



数码多功能复合机

M351R

用户指南

使用说明书

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。请务必保留备用。请在充分理解内容的基础上，正确使用。

原产地：中国

制造商：得力集团有限公司

地址：浙江宁海得力工业园

修订日期：2020.7

USRM3-0340-01 2020-07 zh

目录

设置 2

使用前所需的准备工作 3

防止未经授权的访问 4

使用“设置向导”设置 6

以管理员身份登录 14

设置日期/时间 16

设置网络环境 18

取消网络设置锁 20

选择有线或无线局域网 21

连接到有线局域网 23

连接到无线局域网 24

使用 WPS 按钮模式设置连接 26

使用 WPS PIN 代码模式设置连接 27

通过选择无线路由器设置连接 28

通过指定详细设置设置连接 29

检查 SSID 和网络密钥 31

设置 IP 地址 32

设置 IPv4 地址 33

设置 IPv6 地址 35

设置副线路的 IPv4 地址 38

适合网络环境 39

设置以太网 40

设置连接到网络时的等待时间 42

设置 DNS 43

设置 SMB 47

设置 WINS 49

注册 LDAP 服务器 50

通过 SNMP 监控和控制 54

其他网络设置 58

安装驱动程序 60

设置电子邮件/互联网传真通信 61

连接到其他设备 65

基本操作 69

部件及其功能 72

正面 73

内部 77

输稿器 78

多功能托盘 80

纸盒 81

控制面板 83

打开机电源 85

关闭本机	86
放置原稿	87
添加纸张	93
基本纸张添加方法	94
添加信封	100
添加已有打印内容的纸张	108
使用触摸面板显示屏幕	113
触摸面板显示屏幕上的基本屏幕	114
<主页>屏幕中显示的项目	117
时间轴上显示的项目	120
触摸面板显示屏幕上的基本操作	122
输入字符	127
登录到本机	129
可个性化的项目列表	131
指定纸张尺寸和类型	133
指定纸盒中的纸张尺寸和类型	134
指定多功能托盘中的纸张尺寸和类型	137
注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型	141
固定要配合多功能托盘使用的纸张尺寸和类型	144
注册任意尺寸纸张(自定义尺寸纸张)	147
针对特定功能自动选择合适的供纸器	148
自定义触摸面板显示屏幕	150
自定义<主页>屏幕	153
为常用功能创建快捷键	155
注册常用功能组合	157
自定义基本功能屏幕	160
在<主页>屏幕中将常用设置和收件人注册为个人按钮/共享按钮。	162
注册个人按钮/共享按钮	163
切换显示语言	167
为常用设置/注册项目注册快捷键	169
自定义屏幕显示外观和操作条件	171
取消发送/打印作业	173
设置声音	174
进入睡眠模式	175
注册接收方	177
关于机器的地址簿	179
在地址簿中注册接收方	182
将多个接收方注册为一个群组	190
编辑地址簿中的注册接收方	193
在单触按钮中注册一个接收方	195
在单触按钮中注册一个群组	197
编辑单触按钮中的注册接收方	199

复印	201
复印基本功能屏幕	203
基本复印操作	205
取消复印	214
提高和调整复印质量	216
选择要复印的原稿类型	217
调整复印的清晰度(清晰度)	218
消除复印时的黑边(消除黑框)	219
高效复印	221
将多个原稿复印到一张纸上(N 合 1)	222
将对开页原稿复印为两个单独页	224
同时复印不同尺寸的原稿 (不同尺寸的原稿)	227
同时复印分别扫描的原稿(作业创建)	229
检查复印结果	230
通过插印其他作业立即进行复印	232
对于制作和管理资料非常有用的功能	233
按分套/分组进行分页装订处理	234
使用装订组件进行分页装订处理	236
其他分页装订处理功能	238
制作书本	239
制作书本(书本复印)	240
设置装订页边	243
有用的复印功能	245
复印任意尺寸原稿	246
移动图像	247
通过电子邮件通知复印完成	249
复印 ID 卡	251
减少复印操作	253
恢复之前使用的复印设置(之前的设置)	254
调用设置	255
关于功能组合的限制	256
打印	262
从计算机打印	263
取消打印	266
检查打印状态和历史记录	268
高级打印功能	270
打印本机中保留的文档(强制保留打印)	271
在指定时间打印 (计划内打印)	274
多种打印方法	276
无需打开文件直接进行打印	277
使用虚拟打印机进行打印	279
从存储介质打印(介质打印)	282

扫描	284
基本扫描功能屏幕	287
扫描原稿的基本操作	289
检查已发送/已接收/已保存文档的状态和日志	302
清晰扫描	304
调整图像质量	305
调整浓度	306
调整扫描时的清晰度(清晰度)	307
扫描时消除黑边(消除黑框)	308
高效扫描	310
同时发送/保存不同尺寸的原稿(不同尺寸的原稿)	311
扫描对开页原稿并作为两个单独页进行存储/发送	313
同时发送/保存分别扫描的文档(作业创建)	314
实用的扫描功能	316
发送/保存前检查已扫描的原稿(预览)	317
在指定时间发送/保存	319
使用电子邮件通知发送/保存完成	321
使用 OCR 功能进行扫描	323
增强电子文件的安全性	328
恢复之前使用的发送/保存设置(之前的设置)	332
设置文件名称	334
指定电子邮件设置	336
使用计算机扫描(远程扫描) (Windows)	338
使用 Color Network ScanGear 2	339
从应用程序扫描原稿	341
使用 WSD	343
使用 WSD 扫描原稿(WSD 扫描)	345
使用互联网传真	348
发送互联网传真	349
接收互联网传真	356
多种接收方法	357
将已接收文档存入本机(存储接收)	358
将已接收文档保密	360
自动转发已接收文档	362
使用存储空间	366
访问服务器以保存/打印文档	367
将文档保存到服务器	368
操作服务器上的文件和文件夹	369
打印 Windows 服务器上的文档	372
处理存储介质中的数据	374
将文档保存到存储介质	376
处理存储介质中的文件和文件夹	378

打印存储介质中的文件	382
用于扫描以保存的设置屏幕和操作	384
用于打印已保存文件的设置屏幕和操作	386
每个模式的存储位置 and 文件格式	390

使用 AirPrint 392

通过 AirPrint 打印	397
通过 AirPrint 扫描	400
如果不能使用 AirPrint	402

管理本机 405

为本机应用安全策略	407
使用密码保护安全策略设置	408
配置安全策略设置	410
安全策略设置项目	412
管理用户	417
配置个人认证管理设置	419
在本地设备上注册用户信息	422
导入/导出用户数据	426
在 CSV 文件中添加并编辑用户信息	430
注册服务器信息	434
配置认证功能	440
使用个人认证管理通过计算机的打印/远程扫描	447
使用其他便捷的个人认证管理功能	448
设置部门识别码管理	449
更改系统管理员识别码和 PIN	450
配置部门识别码管理设置	452
使用部门识别码管理通过计算机的打印或远程扫描	454
配置个人文件夹	455
删除用户设置信息	459
配置网络安全设置	461
使用防火墙限制通信	463
在防火墙设置中指定 IP 地址	464
在防火墙设置中指定 MAC 地址	467
设置代理服务器	469
为 TLS 配置密钥和证书	471
生成用于网络通信的密钥和证书	473
配置 IPSec 设置	476
配置 IEEE 802.1X 认证设置	481
限制本机功能	484
限制访问地址簿和发送功能	485
限制使用地址簿	486
限制可用接收方	489
限制从计算机打印	491
限制使用存储介质	493

为发送文件添加数字签名	494
生成设备签名证书	495
注册用户签名证书	496
通过计算机管理本机(远程用户界面)	498
启动远程用户界面	500
检查状态和日志	504
关闭/重新启动本机	508
通过远程用户界面注册接收方	509
与特定用户共享地址列表	513
注册用户组	515
注册用于网络通信的密钥和证书	517
为收到的证书配置过期检查方法	522
生成密钥和证书签名请求(CSR)	525
从 SCEP 服务器检索/更新证书	528
管理已存储文件	534
管理日志	537
导入/导出设置数据	542
导入/导出所有设置	545
逐个导入/导出设置	549
地址簿项目	553
更新固件	557
显示来自管理员的信息	558
配置 可视信息 功能	560
出错时发送电子邮件通知	563
安装系统选项	565
同步多台多功能打印机的设置	567
开始设置同步	570
切换要同步的机器	572
初始化全部数据/设置	573

设置/注册 577

设置/注册表	578
偏好设置	581
纸张设置	582
显示设置	583
定时器/节能设置	584
网络	585
外部接口	599
可访问性	600
音量设置	601
调整/维护	602
调整图像质量	603
调整动作	604
维护	605
功能设置	606

常规	607
复印	610
打印机	611
输出报告	612
Custom Settings	613
UFR II	615
PCL	616
PS	618
Imaging	619
PDF	620
XPS	621
Utility	622
发送	623
接收/转发	627
存储/访问文件	629
打印	631
设置接收方	632
管理设置	634
用户管理	635
设备管理	638
许可/其他	641
数据管理	642
安全设置	643
<偏好设置>	645
<纸张设置>	646
<显示设置>	648
<定时器/节能设置>	651
<网络>	655
<外部接口>	664
<可访问性>	666
<调整/维护>	667
<调整图像质量>	668
<调整动作>	669
<维护>	670
<功能设置>	671
<常规>	672
<复印>	680
<打印机>	682
<发送>	684
<接收/转发>	694
<存储/访问文件>	699
<打印>	702
<设置接收方>	705
<管理设置>	709
<用户管理>	710
<设备管理>	713

<许可/其他>	717
<数据管理>	719
<安全设置>	721

维护 727

常规清洁	729
清洁外部	730
清洁稿台玻璃	731
清洁输稿器	733
更换墨粉盒	737
更换废粉仓	741
添加装订针（可选）	745
添加内置装订处理器中的装订针	746
更换部件	748
检查耗材的剩余量	750
调整打印和分页装订处理的质量	752
调整渐变	753
调整浓度	755
调整图像尺寸	756
纸张类型管理设置	757
检查复印/打印/扫描的页数	760
打印报告和列表	761

疑难解答 769

如果本机不运行	771
无法打印	773
打印结果有问题	774
扫描方面的问题	777
网络方面的问题	779
安全问题	783
其他问题	784
将显示一条信息或以“#”开头的数字（错误代码）	786
显示一条内容为“请联系当地授权经销商”的信息	787
每条信息的对策	789
每种错误代码的对策	822
清除卡纸	844
输稿器中的卡纸	846
主机或内置装订处理器中发生卡纸	850
供纸器中发生卡纸	855
清除卡针（可选）	858
内置分页装订处理器中发生卡针	859

实施安全措施	862
多项安全功能	863
附录	869
第三方软件	871
注意	872
功能亮点	875
操作	876
使用个性化功能	877
效率	883
图像质量	884
管理	885
可靠	886
办公兼容性	887
系统功能和项目的列表	888
主页	889
复印	890
扫描后发送	892
扫描后存储	894
访问已存储文件	898
传真/互联网传真收件箱	902
打印	904
更改登录服务	905
Windows 基本操作	910
系统规格	913
发送功能	914
打印机功能	917
管理功能	920
系统环境	926
网络环境	928
系统可选配件	930
硬件规格	932
主机	933
输稿器	936
可用纸张	937
双纸盒组件-AN	944
内置装订处理器-J	945
内置式双路托盘-L	947
读卡器	948
可选配件	949
可选设备	951
双纸盒组件-AN	954
信封输送器附件-D	955

内置装订处理器-J	956
内置式双路托盘-L	967
读卡器	968
输稿器手柄-A	970
支持特定功能的可选设备	971
手册及其内容	972
查看用户指南	973

设置

设置	2
使用前所需的准备工作	3
防止未经授权的访问	4
使用“设置向导”设置	6
以管理员身份登录	14
设置日期/时间	16
设置网络环境	18
取消网络设置锁	20
选择有线或无线局域网	21
连接到有线局域网	23
连接到无线局域网	24
使用 WPS 按钮模式设置连接	26
使用 WPS PIN 代码模式设置连接	27
通过选择无线路由器设置连接	28
通过指定详细设置设置连接	29
检查 SSID 和网络密钥	31
设置 IP 地址	32
设置 IPv4 地址	33
设置 IPv6 地址	35
设置副线路的 IPv4 地址	38
适合网络环境	39
设置以太网	40
设置连接到网络时的等待时间	42
设置 DNS	43
设置 SMB	47
设置 WINS	49
注册 LDAP 服务器	50
通过 SNMP 监控和控制	54
其他网络设置	58
安装驱动程序	60
设置电子邮件/互联网传真通信	61
连接到其他设备	65

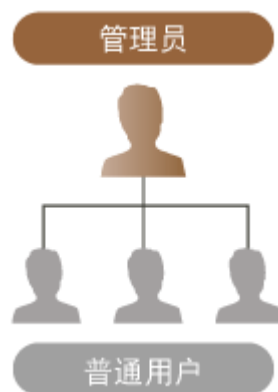
设置

6X4R-000

使用本机的各种功能前，需要设置使用环境。首先，确认完成“设置”的流程，然后执行实际设置。🔴使用前所需的准备工作 (P. 3)

■ 管理员和普通用户

要管理本机，建议构建一个系统，由某个人担任管理员，普通用户则在管理员的管理下操作本机。管理员可以决定使用本机的规则并执行网络 and 安全性等重要设置。管理员还可以根据需要设置每个用户的访问权限。



提示

执行本机初始设置(设置向导)

- 按照屏幕上的说明轻松执行设置(例如设置日期和时间以及网络)后，即可开始使用本机。🔴使用“设置向导”设置 (P. 6)

使用前所需的准备工作

6X4R-001

按照从步骤 1 到步骤 4 的顺序设置本机。有关详细信息，请单击链接以显示相应页面。同时，为安全使用本机，请确认 **防止未经授权的访问(P. 4)**。

步骤 1**▶使用“设置向导”设置(P. 6)****步骤 2****▶设置网络环境(P. 18)**

- 设置“设置向导”中未包括的网络环境。如果不启动“设置向导”，则从此步骤开始设置。

**步骤 3****▶安装驱动程序(P. 60)****步骤 4****▶设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)****提示****从远程用户界面设置**

- 完成网络环境设置后，可以从“远程用户界面”有效地设置本机。 **▶启动远程用户界面(P. 500)**

通过从其他机器导入数据节省设置时间

- 如果您有任何其他多功能打印机，并预先将其注册的设置数据保存（导出）到计算机，则地址簿和纸张类型设置等设置内容在导入本机后即可使用。 **▶导入/导出设置数据(P. 542)**

防止未经授权的访问

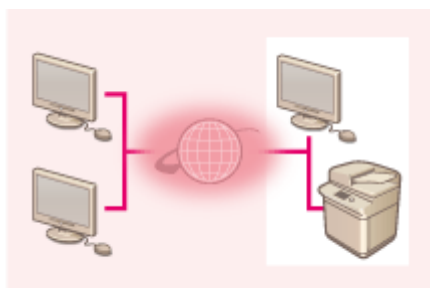
6X4R-002

本节介绍有关防止外部网络未经授权访问的措施。对于在网络环境中使用本机的管理员和用户，请确保在使用之前阅读本节内容。连接到网络后，可以使用各种功能，如打印、从计算机执行远程操作、通过互联网发送扫描的文档等。但是，为了防止外部网络未经授权的访问，安全措施必不可少。本节介绍针对未经授权访问的应对措施，在网络环境中使用本机之前，必须采取这些措施。

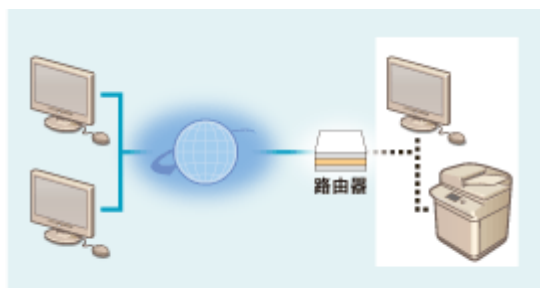
- ▶应用专用 IP 地址(P. 4)
- ▶通过防火墙限制通信(P. 5)
- ▶设置 TLS 加密通信(P. 5)
- ▶通过密码管理本机信息(P. 5)

应用专用 IP 地址

IP 地址是分配给网络中的计算机的一个编号。“全局 IP 地址”用于互联网连接。“专用 IP 地址”用于局域网，例如办公室局域网。如果您的 IP 地址是全局 IP 地址，互联网上未经授权的用户可能会尝试访问您的本地网络，信息泄漏等风险将随之加大。如果您的地址为专用地址，则只有局域网(如办公室局域网)中的用户拥有访问权限。



【全局 IP 地址】
可以从网络外部访问



【专用 IP 地址】
只能从局域网内部访问

设置 IP 地址时，通常使用专用 IP 地址。对于专用 IP 地址，以下范围内的任何地址均可使用。确认当前设置的 IP 地址是否为专用 IP 地址。

■ 专用 IP 地址范围

- 10.0.0.0 到 10.255.255.255
- 172.16.0.0 到 172.31.255.255
- 192.168.0.0 到 192.168.255.255

有关如何确认 IP 地址的信息，请参阅 ▶设置 IPv4 地址(P. 33)。

注释

- 即使为本机设置了全局 IP 地址，也可以通过使用防火墙降低未经授权访问的风险。如果要使用全局 IP 地址操作本机，请咨询网络管理员。

通过防火墙限制通信

防火墙系统可防止外部网络未经授权访问，从而避免局域网受到攻击或入侵。来自本地网络外部的访问可能存在风险，通过限制来自网络环境中特定外部 IP 地址的通信，可以预先阻止此类访问。 [▶使用防火墙限制通信\(P. 463\)](#)

设置 TLS 加密通信

有关 TLS 通信，请参阅 [▶启动远程用户界面\(P. 500\)](#) 。

通过密码管理本机信息

如果通过密码对本机中的各种信息资源进行保护，则即使有恶意第三方对本机进行未经授权的访问，信息泄露的风险也会显著降低。

各项功能的密码/PIN 代码设置

- 使用“用户认证”进行个人认证管理 [▶配置个人认证管理设置\(P. 419\)](#)
- 用于系统管理内容的 PIN 代码设置 [▶更改系统管理员识别码和 PIN\(P. 450\)](#)
- 用于访问“地址簿”的 PIN 代码设置 [▶限制使用地址簿\(P. 486\)](#)

以上是防止未经授权访问的示例。有关其他详细信息，请参阅 [▶管理本机\(P. 405\)](#) 并根据环境进行必要的设置。

使用“设置向导”设置

6X4R-003

首次打开本机([▶打开本机电源\(P. 85\)](#))时，将自动开始本机初始设置。可以调整使用本机所需的基本设置。根据每个屏幕配置基本设置，或单击链接以显示相应页面并查看详细信息。

步骤 1

指定语言和键盘布局。

选择要显示在屏幕上的语言。根据语言的不同，可以更改为输入字符而显示的键盘布局。



- 选择语言，然后按<确定>。
- 要更改键盘布局，按<设置>，选择键盘布局并按<确定>。
- 显示语言切换按钮以便频繁切换语言。 [▶切换显示语言\(P. 167\)](#)

步骤 2

混合墨粉。

混合墨粉进行最初调整。



- 按<启动>混合墨粉。当屏幕显示指示流程完成时，按<确定>。

步骤 3

检查纸张设置。

检查添加到纸盒的纸张是否正确指定。



- 如果纸张尺寸正确，按<确定>。
- 有关屏幕上的信息以及如何更改设置的说明，请参阅 [▶指定纸盒中的纸张尺寸和类型\(P. 134\)](#)。
- 如果不以管理员身份登录，请转到步骤 10。

步骤 4

以管理员身份登录。

进行认证登录后，才可配置需要“管理员”权限的设置。



- 按<登录>，选择具有管理员权限的用户并使用控制面板上的数字键输入密码。“管理员”的默认密码是“7654321”。再次按<登录>，然后按<确定>。
- 如果输入出厂默认密码，将显示提示更改密码的屏幕。还可以稍后更改密码。▶以管理员身份登录(P. 14)
- 可以跳过需要管理员权限的设置，并按<略过>继续下一步。在这种情况下，继续执行步骤 10。

步骤 5

指定用户认证设置。

为增强本机的安全性，在使用用户认证的系统下使用本机。

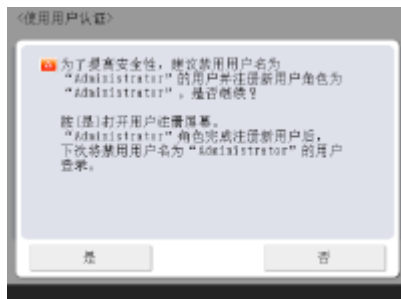
- 本机设置为使用身份认证作为登录服务。有关详细信息，请参阅▶配置个人认证管理设置(P. 419)。



- 为<使用用户认证>按<打开>，按<打开>选择要使用的登录方法，并按<下一步>。
- 如果不使用用户认证，为<使用用户认证>按<关闭>，按<确定>并继续执行步骤 6。

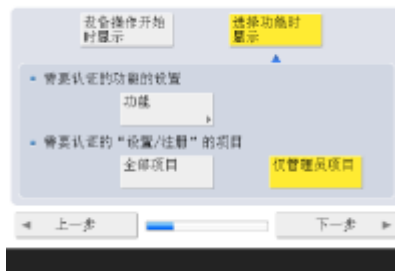


如果除了本机中注册的“管理员”用户之外没有其他管理员，请指定以下设置。



- 要通过禁用“管理员”用户并注册新管理员提高本机的安全性能，请按<是>。在<注册管理员>中输入<用户名>和<密码>，然后按<确定>。必要时指定<电子邮件地址>、<部门识别码>和<显示名称>。详细信息请参阅▶在本地设备上注册用户信息(P. 422)。“管理员”用户将在下次登录时禁用。
- 要以“管理员”身份进行操作，按<否>。

<登录屏幕显示设置>



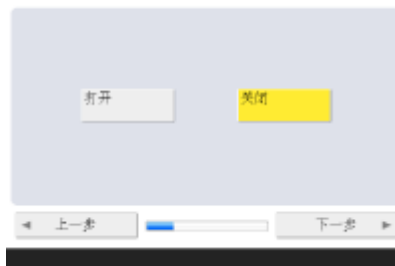
- 选择显示登录屏幕的时间。如果选择<选择功能时显示>，按<功能>，选择为其显示登录屏幕的功能，然后按<良好>。另外，选择<设置/注册>屏幕上的设置项目以为其显示登录屏幕。
- 如果对<简单登录>和<键盘认证>选择<关闭>，按<确定>。继续到步骤 6。
- 如果对<简单登录>或<键盘认证>选择<打开>，按<下一步>。

<使用数字键进行认证>



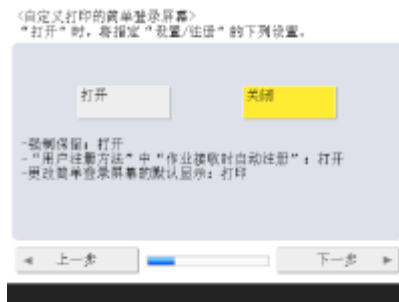
- 要只通过登录屏幕上的数字键输入使用认证，按<打开>。
- 如果对<简单登录>选择<关闭>，按<确定>。继续到步骤 6。
- 如果对<简单登录>选择<打开>，按<下一步>。

<简单登录时总是需要PIN>



- 按<打开>强制简单登录的 PIN 输入，或按<关闭>不强制输入，然后按<下一步>。

设置



- 如果使用简单登录并希望设置适合打印的配置，按<打开>。强制保留打印已启用，用户注册设为使用计算机的打印数据，默认显示适合用户打印的登录屏幕。详细信息请参阅 [配置强制保留打印设置\(P. 491\)](#)、[用户注册方法>\(P. 710\)](#) 和 [更改简单登录屏幕的默认显示>\(P. 710\)](#)。



- 选择“简单登录”屏幕上的预设按钮数量并按<确定>。

步骤 6

设置日期和时间。

指定本机的日期和时间。

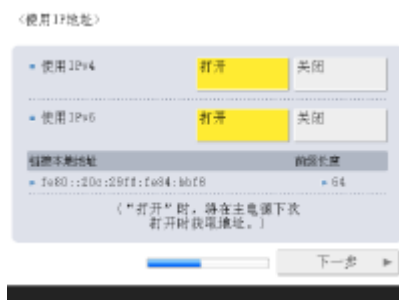


- 输入日期和时间，然后按<确定>。
- 必要时设置<时区>和<夏令时>。有关详细信息，请参阅 [设置日期/时间\(P. 16\)](#)。

步骤 7

设置 IP 地址。

指定网络连接的设置。



- 为<使用 IPv4>或<使用 IPv6>按<打开>，并按<下一步>。您还可以同时使用 IPv4 和 IPv6。
- 如果为<使用 IPv4>和<使用 IPv6>按<关闭>，并按<确定>，跳过网络设置并继续执行步骤 10。



如果为<使用 IPv4>按<打开>，指定以下设置。

- 要自动获取 IP 地址，按<DHCP>或<自动 IP>，并按<下一步>或<确定>。
- 要手动设置 IP 地址，清除<DHCP>或<自动 IP>的选择，按<IP 地址>、<子网掩码>和<网关地址>输入每个值，并按<下一步>或<确定>。
- 有关 IPV4 地址设置的信息，请参阅 [设置 IPv4 地址\(P. 33\)](#)。



如果为<使用 IPv6>按<打开>，指定以下设置。

- 按<打开>使用无状态地址，或者按<关闭>不使用无状态地址并按<下一步>。
- 有关 IPv6 地址的信息，请参阅 [设置 IPv6 地址\(P. 35\)](#)。



指定无状态地址后，指定以下设置。

- 按<打开>使用手动地址，或者按<关闭>不使用手动地址并按<下一步>。
- 要使用手动地址，按<手动地址>、<前缀长度>和<默认路由器地址>输入每个值。



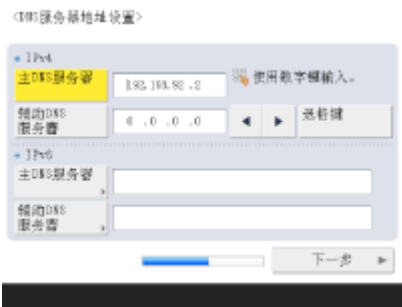
指定手动地址后，指定以下设置。



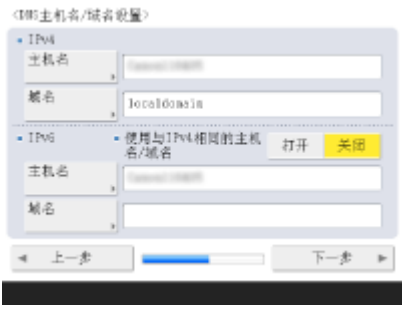
- 按<打开>使用 DHCPv6，或者按<关闭>不使用 DHCPv6 并按<确定>。

步骤 8 指定 DNS 设置。

指定 DNS 服务器地址、DNS 主机名和 DNS 域名。



- 按<主 DNS 服务器>和<辅助 DNS 服务器>，输入 DNS 服务器的 IPV4/IPV6 地址，并按<下一步>。
- 有关设置 DNS 服务器地址的信息，请参阅 [设置 DNS\(P. 43\)](#)。



- 按<主机名>输入本机名称(主机名)。按<域名>输入本机所属的域名并按<下一步>。
- 如果 IPv4 和 IPv6 的设置相同，为<使用与 IPv4 相同的主机名/域名>按<打开>。





- 要使用“DNS 动态更新设置”自动更新，为<DNS 动态更新>按<打开>，并按<确定>。
- 如果为<IPv6>将<DNS 动态更新>设置为<打开>，选择<打开>以便项目自动注册。

步骤 9 指定代理服务器设置。

指定使用代理服务器的必要设置。



- 要使用代理服务器，按<打开>、<服务器地址>和<端口号>输入每个值，并按<确定>。
- 如果将<在相同域内使用代理服务器>设置为<打开>，按<设置认证>指定代理服务器认证设置。
- 有关代理服务器设置的信息，请参阅 [🔴设置代理服务器\(P. 469\)](#) 。

步骤 10 执行自动渐变调整。

调整渐变以清晰打印。

- 不同的机器可能使用不同的程序。有关自动渐变调整的信息，请参阅 [🔴调整渐变\(P. 753\)](#) 。

步骤 11 打印报告。

可以打印网络用户列表和调整值列表。



- 按<开始打印>打印要打印的报告。
- 当打印完成或者未打印列表时，按<确定>。

步骤 12 完成“设置向导”。

完成“设置向导”后，重新启动本机以应用指定设置。



- 按<确定>重新启动本机。

注释

- 如果不使用“设置向导”，请在步骤 1 中按<结束设置向导>。
- 可以稍后按  单独指定“设置向导”运行期间配置的设置(不包括<墨粉混合>)。

■ 稍后启动“设置向导”

须知

在以下情况下，无法启动“设置向导”。

- 已设置用户认证或部门识别码认证。
- 已设置部门识别码认证。
- 已执行卡认证。



 ► <管理设置> ► <许可/其他> ► <启动设置向导> ► <启动>

注释

- 如果稍后启动“设置向导”并以管理员身份登录，将不显示步骤 4。继续执行步骤 5。

以管理员身份登录

6X4R-004

以管理员身份登录，否则将无法设置有关网络和安全的重要项目。要在设置完成后设置用户管理，需要以管理员身份登录。管理员的默认用户名是“Administrator”，默认密码是“7654321”。以管理员身份进行操作时，请务必更改当前密码以提高安全性。更改后的密码只能由管理员掌握。

注释

- 您可以禁用“管理员”并设置授予特定用户管理员权限。

初始化管理员密码

如果忘记“管理员”的密码，可以返回默认密码。按[计数器/设备信息]键 ▶ <设备信息/其他> ▶ <初始化管理员密码> ▶ 输入许可证号 ▶ 然后按 <启动> ▶ <确定>。

- 如果“管理员”被禁用，则在密码初始化时启用。▶ [在本地设备上注册用户信息\(P. 422\)](#)
- 可以禁止管理员密码初始化。▶ [禁止初始化管理员密码>\(P. 716\)](#)

1 按 .

2 按<登录>。

3 按照步骤登录。

■ 简单登录

选择拥有管理员权限的用户。

■ 键盘认证

1 设置用户名和密码。

- 输入具有管理员权限的用户名称，然后按<下一步>。
- 设置密码并按<确定>。

2 按<登录>。

- 如果未更改管理员密码，将显示提示更改为新密码的信息。按<是>并设置新密码。需要输入两次新密码进行确认。
- 如果已经更改管理员密码，则成功登录后即可使用各种功能。

注释

执行各项设置后，按屏幕右上角的<注销>或  进行注销。

■ 以管理员身份登录时

按下  后，显示以下屏幕。



- 如果设置为<个人设置>并更改可以个性化的项目，设置将注册为登录本机的用户的个人设置。
- 如果设置为<设备设置>，设置将注册为本机设置。
- 如果以管理员权限登录，<设置/注册>屏幕上只显示<个人设置>和<设备设置>。

链接

- 🔗 **登录到本机(P. 129)**
- 🔗 **启动远程用户界面(P. 500)**

设置日期/时间

6X4R-005

调整本机的日期/时间。日期/时间用于在指定时间自动发送电子邮件等情况，因此应正确进行这些设置。

1 按 。

2 按<偏好设置> ▶ <定时器/节能设置> ▶ <日期/时间设置>。

3 输入日期/时间。



a <时区>

设置所在区域的时区。
要更改时区，按下<设置>并选择时区。

注释

- UTC 是通用协调时间的缩写。每个国家的标准时间(时区)均根据 UTC 而定。对于互联网通信，精确的时区设置至关重要。

b <夏令时>

要设置夏令时，请按<打开>，然后设置<开始日期>和<结束日期>的日期/时间。要设置日期，请指定一周中的某天和一月份中的某周。

注释

- 如果设置了夏令时，则在夏季特定期限内，可以将时间调整为比时区或时间提前一小时。

c 日期和时间

按照显示中的当前时间，输入 4 位数字的年份，4 位数字的月份和日期，4 位数字的时间。

注释

- 日期和时间的顺序可能因国家/地区不同而异。
- 时间输入为 24 小时制。
- 如果出错，请按 ，然后从年份开始再次输入。

4 按<确定>。

须知

- 如果更改了<时区>或<夏令时>的设置，则需要关机后重新启动本机。按下电源开关关闭本机( **关闭本机 (P. 86)**)。在触摸面板显示屏幕和指示灯熄灭之后至少等待 10 秒钟，然后重新开机( **打开本机电源(P. 85)**)。

设置网络环境

6X4R-006

要将本机连接到网络，使用局域网电缆或 Wi-Fi 将本机连接到路由器，然后在网络中指定唯一 IP 地址。要指定 IP 地址，有两种方法：自动设置和手动设置。选择其中一种适合您的通信环境和设备的方法。本机不仅采用了基本网络功能，还采用了多种高级技术，从而灵活应对不同的环境。进行环境所需的必要设置。

须知

安全使用

- 如果未采取相应的安全措施便将本机连接到网络，本机可能会面临第三方未经授权访问的风险。设置网络安全性以保护重要数据和信息。  **配置网络安全设置(P. 461)**

注释

- 可以使用 USB 电缆( **部件及其功能(P. 72)**)将本机连接到计算机。但是，如果仅使用 USB 电缆将本机连接到计算机而不连接到网络，则无法执行将本机用作扫描仪或从本机发送/传输数据到计算机等操作。
- 可以通过无线局域网路由器将本机连接到移动设备。

■操作前确认

按照以下步骤连接到网络。



首先进行确认。

- 是否使用局域网电缆正确连接了计算机和路由器？有关详细信息，请参阅各个设备的使用说明手册或与制造商联系。
- 是否完成了计算机网络设置？如果未完成设置，则即使完成以下步骤，仍无法在网络中使用设备。

注释

- 根据环境的不同，可能需要更改网络通信系统的设置(半双工/全双工)和以太网类型(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)( **设置以太网(P. 40)**)。有关详细信息，请与网络管理员联系。
- 要确认 MAC 地址，请参阅  **<网络>(P. 655)** 。
- 要连接到采用 IEEE802.1X 的网络，请参阅  **配置 IEEE 802.1X 认证设置(P. 481)** 。



启用本机的网络设置。

-  **取消网络设置锁(P. 20)**

3



选择有线局域网或无线局域网进行连接。

▶选择有线或无线局域网(P. 21)



4



将本机连接到路由器。

- 局域网电缆连接器是否已稳固插入合适的位置？插入连接器直到其发出“咔哒”声。
- 对于无线局域网连接，检查本机和路由器之间的连接。



▶连接到有线局域网(P. 23)

▶连接到无线局域网(P. 24)



5



必要时设置 IP 地址。

- 通常，IP 地址由 DHCP 自动分配，因此无需进行此设置。如果要使用特定 IP 地址或要将自动设置 IP 地址的通信协议从 DHCP(初始设置)更改为其他，则必须进行此设置。

▶设置 IP 地址(P. 32)



6



确认已完成正确的连接。

- 从计算机启动“远程用户界面”(▶启动远程用户界面(P. 500))。如果显示“远程用户界面”屏幕，则连接已完成。

注释

当<睡眠模式下的耗电量>设为<低>时

- 根据使用的实用程序软件，如果本机处于睡眠模式，通信可能会失败。为防止出现此情况，配置此设定前请按“节能”键从睡眠模式中恢复。▶<睡眠模式下的耗电量>(P. 654)

链接

▶适合网络环境(P. 39)

取消网络设置锁

6X4R-007

默认情况下，会向网络设置应用安全锁，以防止意外更改。解锁安全锁可更改这些设置。



▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <确认网络连接/设置更改> ▶ <打开> ▶ <确定>

注释

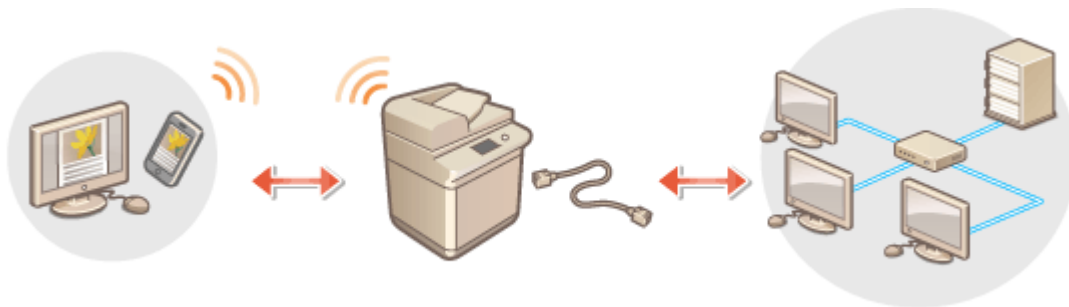
- 如果选择<关闭>，则无法查看或更改网络设置。此外，与网络相关的错误信息将不会显示。

选择有线或无线局域网

6X4R-008

可选择机器与计算机等设备的连接方式：有线局域网、无线局域网、或有线局域网+无线局域网。

当选择有线局域网 + 无线局域网时，可以连接到有线网络（以下称为“有线局域网（主线路）”）和无线网络（以下称为“无线局域网（子线路）”）。



⚙️ ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <选择接口> ▶ 选择<有线局域网>、<无线局域网>或<有线局域网+无线局域网> ▶ <确定>

须知

如果选择<无线局域网>或<有线局域网+无线局域网>

- 当<睡眠模式下的耗电量>设置为<低>时，无法使用无线局域网。▶<睡眠模式下的耗电量>(P. 654)
- 清除<无线局域网设置>设置。

使用无线局域网（子线路）时的注意事项

选择<有线局域网+无线局域网>时，您可以使用本机配置的所有网络功能，但无线局域网（子线路）下可使用的功能将受到限制。

须知

- 不可将无线局域网设置为主线路，不可将有线局域网设置为子线路。

■ 无线局域网（子线路）实现的功能

通常认为无线局域网（子线路）用于以下目的。

- 从打印机驱动程序等直接指定本机的打印
- 访问远程用户界面

须知

- 非用于上述目的的通信协议(端口)均关闭，不得使用。有关通信端口号的信息，请参见 [▶可用于无线局域网（副线路）的端口号\(P. 928\)](#)。

注释

- 如果选择<有线局域网+无线局域网>，您可以限制无线局域网（副线路）可使用的功能。 [▶<限制子线路功能>\(P. 663\)](#)

■无线局域网（子线路）无法实现的功能

以下网络功能不可与无线局域网（子线路）一起使用。

- 通过路由器连接到另一个网络
- 通过代理连接到互联网
- DNS 服务器/WINS 服务器设置
- IPv6 地址设置
- IEEE802.1X 认证
- IPsec
- 防火墙设置
- 通过 AutoIP 设置 IP 地址

由于上述限制，不能使用以下功能和服务。

- 使用 SMB 协议发送到文件服务器
- 为 Active Directory 服务器构建认证系统

注释

- 在<子线路设置>中的<IP 地址设置>内设置无线局域网（子线路）的 IP 地址。 [▶设置副线路的 IPv4 地址\(P. 38\)](#)

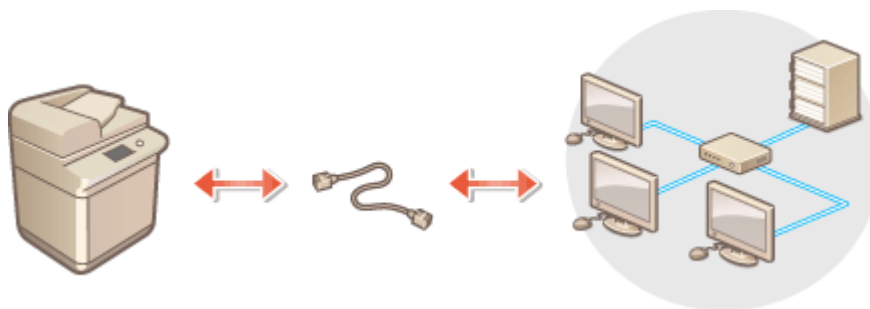
链接

- [▶连接到有线局域网\(P. 23\)](#)
- [▶连接到无线局域网\(P. 24\)](#)

连接到有线局域网

6X4R-009

使用局域网电缆通过路由器将本机连接到计算机。



注释

- 本机不随附路由器和局域网电缆，因此请单独准备。
- 本机支持 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 以太网。
- 要使用 100BASE-TX/10BASE-T 进行连接，请使用 5 类双绞线电缆。建议使用增强型 5 类双绞线电缆以使用 1000BASE-T 进行连接。
- 如果要支持 1000BASE-T、100BASE-TX 和 10BASE-T 的设备一起使用，则需要支持所使用的所有以太网类型的设备(如交换式集线器)。有关详细信息，请与负责服务的人员联系。

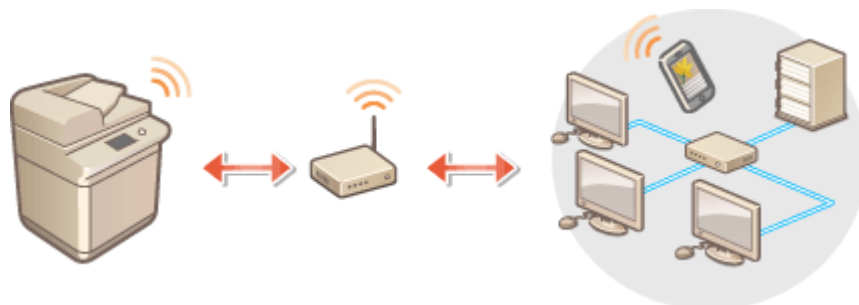
1 使用局域网电缆将本机连接到路由器。

- 将连接器向里推直到其发出“咔哒”声。

连接到无线局域网

6X4R-00A

本机通过无线局域网路由器(或访问点)连接到计算机或移动设备。如果无线路由器具备 Wi-Fi 保护设置(WPS)，则可以自动轻松配置网络。如果无线路由器不支持 WPS，或者要详细指定认证和加密设置，则需要手动设置连接。预先在计算机或移动设备一侧配置连接。



■ 使用 WPS 设置连接

如果您的无线局域网路由器支持 WPS，有两种设置模式可用：按钮模式和 PIN 代码模式。

- 使用 WPS 按钮模式设置连接(P. 26)
- 使用 WPS PIN 代码模式设置连接(P. 27)

■ 手动设置连接

有两种手动设置方法：使用选择的无线局域网路由器手动配置设置，或者为无线局域网连接手动输入所有需要的信息。无论使用何种方法，请确保您拥有所需的设置信息，包括 SSID 和网络密钥。

- 通过选择无线路由器设置连接(P. 28)
- 通过指定详细设置设置连接(P. 29)
- 检查 SSID 和网络密钥(P. 31)

须知

- 请您自行斟酌是否使用无线局域网连接，并承担由此带来的风险。如果本机连接到不安全的网络，个人信息可能会泄漏给第三方，因为无线通信中所使用的无线电波可以到达附近的任何地方，甚至穿过墙壁。
- 下面列出了本机支持的无线局域网安全设置。有关无线路由器的无线安全兼容性，请参阅网络设备的使用说明手册或与制造商联系。
128 (104)/64 (40) 位 WEP
WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)
WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)
WPA-EAP (AES-CCMP)
WPA2-EAP (AES-CCMP)
但如果在<选择接口>中选择<有线局域网+无线局域网>，将无法使用 WPA-EAP 和 WPA2-EAP。
- 根据网络设备，无线局域网路由器的操作会有所不同。请参阅网络设备的使用说明手册获取帮助。
- 当<禁止使用弱加密>设置为<打开>(● <禁止使用弱加密>(P. 724))时，如果没有进行安全设置，或者指定了 WEP 或 TKIP，本机将无法连接到无线局域网路由器。

注释

- 本机不附带无线路由器。请备好路由器。
- 无线路由器必须符合 IEEE 802.11b/g/n 并能够在 2.4 GHz 带宽中通信。有关详细信息，请参阅网络设备的使用说明手册或与制造商联系。

■ 检查无线局域网的设置和信息

检查设置的信息。



 ► <偏好设置> ► <网络> ► <无线局域网> ► <无线局域网信息>

提示

降低功耗

- 如果将<节能模式>设置为<打开>，可以定期将本机设置为省电模式，以匹配无线局域网路由器发出的信号。<无线局域网> ►  <节能模式>(P. 663)

使用 WPS 按钮模式设置连接

6X4R-00C

如果无线路由器支持 WPS (Wi-Fi 保护设置)按钮模式，则可以使用路由器上的 WPS 按钮轻松设置连接。



 ► <偏好设置> ► <网络> ► <无线局域网> ► <无线局域网设置> ► <WPS 推送按钮模式> ► 按住无线路由器上的 WPS 按钮

▢ 检测到无线局域网路由器并完成配置后，将显示屏幕<已连接。>。

注释

- 根据网络设备，可能需要按住 WPS 按钮 2 秒或更久。请参阅网络设备的使用说明手册获取帮助。
- 如果无线路由器设置为使用 WEP 认证，则可能无法使用 WPS 设置连接。

使用 WPS PIN 代码模式设置连接

6X4R-00E

某些 WPS (Wi-Fi 保护设置) 路由器不支持按钮模式。在这种情况下，将本机上生成的 PIN 代码注册到网络设备。



在本机上生成 PIN 代码

- 1 按 。
- 2 按 <偏好设置> ► <网络> ► <无线局域网> ► <无线局域网设置> ► <WPS PIN 代码模式>。

➡ 将生成 PIN 代码。



将 PIN 代码注册到无线路由器

在 PIN 代码生成后两分钟内注册该 PIN 代码。有关详细信息，请参阅网络设备的使用说明手册。

- 1 从计算机访问无线路由器。
- 2 显示输入 WPS PIN 代码的屏幕。
- 3 将生成的 PIN 代码注册到无线路由器。

➡ 检测到无线局域网路由器并完成配置后，将显示屏幕<已连接。>。

注释

- 如果无线路由器设置为使用 WEP 认证，则可能无法使用 WPS 设置连接。

通过选择无线路由器设置连接

6X4R-00F

可以搜索可用于连接的无线路由器并从本机显示屏幕中选择一个。如果无线局域网路由器的安全标准是 WEP 或 WPA/WPA2-PSK，对于网络密钥，输入 WEP 密钥或 PSK。请事先确认并记录下有关 SSID、网络密钥、安全标准或认证/加密方式等的信息。🔴 **检查 SSID 和网络密钥(P. 31)**

注释

安全设置

- 如果通过选择无线路由器设置无线连接，WEP 认证方法将设置为<开放系统>，或 WPA/WPA2-PSK 加密方法将设置为<自动>(AES-CCMP 或 TKIP)。如果要为 WEP 认证选择<共享密钥>或为 WPA/WPA2-PSK 加密选择<AES-CCMP>，请在<手动输入>中设置连接。🔴 **通过指定详细设置设置连接(P. 29)**
- 如果无线局域网路由器的安全标准是 WPA/WPA2-EAP，加密方式设为 AES-CCMP。此外，在连接无线局域网之前，请指定本机的 IEEE 802.1X 认证设置。🔴 **配置 IEEE 802.1X 认证设置(P. 481)**

1 按 .

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <无线局域网> ▶ <无线局域网设置> ▶ <其他(手动设置)>。

3 按<选择访问点>。

- 本机将开始搜索可用的无线路由器。

4 选择一个无线路由器并连接到该路由器。

■如果无线局域网路由器的安全设置采用 WEP 或 WPA/WPA2-PSK

- 选择要使用的无线局域网路由器，然后按<确定>。
- 按<WEP 密钥>或<PSK>，然后输入网络密钥。
- 按<确定>。

▢ 配置完成后，将显示屏幕<已连接。>。

■如果无线局域网路由器的安全设置采用 WEP 或 WPA/WPA2-PSK 以外的方式

- 选择要使用的无线局域网路由器，然后按<确定>。

▢ 配置完成后，将显示屏幕<已连接。>。

通过指定详细设置设置连接

6X4R-00H

如果要指定详细的安全设置或无法使用其他步骤建立无线连接，请手动输入无线局域网连接所需的所有信息。请事先确认并记录下有关 SSID、网络密钥、安全标准或认证/加密方式等的信息。●**检查 SSID 和网络密钥(P. 31)**

- 1 按 。
- 2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <无线局域网> ▶ <无线局域网设置> ▶ <其他(手动设置)>。
- 3 按<手动输入>。
- 4 按<SSID>，然后输入已检查的 SSID。
- 5 在<安全设置>中指定安全设置。

■使用 WEP

- 1 按<WEP>。
- 2 选择认证方法。
 - 要将 WEP 密钥用作密码，请按<共享密钥>。
 - 如果按<开放系统>，本机将进行无线路由器上设置的认证。如果出现此情况，本机会将设置自动更改为<共享密钥>并重试连接。
- 3 选择要编辑的 WEP 密钥。
 - 按<WEP 密钥 1>到<WEP 密钥 4>的任一密钥。
- 4 输入已检查的网络密钥。
- 5 选择要使用的 WEP 密钥。
- 6 按<确定>。

■使用 WPA-PSK 或 WPA2-PSK

- 1 按<WPA/WPA2 PSK>。
- 2 选择加密方法。
 - 要将本机设置为自动选择 AES-CCMP 或 TKIP 以匹配无线路由器的设置，请按<自动>。
- 3 按<PSK>，然后输入已检查的网络密钥。
- 4 按<确定>。

■使用 WPA-EAP 或 WPA2-EAP

- 1 按<WPA/WPA2 EAP>。

2 按<确定>。

6 按<确定>。

▣▣▣ 检测到无线局域网路由器并完成配置后，将显示屏幕<已连接。>。

检查 SSID 和网络密钥

6X4R-00J

手动设置无线局域网路由器连接时，需要指定无线局域网路由器的 SSID、网络密钥和安全标准等。SSID 和网络密钥可能会标示在这些网络设备上。设置连接前检查设备。如果无线局域网路由器的安全标准是 WPA/WPA2-EAP，请事先指定本机的 IEEE 802.1X 认证设置（配置 IEEE 802.1X 认证设置(P. 481)）。有关详细信息，请参阅网络设备的使用说明手册或与制造商联系。

SSID	用于标识特定无线局域网的指定名称。用于 SSID 的部分其他术语包括“访问点名称”和“网络名称”。
网络密钥	用于对数据进行加密或对网络进行认证的关键字或密码。网络密钥的部分其他术语包括“加密密钥”、“WEP 密钥”、“WPA/WPA2 密码”、“预共享密钥(PSK)”。
无线安全协议 (认证/加密)	- 安全类型（WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP） - 认证方法（开放系统/共享密钥/IEEE 802.1X 认证） - 加密方法(TKIP/AES-CCMP)

须知

- 如果在<选择接口>中选择<有线局域网+无线局域网>，将无法使用 WPA/WPA2-EAP。

设置 IP 地址

6X4R-00K

要将本机连接到网络，需要该网络中唯一的 IP 地址。本机支持两种版本的 IP 地址：“IPv4”和“IPv6”。根据您的环境设置和使用它们。既可以使用 IPv4，也可以使用 IPv6。还可以同时使用两种。

如果在<选择接口>中选择<有线局域网+无线局域网>，那么需要在<子线路设置>中的<IP 地址设置>内设置无线局域网（副线路）的 IP 地址。

- ▶ **设置 IPv4 地址(P. 33)**
- ▶ **设置 IPv6 地址(P. 35)**
- ▶ **设置副线路的 IPv4 地址(P. 38)**

设置 IPv4 地址

有两种设置 IPv4 地址的方法：使用 DHCP 自动分配和手动输入。请根据您的环境选择其中之一。在需要时进行连接测试。

● 设置 IPv4 地址(P. 33)

● 对 IPv4 地址进行连接测试(P. 34)

设置 IPv4 地址

1 按 .

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv4 设置>。

3 按<使用 IPv4> ▶ <打开> ▶ <确定>以启用 IPv4 设置。

4 按<IP 地址设置>，然后设置 IP 地址。

- 您可以同时设置自动分配和手动分配。如果同时设置两种分配方式并且将<无法获取地址时释放从 DHCP 服务器最后获取的地址>设置为<关闭>，这样当自动检索 IP 地址失败时可手动输入 IP 地址。

■ 使用 DHCP 自动分配

按<DHCP>或<自动 IP>。根据您的网络环境选择其中一个。如果同时选择<DHCP>和<自动 IP>，使用 DHCP 的自动分配优先。

注释

- 如果按<自动 IP>，会在局域网(LAN)中自动搜索可用的 IP 地址，并分配各个项目的值。此功能在不使用 DHCP 服务器的情况下分配 IP 地址。但是，不能在路由器范围以外通信。
- 在不能使用<DHCP>及<自动 IP>的环境中，如果选择了任意一个，则会发生无用通信，因为本机会尝试检查网络是否提供此服务。

■ 通过手动输入设置

- 确认已取消<DHCP>和<自动 IP>。
 - 如果选择了两者之一，请按按钮取消。
- 输入 IP 地址、子网掩码和网关地址。
 - 按各个对应按钮，然后输入值。

5 按<确定>。

6 按  ▶ <是>。

对 IPv4 地址进行连接测试

当本机正确连接时，可以从计算机显示“远程用户界面”登录屏幕([启动远程用户界面\(P. 500\)](#))。您可以在本机的操作面板上进行连接测试。



 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv4 设置> ▶ <PING 命令> ▶ 输入其他任何正在使用的设备的地址 ▶ <启动>

如果本机正确连接，将显示<主机响应。>信息。

须知

- 即使正确设置了 IP 地址，如果本机连接到交换式集线器，仍然可能没有连接到网络。在这种情况下，延迟本机的通信启动定时，然后尝试再次连接。 [设置连接到网络时的等待时间\(P. 42\)](#)

链接

[设置 IPv6 地址\(P. 35\)](#)

[设置 WINS\(P. 49\)](#)

设置 IPv6 地址

6X4R-00R

下面是 IPv6 地址的类型。根据需要注册。可以注册多达四个无状态地址。在需要时进行连接测试。

类型	说明
链接本地地址	仅可以在同一链接中使用的地址，且无需任何设置而自动创建。不能在路由器范围以外使用。
无状态地址	根据路由器通知的前缀和本机的 MAC 地址自动创建的地址，即使环境中没有 DHCP 服务器。
手动地址	手动输入的地址。指定前缀长度和默认路由器地址。
状态地址	通过 DHCP 服务器获得的地址。

- ◉ 设置 IPv6 地址(P. 35)
- ◉ 对 IPv6 地址进行连接测试(P. 36)

设置 IPv6 地址

- 1 按 .
 - 2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv6 设置>。
 - 3 按<使用 IPv6> ▶ <打开> ▶ <确定>以启用 IPv6 设置。
 - 4 设置 IP 地址。
 - 根据环境和用途设置 IPv6 地址。
- 设置无状态地址
- 1 按<无状态地址设置>。
 - 2 按<打开> ▶ <确定>。
- 设置手动地址
- 1 按<手动地址设置>。
 - 2 在<使用手动地址>中按<打开>进行必要设置。



a <使用手动地址>

按<打开>。

b <手动地址>

按<手动地址>按钮，然后输入地址。无法使用以下地址。

- 以“ff”开头的地址(多路传送地址)
- 仅包括“0”的地址
- IPv4 兼容地址(前 96 位设置为“0”且后 32 位包含 IPv4 地址的 IPv6 地址)
- IPv4 映射地址(前 96 位设置为“0:0:0:0:ffff:”且后 32 位包含 IPv4 地址的 IPv6 地址)

c <前缀长度>

可以更改网络地址部分的长度。

d <默认路由器地址>

按<默认路由器地址>，然后输入地址。无法使用以下地址。

- 以“ff”开头的地址(多路传送地址)
- 仅包括“0”的地址

如果不指定地址，则不要填写该列。

■ 设置状态地址

1 按<使用 DHCPv6>。

2 按<打开> ▶ <确定>。

注释

- 对<仅检索状态地址前缀>按<打开>后将采用 DHCPv6 检索 DHCP 服务器中的前半部分静态地址。▶<仅检索状态地址前缀>(P. 656)

5 按 ▶ <是>。

对 IPv6 地址进行连接测试

当本机正确连接时，可以从计算机显示“远程用户界面”登录屏幕(▶启动远程用户界面(P. 500))。如果没有电脑进行检查，则按照以下步骤确认是否完成了正确的连接。



▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv6 设置> ▶ <PING 命令> ▶ 输入其他任何正在使用的设备的地址或主机名 ▶ <启动>

➡ 如果本机正确连接，将显示<主机响应。>信息。

须知

- 即使正确设置了 IP 地址，如果本机连接到交换式集线器，仍然可能没有连接到网络。在这种情况下，延迟本机的通信启动定时，然后尝试再次连接。🔴 **设置连接到网络时的等待时间(P. 42)**

链接

🔴 **设置 IPv4 地址(P. 33)**

设置副线路的 IPv4 地址

6X4R-00S

如果选择<选择接口>，可以在<子线路设置>中设置无线局域网（副线路）的 IP 地址。

只有副线路可以使用 IPv4 地址。

1 按 .

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <子线路设置>。

3 按<IP 地址设置>，为无线局域网（副线路）设置 IP 地址。

- 您也可以同时设置自动分配和手动输入。如果同时设置两种分配方式并且将<无法获取地址时释放从 DHCP 服务器最后获取的地址>设置为<关闭>，这样当自动检索 IP 地址失败时可手动输入 IP 地址。

■通过 DHCP 自动分配 IP 地址

按 <DHCP>。根据无线局域网的网络环境选择该项目。

注释

- 如果选择<DHCP>，无论网络环境是否允许使用 DHCP 都会进行通信检查有无网络服务。若不使用 DHCP 可以取消选择该项目。

■手动输入 IP 地址

1 确认取消选择<DHCP>。

- 如已将其选中，请按按钮取消选择。

2 输入 IP 地址和子网掩码。

- 按各个按钮，然后输入所需设置。

4 按<确定>。

5 按  ▶ <是>。

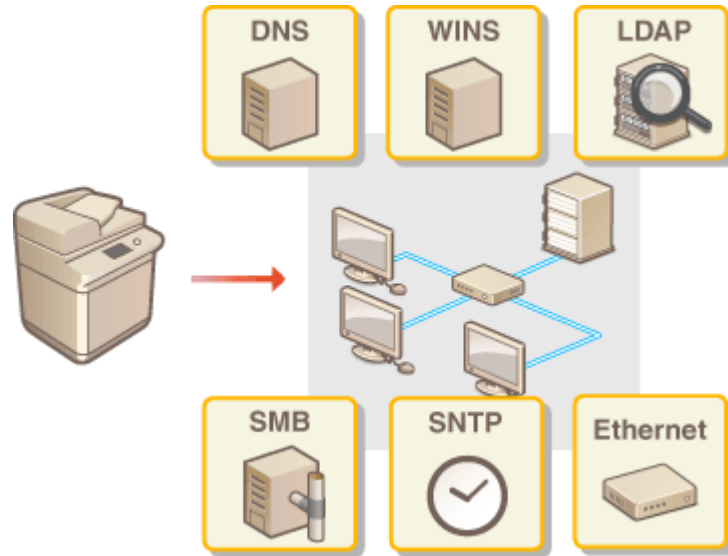
须知

- 无线局域网（副线路）无法通过路由器连接至其他网络。

适合网络环境

6X4R-00U

根据目的和用途，网络的规模和形式会有所不同。本机采用多种技术，以尽可能适合更多环境。请咨询您的网络管理员并根据环境进行必要设置。



- 🔴 设置以太网(P. 40)
- 🔴 设置连接到网络时的等待时间(P. 42)
- 🔴 设置 DNS(P. 43)
- 🔴 设置 SMB(P. 47)
- 🔴 设置 WINS(P. 49)
- 🔴 注册 LDAP 服务器(P. 50)
- 🔴 通过 SNMP 监控和控制(P. 54)
- 🔴 其他网络设置(P. 58)

设置以太网

6X4R-00W

以太网是一种规定局域网内通信方法的标准。通常情况下，可以自动设置通信系统(半双工/全双工)和以太网类型(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)。通过将设置切换到手动操作，可以单独设置它们。根据需要注册设置。

1 按 .

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <以太网驱动程序设置>。

3 设置以太网。



- 通常，按<自动检测>中的<打开>。系统将检测和自动配置通信系统和以太网类型。

■手动设置以太网

1 按<自动检测>中的<关闭>。

2 选择通信系统。



a <半双工>

交替执行发送/接收功能。如果连接的路由器采用半双工通信设置，请选择此选项。

b <全双工>

同时执行发送/接收功能。选择此项作为一般规则。

3 选择以太网类型。

- 在<以太网类型>中选择<10BASE-T>、<100BASE-TX>或<1000BASE-T>。

4 按<确定>。

5 按  <是>。

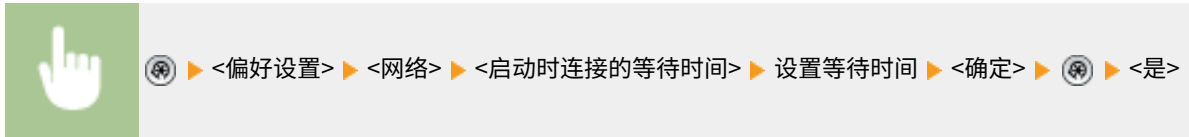
链接

🔗 设置连接到网络时的等待时间(P. 42)

设置连接到网络时的等待时间

6X4R-00X

如果希望通过连接几个交换式集线器来实现网络冗余，必须建立机制避免数据包循环。在这种情况下，确定交换端口的角色会比较有效，但如果刚刚进行更改(如向网络添加新设备)，通信可能无法正确传输。要将本机连接到这种网络，请设置通信开始之前的等待时间。



链接

🔴 设置以太网(P. 40)

设置 DNS

6X4R-00Y

DNS 服务器是将互联网上的设备名(域名)转换为 IP 地址的计算机。世界各地的互联网有许多 DNS 服务器。它们互相配合,实现域名和 IP 地址之间的对应。本节介绍设置本机的 DNS 服务器地址、主机名和域名的步骤。您还可以设置本机,实现在主机名和 IP 地址之间的对应关系更改时进行自动更新。如果在 IPv6 环境下设置了 DNS,请确认是否可以使用 IPv6 地址(►设置 IPv6 地址(P. 35))。此外,您可以通过 DHCP 服务器获取主机名,这样无需手动输入本机的主机名,即可与 IP 地址对应。

►设置 DNS(P. 43)

►使用 DHCP 服务器(P. 45)

设置 DNS

1 按 .

2 按<偏好设置> ► <网络> ► <TCP/IP 设置> ► <DNS 设置>。

3 指定 DNS 服务器地址。

1 按<DNS 服务器地址设置>。

2 进行必要的设置。

- 根据您的环境,输入 DNS 服务器的 IP 地址。

<DNS 服务器地址设置>



a <IPv4>

- 按<主 DNS 服务器>,然后输入 DNS 服务器的 IPv4 地址。
- 如果存在辅助 DNS 服务器,请输入其 IP 地址。如果不设置辅助 DNS 服务器,请输入“0.0.0.0”。

b <IPv6>

- 按<主 DNS 服务器>,然后输入 DNS 服务器的 IPv6 地址。不能输入以“ff”开头的地址(多路传送地址)、只包含“0”的地址或本地链接地址。
- 如果存在辅助 DNS 服务器,请输入其 IP 地址。不能输入以“ff”开头的地址(多路传送地址)、只包含“0”的地址或本地链接地址。此列可以为空。

3 按<确定>。

4 指定本机的主机名和域名。

- 1 按<DNS 主机名/域名设置>。
- 2 进行必要的设置。



a <IPv4>

- 按<主机名>，然后使用字母数字字符输入本机的主机名，以在 DNS 服务器上注册。
- 按<域名>，然后使用字母数字字符输入本机所属的域名(示例：“example.com”)。

b <IPv6>

- 要设置与 IPv4 相同的主机名和域名，请按<使用与 IPv4 相同的主机名/域名>中的<打开>。要设置为与 IPv4 不同，请按<关闭>。
- 要设置不同于 IPv4 的主机名，请按<主机名>，然后使用字母数字字符输入在 DNS 服务器上注册的本机主机名。
- 要设置不同于 IPv4 的域名，请按<域名>，然后使用字母数字字符输入本机所属的域名。(示例：“example.com”)。

注释

- 如果将状态地址设置的<使用 DHCPv6>设置为<打开>(►设置 IPv6 地址(P. 35))，手动配置的域名将被覆盖。如果将<使用与 IPv4 相同的主机名/域名>设置为<打开>，将使用从 DHCPv6 服务器检索的域名。

- 3 按<确定>。

5 设置自动对应关系更新。

- 1 按<DNS 动态更新设置>。
- 2 进行必要的设置。



a <IPv4>

- 在 DHCP 等环境中，如果主机名和 IP 地址之间的对应关系发生改变，要自动更新此信息，请按<DNS 动态更新>中的<打开>。

b <IPv6>

- 在 DHCP 等环境中，如果主机名和 IP 地址之间的对应关系发生改变，要自动更新此信息，请按<DNS 动态更新>中的<打开>。
- 在<注册无状态地址>/<注册手动地址>/<注册状态地址>中<打开>要注册为 DNS 服务器的地址。请注意如果全部设置为<关闭>，则不能进行自动更新。

3 按<确定>。

6 指定 mDNS 设置。

1 按<mDNS 设置>。

2 进行必要的设置。



a <使用 IPv4 mDNS>

- 要在没有 DNS 服务器的环境中启用 DNS 功能，请按<打开>。
- 按<mDNS 名称>，使用字母数字字符输入所选的 mDNS 名称。

b <使用 IPv6 mDNS>

- 要在没有 DNS 服务器的环境中启用 DNS 功能，请按<打开>。
- 要将 mDNS 名称设为与 IPv4 一样，按<打开>并选择<使用与 IPv4 相同的 mDNS 名称>。要使用不同设置，按<mDNS 名称>并使用字母数字字符输入所选的 mDNS 名称。

须知

- 如果将<使用 IPv4 mDNS> 设为 <打开>，本机将不会完全进入睡眠模式。
- 如果将<使用 IPv6 mDNS> 设为 <打开>，本机将不会完全进入睡眠模式。

3 按<确定>。

7 按 <是>。

使用 DHCP 服务器

可以使用 DHCP 服务器获取主机名。

1 按 .

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv4 设置>或<IPv6 设置> ▶ <DHCP 选项设置>。

3 进行必要的设置。



- 有些项目可能不会显示在<IPv6 设置>中。

a <获取主机名>

要通过 DHCP 服务器获取主机名，请按<打开>。

b <DNS 动态更新>

要在不使用本机的情况下，让 DHCP 服务器自动更新与 IP 地址和主机名之间的对应关系相关的信息，请按<打开>。

c <获取 DNS 服务器地址>

要获取 DHCP 服务器 IP 地址，请按<打开>。

d <获取域名>

要通过 DHCP 服务器获取域名，请按<打开>。

e <获取 WINS 服务器地址>

要通过 WINS 服务器获取域名，请按<打开>。

f <获取 SMTP 服务器地址>

要通过 SMTP 服务器获取域名，请按<打开>。

g <获取 POP 服务器地址>

要通过 POP 服务器获取域名，请按<打开>。

4 按<确定>。

5 按  ▶ <是>。

设置 SMB

6X4R-010

本节介绍如何指定本机作为 SMB 客户端连接到网络时要使用的设置。

1 按 .

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <SMB 客户端设置>。

3 指定所需设置。



a <认证类型>

选择认证协议版本。根据目标 SMB 服务器，选择<NTLMv1>或<NTLMv2>。您也可以同时选择两者。

b <连接需要 SMB 签名>

要在连接到 SMB 服务器时请求 SMB 数据包签名，请按<打开>。

c <连接需要加密>

要在连接到 SMB 服务器时请求采用 SMB v3.0 加密通信的连接，请按<打开>。

d <超时>

设置 SMB 连接目标响应之前的等待时间。

- 当发送到 SMB 服务器时，网络连接丢失或者服务器侧响应慢，将造成数据发送或者转发完成以前在本机侧出现等待时间超时。如果出现这种情况，或可通过延长等待时间避免超时。

4 按<确定>。

5 按<指定 SMB 客户端版本>，然后选择 SMB 客户端采用的 SMB 版本。

6 按<确定>。

7 按  ▶ <是>。

须知

- 当<连接需要加密>设置为<打开>时，本机只能连接到支持 SMB v3.0 加密通信的 SMB 服务器。当<1.0>和<2.0>针对<指定 SMB 客户端版本>设置为<打开>但<3.0>未设置为<打开>时，本机无法连接到不支持 SMB v3.0 加密通信的 SMB 服务器。
- SMB 服务器和 SMB 客户端应采用相同的 SMB 版本，如二者的 SMB 版本不同，将无法使用 SMB。

注释

- 根据网络设置，发送到 SMB 服务器时可能会显示错误。在这种情况下，请在<超时>中调整时间。

链接

🔗 设置 WINS(P. 49)

设置 WINS

6X4R-011

WINS 是将 NetBIOS 名称(SMB 网络上的计算机名称和打印机名称)转换为 IP 地址的解决方案服务的名称。要使用 WINS，您需要指定的 WINS 服务器。

须知

- 要在本机上注册 WINS 服务器，请为<TCP/IP 设置>设置<计算机名称/工作组名称设置>。🔴<计算机名称/工作组名称设置>(P. 656)
- 如果将<计算机名称/工作组名称设置>中的<使用 NetBIOS> 设置为 <关闭>，则 WINS 设置禁用。在使用 WINS 时，确保将 <使用 NetBIOS> 设置为 <打开>。

1 按 。

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <WINS 设置>。

3 按<WINS 解析>中的<打开>，然后在<WINS 服务器地址>中输入 WINS 服务器的 IP 地址。

须知

- 如果 WINS 服务器的 IP 地址是从 DHCP 服务器获得的，从 DHCP 服务器获得的 IP 地址具有优先权。

4 按<确定>。

5 按  ▶ <是>。

链接

🔴设置 IPv4 地址(P. 33)

注册 LDAP 服务器

6X4R-012

在使用 LDAP 服务器的环境中，可以搜索电子邮件地址，将其指定为本机的接收方，以及在本机“地址簿”中进行注册。

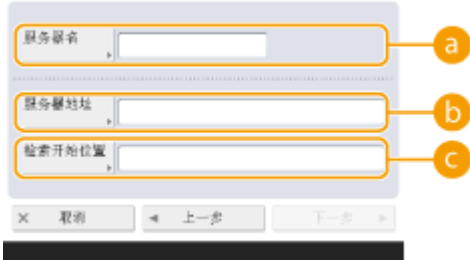
注释

- 最多可以注册五个 LDAP 服务器。

- 1 按 。
- 2 按<设置接收方> ▶ <注册 LDAP 服务器>。
- 3 注册 LDAP 服务器。

- 1 按<注册>。
- 2 输入必要的信息。

<注册>



a <服务器名>

输入 LDAP 服务器的名称。

b <服务器地址>

使用字母数字字符输入 LDAP 服务器的 IP 地址或主机名(示例：“ldap.example.com”)。

须知

<服务器地址>和 DNS

为防止错误，当从本机对 LDAP 服务器进行接收方搜索时，请注意以下事项。

- 当输入 IP 地址时，检查可用的 DNS 服务器是否仅支持正向查找。如果 DNS 服务器仅支持正向查找，请在步骤 4 中按<认证信息>中的<不使用>或<使用>。如果选择<使用(安全认证)>，请确认 DNS 服务器支持反向查找。

c <检索开始位置>

指定在 LDAP 服务器的目录树中开始搜索的位置。

- 对于 LDAPv3，因为本机自动检索服务器设置，您可以跳过此设置。对于 LDAPv2，始终指定该点。

注释

输入<检索开始位置>的格式

- 当您使用 Windows Server 时，通过以一个点 “.” 分隔的字符串为单元输入 Active Directory 的域名。为各个单元添加 “DC=” 并使用逗号 “,” 分隔它们。
示例：如果域名是 “john.example.com”，请输入 “DC=john,DC=example,DC=com”。
- 如果使用 Lotus Notes Domino，输入的目录树节点标识名 (dn) 类似于 “cn=user1,ou=team1,ou=salesdept,o=deli”。

3 按<下一步>。

4 输入必要的信息。



a <使用 TLS>

要使用 TLS 对通过 LDAP 服务器的通信进行编码，请按<打开>。

b <端口号>

输入通过 LDAP 服务器进行通信时使用的端口号。

c <检索超时>

指定搜索可以持续的秒数。

d <最大检索地址>

指定可以搜索的接收方的数量。

5 按<下一步>。

4 设置认证信息。

- 根据 LDAP 服务器的设置指定认证方法。
- 在指定设置后可以按<检查连接>检查连接。

■使用登录信息进行认证时

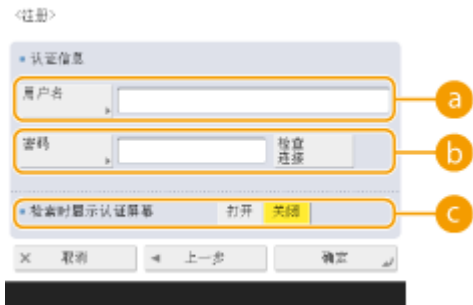
输入用作认证信息的用户名和密码。

1 按<认证信息>中的<使用>。

2 选择服务器 LDAP 版本和字符编码的组合，然后按<下一步>。



3 输入用户名和密码，然后进行必要的设置。



a <用户名>

输入在 LDAP 服务器上注册的本机用户名。

注释

输入用户名的格式

- 当使用 Windows Server 时，输入格式为“(Windows 域名)\(Windows 用户名)”。
- **示例：**如果 Windows 的域名是“example”，Windows 用户名是“user1”，请输入“example\user1”。
- 如果使用 Lotus Notes Domino，输入的认证用户标识名(dn)类似于“cn=user1,ou=team1,ou=salesdept,o=deli”。

b <密码>

输入 LDAP 服务器上注册的密码。当输入密码时，显示<确认>以进行确认。再次输入密码。

c <检索时显示认证屏幕>

当搜索接收方时，要显示用户名和密码输入屏幕，请按<打开>。

4 按<确定>。

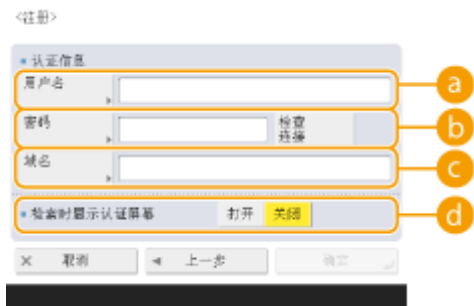
■使用编码数据进行认证时

通过对数据交换进行编码，可以更安全地进行认证。当采用此项措施时，LDAP 版本和字符代码信息设置为 <ver.3(UTF-8)>。本机时间和 LDAP 服务器的时间需要同步。

1 按<认证信息>中的<使用(安全认证)>。

2 按<下一步>。

3 输入用户名和密码，然后进行必要的设置。



a <用户名>

输入在 LDAP 服务器中注册的本机用户名(示例: “user1”)。

b <密码>

输入 LDAP 服务器上注册的密码。当输入密码时, 显示<确认>以进行确认。再次输入密码。

c <域名>

输入本机的域名。

d <检索时显示认证屏幕>

当搜索接收方时, 要显示用户名和密码输入屏幕, 请按<打开>。

4 按<确定>。

■不使用登录信息匿名认证时

1 按<认证信息>中的<不使用>。

2 选择服务器的 LDAP 版本和字符代码的组合。



3 按<下一步>。

4 按<确定>。

链接

注册服务器信息(P. 434)

<设置接收方>(P. 705)

设置 SNTP(P. 58)

通过 SNMP 监控和控制

6X4R-013

SNMP 是一种基于管理信息数据库(称为 MIB)监控和控制网络上的通信设备的协议。可以通过计算机检查本机的错误信息和打印张数。本机支持 SNMPv1 和安全功能更强的 SNMPv3。可以使用两者之一或同时使用两者。根据您的环境和目的设置各项功能。

SNMPv1

SNMPv1 根据称为团体名称的信息确定通信范围。但是，因为团体名称作为纯文本发送到网络，它们可能容易出现安全问题。为保证安全性，请禁用 SNMPv1 而使用 SNMPv3。

SNMPv3

SNMPv3 能够通过强大的安全功能实施网络设备管理。

注释

- SNMP 管理软件可用时，您可以通过一台计算机设置、监控和控制本机。有关详细信息，请参考软件的说明手册。

设置 SNMPv1/SNMPv3

1 按 .

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <SNMP 设置>。

3 设置 SNMPv1。

- 1 按<使用 SNMPv1>中的<打开>。
 - 如果不使用 SNMPv1，请按<关闭>。
- 2 按<设置专用团体>、<设置团体名称 1>或<设置团体名称 2>。
 - 要使用专用团体，请按<设置专用团体>。要使用一般团体，请按<设置团体名称 1>或<设置团体名称 2>。
- 3 设置团体。



a <专用团体>/<团体名称 1>/<团体名称 2>

要使用所选的团体，请按<打开>。如果不希望使用团体，请按<关闭>。

b <MIB 访问权限>

对于各个团体，通过<读取/写入>或<只读>选择 MIB 访问权限。

c <团体名称>

使用字母数字字符输入所属的团体名称。如果选择<设置专用团体>，则无法设置专用团体名称。

4 按<确定>。

4 设置 SNMPv3。

1 按<使用 SNMPv3>中的<打开>。

- 如果不使用 SNMPv3，请按<关闭>。

2 按<Administrator 设置>。

3 指定所需设置，按<确定>。



a <使用 Administrator>

如果使用“管理员”，设置为<打开>。

b <加密密码>

如果使用的密码与认证不同，请取消选择<使用与认证相同的密码>，按<加密密码>，然后输入该密码。

注释

- 如果“管理员”被禁用，将无法设置<Administrator 设置>（<使用 Administrator>的设置将固定为<关闭>）。

4 按<用户设置> ▶ <注册>。

5 输入必要的信息。



a <用户名>

使用字母数字字符输入用户名。

注释

- 不能使用字符“Administrator”作为要注册的用户名。如果想使用字符“Administrator”，需要在<Administrator 设置>下将<使用 Administrator>设置为<关闭>。

b <MIB 访问权限>

通过<读取/写入>或<只读>选择 MIB 访问权限。

c <安全设置>

设置认证和编码的组合。选择<认证 是/加密 是>、<认证 是/加密 否>或<认证 否/加密 否>。

6 按<下一步>。

7 输入必要的信息。

a <认证算法>

根据您的环境选择<MD5>或<SHA1>。

b <认证密码>

输入用于认证的密码。当输入密码时，显示<确认>以进行确认。再次输入密码。

c <加密算法>

根据您的环境选择<DES>或<AES>。

d <加密密码>

输入用于编码的密码。当输入密码时，显示<确认>以进行确认。再次输入密码。

8 按<确定> ► <确定>。

9 按<确定>。

5 在<从主机检索打印机管理信息>中配置设置。

- 如果设置为<打开>，可以使用 SNMP 从网络上的计算机定期获取打印协议等打印机管理信息。

6 按<确定>。

7 按  <是>。

注释

- 在结合使用 SNMPv1 和 SNMPv3 时，建议将 SNMPv1 的 MIB 访问权限设置为<只读>。如果设置<读取/写入>，几乎可以在本机执行所有操作，SNMPv3 的强大安全功能将失效。可以在 SNMPv1 或 SNMPv3 中设置对 MIB 的访问权限。在 SNMPv3 中，可以为每个用户设置这些权限。

其他网络设置

6X4R-014

根据您的网络环境设置以下内容。

- 设置 FTP 的 PASV 模式(P. 58)
- 设置 SNTP(P. 58)

设置 FTP 的 PASV 模式

PASV 是在文件传输过程中使用的 FTP 通信模式。为此设置按<打开>，即使本机是在防火墙内，也可以使其连接到 FTP 服务器。预先确认已在 FTP 服务器端设置了 PASV 模式。



设置 SNTP

SNTP 是使用网络上的时间服务器调整时间的协议。在访问 LDAP 服务器时进行安全认证的情况下，如果需要调整本机和服务器之间的时间，则使用 SNTP。因为操作是基于协调世界时(UTC)，所以请事先设置时差(时区)。 ● 设置日期/时间(P. 16)

- 1 按
- 2 按<偏好设置> > <网络> > <TCP/IP 设置> > <SNTP 设置>。
- 3 在<使用 SNTP>中按<打开>进行必要设置。



a <查询间隔>

以分钟为单位指定调整时间的规定间隔。

b <NTP 服务器地址>

输入 NTP 服务器的 IP 地址。如果使用 DNS 服务器而不是 IP 地址，则可以使用字母数字字符输入“主机名.域名” (FQDN)。(示例：“ntp.example.com”)。

c <检查 NTP 服务器>

可以检查注册服务器与 SNTP 之间的通信状态。如果连接正确，会显示“确定”。但是，只会确认通信状态，而不会进行时间调整。

注释

- 要通过 SNTP 与 NTP 服务器执行时间同步，需要提前设置使用本机的时区。▶[设置日期/时间\(P. 16\)](#)

4 按<确定>。

5 按  ▶<是>。

链接

▶<网络>(P. 655)

安装驱动程序

6X4R-015

在计算机中安装打印机驱动程序和用于其他系统选项的驱动程序以及相关软件。

1 安装前做准备。

- 给主机装配可选设备( 可选设备(P. 951))。
- 下载驱动程序和软件时，请从我们的网站下载要使用的驱动程序和软件。

注释

- 我们的网站提供最新版本的驱动程序和软件。请确认系统要求，然后下载必要的驱动程序或软件。
- 根据所用机器的型号或操作环境，驱动程序和软件的部分功能可能不可用。
- 根据您的操作系统，可能不支持部分驱动程序。请查看有关操作系统兼容性的最新信息。
- 可能不支持部分驱动程序。请在我们的网站上确认兼容的操作系统。

2 执行驱动程序安装。

- 关于安装方法的详细信息，请参阅要使用驱动程序和软件的手册。

须知

- 如果<防火墙设置>中不允许通过相关 IP 地址进行通信，则不能安装驱动程序。详细信息请参阅“在防火墙设置中指定 IP 地址”。
- 驱动程序安装完毕之后，如果<防火墙设置>中不允许通过已安装驱动程序的计算机的 IP 地址进行通信，则不能从该计算机进行打印。

设置电子邮件/互联网传真通信

6X4R-016

要在不经过计算机的情况下，直接通过电子邮件/互联网传真发送扫描文档，需要配置邮件服务器、认证方法等通信设置。一般会将一个 SMTP 服务器用于发送，一个 SMTP 服务器或 POP3 服务器用于接收。可以设置编码和其他参数。有关必要设置的详细信息，请与互联网服务提供商或网络管理员联系。

1 按 .

2 按<功能设置>▶<发送>▶<电子邮件/互联网传真设置>▶<通信设置>。

3 设置通信。

1 指定基本设置。



a <电子邮件地址>

输入本机的电子邮件地址。

- 可以为用户名指定任何名称(@标记的左侧部分)。在@标记的右侧输入注册的主机名。

b <SMTP 服务器>

输入 SMTP 服务器名(或 IP 地址)。

- 指定设置后，请检查<SMTP 服务器>的连接。

c <使用 POP 接收>

如果要使用 POP3 服务器接收电子邮件/互联网传真，请按<打开>。

d <使用 SMTP 接收>

如果希望将本机用作接收电子邮件和互联网传真的 SMTP 服务器，请按<打开>。请注意，如果没有在 DNS 服务器上注册本机的本机名，将无法通过 SMTP 进行接收。

2 按<下一步>。

3 指定 POP 服务器设置。

a <POP 服务器>

输入 POP3 服务器名(或 IP 地址)。

- 指定设置后, 请检查<POP 服务器>的连接。

b <POP 登录名称>

要使用 POP3 服务器, 请使用字母数字字符输入指定邮件帐户的用户名。

c <POP 密码>

要使用 POP3 服务器, 请输入指定邮件帐户的密码。

d <POP 间隔>

可以设置自动发出 POP 的时间间隔(分钟)。

4 按<下一步>。

5 指定加密通信的设置。

a <SMTP 发送>

要使用 TLS 对通过 SMTP 服务器的通信进行编码, 请按<打开>。设置<打开>时, 可以在与服务器通信期间确认 TLS 服务器证书, 然后将 CN 添加到验证项目。<电子邮件/互联网传真设置> ► <SMTP 发送时确认 TLS 证书>(P. 690)

b <SMTP 接收>

要在使用 SMTP 服务器接收电子邮件和互联网传真时使用 TLS 对通信进行编码, 请按<始终 TLS>或<打开>。如果不希望接收编码数据以外的数据, 请选择<始终 TLS>。

- 要使用 TLS 对 SMTP 接收进行加密, 请预先准备好密钥对。 为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)

c <POP>

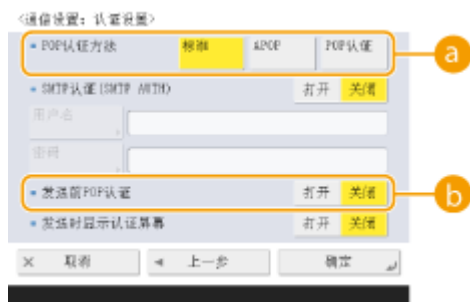
要使用 TLS 对通过 POP3 服务器的通信进行编码, 请按<打开>。设置<打开>时, 可以在与服务器通信期间确认 TLS 服务器证书, 然后将 CN 添加到验证项目。<电子邮件/互联网传真设置> ► <POP 接收时确认 TLS 证书>(P. 690)

6 按<下一步>。

■设置发送前 POP 认证

发送前 POP 认证(POP before SMTP)是 POP 服务器(接收邮件服务器)在发送之前对用户的确认, 该功能用于阻止第三方发送未经授权的电子邮件。

1 指定各个项目。



a <POP 认证方法>

设置 POP3 服务器的认证方法。要对认证期间的密码进行编码, 请选择<APOP>。要在接收邮件(POP)时认证用户, 请选择<POP 认证>。

b <发送前 POP 认证>

要使用 POP3 服务器执行认证, 请按<打开>。

■设置 SMTP 认证

SMTP 认证(SMTP AUTH)通过在发送电子邮件时检查用户名和密码验证用户。还可以对 SMTP 通信 (发送和接收) 进行编码。

1 指定各个项目。



a <SMTP 认证(SMTP AUTH)>

要使用 SMTP 认证, 请按<打开>, 在<用户名>和<密码>中输入指定邮件帐户的用户名和密码。

注释

用户名和密码

- 在转发已收到的文档时, 也会使用<SMTP 认证(SMTP AUTH)>的<用户名>和<密码>。
- 转发按“固定设备认证”来执行, 与<用于 SMTP 服务器认证的信息>设置无关。(▶<用于 SMTP 服务器认证的信息>(P. 679))

b <发送时显示认证屏幕>

要在发送电子邮件和互联网传真时显示用户名和密码输入屏幕, 请按<打开>。

注释

在设置 SMTP 认证时

- 使用下面三种方法之一来指定认证方法。
 - 固定设备认证
 - 在发送时输入认证信息
 - 注册每个用户的信息

固定设备认证：使用在<SMTP 认证(SMTP AUTH)>中输入的<用户名>和<密码>，并且在发送时不显示认证屏幕(<登录 SMTP 服务器>)

- 指定设置，如下所述。
 - <SMTP 认证(SMTP AUTH)>：<打开>
 - <用户名>：输入用户名。
 - <密码>：输入密码。
 - <发送时显示认证屏幕>：<关闭>
 -  <用于 SMTP 服务器认证的信息>(P. 679)：<设备设置>

在发送时输入认证信息：使用在<SMTP 认证(SMTP AUTH)>中输入的<用户名>和<密码>，并且在发送时显示认证屏幕(<登录 SMTP 服务器>)

- 发送时，输入在<SMTP 认证(SMTP AUTH)>中输入的<用户名>和<密码>作为认证信息。
- 若<SMTP 认证(SMTP AUTH)>的<用户名>和<密码>未输入（空白），则发送时认证信息也会空白。
- 指定设置，如下所述。
 - <SMTP 认证(SMTP AUTH)>：<打开>
 - <用户名>：输入用户名。
 - <密码>：输入密码。
 - <发送时显示认证屏幕>：<打开>
 -  <用于 SMTP 服务器认证的信息>(P. 679)：<设备设置>

注册每个用户的信息：使用<每个用户的已注册信息>，并且发送时不显示认证屏幕(<登录 SMTP 服务器>)

- 执行 SMTP 认证时，使用在本地设备中注册的用户名和密码。
- 指定设置，如下所述。
 - <SMTP 认证(SMTP AUTH)>：<打开>
 - <发送时显示认证屏幕>：<关闭>
 -  <用于 SMTP 服务器认证的信息>(P. 679)：<每个用户的已注册信息>

4 按<确定>。

须知

- 根据您的环境，可能需要指定 SMTP/POP3 端口号。有关详细信息，请与互联网服务提供商或网络管理员联系。  <指定 SMTP 发送/POP 接收的端口号>(P. 689)

链接

-  [指定电子邮件设置\(P. 336\)](#)
-  [使用互联网传真\(P. 348\)](#)

连接到其他设备

6X4R-017

本机可以连接到网络上的计算机。本机可以打印/发送保存在所连接的 Windows 服务器中的数据。

- 1 按 .
- 2 按<功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <网络设置>。
- 3 指定各个项目。

■注册要连接的 Windows 服务器

注册要连接的 Windows 服务器。

- 1 按<网上邻居设置> ▶ <注册>。
- 2 输入必要的信息，然后按<确定>。



a <名称>

输入要连接的 Windows 服务器的名称。因为此处输入的名称将在访问时显示在列表上，所以请输入易于读取的名称。

b <通信协议>

根据接收方的 Windows 服务器是作为 SMB 服务器还是 WebDAV 使用，请选择<SMB>或<WebDAV>。

c <位置>/<主机名>

如果您在协议设置中选择了<SMB>，将显示<位置>，如果选择了<WebDAV>，将显示<主机名>。

- 在<位置>中按照“\\ (主机名或 IP 地址) \share”的格式输入地址以连接到共享空间，或按照“\\ (主机名或 IP 地址) \users”的格式输入地址以连接到个人空间。
- 在<主机名>中按照“https:// (主机名或 IP 地址)”的格式输入地址，然后按<下一步>。然后，在<文件夹路径>中输入“/share”以连接到共享空间，或“/users”以连接到个人空间。

须知

- 请勿注册除 Windows 服务器之外的项目，因为这样可能导致本机故障。

■控制通信协议

选择要对 Windows 服务器进行外部浏览时使用的通信协议。但是，如果只使用其中的一个，您可以通过禁用不必要的设置来增加安全性。

- 1 按<外部浏览时的通信协议>。
- 2 按所使用协议的<打开>，然后按<确定>。

须知

- 如果不使用通过 SMB 连接，请将<SMB>设置设置为<关闭>。如果不使用通过 WebDAV 连接，请将<WebDAV>设置设置为<关闭>。

■连接时验证证书

如果要连接的 Windows 服务器设置为使用 TLS，可以在连接时验证从所连接的设备发送的 TLS 服务器证书。如果出现错误，连接将被取消，所以可以避免第三方盗用身份等攻击行为。

- 1 按<网络访问时确认 TLS 证书>。
- 2 按<打开> ► <确定>。
 - 按<打开>时，将显示添加验证项目的屏幕。如果需要验证 CN(通用名称)，请添加复选标记。

须知

- 如果不核对证书，即使使用无效的证书，也会执行 TLS 通信。

链接

🔗 访问服务器以保存/打印文档(P. 367)

🔗 <存储/访问文件>(P. 699)

🔗 为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)

基本操作

基本操作	69
部件及其功能	72
正面	73
内部	77
输稿器	78
多功能托盘	80
纸盒	81
控制面板	83
打开本机电源	85
关闭本机	86
放置原稿	87
添加纸张	93
基本纸张添加方法	94
添加信封	100
添加已有打印内容的纸张	108
使用触摸面板显示屏幕	113
触摸面板显示屏幕上的基本屏幕	114
<主页>屏幕中显示的项目	117
时间轴上显示的项目	120
触摸面板显示屏幕上的基本操作	122
输入字符	127
登录到本机	129
可个性化的项目列表	131
指定纸张尺寸和类型	133
指定纸盒中的纸张尺寸和类型	134
指定多功能托盘中的纸张尺寸和类型	137
注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型	141
固定要配合多功能托盘使用的纸张尺寸和类型	144
注册任意尺寸纸张(自定义尺寸纸张)	147
针对特定功能自动选择合适的供纸器	148
自定义触摸面板显示屏幕	150
自定义<主页>屏幕	153
为常用功能创建快捷键	155
注册常用功能组合	157

自定义基本功能屏幕	160
在<主页>屏幕中将常用设置和收件人注册为个人按钮/共享按钮。	162
注册个人按钮/共享按钮	163
切换显示语言	167
为常用设置/注册项目注册快捷键	169
自定义屏幕显示外观和操作条件	171
取消发送/打印作业	173
设置声音	174
进入睡眠模式	175
注册接收方	177
关于机器的地址簿	179
在地址簿中注册接收方	182
将多个接收方注册为一个群组	190
编辑地址簿中的注册接收方	193
在单触按钮中注册一个接收方	195
在单触按钮中注册一个群组	197
编辑单触按钮中的注册接收方	199

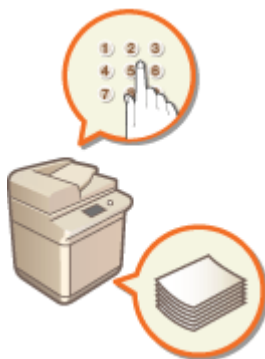
基本操作

6X4R-018

本章介绍如何使用操作面板和触摸面板显示屏幕，以及如何添加纸张和原稿等基本操作。

■ 部件及其功能

本节介绍本机的外部和内部部件及其功能，以及如何使用操作面板上的按键。▶部件及其功能(P. 72)



■ 打开本机电源

本节介绍如何打开或关闭本机。▶打开本机电源(P. 85)



■ 使用触摸面板显示屏幕

本节介绍如何使用触摸面板显示屏幕上的按钮执行各种操作，如调整 and 检查设置。本节还介绍如何输入文本和数字，这对于在“地址簿”中注册信息等操作非常必要。▶使用触摸面板显示屏幕(P. 113)



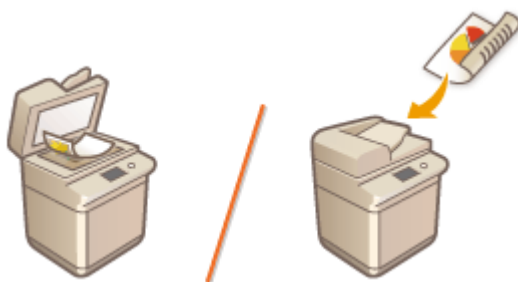
■ 登录到本机

本节介绍如何在显示登录屏幕时登录。▶登录到本机(P. 129)



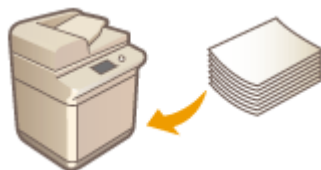
■ 放置原稿

本节介绍如何将原稿放置在稿台玻璃上和输稿器中。▶[放置原稿\(P. 87\)](#)



■ 添加纸张

本节介绍如何将纸张添加到纸盒和多功能托盘中。▶[添加纸张\(P. 93\)](#)



■ 自定义触摸面板显示屏幕

本节介绍如何安排按钮和自定义菜单，以便更易于使用触摸面板上显示的屏幕。▶[自定义触摸面板显示屏幕\(P. 150\)](#)



■ 指定声音设置

本节介绍如何指定声音设置，例如发生错误时发出的声音。▶[设置声音\(P. 174\)](#)



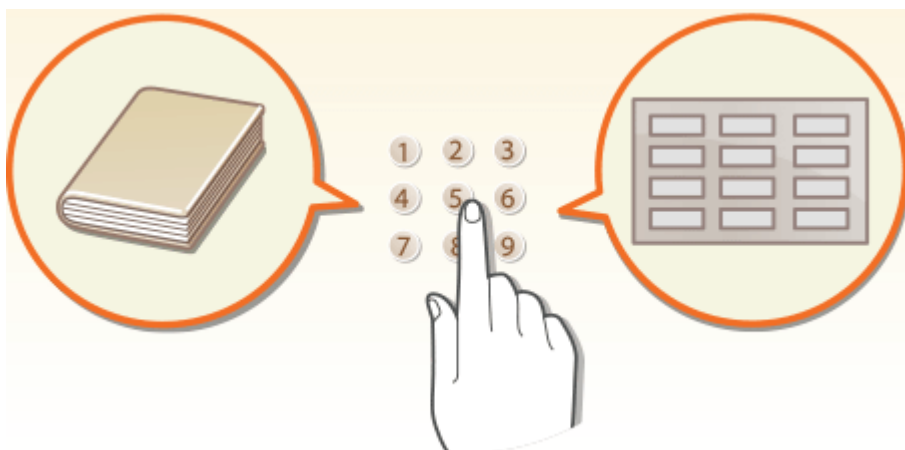
■ 进入睡眠模式

本节介绍如何设置睡眠模式。▶ [进入睡眠模式\(P. 175\)](#)



■ 注册接收方

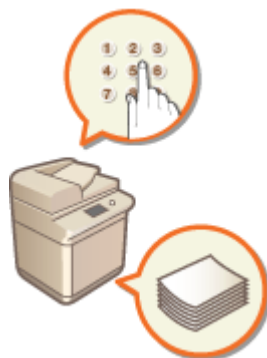
本节介绍如何在“地址簿”或已扫描的文档中注册接收方。▶ [注册接收方\(P. 177\)](#)



部件及其功能

6X4R-019

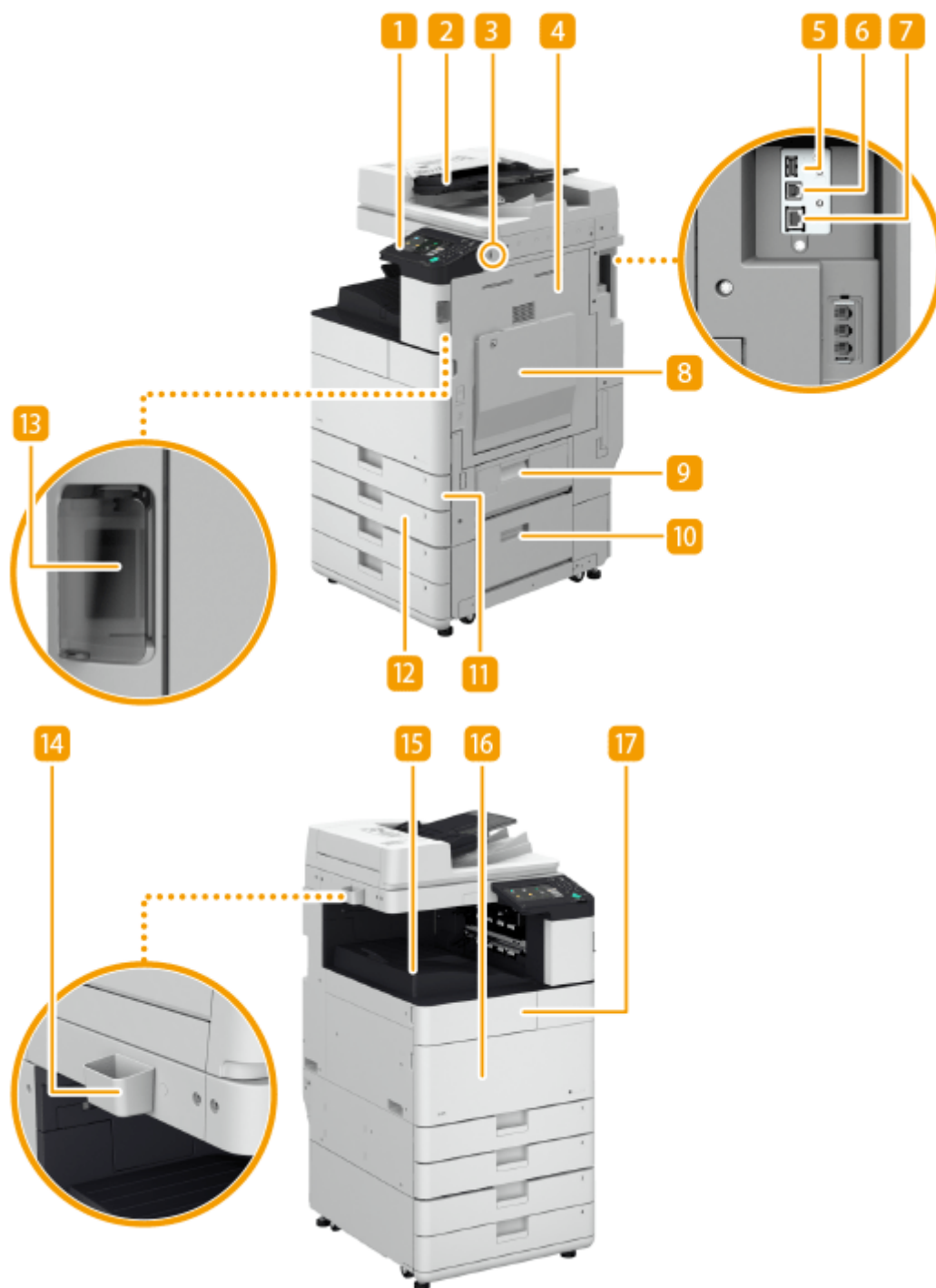
本节介绍本机（正面和内部）的部件及其功能。本节还介绍如何放置原稿和添加纸张，以及操作面板上按键的名称和使用方法。有关如何正确使用本机的提示，请阅读本节内容。



- ▶ 正面(P. 73)
- ▶ 内部(P. 77)
- ▶ 输稿器(P. 78)
- ▶ 多功能托盘(P. 80)
- ▶ 纸盒(P. 81)
- ▶ 控制面板(P. 83)

正面

6X4R-01A



1 操作面板

操作面板由数字键、、指示灯、触摸面板显示屏等组成。可以从操作面板执行所有操作并指定设置。▶ **控制面板(P. 83)**

2 输稿器

将文档自动送入本机进行扫描。当输稿器有两张或更多纸张时，可以连续扫描文档。▶ **输稿器(P. 78)**

3 USB 端口（本机的右前方）

可以将设备(如 USB 存储设备)连接至本机。▶[连接 USB 存储设备\(P. 75\)](#)

注释:

- 某些类型的存储介质可能无法正确保存数据。
- 本机（右前方）的 USB 端口支持 USB 2.0。

4 主机的右盖板

清除本机内部卡纸时打开此盖板。▶[供纸器中发生卡纸\(P. 855\)](#)

5 USB 端口（本机的右后方）

可以将外部硬盘等设备连接至本机。

注释:

- 本机（右后方）的 USB 端口支持 USB 2.0。

6 USB 连接器

连接本机和计算机时，使用 USB 电缆连接。

注释:

- USB 连接器支持 USB 2.0。

7 局域网端口

将本机连接到有线局域网路由器等时，使用局域网电缆连接。▶[设置网络环境\(P. 18\)](#)

8 多功能托盘

要使用的纸张类型与添加到纸盒中的纸张类型不同时，请将纸张添加到多功能托盘中。

▶[多功能托盘\(P. 80\)](#)

▶[将纸张添加到多功能托盘中\(P. 96\)](#)

9 纸盒的右上盖板

清除本机内部卡纸时打开此盖板。▶[供纸器中发生卡纸\(P. 855\)](#)

10 纸盒的右下盖板

清除本机内部卡纸时打开此盖板。▶[供纸器中发生卡纸\(P. 855\)](#)

11 纸盒 1

添加常用的纸张类型。▶[纸盒\(P. 81\)](#)

12 纸盒 2

添加常用的纸张类型。可以添加无法添加到纸盒 1 的纸张。▶[纸盒\(P. 81\)](#)

13 电源开关

打开或关闭本机时，按电源开关。

▶ 打开本机电源(P. 85)

▶ 关闭本机(P. 86)

14 玻璃清洁布储存盒

使用此盒储存稿台玻璃清洁布。

15 输出托盘

打印结束时，纸张从此处输出。支持分套、分组和旋转 90 度功能。

16 主机的前盖板

更换废粉仓时打开此盖板。▶ 更换废粉仓(P. 741)

17 墨粉盒更换盖板

更换墨粉盒时打开此盖板。▶ 更换墨粉盒(P. 737)

注释

- 有关本机上安装的可选设备配置的详细信息，请参阅 ▶ 可选配件(P. 949)。

连接 USB 存储设备

可以将 USB 存储设备连接到位于本机右侧的 USB 端口，然后直接从 USB 存储设备打印数据。还可以将使用本机扫描的原稿直接保存到 USB 存储设备。

▶ 处理存储介质中的数据(P. 374)



须知

- 将 USB 存储设备连接到本机时，请确保其方向正确。如果未正确连接，则可能导致 USB 存储设备或本机出现故障。
- 取出 USB 存储设备时，请确保按照正确的步骤操作。▶ 取出存储介质(P. 375) 否则可能导致 USB 存储设备或本机出现故障。
- 本机仅支持 FAT32/exFAT 格式的 USB 存储设备。

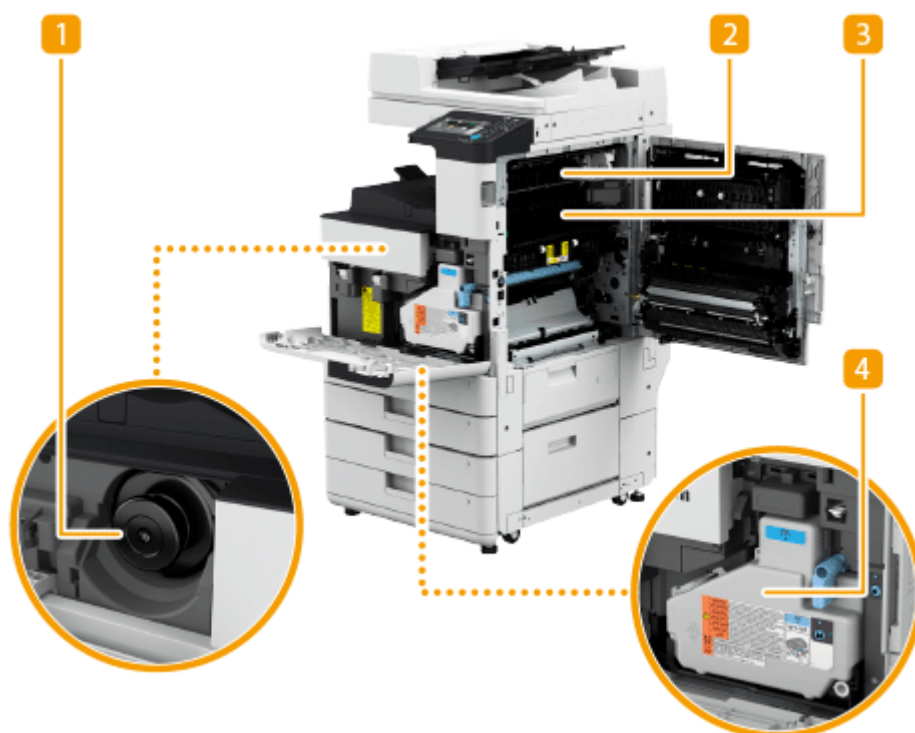
注释

不支持的设备和使用方式

- 具有安全功能的存储介质
- 不符合 USB 规格的存储介质
- 通过 USB 连接的存储卡读卡器
- 通过延长线连接存储介质
- 通过 USB 集线器连接存储介质

内部

6X4R-01C



1 墨粉盒

墨粉用尽时，请更换墨粉盒。▶[更换墨粉盒\(P. 737\)](#)

2 第二输出导板

清除本机内部卡纸时打开此盖板。▶[主机或内置装订处理器中发生卡纸\(P. 850\)](#)

3 定影单元的上导板

清除本机内部卡纸时打开此盖板。▶[主机或内置装订处理器中发生卡纸\(P. 850\)](#)

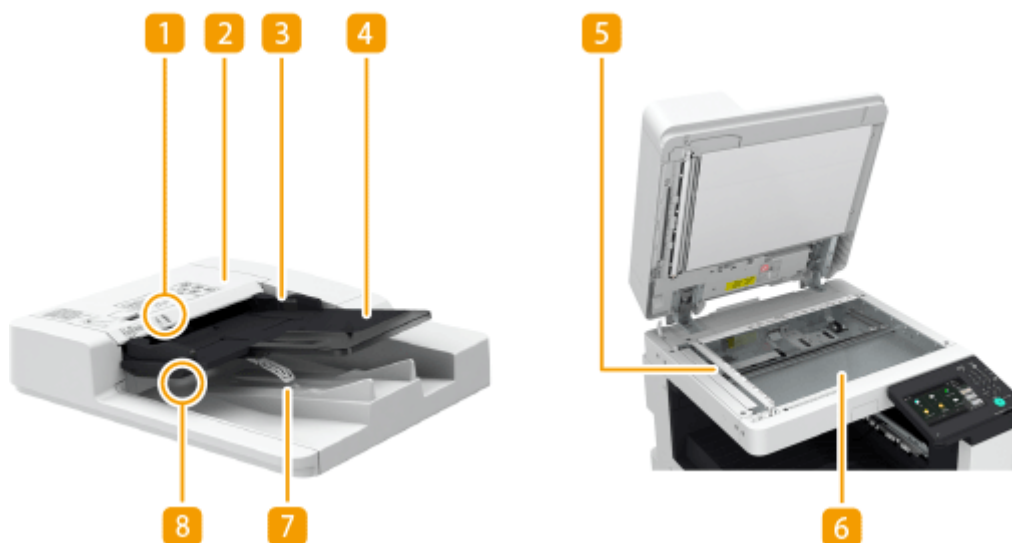
4 废粉仓

当废粉仓已满时，更换废粉仓。▶[更换废粉仓\(P. 741\)](#)

输稿器

6X4R-01E

本节介绍输稿器各部分的名称和使用方法。



1 原稿放置指示灯

将原稿放入原稿供纸托盘时，此指示灯亮起。

2 输稿器盖板

取出输稿器中的卡纸时，打开此盖板。▶输稿器中的卡纸(P. 846)

3 滑动导板

根据原稿宽度调整这些导板。

4 原稿供纸托盘

放置在此处的原稿会自动送入输稿器。添加了两页或多页时，可以连续扫描原稿。▶放置原稿(P. 87)

5 文档输送扫描区域

放置在输稿器中的原稿在此区域进行扫描。

6 稿台玻璃

扫描书本、厚原稿、薄原稿和其他无法使用输稿器扫描的原稿时，请将其放置在稿台玻璃上。▶放置原稿(P. 87)

7 原稿输出托盘

此处输出已扫描的原稿。

8 原稿输出指示灯

如果将原稿放入输稿器时其他任务的原稿仍然位于原稿输出托盘，该指示灯会闪烁以提醒用户。

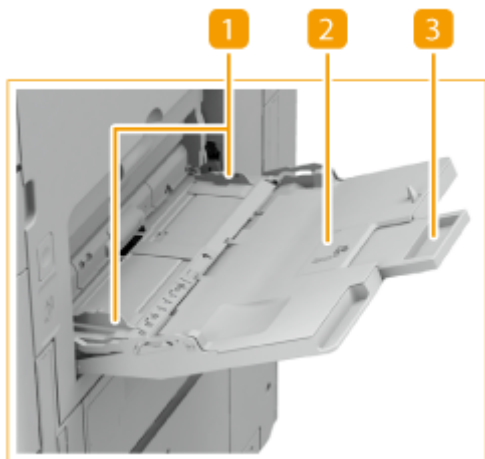
须知

- 当稿台玻璃上有厚原稿（例如书本或杂志）时，不要用力按压输稿器。
- 请勿在原稿输出区域放置任何物品。否则可能会损坏原稿。
- 定期清洁输稿器和稿台玻璃，以便获得正确的打印结果。  **常规清洁(P. 729)**

多功能托盘

6X4R-01F

要在纸盒中未添加的纸张类型(如商标纸或描图纸)上打印时, 请使用多功能托盘。



1 纸张导板

将纸张导板调整为与所添加纸张的宽度完全一致, 以便确保纸张平直地送入本机。

2 纸张托盘

添加纸张时打开纸张托盘。

3 托盘加长板

添加大尺寸纸张时, 拉出此托盘加长板。

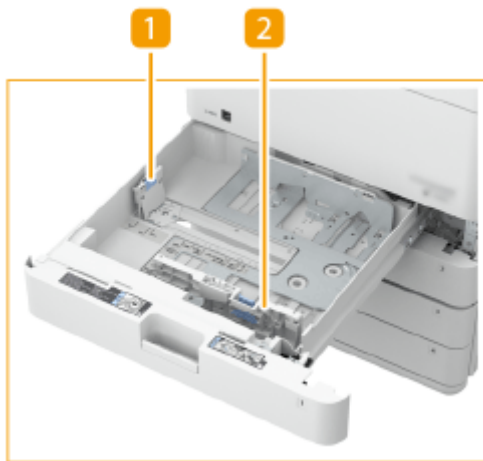
链接

- ▶ 将纸张添加到多功能托盘中(P. 96)
- ▶ 将信封添加到多功能托盘中(P. 106)

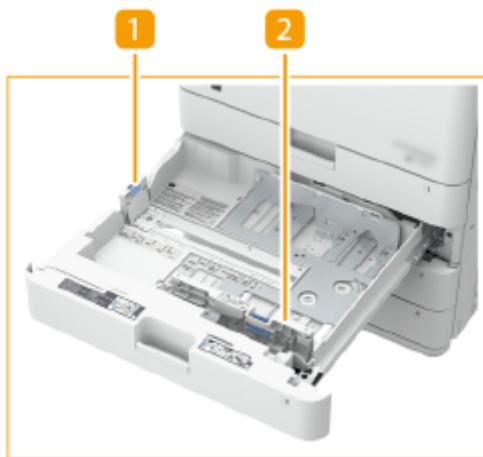
纸盒

6X4R-01H

纸盒 1



纸盒 2



1 纸张导板(左导板)

按左导板的顶部并将其滑动。

2 纸张导板(前导板)

按前导板的顶部并将其滑动。

粘贴适当的纸张尺寸标签

粘贴纸张尺寸标签时，高度要与盒数量指示器相同，距左边约 5 mm。



* 大约 5 mm

须知

- 请注意，纸张尺寸标签可能包括本机未提供的纸张尺寸。

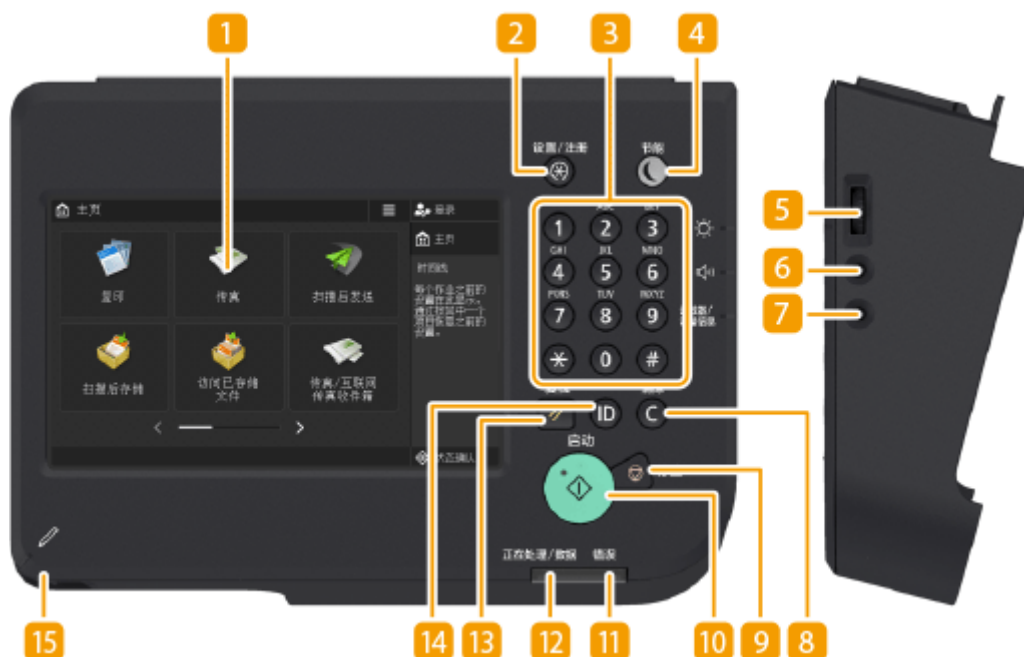
链接

- 基本纸张添加方法(P. 94)
- 将信封添加到纸盒中(P. 102)
- 可选设备(P. 951)

控制面板

6X4R-01J

本节介绍控制面板上按键的名称和使用。



1 触摸面板显示屏幕

除了每个功能的设置屏幕之外，本显示屏幕还会显示错误状态。▶[使用触摸面板显示屏幕\(P. 113\)](#)

2 [设置/注册]按键

按下开始指定本机的许多设置，如<偏好设置>或<设置接收方>。▶[设置/注册\(P. 577\)](#)

3 数字键([0] - [9])

按下以输入数字值。▶[输入字符\(P. 127\)](#)

4 [节能]按键

按下以便本机进入睡眠模式。当本机进入睡眠模式时，按键亮起。▶[进入睡眠模式\(P. 175\)](#)

5 亮度调整转盘

使用以调整触摸面板显示屏幕的亮度。向上转动表盘可增加亮度，向下转动可降低亮度。

6 音量设置键

若要调整音量，设置出现错误时的报警声音，按下以显示屏幕。▶[设置声音\(P. 174\)](#)

7 [计数器/设备信息]按键

按下以显示操作（如触摸面板显示屏幕上的复印或打印）使用的总页数。还可以检查本机的序列号和 IP 地址以及可选产品的设备信息。▶[检查复印/打印/扫描的页数\(P. 760\)](#)

8 [清除]按键

按下以清除输入的值或字符。

9 [停止]按键

停止发送或打印作业。 ▶ **取消发送/打印作业(P. 173)**

10 [启动]按键

按下可以开始复印或扫描原稿。

11 错误指示灯

当出现卡纸等错误时闪烁或亮起。

须知:

- 如果错误指示灯闪烁，遵照触摸面板显示屏幕上的说明。
 - ▶ **清除卡纸(P. 844)**
 - ▶ **清除卡针（可选）(P. 858)**
- 如果错误指示灯常亮红色，请与当地的授权经销商联系。

12 正在处理/数据指示灯

执行发送或打印等操作时闪烁。当有原稿等待处理时，亮起绿灯。

13 [复位]按键

按下以取消设置并恢复之前指定的设置。

14 ID(登录/注销)按键

当需要个人认证时，按本键登录。用完本机后，再次按本键注销。 ▶ **登录到本机(P. 129)**

15 面板触控笔

使用它来操作触摸面板显示屏幕，比如输入字符。

打开本机电源

6X4R-01K

本节介绍如何打开本机电源。

- 1 确保电源插头牢固插入电源插座。
- 2 打开电源开关盖板，然后向 “|” 方向按下电源开关。



- 3 关闭电源开关盖板。

►► 触摸面板显示屏幕上出现启动屏幕。

注释

- 可以选择打开本机后随即显示的屏幕。▶<使用启动/恢复后的默认屏幕>(P. 716)
- 打开本机后，触摸面板显示屏幕和操作面板上按键的反应可能无法立即达到最佳状态。
- 如果将本机通过 USB 电缆连接到电源关闭的 Mac 计算机，则本机打开时此计算机可能会自动打开。在这种情况下，请断开 USB 电缆与本机的连接。也可以通过在本机和计算机之间使用 USB 集线器解决这个问题。

链接

▶关闭本机(P. 86)

关闭本机

6X4R-01L

本节介绍如何关闭本机电源。

须知

关闭本机电源前检查其运行状态

- 使用“互联网传真”功能时请勿关闭本机电源。关闭本机电源时，无法发送和接收互联网传真文档。
- 如果触摸面板显示屏幕上显示<正在备份从“远程用户界面”存储的数据……>信息，请勿关闭本机电源。否则可能会导致本机无法成功备份已存储数据。
- 如果在扫描或打印过程中关闭本机，则可能会发生卡纸。

注释

- 可以从远程用户界面关闭机器。▶[关闭/重新启动本机\(P. 508\)](#)

1 打开电源开关盖板，然后向“”方向按下电源开关。



2 关闭电源开关盖板。

注释

- 本机可能需要一些时间才能完全关闭。请勿在显示屏和灯关闭之前拔出电源线插头。
- 要重新启动本机，请在系统关闭后至少等待 10 秒钟，然后重新打开本机电源。启用<主电源的快速启动设置>后，至少等待 20 秒钟才能重新启动本机。▶[<主电源的快速启动设置>\(P. 651\)](#)

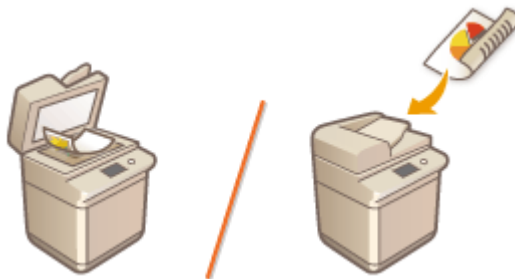
链接

▶[打开本机电源\(P. 85\)](#)

放置原稿

6X4R-01R

将原稿放在稿台玻璃上或输稿器中。如果是书本和厚/薄纸等不能添加到输稿器中的原稿，请将原稿放在稿台玻璃上。如果要扫描双面原稿或继续扫描几页原稿，请将其放在输稿器中。关于可添加尺寸等详细信息请参阅 **可用纸张(P. 937)**。



须知

使用完全干燥的原稿

- 放置原稿时，请确保原稿上的胶水、墨水或修正液完全晾干。

防止卡纸

请勿将下列类型的原稿放置在输稿器中，否则可能导致卡纸：

- 褶皱或起皱的纸张
- 复写纸或附有复写纸的纸张
- 卷曲或卷起的纸张
- 覆膜纸
- 撕破的原稿
- 原稿上有大孔
- 葱皮纸或薄纸
- 已装订或带纸夹的原稿
- 使用热转印打印机打印过的纸张
- 透明胶片
- 带有票据的原稿
- 粘在一起的原稿
- 放在透明文件夹中的原稿



注释

更准确地扫描原稿

- 放置在输稿器中的原稿在送入本机中进行扫描。但是，放置在稿台玻璃上的原稿在扫描时仍保持在固定位置。为确保更准确的扫描效果，建议将原稿放置在稿台玻璃上。

扫描描图纸或透明胶片

- 要扫描透明原稿(如描图纸或透明胶片)，将其放置在稿台玻璃上并使用普通白纸覆盖。

文档尺寸

- 扫描前，本机会自动检测所放置文档的纸张尺寸。

▶ 将原稿放置在稿台玻璃上(P. 88)

▶ 将原稿放置在输稿器中(P. 89)

将原稿放置在稿台玻璃上

1 打开输稿器。



注释:

- 如果放置原稿时输稿器的打开程度不充分，则可能无法正确检测到原稿尺寸。

2 将原稿正面朝下放置到稿台玻璃上。



- 将原稿的一角与稿台玻璃的左上角对齐。

注释:

- 复印双面原稿时，原稿的放置要确保上下方向正确，如下图所示。



3 轻轻地关闭输稿器。

▮ 原稿已经做好扫描准备。

- 扫描完成后，从稿台玻璃上取下原稿。

注意

- 关闭输稿器时，请注意眼睛不要被通过稿台玻璃发出的光线照射到。

须知

- 当稿台玻璃上有厚原稿（例如书本或杂志）时，不要用力按压输稿器。

将原稿放置在输稿器中

须知

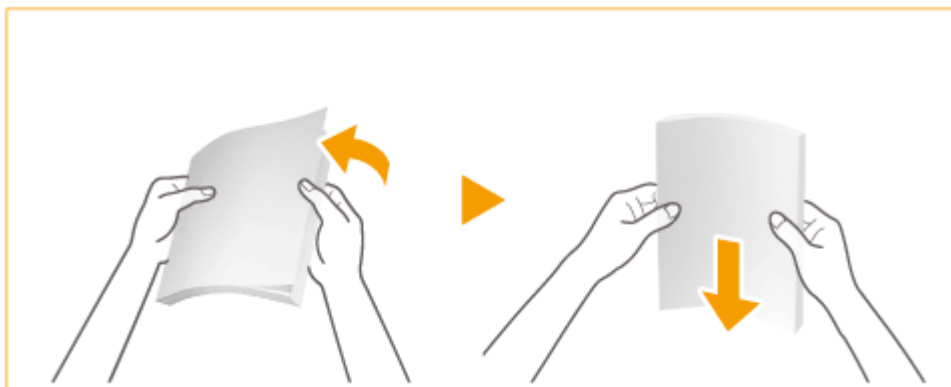
- 请勿在原稿输出托盘中放置物品，否则可能会损坏原稿。

1 调整滑动导板，使其对齐原稿尺寸。



2 将原稿纸叠呈扇形展开，然后对齐边缘。

- 分小批将原稿纸叠呈扇形展开，然后在平面上轻叩纸叠数次以对齐边缘。



3 将原稿正面向上，尽可能地向里放置在输稿器中。



► 当插入深度足够时，原稿放置指示灯将亮起。



► 原稿即可进行扫描。

须知：

添加限制线

- 确保原稿纸叠高度不超过添加限制线(▼▼▼)。如果放置的原稿超过限制，则可能会无法扫描或导致卡纸。

放置折叠的原稿时

- 将原稿放入输稿器前务必先抚平原稿的所有折痕。如果原稿折叠，由于无法正确检测原稿尺寸，因此可能会显示错误屏幕。

放置薄纸张原稿时

- 如果在高温或高湿度环境下使用，原稿可能起皱褶。

将滑动导板与原稿边缘稳固对齐。

- 滑动导板太松或太紧会导致输送错误或卡纸。

扫描原稿时

- 请勿添加或取出原稿。

扫描完成后

- 从原稿输出托盘取出扫描的原稿以防止卡纸。
- 从原稿输出托盘中取走已扫描的原稿以防止卡纸。为防止将原稿遗留在原稿输出托盘中，原稿输出指示灯将在原稿输出时亮起，并且在全部原稿输出完毕之后闪烁一会儿。



扫描长条状原稿时

- 如果扫描长条状原稿（长度最高可达 630 毫米），在扫描和输出纸张时用手托住原稿。

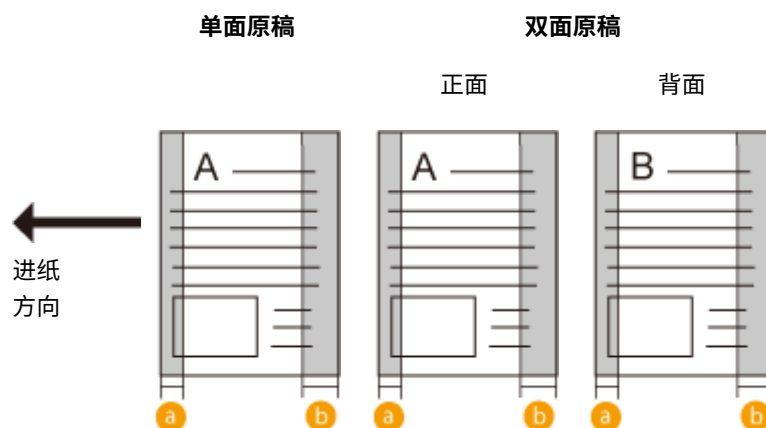


重复扫描相同原稿时

- 建议不要重复扫描相同原稿超过五次（该数值根据纸张质量而变化）。原稿可能折叠或起皱，或变得难以发送。

彩色原稿扫描范围

- 当使用用于自动颜色识别的设置扫描彩色原稿时，如果原稿中仅在下图所示的灰色区域中包含彩色部分，则可能会将其识别为黑白文档。



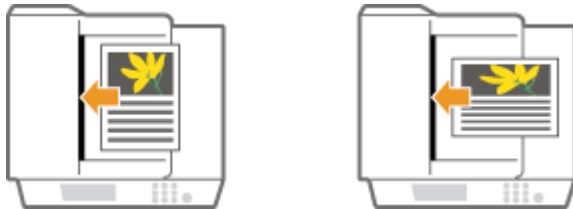
a : 12.5 mm

b : 18 mm

- 要将原稿扫描为彩色文档，请将机器设为全色模式。

注释:

- 复印双面原稿时，原稿的放置要确保上下方向正确，如下图所示。



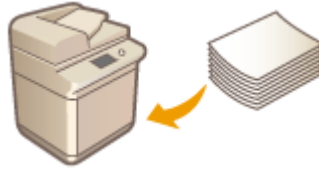
- 可以放置不同尺寸的原稿并同时扫描。
 - ▶ 同时复印不同尺寸的原稿（不同尺寸的原稿）(P. 227)
 - ▶ 同时发送/保存不同尺寸的原稿（不同尺寸的原稿）(P. 311)

添加纸张

6X4R-01S

要使用的纸张来源和要遵循的纸张添加方法根据您所用的纸张类型和尺寸而变化。关于可用纸张类型和尺寸的详细信息请参阅

🔴**可用纸张(P. 937)**。要获得最佳打印效果，请确保正确指定所添加的纸张尺寸和类型。🔴**指定纸张尺寸和类型(P. 133)**



🔴**基本纸张添加方法(P. 94)**

🔴**添加信封(P. 100)**

🔴**添加已有打印内容的纸张(P. 108)**

须知

- 使用纸张之前，请确认与纸张和正确存储方式有关的注意事项。🔴**可用纸张(P. 937)**
- 在纸张未用完之前加纸可能导致多重进纸或卡纸。如果托盘中有纸，建议等纸张用完再加纸。
- 不要同时加载不同尺寸或类型的纸张。

链接

🔴**注册任意尺寸纸张(自定义尺寸纸张)(P. 147)**

🔴**双纸盒组件-AN(P. 954)**

基本纸张添加方法

本节介绍添加普通纸或再生纸等纸张的常规方法。将常用纸张类型或尺寸装入纸盒。临时使用未添加到纸盒中的纸张时，请将其装入多功能托盘。

● 将纸张添加到纸盒中(P. 94)

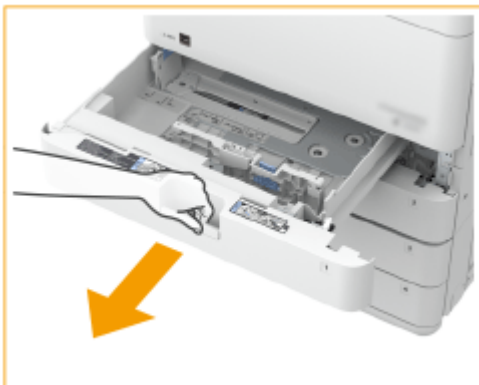
● 将纸张添加到多功能托盘中(P. 96)

注释

- 对于可选的双纸盒组件-AN，请遵照纸盒的相关步骤添加纸张。
- 如果纸张包装上有说明指定纸张的哪一面可以加载，请遵循这些说明。
- 输送纸张时可能会发生纸张重叠或引起卡纸，根据纸张的剖面而定。更换纸张方向并再次添加纸张可能会减少剖面影响。
- 如果纸张用完，打印停止，添加新的纸叠。新纸叠添加完毕后，打印重新开始。

将纸张添加到纸盒中

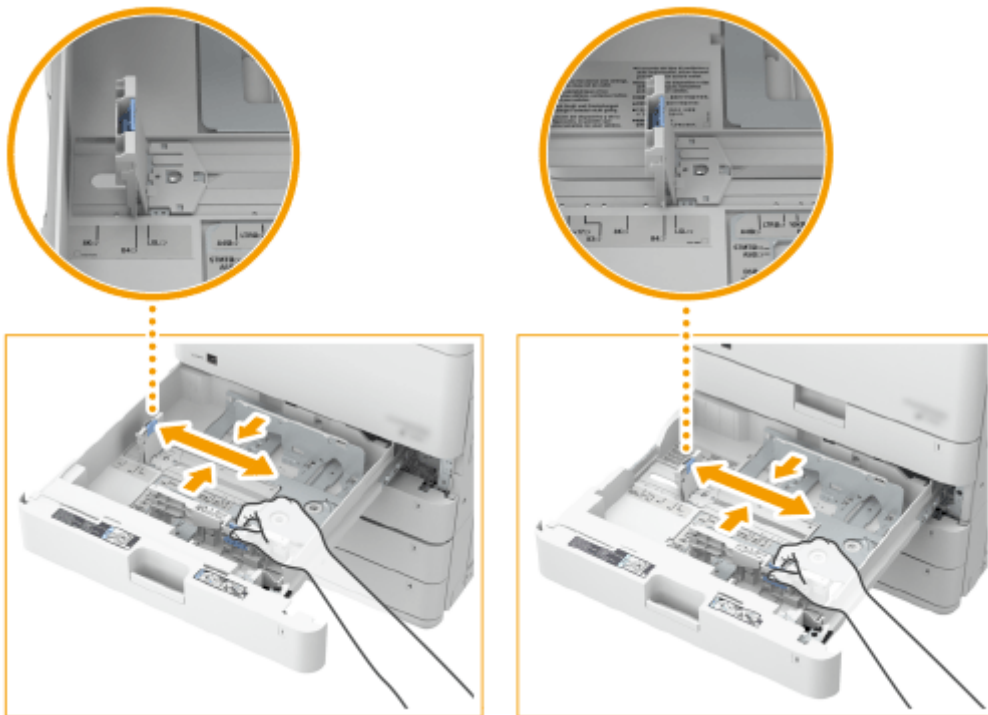
1 握住纸盒手柄，向外拉出，直到其停止。



2 调整纸张导板的位置。

1 一边按左导板顶部，一边滑动导板使其与要添加纸张的尺寸标记对齐。

2 一边按前导板顶部，一边滑动导板使其与要添加纸张的尺寸标记对齐。



须知:

- 滑动导板直至其正好嵌入。如果左导板没有正确对齐，触摸面板显示屏幕上无法正确显示纸张尺寸。同样必须正确调整导板以避免引起卡纸，弄脏打印件，或弄脏本机内部。

注释:

纸张尺寸指示标志

- 纸盒中纸张尺寸指示标志上的缩写按如下所示指示纸张尺寸：
 - LGL: Legal
 - LTR: Letter
 - EXEC: Executive
 - STMT: Statement
- 请注意，纸张尺寸指示标志可能包括本机未提供的纸张尺寸。有关可用纸张尺寸的信息，请参阅 [▶ 可用纸张 \(P. 937\)](#)。

3 准备纸张。

- 将纸叠充分地呈扇形展开，然后在平面上轻叩以对齐边缘。

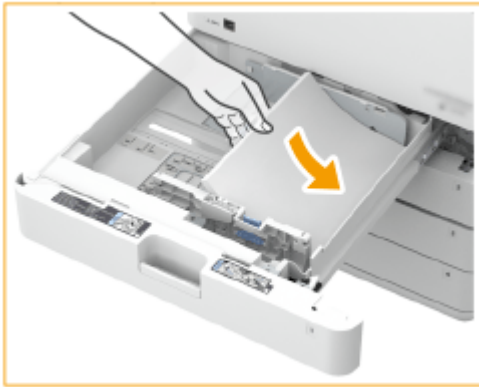


须知:

- 纸叠的四个边都要进行充分地扇形展开。
- 确保中间有充足的空气。

4 添加纸张。

- 1 确保纸盒的纸张尺寸设置与纸盒中要添加的纸张尺寸相符。
- 2 打印面向上、紧靠纸盒侧壁添加纸叠。



须知:

添加纸张时请勿超过添加限制线

- 确保纸叠高度不超过添加限制线(▼▼▼)。添加过多纸张可能导致卡纸。

注释:

- 如果使用的纸张带有徽标标记，将其添加到供纸器时请注意方向。▶添加已有打印内容的纸张(P. 108)
- 放置信封时，注意方向和放置前的准备工作。▶添加信封(P. 100)
- 关于可以添加的纸张的信息，请参阅▶可用纸张(P. 937)。

5 将纸盒轻轻地插入本机。

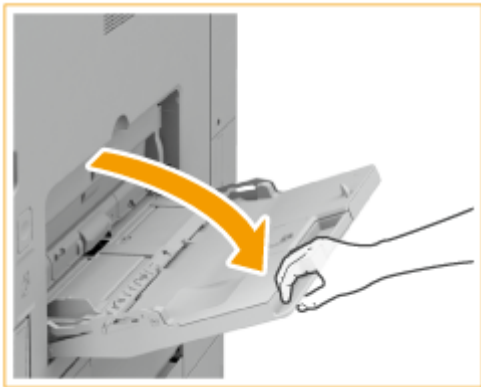
须知

更改纸张尺寸与类型时

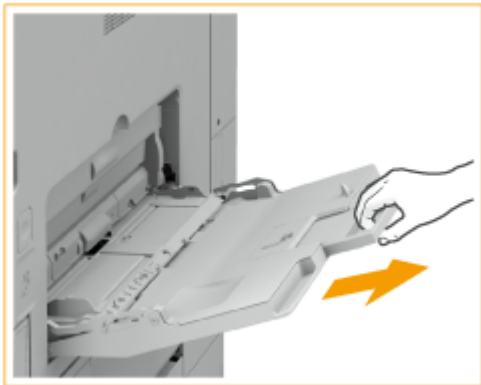
- 将不同类型的纸张添加到本机时，请确保更改设置。如果不更改设置，本机将无法正确打印。▶指定纸盒中的纸张尺寸和类型(P. 134)
- 更改纸张尺寸时，必要时更改纸张尺寸标签（▶粘贴适当的纸张尺寸标签(P. 81)）。请注意，纸张尺寸标签可能包括本机未提供的纸张尺寸。

将纸张添加到多功能托盘中

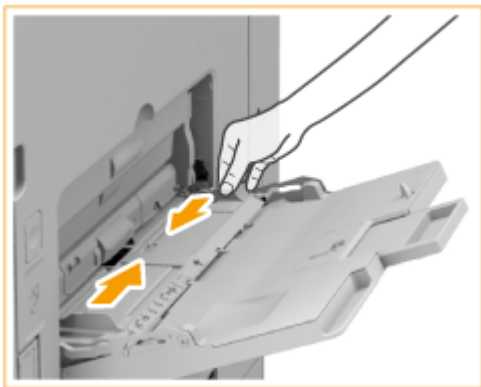
- 1 打开多功能托盘。



- 添加大尺寸纸张时，拉出此托盘加长板。

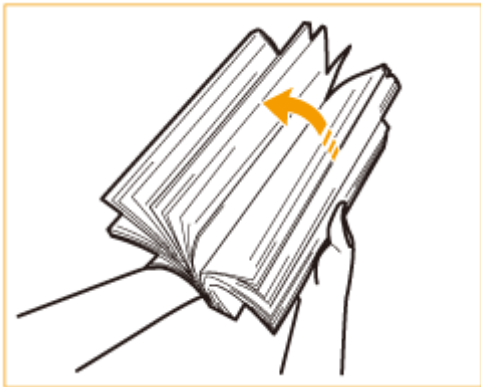


2 调整纸张导板使其适合纸张尺寸。



3 准备纸张。

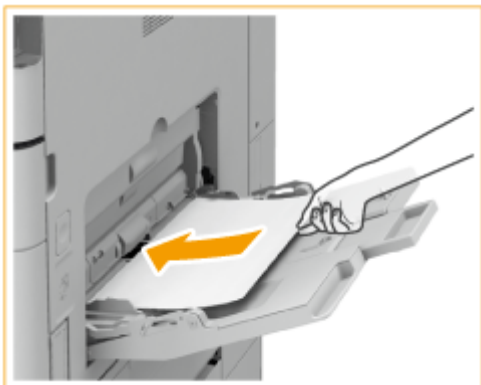
- 将纸叠充分地呈扇形展开，然后在平面上轻叩以对齐边缘。



须知:

- 纸叠的四个边都要进行充分地扇形展开。
- 确保中间有充足的空气。
- 特别是在使用透明胶片时，请完全分开每张胶片。

4 将纸张插入多功能托盘，直到纸张停止。



- 打印面向下添加纸张。
- 纸张完全插入后，将显示用于指定纸张尺寸和类型的屏幕。

须知:

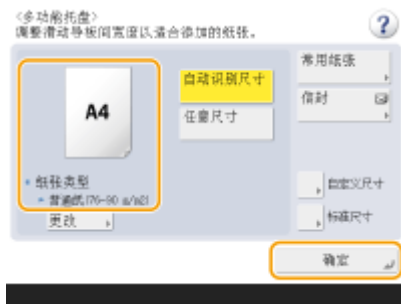
添加纸张时请勿超过添加限制线

- 确保纸叠高度不超过添加限制线(▼▼▼)。添加过多纸张可能导致卡纸。

注释:

- 如果使用的封面或纸张带有徽标标记，将其添加到供纸器时请注意方向。
 - ▶ 添加信封(P. 100)
 - ▶ 添加已有打印内容的纸张(P. 108)
- 一次可以添加的张数取决于纸张类型。有关详细信息，请参阅 ▶ 可用纸张(P. 937)。

5 检查纸张尺寸和纸张类型，然后按<确定>。



- 如果添加任意尺寸的纸张，或者如果显示的尺寸或类型与添加的实际纸张不同，请参阅 [指定多功能托盘中的纸张尺寸和类型\(P. 137\)](#)。

提示

在已打印纸张的反面打印(双面纸第 2 面)

- 可以在已打印纸张的反面打印。压平已打印纸张的褶皱，然后将其插入多功能托盘，并使打印面朝下(已打印过的一面朝上)。然后按屏幕上的<双面纸第 2 面>选择纸张类型。
- 仅使用本机打印过的纸张。

添加透明胶片

- 如果发生多重进纸或卡纸，请分开添加每张纸。
- 如果在纸盒或多功能托盘中添加多张透明胶片，可能会黏在一起并导致多重进纸或卡纸。打印结束时，将剩余的透明胶片放回原包装进行存放，避开高温高湿地点。

链接

- [可用纸张\(P. 937\)](#)
- [<多功能托盘打印机驱动程序作业纸张输送模式>\(P. 682\)](#)

添加信封

6X4R-01W

将信封装入纸盒或多功能托盘。打印信封时，为防止卡纸或起皱，请确保压平信封上的褶皱之后再添加。同样注意信封的方向以及哪一面朝上。

- 🔴 添加信封之前(P. 100)
- 🔴 将信封添加到纸盒中(P. 102)
- 🔴 将信封添加到多功能托盘中(P. 106)

注释

- 本节讲述如何以正确的方向添加信封，以及添加信封之前需要完成的步骤。关于在多功能托盘中添加信封的一般程序，请参阅 🔴 基本纸张添加方法(P. 94)。

添加信封之前

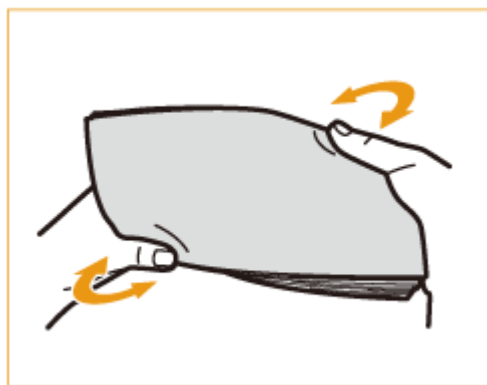
遵循以下程序在添加之前准备信封。

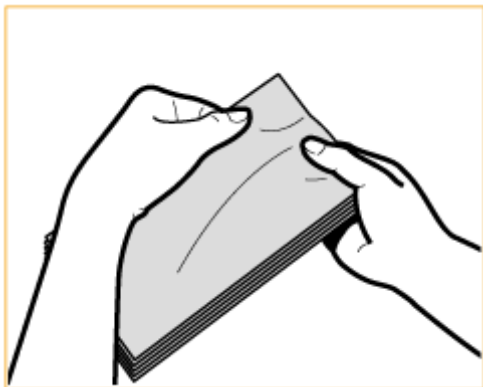
须知

- 不用使用盖口上附有胶合剂的信封，因为胶合剂可能在定影单元的高温和压力下熔化。
- 根据信封的类型或存放条件，信封可能会起皱。
- 当信封重叠时，可能会出现条痕。

1 压平褶皱。

- 拿起大约五张信封。压平褶皱并松开四角的坚硬区域。





- 每五张信封一组，重复该步骤五次。

2 将信封抹平，消除内部空气。

- 将信封置于平整表面，手沿着箭头方向移动以消除内部空气。



- 每五张信封一组，重复该步骤五次。

3 压住四边。

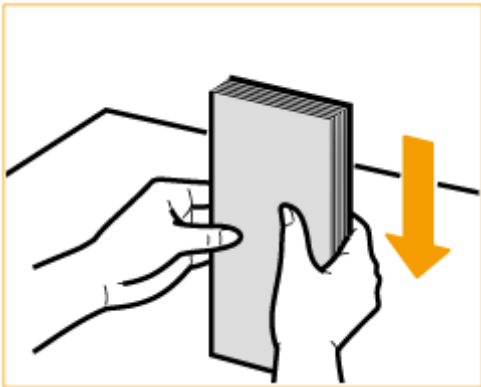
- 牢牢压住所有四边。特别是小心压住面向信封输送方向的那一面。牢牢压住才能使盖口保持平整。



须知：

- 未压牢盖口可能导致卡纸。如果发生这种情况，牢牢压住每张信封的所有四边。

4 将信封排列在平坦的表面上。

**注释:**

- 查看有无信封在上一张或下一张信封的盖口下折叠。

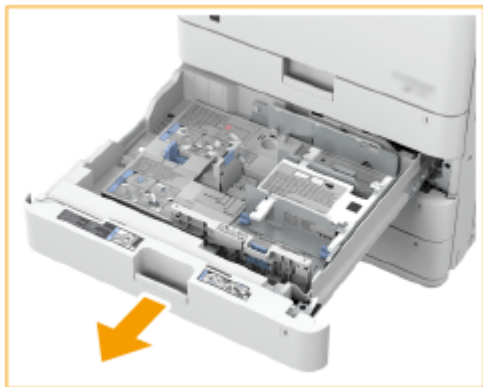
将信封添加到纸盒中

本节介绍如何将信封装入纸盒 2。

注释:

- 只能将 COM 10 No. 10、Monarch、DL 和 ISO-C5 信封装入纸盒 2。
- 若要将信封装入纸盒，需要将可选的信封输送器附件-D 安装到纸盒 2（无法将其安装到其他纸盒）。若要将信封输送器附件-D 安装到纸盒 2，请与授权经销商联系。
- 如果想调整宽度导板以装入 ISO-C5 信封，请与当地的授权经销商联系。

1 握住纸盒 2 手柄，向外拉出，直到其停止。

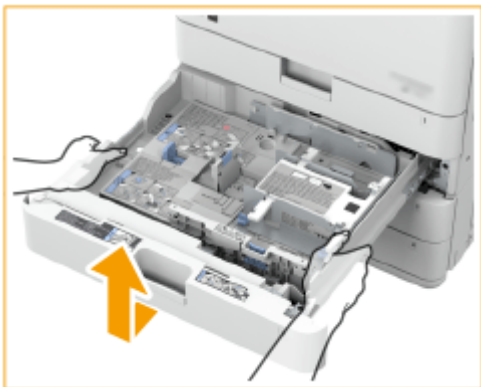


2 必要时调整导板位置。

- 如果不想改变导板位置，请继续执行步骤 3。

1 从本机取出纸盒 2。

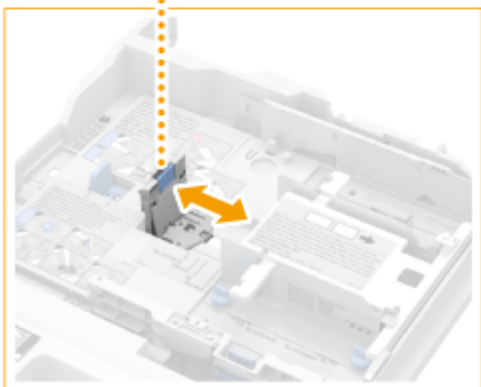
- 通过用双手握住左右两边，将纸盒从本机中拉出并抬起。



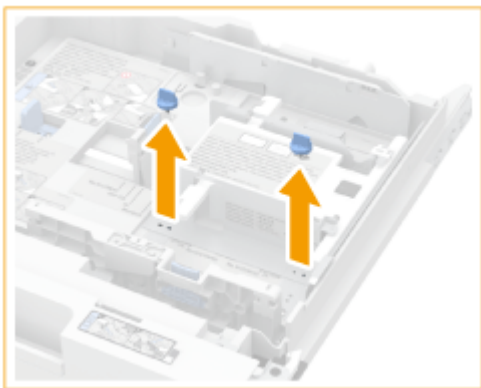
须知:

- 取出纸盒中装入的信封。

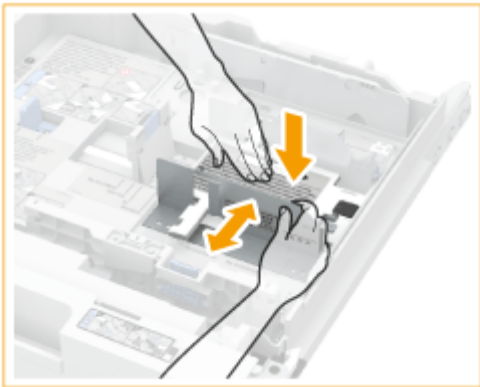
- 2** 一边按左导板顶部，一边滑动左导板使其与所需信封尺寸的标记对齐。



- 3** 拆下固定信封进纸器附件前导板的两颗螺钉。



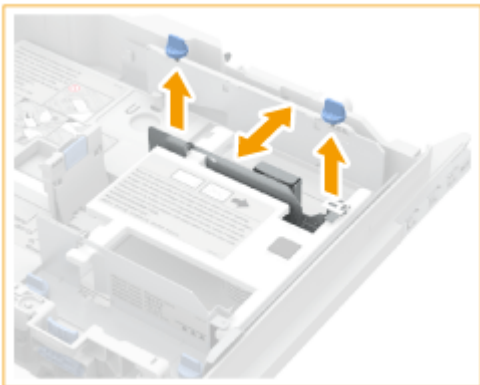
- 4** 一边向下按信封容器，一边滑动前导板使其与所需信封尺寸的标记对齐。



- 5** 使用螺钉将前宽度导板固定 到位。



- 6** 以步骤 3 到步骤 5 相同的方式调整后导板。

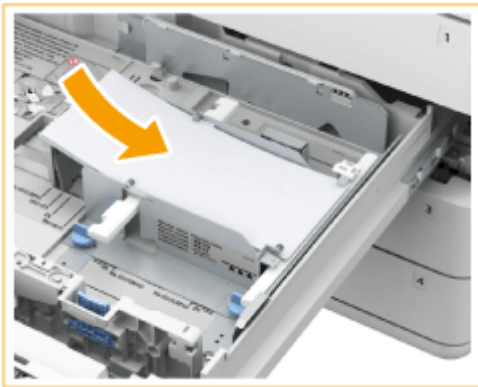


- 7** 将纸盒轻轻地插入本机。

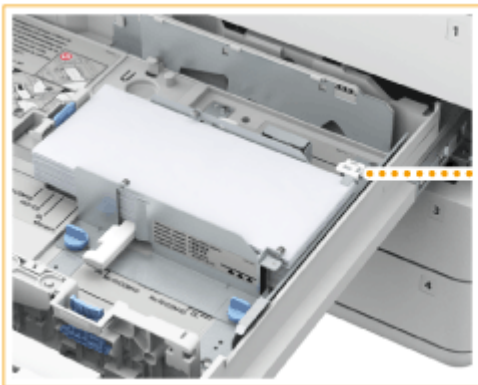
3 添加信封。

- 按照下面的指示添加信封，信封正面（没有胶黏区域的一面）朝上。一次添加 50 张信封。

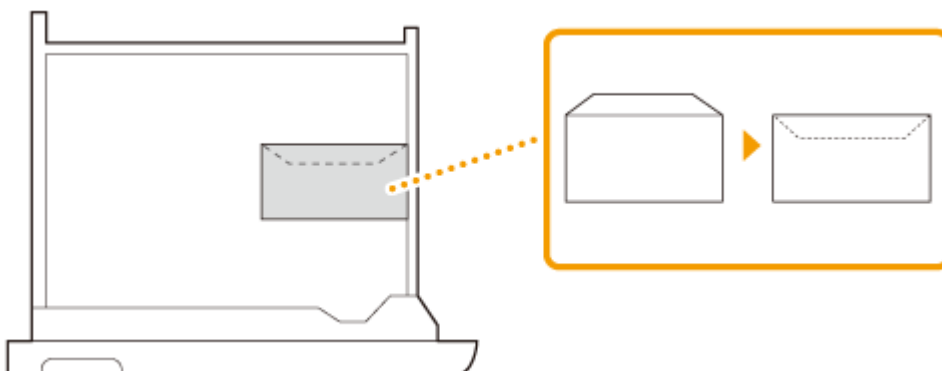
- 1** 一边装入信封，一边向下按容器的左侧将信封锁定到位。



2 将信封的前缘对齐，确保卡爪将信封固定到位。



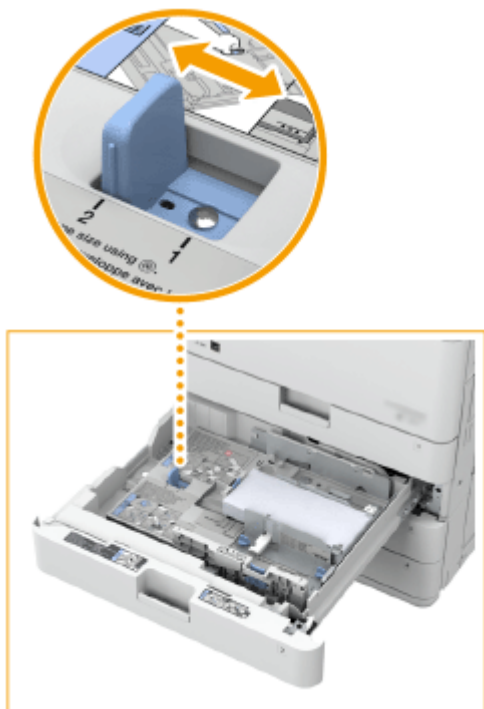
合上盖口，添加信封，使各自的盖口位于远侧。



须知

- 如果信封是倾斜装入，可能无法正确输送。

4 如果在步骤 2 中改变了信封尺寸，请将尺寸开关设置到“1”或“2”。



- 当使用为<ENV.1>设置的信封时，请将尺寸开关设置到“1”。
- 当使用为<ENV.2>设置的信封时，请将尺寸开关设置到“2”。

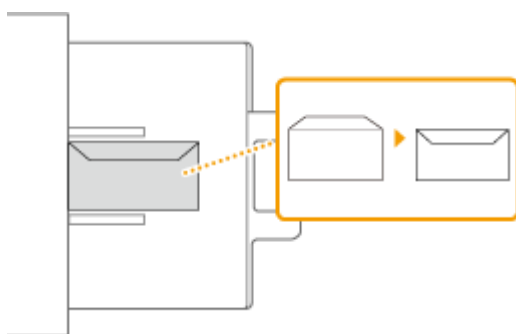
5 必要时更改纸盒的纸张尺寸标签。

将信封添加到多功能托盘中

按照下面的指示添加信封，信封正面（没有胶黏区域的一面）朝下（推荐）。

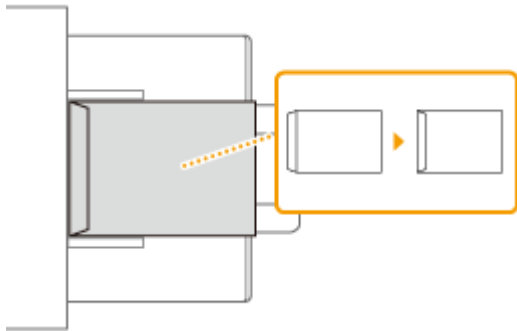
Yougatanaga 3、ISO-C5、Monarch、DL、COM10 No.10

合上盖口，添加信封，使各自的盖口位于远侧。



Nagagata 3、Kakugata 2

合上盖口，添加信封，使各自的盖口位于左侧。



须知

- 确保纸叠高度不超过添加限制线（▼▼▼）。如果信封输送不正确（即使按照程序准备信封），在多功能托盘中逐一添加信封，而不是一次添加数张信封。
- 不要在信封的反面（有胶黏区域的一面）打印。

注释

- 在信封上打印时，每次从输出托盘取出 10 张信封。
- 在盖口合上的情况下，添加信封。

添加已有打印内容的纸张

6X4R-01X

如果使用的纸张已打印徽标，将其添加到供纸器时请注意纸张方向。正确添加纸张，从而在印有徽标的一面打印。

- 纵向添加印有徽标的纸张(P. 109)
- 横向添加印有徽标的纸张(P. 110)

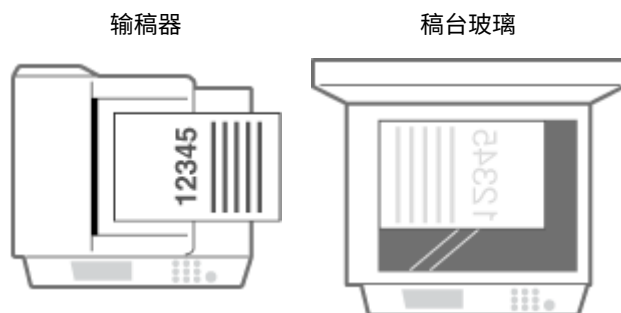
复印时原稿的方向

执行复印操作时，请注意原稿放置的方向。如下图所示，将原稿放于输稿器中，要复印的一面朝上；或者将原稿放于稿台玻璃上，要复印的一面朝下。

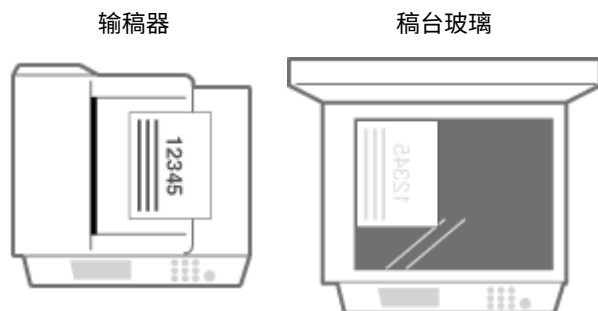
- 对于 A4、16K、B5 或 A5 竖直布局的原稿



- 对于 A3、8K 或 B4 竖直布局的原稿



- 对于 A4、16K、B5 或 A5 水平布局的原稿



- 对于 A3、8K 或 B4 水平布局的原稿

输稿器 稿台玻璃



注释

- 本节介绍如何按正确方向添加已有打印内容的纸张。有关将纸张添加到纸盒或多功能托盘的一般步骤说明，请参阅 **基本纸张添加方法(P. 94)**。
- 本节介绍执行单面复印/打印时如何添加已有打印内容的纸张。使用已有打印内容的纸张执行双面复印/打印时，如果需要添加纸张，请将本节中所指的纸张面理解为纸张的另一面。
- 为确保在无论是单面还是双面打印的情况下，页面都能打印在已有打印内容的纸张的正确一面，可使用以下设置方法。
 - 通过每次打印时指定纸张类型：在<纸张类型管理设置>中将“已有打印内容的纸张”设置为<打开>时添加已注册的纸张，指定纸张类型，然后执行打印。
 - 通过每次打印时指定供纸器：在<切换纸张输送方法>设置为<打印面优先>的供纸器中添加纸张，指定供纸器，然后执行打印。
- 当<纸张类型管理设置>中的“已有打印内容的纸张”设置为<打开>或<切换纸张输送方法>设置为<打印面优先>时，添加已有打印内容的纸张的正确方式
 - 纸盒：徽标面向下
 - 除纸盒外的供纸器：徽标面向上
- 事先将<从输稿器复印时速度优先>设为<关闭>。

▶<从输稿器复印时速度优先>(P. 681)

纵向添加印有徽标的纸张

根据印有徽标的纸张的尺寸和使用的供纸器，添加方法会有所差异。



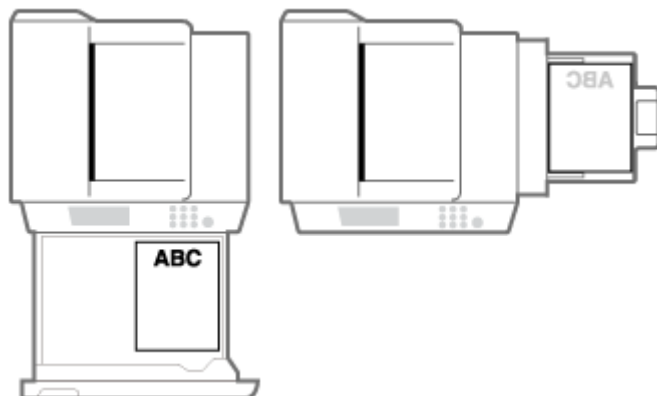
当添加印有徽标的 A4、16K、B5 和 A5 尺寸的纸张时

添加纸张，使其在纸盒中徽标向上，而在多功能托盘中徽标向下，如下图所示。

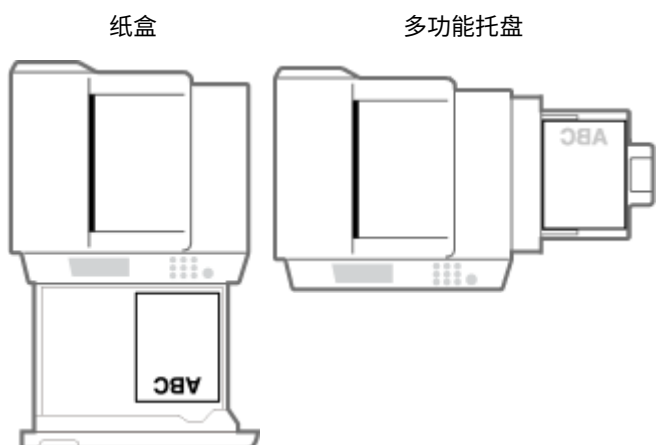
■打印时纸张的方向

纸盒

多功能托盘



■复印时纸张的方向

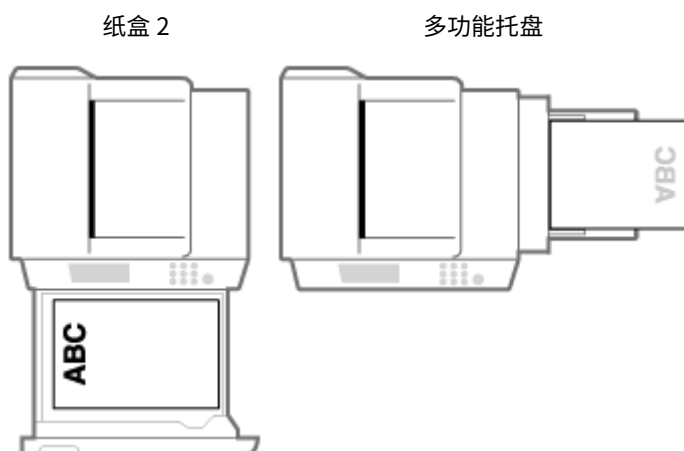


当添加印有徽标的 A3、8K 和 B4 尺寸的纸张时

添加纸张，使其在纸盒 2 中徽标向上，而在多功能托盘中徽标向下，如下图所示。

注释

- A3 纸不能添加到纸盒 1 中。



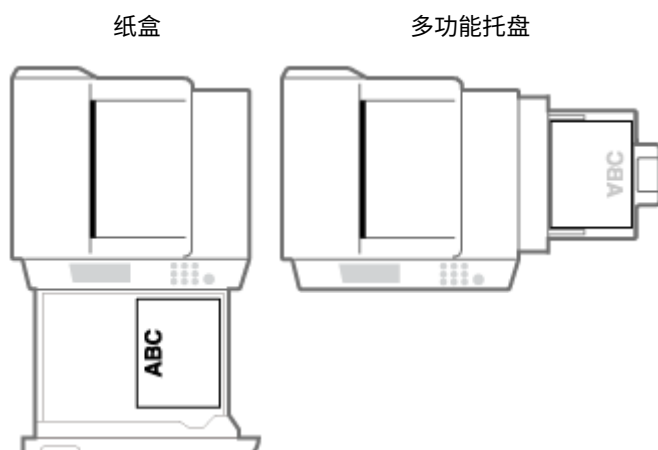
横向添加印有徽标的纸张

根据印有徽标的纸张的尺寸和使用的供纸器，添加方法会有所差异。



当添加印有徽标的 A4、16K、B5 和 A5 尺寸的纸张时

添加纸张，使其在纸盒中徽标向上，而在多功能托盘中徽标向下，如下图所示。



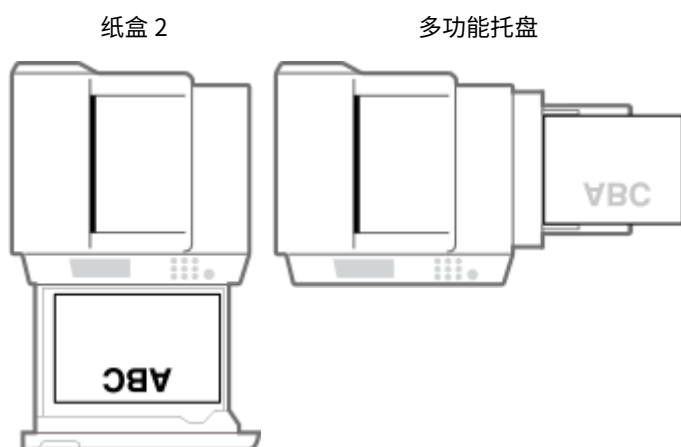
当添加印有徽标的 A3、8K 和 B4 尺寸的纸张时

添加纸张，使其在纸盒 2 中徽标向上，而在多功能托盘中徽标向下，如下图所示。

注释

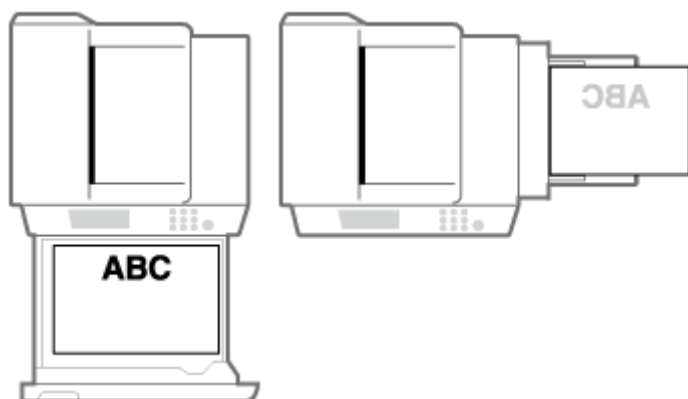
- A3 纸不能添加到纸盒 1 中。

■打印时纸张的方向



■复印时纸张的方向

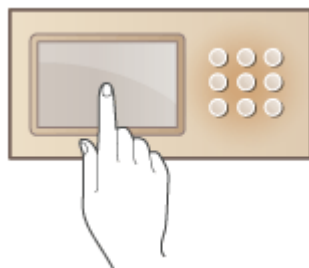
纸盒 2 多功能托盘



使用触摸面板显示屏

6X4R-01Y

本机的显示屏是一个触摸面板，可以通过直接用手指触摸来进行操作。该屏幕不仅用于复印和扫描等基本功能，还用于显示各种设置、文本输入、通信状态和错误信息等。但是，在本手册中，“触摸”用“按”表示。



- ▶ 触摸面板显示屏上的基本屏幕(P. 114)
- ▶ 触摸面板显示屏上的基本操作(P. 122)
- ▶ 输入字符(P. 127)

须知

- 请勿用力按触摸面板显示屏。否则可能会损坏触摸面板显示屏。
- 请勿使用铅笔或圆珠笔等带尖头的物体。否则可能会划破屏幕表面或损坏触摸面板显示屏。

注释

- 使用触摸面板显示屏前，请撕掉显示屏上的保护膜。
- 可以自定义菜单并重新安排常用按钮，以便轻松访问。还可以将多个设置合并至一个按钮，从而简化操作。▶ **自定义触摸面板显示屏(P. 150)**

调整触摸面板显示屏的亮度

如果看不清触摸面板显示屏的内容，可通过操作控制面板调整亮度。▶ **控制面板(P. 83)**

链接

- ▶ **控制面板(P. 83)**

触摸面板显示屏幕上的基本屏幕

6X4R-020

本节介绍触摸面板显示屏幕上显示的各种屏幕。

<主页>屏幕

按<主页>时，显示<主页>屏幕。<主页>屏幕显示功能按钮列表并作为各种功能的入口。▶<主页>屏幕中显示的项目 (P. 117)



每项功能的基本功能屏幕

在<主页>屏幕上，按功能按钮会显示“基本功能”屏幕，可以从该屏幕访问复印和扫描等基本功能。尽管“基本功能”屏幕上的显示屏幕和设置项目因功能而异，但也可以根据需要更改设置。▶自定义基本功能屏幕(P. 160)

示例：“基本复印功能”屏幕



显示的项目因功能而异。

▶复印基本功能屏幕(P. 203)

▶基本扫描功能屏幕(P. 287)

<设置/注册>屏幕

按  会显示<设置/注册>屏幕。先按此键对每项设置进行更改，例如纸张设置、显示设置和网络设置。在此屏幕上，还可以注册接收方，例如电子邮件地址和互联网传真地址。

▶设置/注册(P. 577)

▶注册接收方(P. 177)



a 当前菜单级别

显示当前级别和上一级别的屏幕名称。

b 设置项目列表

属于当前菜单级别的各个设置项目将显示在一个列表中。

注释

- 较低级别的设置下面没有菜单时，将显示设置屏幕。

<状态确认>屏幕

按<状态确认>时，将显示<状态确认>屏幕。在此屏幕上，可以检查打印状态和发送状态，以及墨粉剩余量和存储器剩余容量。



a 复印/打印/发送/已保存文档的状态和日志

显示所选项目的当前状态或日志。可以在此屏幕上取消复印、打印和互联网传真发送。

- 取消复印(P. 214)
- 基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 取消打印(P. 266)
- 检查打印状态和历史记录(P. 268)

b 耗材

可以检查本机状态，例如墨粉剩余量或剩余纸张量以及存储器剩余容量。

- 硬件规格(P. 932)
- 检查耗材的剩余量(P. 750)

错误屏幕

在某些情况下，发生错误时，将显示有关如何对错误做出响应的指示。按照屏幕上的指示解决问题。  **每条信息的对策 (P. 789)**

示例：发生卡纸时



提示

- 按<主页>屏幕和“基本功能”屏幕上显示的  可以自定义屏幕，例如重新安排按钮或创建快捷键。  **自定义触摸面板显示屏幕(P. 150)**



- 可以更改屏幕显示的相关设置，例如打开本机后随即显示的屏幕，以及是否显示剩余纸张和墨粉信息。  **<显示设置>(P. 648)**
- 可以设置特定时间后未执行操作时要显示的屏幕。  **<自动重置后的功能>(P. 652)**

链接

-  **控制面板(P. 83)**

<主页>屏幕中显示的项目

本节介绍<主页>屏幕上显示的项目。



a 功能按钮

这些按钮可打开基本功能屏幕，例如“复印”和“扫描后发送”。
当常用设置和接收地址注册为<个人>/<共享>时，会将其添加为按钮。

注释

- 按住某个按钮时，会显示与其相关的设置。

b 菜单

此按钮可自定义和管理<主页>屏幕。此外，还可以通过按住背景来显示菜单。
自定义<主页>屏幕可以更改背景和按钮尺寸。管理设置可显示/隐藏时间线等。▶自定义<主页>屏幕(P. 153)

注释

- 此外，还可通过按住<主页>屏幕的背景来显示<菜单>。

c <登录>/<注销>

可通过按此按钮登录/注销。▶登录到本机(P. 129)

d <主页>

通过按此按钮，可显示<主页>屏幕。

e <时间线>

时间线功能非常方便，可以让“复印”和“扫描后发送”功能等反复使用相同的设置和接收地址。使用的设置历史记录会自动添加到时间线中，按此按钮即可调用相同的设置。

时间线显示以下功能的设置。

- 复印
- 扫描后发送
- 扫描后存储（保存到存储介质时除外）

注释

- 最近 10 个作业的历史记录按时间顺序保留在时间线中。更早的作业历史记录将从时间线中删除。再次使用倒数第二个作业时，将切换前两个作业的顺序，而时间轴中的作业数不会改变。但是，如果在调用后更改了设置，则会将其视为新设置。



- 要删除自动添加的历史记录或将该历史记录的设置存储到<主页>屏幕中作为个人按钮/共享按钮，请按住历史记录。但是，当从时间线注册个人按钮/共享按钮时，无法设置<恢复时显示确认屏幕>和<恢复时开始操作(按下按钮时开始操作。)>。▶注册个人按钮/共享按钮(P. 163)
- 有关时间线中显示的图标和项目的信息，请参阅▶时间轴上显示的项目(P. 120)。
- 可以为每个登录用户显示时间线。此外，还可以为未经身份验证的用户和访客用户等显示共享时间线。根据需要更改<允许非认证用户使用时间线>和<允许每个登录用户使用时间线>设置。▶自定义<主页>屏幕(P. 153)
- 对于不使用认证的用户，如未经身份认证的用户和访客用户，当▶<主电源的快速启动设置>(P. 651) 设为<打开>并且执行快速启动时，会保留其时间线。若在▶<主电源的快速启动设置>(P. 651) 设为<关闭>的情况下关闭电源或者在无法执行快速启动时，会删除不使用认证的用户（如未经身份认证的用户和访客用户）的时间线。
- 通过同步个性化数据，可以在多个设备之间共享登录用户的时间线。▶可个性化的项目列表(P. 131)
- 以下密码可以包含在每个登录用户的时间线中。
 - 扫描后发送的目标文件服务器登录密码
 - 扫描后存储的加密密码（<打开文档所需密码>和<更改权限所需密码>）
- 对于是否在已登录用户的时间线中包含密码，可以在▶<禁止缓存认证密码>(P. 721) 中进行更改。
- 无论▶<禁止缓存认证密码>(P. 721) 的设置如何，对于未认证的用户或访客用户，都不会在时间线中保留密码。
- 如果▶<管理地址簿访问号>(P. 705) 设为<打开>，则时间线中不会显示未认证的用户和访客用户的发送作业日志（“扫描后发送”）。
- 无法导入/导出时间线。▶导入/导出设置数据(P. 542)

f <状态确认>

您可以检查打印状态、互联网传真发送/接收状态、使用历史记录等。此外，还可以检查剩余纸张和墨粉量、错误状态等。▶使用触摸面板显示屏幕(P. 113)

g 按钮显示区域

下面从左到右显示了三种类型的按钮。如果未出现相应的症状或未指定相应的设置，则不显示按钮。

- 用于移除 USB 存储器的按钮

：存储介质移除确认屏幕

- 恢复/更换/供应程序相关按钮

：卡纸恢复程序屏幕



: 卡针恢复程序屏幕或装订针盒更换程序屏幕



: 墨粉盒更换程序屏幕



: 废粉收集容器更换程序屏幕



: 装订针废屑/冲孔废屑/裁剪废纸移除程序屏幕



: 更换件更换程序屏幕

- <切换语言/键盘>按钮



: 显示语言/键盘切换屏幕

h 状态显示区域

通过消息和图标显示以下各项的状态：机器、正在执行的进程、错误等。  **每条信息的对策(P. 789)**

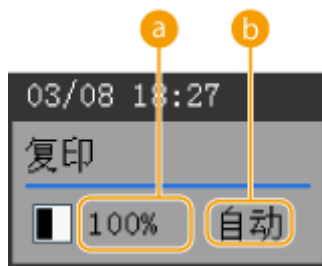
时间轴上显示的项目

6X4R-022

时间轴上显示的项目因功能而异。本文描述了每个功能对应的项目。

- 复印(P. 120)
- 扫描后发送(P. 120)
- 扫描后存储 (网络)(P. 121)

复印



a 缩放比率

b 供纸器

扫描后发送



a 第一接收方

b 第一个收件人的收件人类型

扫描后存储 (网络)



a 文件夹名称

b 存储箱图标

触摸面板显示屏幕上的基本操作

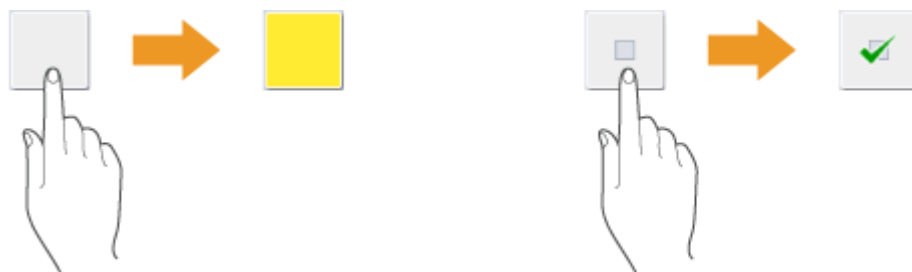
6X4R-023

虽然功能和设置不同，但屏幕上显示的按钮的操作方法和项目选择步骤是相同的。本节介绍屏幕上显示的常用按钮的操作方法以及如何选择项目。

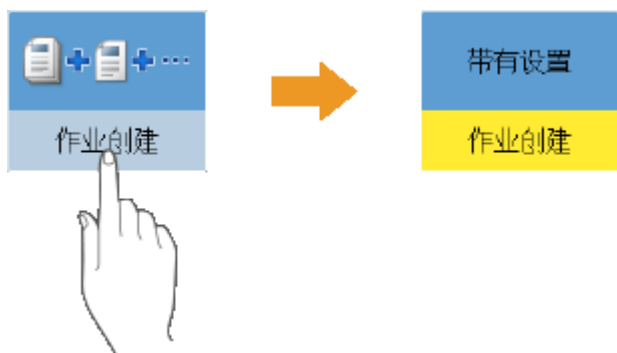
- 选择按钮(P. 122)
- 从下拉列表中选择项目(P. 123)
- 调整值以增大或减小(P. 123)
- 应用/取消设置(P. 123)
- 切换页面(P. 124)
- 更改列表的显示顺序(P. 124)

选择按钮

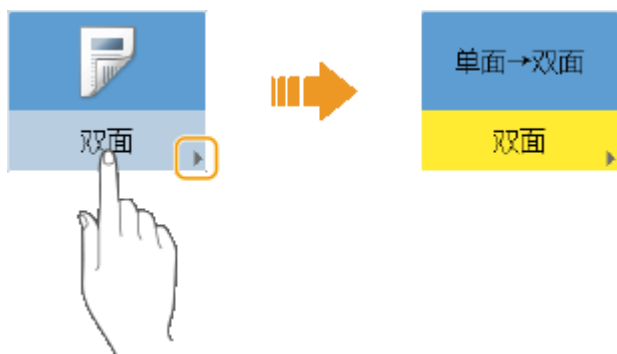
按下按钮时，按钮颜色可能会有所变化，或者可能会添加复选标记以指示它已被选中。



- 按功能设置按钮会在按钮上半部分显示设置状态，并且下半部分的颜色将发生更改。



- 按右下方有 ► 的按钮会显示设置屏幕。完成设置后，按钮的上半部分会显示设置状态，并且下半部分的颜色将发生更改。



- 如果按钮显示的颜色较浅，将无法选择该按钮。根据登录状态，或者由于已设置其他功能而造成其相关功能无法使用，按钮会显示为这样。



从下拉列表中选择项目

按右侧有 ▼ 的按钮会显示下拉列表。按列表中的项目可以选择项目。



调整值以增大或减小

按<->或<+>按钮会减小或增大值，例如调整浓度时。每次按该按钮时，滑块(a)会移动以增大或减小数值。通过按住该按钮，可以快速更改值。



应用/取消设置

按<确定>会应用设置，按<取消设置>会放弃更改并恢复之前的设置。



- 此外，还会显示<取消>(取消设置并返回前一屏幕)、<下一步>(应用设置以继续转到下一屏幕)、<上一步>(返回前一设置屏幕)以及<关闭>(关闭当前打开的屏幕)等按钮。



切换页面

列表显示有两页或多页时，按 ▲/▼ 或 ◀/▶ 会切换页面。按 ▲ 会跳转到第一页，按 ▼ 会跳转到最后一页。



更改列表的显示顺序

当列表中有多个任务/文件时，可以按<名称>或<日期/时间>整理项目列表。当显示 ▲ 时，将按照升序显示项目；当显示 ▼ 时将按照降序显示项目。



注释

- 整理条件回因选用功能的不同而有所差异。
- 如果通过个人认证管理的形式登录，则会保留上一次使用的整理条件。▶可个性化的项目列表(P. 131)

提示

查看功能指南

按 <教程> 会显示介绍本机功能以及使用复印和扫描等功能提示的屏幕。要进一步了解可用功能和使用方法时，请查看此屏幕。



示例：复印功能教程

- 从列表中选择项目时，将显示教程屏幕。

**使用“帮助”功能**

根据正在显示的功能，有时会在屏幕右上方显示 。按 可查看功能的说明和操作方法。



- 按<结束>会返回前一屏幕。

与智能手机的操作方式相同（轻拂/拖放）

在部分屏幕上，可以通过将手指上/下或左/右轻轻滑动屏幕来切换页面或进行滚动，如同使用智能手机一样。

**注释**

- 也可以禁用轻拂操作。▶<使用滑动翻页功能>(P. 666)

在具有可移动按钮的屏幕上，可以拖放按钮进行移动。

**链接**

- ▶控制面板(P. 83)

🔴 输入字符(P. 127)

输入字符

6X4R-024

在需要输入字母数字的屏幕上，使用触摸面板显示屏幕上的按键。要输入数字，还可以使用操作面板 (**控制面板(P. 83)**) 上的数字键。

示例： <字母数字>模式



1 字符输入栏位

显示输入的字符。

2 <退格键>按钮

每次按此按钮时，可以逐个删除光标左侧的字符。

注释

- 如果要删除的字符不在光标的左侧，可按 ◀ 或 ▶ (**8**) 移动光标。
- 如果要删除输入的所有字符，按操作面板上的 **C**。

3 输入模式按钮

从下拉列表中选择输入模式。

<拼音>	拼音输入模式
<字母数字>	字母数字字符输入模式
<符号>	符号输入模式
<内码>	内码输入模式(GB18030)

注释

- 由于某些屏幕已经预先规定了可输入的字符类型，因此您可能无法选择输入模式。
- 在<拼音>输入模式下，键盘上的 1、2、3 和 4 数字键表示拼音的声调，输入拼音的同时附加这些数字可以较快查询所需汉字。
- 有关内码，请参阅 GB18030 汉字编码字符集。

4 字符输入按钮

键盘布局与计算机相同。

5 回车按钮

按此按钮另起一行。

6 <空格键>按钮

按此按钮输入空格。

7 <切换键>按钮

按此按钮输入大写字符或符号。

8 光标按钮

将光标移动到输入栏位内。

注释

显示数字键图标时

- 显示 $\left[\begin{smallmatrix} \text{数字} \\ \text{图标} \end{smallmatrix} \right]$ 可以使用数字键。>时，可以使用操作面板上的数字键输入数字数值。

示例：<XY 倍率>设置屏幕



- 显示 $\left[\begin{smallmatrix} \text{数字} \\ \text{图标} \end{smallmatrix} \right]$ 使用数字键输入。>时，仅操作面板上的数字键可以用于输入数字。

使用 USB 键盘输入字符

要输入字符，也可以使用连接到 USB 端口的 USB 键盘(▶**正面(P. 73)**)。通过 USB 键盘输入时，请注意以下几点。

- 将<USB 设置>中的<对 USB 输入设备使用 AddOn 驱动程序>设置为<关闭>。▶<**对 USB 输入设备使用 AddOn 驱动程序>(P. 664)**
- 从 USB 键盘只能输入 ASCII 字符。
- 触摸面板显示屏幕的键盘屏幕上未显示的按键(如 Delete、End、Tab、Esc)和功能键无法在 USB 键盘上使用。
- USB 键盘输入时发出的声音基于声音设置屏幕上的<输入提示音>和<无效输入提示音>设置而产生。▶**设置声音(P. 174)**

登录到本机

6X4R-025

显示登录屏幕时，注册授权用户需要登录才能继续操作本机。若要登录，每个用户必须输入自己的用户名和密码。这样可以保证本机的安全性。另外，用户也可以根据自己的偏好自定义（个性化设置）显示画面和设置，尽可能方便地使用本机。根据用户管理设置的不同，登录屏幕上显示的项目可能有所不同。基于显示的项目执行登录操作。

- ▶显示用户列表时(P. 129)
- ▶显示用户名和密码输入屏幕时(P. 130)

注释

- 有关可以个性化设置的功能和设置，请参阅 ▶可个性化的项目列表(P. 131)。
- 如果不使用个性化功能，请将 <启用使用个人设置> (▶<启用使用个人设置>(P. 715)) 设置为 <关闭>。
- 如果设置了<自动重置时间>，在指定的期限内未执行任何操作时，用户会被自动注销。 ▶<自动重置时间>(P. 652)

显示用户列表时



按您的用户名。如果已设置 PIN 代码，输入 PIN 代码并按 <确定> ▶ <登录>。

- 通过屏幕左上角的下拉列表，可以更改显示顺序或缩小用户名。从左侧的下拉列表中选择 <打印>，从而仅显示尚未执行打印作业的用户。
- 使用完本机后，按<注销>或 注销。
- 如果添加的用户没有显示在屏幕上，请按屏幕右上方的 。
- 将滑块移动至登录屏幕底部中心位置后即可翻页。
- 当显示登录屏幕时，按控制面板上任意一个数字键会显示<指定页>屏幕。在该屏幕中指定页码即可显示所需页面。

注释

- 可以从登录屏幕右上角的 编辑以下信息。
 - <显示名称>
 - <PIN>
 - <密码>
 - <电子邮件地址>
 - <选择图标>

显示用户名和密码输入屏幕时



使用屏幕键盘输入用户名和密码。

1 按<用户名>。

- 若登录用户的缓存仍然存在，可以从登录历史记录下拉列表中选择用户名。选择用户名时，按<密码>并继续执行步骤3。

2 输入用户名并按<下一步>。

3 输入密码并按<确定>。

4 从<登录目标>下拉列表选择登录目标，然后按<登录>。

登录成功后，本机功能将可用。

- 使用完本机后，按<注销>或  注销。

注释

- 可以使用复印卡登录本机。有关复印卡的详细信息，请参阅 [读卡器\(P. 968\)](#)。
- 可以指定是否将登录时输入的密码保存在缓存中。 [<禁止缓存认证密码>\(P. 721\)](#)
- 如果将<设置菜单上显示更改密码的按钮>设置为<打开>，可以从登录屏幕右上角的  更改密码。 [<设置菜单上显示更改密码的按钮>\(P. 711\)](#)
- 可以指定将登录用户的缓存删除或保存。 [<登录用户的缓存数量>\(P. 711\)](#)

链接

- [使用触摸面板显示屏幕\(P. 113\)](#)
- [自定义触摸面板显示屏幕\(P. 150\)](#)
- [管理用户\(P. 417\)](#)
- [启动远程用户界面\(P. 500\)](#)

可个性化的项目列表

6X4R-026

以下项目可以根据每个登录用户进行个性化。

类别	设置值	相应设置
显示语言 ^{*1*2}	显示语言与键盘布局	🔗<切换语言/键盘>(P. 648)
可访问性 ^{*1*2}	键重复设置	🔗<键重复设置>(P. 666)
初始屏幕 ^{*1*2}	登录后显示的屏幕	🔗<启动/恢复后的默认屏幕>(P. 648)
主页 ^{*1*2}	个人按钮	个人按钮(🔗注册个人按钮/共享按钮(P. 163))
	时间线 ^{*3*5}	时间线 (🔗<主页>屏幕中显示的项目(P. 117))
	主页设置	🔗自定义<主页>屏幕(P. 153)
默认作业设置 ^{*1*2*3}	复印	🔗<更改默认设置>(P. 680)
	扫描后发送 ^{*4}	🔗<更改默认设置>(P. 684)
	扫描后存储 ^{*4}	🔗<更改默认设置>(P. 699)
	访问已存储文件	🔗<更改默认设置>(P. 700)
快捷方式 ^{*1*2}	复印	🔗<注册选项快捷键>(P. 680)
	扫描后发送	🔗<注册选项快捷键>(P. 684)
之前的设置 ^{*1*3*5}	复印	🔗恢复之前使用的复印设置(之前的设置)(P. 254)
	扫描后发送 ^{*4}	🔗恢复之前使用的发送/保存设置(之前的设置)(P. 332)
地址簿	个人地址列表 ^{*1}	🔗通过远程用户界面注册接收方(P. 509) , 🔗在地址簿中注册接收方(P. 182)
	组地址簿 ^{*1*6} (用户组地址列表 01 到用户组地址列表 50)	
列表顺序变更条件 ^{*5}	扫描后存储	🔗将文档保存到服务器(P. 368) , 🔗将文档保存到存储介质(P. 376)
	访问已存储文件	🔗操作服务器上的文件和文件夹(P. 369) , 🔗处理存储介质中的文件和文件夹(P. 378)
	打印	🔗打印本机中保留的文档(强制保留打印)(P. 271)
登录设置后自动打印	登录时自动打印用户作业	🔗<登录时自动打印用户作业>(P. 703)
其他	Keychain ^{*1}	-

*1 当<删除最早的用户设置>已指定时被删除。 🔗<超过最大用户数量时的操作>(P. 715)

*2 当客户端机器第一次同步自定义设置时，该项目的同步在机器启动之前不会结束。

*3 同步自定义设置时，可以在数据共享范围内为单个机器指定该项目。（具有服务器功能的机器需要其他用于服务器机器的设置。）

*4 即使该项目设为共享，接收方保留为空且不会同步。

*5 该项目无法由其他机器导入或导出至其他机器。 🔗导入/导出设置数据(P. 542)

*6 必须使用支持群组功能的登录服务（用户认证支持群组功能）。

■不能个性化但是可以由“同步自定义设置”进行同步的项目

下列项目不能个性化，但是可以通过“同步自定义设置”在多台多功能打印机之间共享。

- 共享用户组地址列表的接收方  **通过远程用户界面注册接收方(P. 509)**
- 主页设置（未登录时）  **自定义<主页>屏幕(P. 153)**

注释

- 设置<跨所有设备共享>与所有使用自定义设置同步的客户端机器共享<主页>屏幕的<共享>和<墙纸设置>设置（未登录时）。如果要分别管理每个客户端机器的这些设置，在首次启动该服务（没有客户端机器连接到服务器机器）时选择<指定设备(未共享)>。如果数据共享范围在该服务启动之后发生变化，可以初始化数据。（具有服务器功能的多功能打印机需要其他用于服务器机器的设置。）
- 有关 keychain 的详细信息，请参阅  **管理用户(P. 417)**。
- 登录后未能立即反映<切换语言/键盘>和<可访问性>设置时，在可以的时候会予以反映。有关详细信息，请参阅  **开始设置同步(P. 570)**。

指定纸张尺寸和类型

6X4R-027

必须指定纸张尺寸和类型设置，使其符合添加的纸张。如果添加的纸张与先前添加的纸张不同，请确保更改纸张设置。

- 🔴指定纸盒中的纸张尺寸和类型(P. 134)
- 🔴指定多功能托盘中的纸张尺寸和类型(P. 137)
- 🔴注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型(P. 141)
- 🔴固定要配合多功能托盘使用的纸张尺寸和类型(P. 144)
- 🔴注册任意尺寸纸张(自定义尺寸纸张)(P. 147)
- 🔴针对特定功能自动选择合适的供纸器 (P. 148)

须知

- 如果设置与所添加纸张的尺寸和类型不符，则可能会发生卡纸或打印错误。

指定纸盒中的纸张尺寸和类型

6X4R-028

1 将纸张添加到纸盒中。▶基本纸张添加方法(P. 94)

2 按 .

3 按<偏好设置> ▶ <纸张设置> ▶ <纸张设置>。

4 检查显示的纸张尺寸。



- 添加标准尺寸纸张时，将自动检测纸张尺寸。
- 下列图标分别代表不同的供纸器。请注意！供纸器的标志随安装的附件而变化。

1：纸盒 1

2：纸盒 2

3：纸盒 3

4：纸盒 4

注释

- 如果显示的纸张尺寸与添加的纸张尺寸不同，则可能无法正确添加纸张。请再次添加纸张。
- 如果添加标准尺寸纸张时仍显示<自定义>，请按<自定义尺寸> ▶ <取消设置>。将显示正确尺寸。

■添加自定义尺寸纸张时

指定添加到纸盒中的纸张尺寸。

1 选择添加纸张的纸盒，然后按<自定义尺寸>。

2 指定<X>边和<Y>边的长度。



- 按<X>或<Y>，使用数字键输入各边的长度。

注释

- 如果将常用纸张尺寸注册到按钮<S1>到<S4>，只需简单一按即可进行调用。▶注册任意尺寸纸张(自定义尺寸纸张)(P. 147)

3 按<确定>。

5 选择添加纸张的供纸器，然后按<设置>。



6 选择纸张类型，然后按<确定>。



注释

- 选择<普通纸>时，可以按<普通纸重量设置>选择纸张重量。
- 如果未显示添加的纸张类型，按<详细设置>可从列表中选择。
- 如果已装入的纸张的类型未列于详细设置屏幕中，可以相应地在纸张类型列表中注册。▶纸张类型管理设置(P. 757)



7 按<确定>。

8 必要时更改纸盒的纸张尺寸标签。 ▶ 粘贴适当的纸张尺寸标签(P. 81)

链接

▶ 硬件规格(P. 932)

指定多功能托盘中的纸张尺寸和类型

6X4R-029

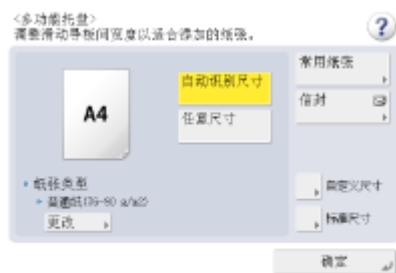
须知

- 如果<多功能托盘打印机驱动程序作业纸张输送模式>设为<模式 A(优先打印机驱动设置)>，当多功能托盘被指定为从打印机驱动程序执行打印作业时的供纸器时，打印机驱动程序设置优先。
- 如果打印机驱动程序中指定的纸张尺寸和类型与多功能托盘中实际添加的纸张尺寸和类型不匹配，可能会出现卡纸或其他打印问题。

1 将纸张添加到多功能托盘中。▶将纸张添加到多功能托盘中(P. 96)

■显示用于指定纸张尺寸和类型的屏幕。

2 指定纸张尺寸。



- 添加标准尺寸纸张时，会自动检测纸张尺寸。自动检测的纸张尺寸可以固定为 A/B 尺寸、英制尺寸或 A/K 尺寸。▶<纸盒中自动识别的纸张尺寸组>(P. 646)

注释

- 如果显示的纸张尺寸与添加的纸张尺寸不同，则可能无法正确添加纸张。请再次添加纸张。
- 即使纸张装载正确，也可能无法正确检测到部分小的标准尺寸。在这种情况下，请按<标准尺寸>，然后选择纸张尺寸。▶可自动检测的纸张尺寸(P. 942)
- 如果按<常用纸张>并将常用纸张尺寸注册到按钮，则只需简单一按即可进行调用。▶注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型(P. 141)

■添加标准尺寸纸张时

- 1 按<标准尺寸>。
- 2 选择纸张尺寸，然后按<确定>。



注释

- 按<英制尺寸>选择英制纸张尺寸。

■添加自定义尺寸纸张时

- 按<自定义尺寸>。

注释

- 您可以将纸张尺寸指定为 <任意尺寸>，这样就不必再输入纸张尺寸设置。在添加未知尺寸的纸张用于复印时或纸张尺寸已经在打印机驱动程序中注册时指定 <任意尺寸>。
- 指定<X>边和<Y>边的长度。



- 按<X>或<Y>，使用数字键输入各边的长度。

注释

- 如果将常用纸张尺寸注册到按钮<S1>到<S4>，只需简单一按即可进行调用。▶注册任意尺寸纸张(自定义尺寸纸张)(P. 147)
- 按<确定>。

■添加信封时

- 按<信封>。

- 信封纸张类型不可从 <纸张类型> 的详情屏幕中选择。如需选取信封纸张类型，请在 <注册常用纸张(多功能托盘)> 中注册纸张类型，然后在步骤 2 中按 <常用纸张> ▶，即已注册纸张类型的按钮 ▶ <确定>。▶注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型(P. 141)

- 选择信封类型。



- 注册自定义尺寸信封时，按<自定义> ► <下一步>并按<X>或<Y>指定边，然后使用数字键输入指定边的长度。
- 按<确定>并继续执行步骤 5。

3 按<纸张类型>中的<更改>。

4 选择纸张类型，然后按<确定>。



注释

- 选择 <普通纸>时，可以按<普通纸重量设置>选择纸张重量。
- 如果未显示添加的纸张类型，按<详细设置>可从列表中选择。
- 如果已装入的纸张的类型未列于详细设置屏幕中，可以相应地在纸张类型列表中注册。 ► **纸张类型管理设置 (P. 757)**
- 信封纸张类型不可从 <纸张类型> 的详情屏幕中选择。如需选取信封纸张类型，请在 <注册常用纸张(多功能托盘)> 中注册纸张类型，然后在步骤 2 中按 <常用纸张> ►，即已注册纸张类型的按钮 ► <确定>。 ► **注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型(P. 141)**



5 按<确定>。

注释

如果显示用于指定纸张尺寸和类型的屏幕之外的其他屏幕

- 如果显示提示调整纸张导板的信息，请重新调整纸张导板的宽度，然后按<确定>。

链接

▶ [硬件规格\(P. 932\)](#)

▶ [<多功能托盘打印机驱动程序作业纸张输送模式>\(P. 682\)](#)

注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型

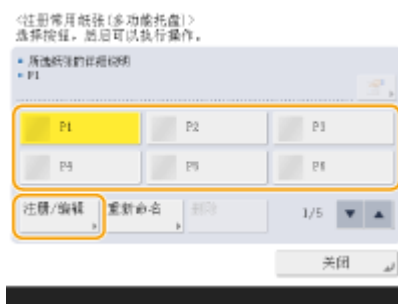
6X4R-02A

如果通过添加到多功能托盘来使用特定尺寸类型的纸张，可以通过预先将该纸张注册为多功能托盘的“喜欢的纸张”。“喜欢的纸张”可以从将纸张添加到多功能托盘时显示的屏幕轻松调出，因此可以节省每次使用特定纸张时进行尺寸和类型设置的时间和精力。

1 按 .

2 按<偏好设置>▶<纸张设置>▶<注册常用纸张(多功能托盘)>。

3 选择要注册的按钮，然后按<注册/编辑>。



- 可以按<重新命名>更改注册名称。

4 选择纸张尺寸。



■注册标准尺寸纸张时

- 1 选择标准尺寸纸张时。
- 2 按<下一步>。

■注册自定义尺寸纸张时

- 1 按<自定义尺寸>。

注释

- 您可以将纸张尺寸指定为 <任意尺寸>，这样就不必再输入纸张尺寸设置。在添加未知尺寸的纸张用于复印时或纸张尺寸已经在打印机驱动程序中注册时指定 <任意尺寸>。

2 指定<X>边和<Y>边的长度。



- 按<X>或<Y>，使用数字键输入各边的长度。

注释

- 如果将常用纸张尺寸注册到按钮<S1>到<S4>，只需简单一按即可进行调用。▶注册任意尺寸纸张(自定义尺寸纸张)(P. 147)

3 按<确定> ▶ <下一步>。

■注册信封时

1 按<信封>。

2 选择信封类型。



- 注册自定义尺寸信封时，按<自定义> ▶ <下一步>并按<X>或<Y>指定边，然后使用数字键输入指定边的长度。

3 按<确定> ▶ <下一步>。

5 选择纸张类型，然后按<确定>。

注释

- 选择 <普通纸>时，可以按<普通纸重量设置>选择纸张重量。

6 按<关闭>。

提示

- 如果 <始终指定> 在 <多功能托盘默认值> 下被设为<常用纸张>，则当您将纸张装入多功能托盘时，会显示屏幕让您选择“喜欢的纸张”。▶<多功能托盘默认值>(P. 647)

链接

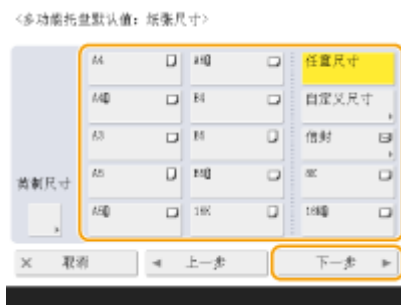
- ▶ 将纸张添加到多功能托盘中(P. 96)
- ▶ 硬件规格(P. 932)

固定要配合多功能托盘使用的纸张尺寸和类型

6X4R-02C

如果总是使用与多功能托盘相同的纸张尺寸和类型，建议固定多功能托盘的纸张尺寸和类型。这非常方便，因为可以节省每次使用特定纸张时进行设置的时间和精力。

- 1 按 .
- 2 按<偏好设置> ▶ <纸张设置> ▶ <多功能托盘默认值>。
- 3 按<使用预设> ▶ <注册>。
- 4 选择纸张尺寸。



■注册标准尺寸纸张时

- 1 选择标准尺寸纸张时。
- 2 按<下一步>。

■注册自定义尺寸纸张时

- 1 按<自定义尺寸>。

注释

- 您可以将纸张尺寸指定为 <任意尺寸>，这样就不必再输入纸张尺寸设置。在添加未知尺寸的纸张用于复印时或纸张尺寸已经在打印机驱动程序中注册时指定 <任意尺寸>。

- 2 指定<X>边和<Y>边的长度。



- 按<X>或<Y>，使用数字键输入各边的长度。

注释

- 如果将常用纸张尺寸注册到按钮<S1>到<S4>，只需简单一按即可进行调用。▶注册任意尺寸纸张(自定义尺寸纸张)(P. 147)

- 按<确定> ▶ <下一步>。

■注册信封时

- 按<信封>。
- 选择信封类型。



- 注册自定义尺寸信封时，按<自定义> ▶ <下一步>并按<X>或<Y>指定边，然后使用数字键输入指定边的长度。

- 按<确定> ▶ <下一步>。

- 选择纸张类型，然后按<确定>。

注释

- 选择 <普通纸>时，可以按<普通纸重量设置>选择纸张重量。

- 按<确定>。

- 按<关闭>。

链接

- ▶将纸张添加到多功能托盘中(P. 96)
- ▶硬件规格(P. 932)

● 注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型(P. 141)

注册任意尺寸纸张(自定义尺寸纸张)

6X4R-02E

最多可以注册 5 个常用任意尺寸纸张。此处注册的纸张尺寸将显示在纸盒和多功能托盘的纸张尺寸选择屏幕上([指定纸盒中的纸张尺寸和类型\(P. 134\)](#)) 或 [指定多功能托盘中的纸张尺寸和类型\(P. 137\)](#))。

- 1 按 .
- 2 按<偏好设置> ▶ <纸张设置> ▶ <注册自定义尺寸>。
- 3 从<S1>到<S4>中选择一个按钮，然后按<注册/编辑>。



- 可以按<重新命名>为此按钮指定一个容易记忆的名称。

- 4 设置纸张尺寸并按<确定>。



- 指定<X>边和<Y>边的长度。按<X>或<Y>，使用数字键输入各边的长度。

- 5 按<关闭>。

链接

[基本纸张添加方法\(P. 94\)](#)

针对特定功能自动选择合适的供纸器

6X4R-02F

在将<选择纸张>设置为<自动>时，会自动选择<供纸器自动选择>设置为<打开>的供纸器，而不会选择<供纸器自动选择>设置为<关闭>的供纸器（除非手动选择）。

注释

- 为了自动选择供纸器，必须为每个供纸器选择下面一种纸张类型。
 - <考虑纸张类型>被设为<打开>
 - 单面打印：薄纸、普通纸、再生纸
 - 双面打印：薄纸^{*1}、普通纸、再生纸
 - <考虑纸张类型>被设为<关闭>
 - 单面打印：薄纸^{*1}、普通纸、再生纸、重磅纸^{*1}、彩色纸^{*1}（白色）
 - 双面打印：薄纸^{*1}、普通纸、再生纸、重磅纸^{*1}、彩色纸^{*1}（白色）

^{*1} 仅适用于双面均可打印的纸张。有关详细信息，请参阅  可供双面复印/双面打印的纸张(P. 942)。

- 当复印倍率设置为<自动>时，不自动选择供纸器。
- 当设置了下面一种模式时，不自动选择供纸器。
 - 手册
 - N 合 1，复制 ID 卡
 - 旋转分套，旋转组
- 必须至少选择一台供纸器。但不能只将多功能托盘设置为<打开>。

1 按 .

2 按 <功能设置> ► <常规> ► <纸张输送设置> ► <供纸器自动选择>。

3 选择功能。

- <其他> 使您能够为输出报告时使用的供纸器进行设置。

4 为想要自动选择的每个供纸器选择 <打开>。

如果在步骤 3 中选择了<复印>

设置是否考虑纸张类型。

- 如果选择 <考虑纸张类型> 复选框：当当前供纸器中的纸张用光时，即使另一个供纸器装有相同尺寸的纸张，复印也会停止，除非该纸张的类型与用光的纸张相同。再次按  显示纸张选择屏幕。
- 如果取消选择<考虑纸张类型>复选框：当当前供纸器中的纸张用光时，如果另一个供纸器装有相同尺寸的纸张，无论纸张类型如何，都会执行供纸器自动切换并继续复印。

如果在步骤 3 中选择了<打印机>

设置是否将多个供纸器分为一组。如果指定了供纸器分组，当您通过指定属于该组的任何供纸器打印时，会在组内自动执行供纸器选择。若要指定供纸器分组，请选择<使用群组>复选框，按<更改>选择想要纳入各供纸器的组，然后按<确定>。

注释

- 如果在打印期间的纸张用尽，且存在横向放置了相同尺寸纸张（A4R 和 LTRR）的另一个供纸器并设置为自动选择，则操作会因功能而异，如下所示。
 - <复印>、<打印机>和<访问已存储文件>：本机将停止打印而不切换到水平放置了纸张的供纸器。
 - 上述之外的功能：本机将切换到水平放置了纸张的供纸器并继续打印。

5 按 <确定> ► <确定>。

自定义触摸面板显示屏幕

6X4R-02H

为了更轻松地使用 <主页> 屏幕和每个功能的“基本特征”屏幕，可以通过重新排列按钮或创建快捷按钮自定义屏幕。此外，还可以使用 <个人>/<共享> 注册为常用功能指定的设置，或使用“个人设置”自定义您偏好的操作环境，从而提高工作效率。



自定义 <主页> 屏幕

<主页> 屏幕上显示的按钮顺序、大小和数量可以更改，背景图像也可以更改。<主页管理设置> 可用来配置时间轴显示设置以及显示/隐藏功能按钮。



▶ 自定义<主页>屏幕(P. 153)

创建快捷键

功能快捷按钮可以显示在每个功能屏幕上。注册常用功能后可以连续使用功能而无需返回到 <主页> 屏幕，因而非常方便。



▶ 为常用功能创建快捷键(P. 155)

注册常用设置

如果您经常使用相同的设置组合进行复印和扫描，将这些设置注册为<常用设置>，会很方便。



▶注册常用功能组合(P. 157)



自定义基本功能屏幕

可以更改“基本功能”屏幕（用于复印和扫描）上显示的设置按钮。同样可以为每个登录用户显示不同的自定义“基本功能”屏幕。



▶自定义基本功能屏幕(P. 160)



创建 <个人>/<共享> 按钮

可以在 <主页> 屏幕上任意注册常用功能和设置程序。



▶在<主页>屏幕中将常用设置和收件人注册为个人按钮/共享按钮。(P. 162)

更改显示的语言

可以更改触摸面板显示屏幕和键盘上显示的语言。



▶切换显示语言(P. 167)

创建设置/注册快捷键

您可以通过按  为显示的任何设置项目创建快捷键。如果您经常使用层级较深的设置项目，您可以方便地使用该项目的快捷键快速切换显示。



► 为常用设置/注册项目注册快捷键(P. 169)

每个用户的设置(个人设置)

可以更改每个用户的显示屏幕和操作环境。



► 自定义屏幕显示外观和操作条件(P. 171)

链接

► 使用触摸面板显示屏幕(P. 113)

自定义<主页>屏幕

本节介绍通过在<主页>屏幕上按下  后所显示的项目，可以自定义和管理的内容。



注释

- 视 <允许自定义通用主页屏幕> 的设置以及登录用户的权限而定，用于选择 <自定义个人使用屏幕> 或 <自定义通用主页屏幕> 的屏幕会在选择 <移动按钮>、<编辑按钮>、<主页屏幕布局设置> 或 <墙纸设置> 时显示。
- <自定义个人使用屏幕>：选择此项为当前登录的用户自定义主页屏幕。<自定义个人使用屏幕>的默认设置将遵循<自定义通用主页屏幕>的设置。
- <自定义通用主页屏幕>：选择此项为未登录的用户、来宾用户等无个性化屏幕的用户自定义主页屏幕。将应用<自定义通用主页屏幕>中的设置，直到认证用户配置<自定义个人使用屏幕>。
- 如果更改了<自定义通用主页屏幕>中的设置，这些更改也会反映到<自定义个人使用屏幕>，直到认证用户配置<自定义个人使用屏幕>。

a <移动按钮>

可以移动功能按钮和“个人”按钮/“共享”按钮。

b <编辑按钮>

只有<移动>：>可用于功能按钮。

<重新命名>、<删除>和<移动>可用于“个人”按钮/“共享”按钮。

c <主页屏幕布局设置>

可以选择以下项目之一，设置显示在一个屏幕上的按钮的大小和数量。

- <每页 3 个大按钮>
- <每页 6 个大按钮>
- <每页 9 个中按钮>
- <每页 12 个中小按钮>

d <墙纸设置>

可以更改背景图像。

e <主页管理设置>

以下设置可供使用。（**红色加粗文本**表示默认设置。）

- <允许自定义通用主页屏幕>：<打开>/<**关闭**>

- <允许非认证用户使用时间线>：<打开>/<关闭>
- <允许每个登录用户使用时间线>：<打开>/<关闭>
- <执行作业后返回主页>：<打开>/<关闭>
- <限制功能显示>：选择要在<主页>屏幕上隐藏的功能或 AddOn 应用程序。

注释

- 需要具备管理员权限才能运行此设置。
- <允许自定义通用主页屏幕>
设置为“打开”时，常规用户和未登录的用户可注册共享按钮并可自定义通用主页屏幕。
- <执行作业后返回主页>
设置为“打开”时，使用共享按钮、个人按钮或时间线执行作业后将显示主页屏幕。
- 如果用户未登录且 <允许非认证用户使用时间线> 设置为 <关闭>，或者用户已登录而 <允许每个登录用户使用时间线> 设置为 <关闭>，时间轴中不会保留历史记录。

<功能快捷按钮设置>

可以将功能按钮注册为快捷键。选择注册接收方，然后选择要注册的功能。

注释

- 需要具备管理员权限才能运行此设置。
- 如果不使用快捷键，请从列表中选择<未分配>。

为常用功能创建快捷键

6X4R-02K

可以为 主页 屏幕上的功能创建快捷按钮。使用此按钮可访问其他功能，而无需返回 主页 屏幕。要创建快捷键，请以管理员权限登录。▶登录到本机(P. 129)



注释

- 可注册的快捷键数：4

1 按 。▶<主页>屏幕(P. 114)

2 按<功能快捷按钮设置>。



3 为要创建的快捷键选择一个编号。



4 选择要为其创建快捷键的功能。



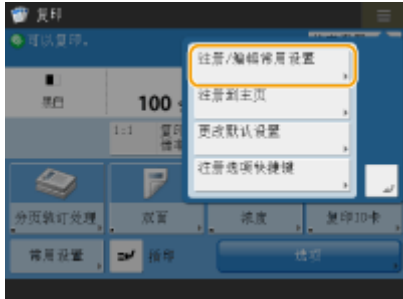
- 从列表中选择该功能。可以在列表左侧的预览屏幕中查看所选快捷键的位置和为该快捷键指定的功能。
- 如果不使用快捷键，请从列表中选择<未分配>。

5 按<确定>。

注册常用功能组合

6X4R-02L

如果每次执行复印或扫描功能时都使用相同设置，或想要保存复杂设置，可以将其注册为“最喜欢的设置”，以方便以后调用。



- ▶ 注册设置(P. 157)
- ▶ 调用已注册的设置(P. 158)

注释

- 即使关闭主电源，也不会删除存储于存储器中的设置。

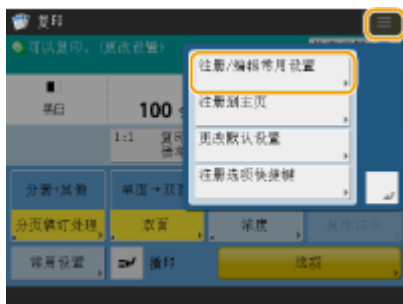
注册设置

示例: 复印功能

- 1 按 <复印>，然后指定要注册的设置。

- ▶ <主页>屏幕(P. 114)
- ▶ 基本复印操作(P. 205)

- 2 按  ▶ <注册/编辑常用设置>。



- 3 选择一个按钮，然后按<注册>。



- 要更改按钮名称，选择按钮，按<重新命名>，然后输入新名称。
- 要删除已注册的设置，选择按钮，然后按<删除>。
- 同时也不会删除按钮名称。要更改按钮名称，按<重新命名>。
- 如果从“地址簿”中删除包括在常用设置按钮中的某个地址，相应地该地址也会从此常用设置按钮中注册的设置中删除。
- 如果对<用于文件发送/浏览认证的信息>选择<设备登录认证信息>，文件接收方密码将无法保存至<常用设置>。

4 按<是> ▶ <关闭>。

- 对于特定功能，按<下一步>，必要时输入评论，然后按<确定>。可以将<显示注释>设为 <打开>来显示评论。

注释

- <指定的新文件目标的信息可能包括密码。注册时是否包括密码？(按[否]注册没有密码的目标。)> 将<扫描后发送>注册为<常用设置>时如显示以上信息，请执行以下操作。
 - 要在不输入密码的情况下恢复常用设置，请按<是>以保存密码信息。
 - 要通过输入密码的方式恢复常用设置，请按<否>以删除密码信息（如果经常将常用设置导入其他设备，需要每次输入密码以防止某些用户冒用其他用户身份操作）

调用已注册的设置

示例: 复印功能

1 放置原稿。 ▶ 放置原稿(P. 87)

2 按<复印>。 ▶ <主页>屏幕(P. 114)

注释

- 使用<扫描后发送>，可以将默认屏幕更改为<常用设置>屏幕。 ▶ <默认屏幕>(P. 684)

3 在“基本复印功能”屏幕上按<常用设置>。 ▶ 复印基本功能屏幕(P. 203)

4 选择按钮 ▶ 按<确定> ▶ <是>。



- 也可以在按<是>后更改调用的设置。

注释

- 对于“复印”与“扫描和发送”功能，您也可以将本机设置为在调用注册的设置时不显示确认屏幕。
 - 复印： <显示常用设置确认>(P. 680)
 - 扫描和发送： <显示常用设置确认>(P. 684)

5 按 。

■ 复印开始。

注释

- 以下是可注册的<常用设置>数量限值。
 - 复印：9
 - 扫描和发送：18
 - 扫描和存储（网络/存储介质）：9
 - “访问已存储文件”中的 JPEG/TIFF 文件（网络/存储介质）：9
 - “访问已存储文件”中的 PDF/XPS 文件（网络/存储介质）：9

自定义基本功能屏幕

6X4R-02R

可以在<选项>中将基本功能屏幕（用于复印和扫描）上显示的设置按钮更改为其他设置按钮。在基本功能屏幕上定位常用设置按钮，可以更高效地使用相关功能。另外，使用个人认证管理进行登录时，可以为每个用户显示不同的自定义基本功能屏幕。



“基本复印功能”屏幕



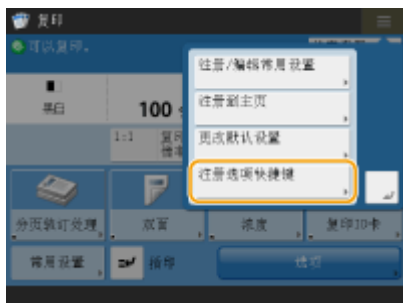
“基本扫描功能”屏幕

a 可以替换的按钮

示例：“基本复印功能”屏幕

1 按<复印>，然后按 。▶<主页>屏幕(P. 114)

2 按<注册选项快捷键>。



3 选择要更换的按钮。



- 此处显示的按钮当前显示在“基本功能”屏幕上。在此步骤中选择的按钮不会显示在“基本功能”屏幕上。

4 选择要显示在“基本功能”屏幕上的按钮，然后按<确定>。



- 如果不想显示该按钮，按<未分配>。
- 对于复印功能，可以从<预设常用设置>中将配置的常用设置注册为快捷键。

5 按<确定>。

通过更换在步骤 3 中选择的按钮，在步骤 4 中选择的新按钮显示在“基本功能”屏幕上。

注释

- 根据功能，位于“基本功能”屏幕上的设置项目的数量和所显示的位置会有所不同。
- 若将<未分配>设置为快捷键，将不会显示快捷键按钮。
- 以下是可注册的<选项>快捷键数量限值。
 - 复印：5
 - 扫描和发送：2

提示

在<常用设置>中注册

- 在<常用设置>，可以注册经常使用的流程用于复印，以及经常指定的接收方和设置用于扫描。欲知更多信息，请参阅 [注册常用功能组合\(P. 157\)](#)。

在“基本功能”屏幕上更改默认设置

- 更改每项功能的设置后，可以按<更改默认设置>前面的 ，在“基本功能”屏幕上将当前设置注册为默认设置。如果在执行此设置前通过个人认证管理登录本机（[登录到本机\(P. 129\)](#)），则此设置将注册为您自己的个人默认设置（[可个性化的项目列表\(P. 131\)](#)）。

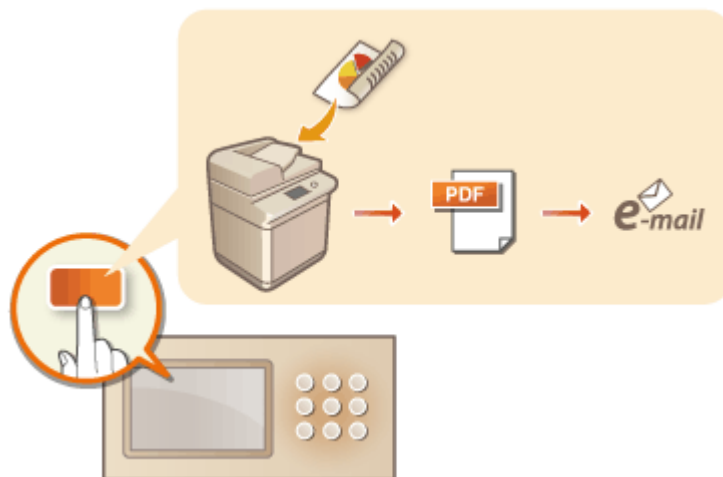
在<主页>屏幕中将常用设置和收件人注册为个人按钮/共享按钮。

6X4R-02S

常用设置和接收地址可以在 主页> 屏幕中作为个人按钮/共享按钮进行注册，只需单一按钮即可调用这些设置。

所有用户均可使用共享按钮。

个人按钮只能由登录用户使用。



● 注册个人按钮/共享按钮(P. 163)

注册个人按钮/共享按钮

6X4R-02U

可以注册自己使用的“个人”按钮，也可以注册所有用户均可共用的“共享”按钮。

注释

- 要注册“个人”按钮，需要通过个人认证管理登录。▶配置个人认证管理设置(P. 419)
- 如果为<用于文件发送/浏览认证的信息>选择<设备登录认证信息>，文件接收方密码将不会存储在个人按钮中。▶<用于文件发送/浏览认证的信息>(P. 679)
- 有关可以注册的“个人”按钮和“共享”按钮的最大数量的信息，请参见▶管理功能(P. 920)。
- “个人”按钮无法更改为“共享”按钮，反之亦然。如果要更改，可以从<菜单>调用设置并另外注册一个按钮。
- 按住按钮可更改其名称/注释，或移动/删除该按钮。可从<主页>屏幕上的<菜单>执行同样的操作（更改按钮名称/注释，或移动/删除按钮）。▶自定义<主页>屏幕(P. 153)
- 通过同步个性化数据，可以在多个设备之间共享“个人”按钮▶个性化的项目列表(P. 131)

可在“个人”按钮/“共享”按钮中注册的设置

下面显示了可在“个人”按钮/“共享”按钮中注册的功能和设置。

- 可以在<常用设置>中注册的<复印>功能的设置▶减少复印操作(P. 253)
- 可以在<常用设置>中注册的<扫描后发送>功能的设置▶实用的扫描功能(P. 316)
- 可以在<常用设置>中注册的<扫描后存储>功能的设置▶用于扫描以保存的设置屏幕和操作(P. 384)
- <扫描后存储>和<访问已存储文件>功能的保存位置▶使用存储空间(P. 366)
- <传真/互联网传真收件箱>功能的“基本特性”屏幕的快捷键
- 在“个人”按钮/“共享”按钮中可以注册服务器和登录密码的访问权限，这样当恢复已注册的按钮时可以很方便地跳过密码输入环节。如经常将“个人”按钮或“共享”按钮中的设置导入至其他机器内，则需要对存储于已注册按钮中的设置设定密码，以避免某些用户冒用其他用户身份在不用输入密码的情况下直接注册。

导入/导出已注册的按钮

- 可以从“远程用户界面”导入和导出已注册的“个人”/“共享”按钮。▶导入/导出所有设置(P. 545)

示例：注册复印功能

1 按<复印>▶指定复印设置。▶<主页>屏幕(P. 114)

2 设置完成时，按▶<注册到主页>。



3 确认设置，然后按<下一步>。



4 指定按已注册按钮时执行的操作，然后按<下一步>。



- 按下注册的按钮后，下述设置会立即产生不同的操作。有关详细信息，请参见 **执行个人按钮/共享按钮(P. 165)**。
- 如果对<恢复时显示确认屏幕>选择<打开>，则按下注册的按钮时，会显示下面的确认屏幕。如果不想显示确认屏幕，请选择<关闭>。



- 如果对<恢复时开始操作(按下按钮时开始操作。)>选择<打开>，则当按下注册的按钮而不按  时，将开始复印。如果想要按下  以手动方式开始复印，可选择<关闭>。

注释

- 如果同时为<恢复时显示确认屏幕>和<恢复时开始操作(按下按钮时开始操作。)>选择<打开>，则在确认屏幕上选择<是>后，即可开始复印。

5 输入按钮名称和注释，选择<个人>或<共享>，然后按下<确定>。



- 按下<名称>或<注释>进行输入。如果在<名称>中输入设置名称并在<注释>中输入备忘录，将非常方便。

注释

- 要注册仅供自己使用的按钮，可按下 <个人>。要注册与其他用户公用的按钮，可按下 <共享>。
- 如果为<主页屏幕布局设置>设置了<每页 12 个中小按钮>，则不会为个人按钮/共享按钮显示<注释>。▶ **自定义<主页>屏幕(P. 153)**

■ 执行个人按钮/共享按钮

本节介绍如何执行“个人”按钮/“共享”按钮。执行功能的程序因注册“个人”按钮/“共享”按钮时指定的设置以及注册的功能而异。

注释

- 当更新服务器机器单触按钮中注册的接收地址时，客户端机器单触按钮中注册的接收地址不会随之更新，若无法向已注册的接收地址发送信息，请确认接收地址是否已更新。

1 按要使用的按钮。



- 每个图标指示的功能类型如下所示。



<复印>



<扫描后发送>



<扫描后存储>



<访问已存储文件>



<传真/互联网传真收件箱>

注释

- 还可以通过以下程序执行按钮内容：按住“个人”按钮/“共享”按钮 ▶ 按下<恢复>。

2 根据按钮中注册的内容执行以下操作。

■ 当<恢复时显示确认屏幕> 设置为 <打开> 时

显示一个确认屏幕，询问是否要恢复设置。



- 如果<恢复时开始操作(按下按钮时开始操作。)>设置为<打开>，按<是>时将启动在按钮中注册的操作。
- 如果<恢复时开始操作(按下按钮时开始操作。)>设置为<关闭>，按<是>时将显示设置屏幕。利用该功能，可以在按  启动前更改设置。

■当 <恢复时显示确认屏幕> 设置为 <关闭> 时

- 如果<恢复时开始操作(按下按钮时开始操作。)>设置为<打开>，将立即启动在按钮中注册的操作。
- 如果<恢复时开始操作(按下按钮时开始操作。)>设置为<关闭>，将显示设置屏幕。利用该功能，可以在按  启动前更改设置。

■当选择 <扫描后存储> 功能按钮时

显示指定为已扫描文档保存位置的文件夹。扫描要保存的文档。

🔴访问服务器以保存/打印文档(P. 367)

■当选择 <访问已存储文件> 功能按钮时

显示指定的保存文件夹。在文件夹中选择要发送或打印的文件。

🔴访问服务器以保存/打印文档(P. 367)

■选择 <传真/互联网传真收件箱> 功能按钮时

将显示已注册设置屏幕。继续进行想要执行的操作。

🔴打印存储接收收件箱中的文档(P. 358)

🔴将已接收文档保密(P. 360)

链接

- 🔴自定义<主页>屏幕(P. 153)
- 🔴为常用功能创建快捷键(P. 155)
- 🔴自定义基本功能屏幕(P. 160)

切换显示语言

6X4R-02W

可以更改在触摸面板显示屏幕上显示的语言和键盘布局。如果经常切换语言，使用<切换语言/键盘>按钮将非常方便。按照以下步骤在触摸面板显示屏幕上显示此按钮。

- 切换显示的语言和键盘布局(P. 167)
- 在触摸面板显示屏幕上显示<切换语言/键盘>按钮(P. 167)

切换显示的语言和键盘布局

- 1 按 .
- 2 按<偏好设置> ▶ <显示设置> ▶ <切换语言/键盘>。
- 3 从列表中选择语言，然后按<确定>。



注释:

- 对于有些语言，可以更改键盘布局。选择语言后，按 <设置>，选择布局类型，然后按 <确定>。

在触摸面板显示屏幕上显示<切换语言/键盘>按钮

- 1 按 .
- 2 按<偏好设置> ▶ <显示设置> ▶ <显示切换语言/键盘按钮>。
- 3 按<打开> ▶ <确定>。



- 如果将其设置为<打开>，将在触摸面板显示屏幕底部显示 。按<切换语言/键盘>按钮可以切换当前显示的语言，从列表中选择所需语言，然后按<确定>。

注释

- 可以更改每个登录用户的显示语言。▶ **自定义屏幕显示外观和操作条件(P. 171)**

为常用设置/注册项目注册快捷键

6X4R-02X

您可以为在按 （位于 <设置/注册快捷键> 中）时显示的设置注册快捷键。这可以让您快速显示那些有深度菜单结构中配置的设置。

注释

- 如果 <设置/注册快捷键> 未显示在 <主页> 屏幕中，按  ▶ <主页管理设置> ▶ <限制功能显示> ▶ <设置> ▶，设置需要显示的 <设置/注册快捷键>。
- 可注册的快捷键数：10

1 按 <设置/注册快捷键>。 <主页> 屏幕 (P. 114)

2 按 <注册>。



3 选择在哪个按钮中注册设置。



- 可以选择指定的按钮来更改已注册的设置。

4 选择要注册为快捷键的设置，然后按 <确定>。



- 如果不想注册设置，选择<未分配>。

自定义屏幕显示外观和操作条件

单个用户可以根据自己的喜好来自定义操作条件。例如，讲英文的用户可以设置在登录时显示英文版的触摸面板显示屏。由于只有在配置这些设置的用户登录时，这些设置才会启用，因此它们不会影响其他用户的设置。

注释

- 要使用个人设置，需要通过个人认证管理登录。▶[管理用户\(P. 417\)](#)

可用设置

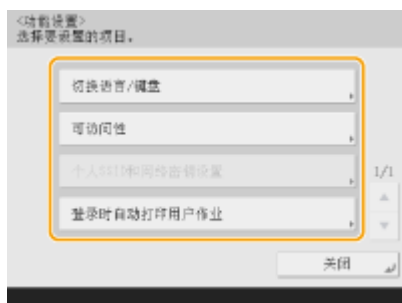
可以对下列设置进行配置。

- 触摸面板显示屏上使用的语言
- 针对难以在触摸面板显示屏上执行输入操作的用户的可用性功能
- 登录后自动打印作业

1 按<个人设置>。▶<主页>屏幕(P. 114)

- 显示登录屏幕时，请登录。▶[登录到本机\(P. 129\)](#)

2 按要配置的设置按钮。



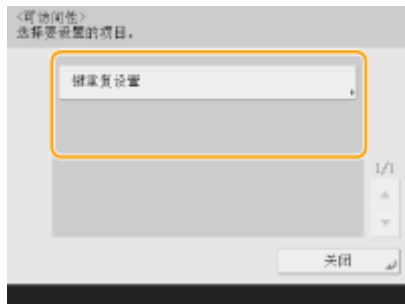
■ 设置显示的语言

按<切换语言/键盘>，从列表中选择语言，然后按<确定>。



■ 设置辅助功能

按<可访问性>，然后选择要配置的设置。



- 按<键重复设置>，更改按住按钮时重复输入相同字符的速度。此设置可以防止用户在缓慢执行输入操作时，不小心多次输入相同的字符。

■ 登录时自动打印用户作业

- 按 <打开> 启用 <登录时自动打印用户作业> 设置。

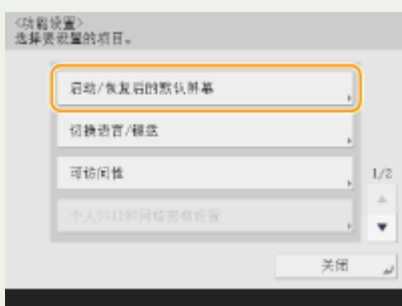
注释

- 如确定了以下任何设定，则可停用此设置。
 - <使用用户认证>被设为<关闭>
 - <启用登录时自动打印功能>被设为<关闭>
 - <启用使用个人设置>被设为<关闭>
 - 如果<作业列表显示设置>的<个人>设为<关闭>
 - 如果<保留作业警告设置>的<开始打印时显示警告>设为<打开>
- 有关此功能的详细信息，请参阅 [▶ 打印本机中保留的文档\(强制保留打印\)\(P. 271\)](#)。

注释

设置本机启动时显示的屏幕

- 如果本机配置为启动时需要用户登录([▶ 指定显示登录屏幕的时间\(P. 445\)](#))，则<启动/恢复后的默认屏幕>将显示为<个人设置>中的一个项目。可以为每个用户设置本机启动后显示的屏幕。



链接

- ▶ [可个性化的项目列表\(P. 131\)](#)
- ▶ [切换显示语言\(P. 167\)](#)
- ▶ [<可访问性>\(P. 666\)](#)

取消发送/打印作业

6X4R-030

在进行发送/打印作业时若显示 <发送作业>/<打印作业> 载入屏幕，按下控制面板上的  将暂停当前进行的发送/打印作业并显示 <发送作业>/<打印作业>。



选择需要取消的作业，并按<取消>。

注释

- <发送作业>/<打印作业>载入屏幕
 - <主页>屏幕
 - <打印>屏幕
 - <状态确认> (<复印/打印>、<发送>、<接收>、<存储>、<耗材/其他>) 顶部屏幕
 - <可视信息设置>屏幕
- 在进行发送作业时若显示<扫描后发送>屏幕，按下控制面板上的  将弹出直接取消当前作业的屏幕。若当前正在进行多个作业，可以设置取消哪一个作业：最后执行的任务，或正在发送中的任务。(▶<按停止时要取消的作业>(P. 688))
- 如果某个作业为按下控制面板上的  之后启动，则该作业将正常进行。
- 有关从<复印>屏幕中取消作业的说明，请参阅▶取消复印(P. 214)。

设置声音

6X4R-031

本机在多种情况下会发出声音，例如按操作面板按键或触摸面板按钮时，或发生故障时。可以指定是否单独设置每个声音。

1 按音量设置键。▶控制面板(P. 83)

2 设置每个确认音/警告音，然后按<关闭>。



设置项目	说明
<输入提示音>	每次按操作面板上的按键或触摸面板显示屏上的按钮时发出的声音
<无效输入提示音>	执行的按键/按钮操作无效或输入的数字超出有效设置范围时发出的声音
<补充耗材提示音>	墨粉量不足时发出的声音
<忘记原稿提示音>	操作完成后原稿仍留在稿台玻璃上时发出的声音
<错误提示音>	发生卡纸或操作错误等故障时发出的声音
<作业完成提示音>	复印或扫描等操作完成时发出的声音
<睡眠模式提示音>	若将<主电源的快速启动设置>设置为<打开>，则当机器进入睡眠模式时或者当机器关闭时，会发出声音。（根据不同的情况，本机可能不会快速启动，提示音可能不会响起。）
<登录提示音>	登录成功时发出的声音
<更换非空墨粉盒提示音>	在取出非空墨粉盒时发出的声音

进入睡眠模式

6X4R-032

睡眠模式功能通过暂时禁用本机的部分内部操作降低功耗。只需按控制面板上的 ，即可使本机进入睡眠模式。本机处于睡眠模式时，触摸面板显示屏关闭， 亮起。▶ **控制面板(P. 83)**

注释

- 根据本机的操作状态和条件，本机可能不会进入睡眠模式。
- “正在处理/数据”指示灯闪烁或稳定显示绿色，即使本机进入睡眠模式也不例外。

退出睡眠模式

如果执行以下操作之一时，本机将退出睡眠模式：

- 按下控制面板上的  时^{*1}
- 当原稿置于输稿器时
- 当输稿器打开时
- 纸张已添加到多功能托盘中或从多功能托盘中移除时^{*1}
- 当本机盖板打开/关闭时^{*1}

^{*1} 本机的某些型号不支持此功能。

要设置自动睡眠定时器时

可以使用<自动睡眠时间>设置使本机自动进入睡眠模式。如果要更改本机进入自动睡眠模式前需要等待的时间，请按照以下步骤操作。



 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置> ▶ <自动睡眠时间> ▶  或  设置本机自动进入睡眠模式前需要等待的时间 ▶ <确定>。

注释

- 可以设置本机在一周中的某天自动进入睡眠模式所需的时间范围。▶ **<自动睡眠每周定时器>(P. 654)**

睡眠模式下的能耗

可以设置本机处于睡眠模式时的能耗。遵照以下步骤设置睡眠模式下的能耗。



 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置> ▶ 将<睡眠模式下的耗电量>设置为<低>或<高>。

注释

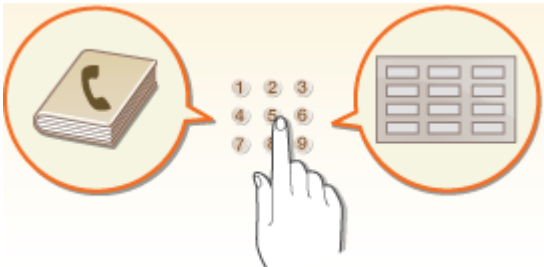
使用也在睡眠模式的无线局域网时

- 要在睡眠模式中使用使用无线局域网, 请将<睡眠模式下的耗电量>设为<高>。

注册接收方

6X4R-033

可以在“地址簿”或单触按钮中注册发送互联网传真或已扫描数据的接收方。



地址簿

如果要注册多个接收方或将其按部门或业务合作伙伴进行分类，请在“地址簿”中进行注册。利用“地址簿”，可以按名称的首字符或通过选择互联网传真或电子邮件等接收方类型检索接收方。可以注册所有用户的接收方、供自己使用的接收方和仅管理员可编辑的接收方。▶在地址簿中注册接收方(P. 182)



a 地址列表下拉列表

选择部门或业务合作伙伴地址列表。

b 首字母按钮

选择接收方名称首字符的字母数字按钮。

c 接收方类型下拉列表

选择此按钮按互联网传真或电子邮件等接收方类型筛选接收方。

单触按钮

可以在单触按钮中注册常用接收方，从而简化操作。包含已注册接收方的单触按钮显示在触摸面板显示屏幕上，只需按一下按钮，即可快速检索和指定接收方。▶在单触按钮中注册一个接收方(P. 195)



a 单触按钮

只需按一下按钮即可轻松指定所需接收方。

b 单触编号按钮

如果已注册的单触按钮没有显示在触摸面板显示屏幕上，可以输入该按钮的三位数编号。

注释

适用于管理员

- 可以导出/导入“地址簿”和单触按钮。此功能可以用于在发生故障时备份数据，或用于在支持的机器之间注册接收方时简化步骤。有关详细信息，请参阅 [▶ 逐个导入/导出设置\(P. 549\)](#)。
- 可对每个登录用户个性化设置地址簿([▶ 可个性化的项目列表\(P. 131\)](#))。此外，也可以使用同步自定义设置工具来使地址簿能被很多多功能打印机共享([▶ 同步多台多功能打印机的设置\(P. 567\)](#))。
- 可以设置密码，以避免在“地址簿”中进行未经授权的编辑或删除。 [▶ 为地址簿设置 PIN\(P. 486\)](#)
- 如果不希望在“地址簿”中显示某些接收方，或要限制用户对一些接收方的访问，在注册接收方时输入存取号。要使用存取号，必须事先在 [▶ 限制访问地址簿中注册的接收方\(P. 487\)](#) 中激活相应设置。
- 从远程用户界面配置用户组地址列表。([▶ 通过远程用户界面注册接收方\(P. 509\)](#))

关于机器的地址簿

6X4R-034

本地地址簿和远程地址簿

本地地址簿：存储于本机存储设备上的地址簿。该地址簿由以下地址列表组成。

- 地址列表 01 至 10
- 单触按钮地址列表
- 管理员地址列表
- 个人地址列表
- 用户组地址列表 01 至 50

远程地址簿：通过网络与该机器相连的其他机器地址簿。可按照访问本地地址簿的方式访问远程地址簿以指定接收方。

注释

- 要使用远程地址簿，需要先注册远程地址簿以访问客户端机器 ( <设置接收方>(P. 705)  <获取远程地址簿>)，然后在服务器机器上开放远程地址簿 ( <设置接收方>(P. 705)  <远程地址簿公开>)。
- 包含此机器的其他机器可作为客户端机器通过公开的远程地址簿与服务器机器相连，且最多可以同时连接八台机器。但如果在此期间服务器机器正在进行其他网络通信，那么可同时接入的机器数可能会下降。若机器无法连接，将发送网络错误通知。
- 在更新服务器机器上的接收地址时，在 常用设置 中注册的服务器机器接收地址和客户端机器的 <个人>/<共享> 按钮不会随之更新。
当无法向已注册的接收地址发送数据时，请确认是否已更新接收方
- 本地地址簿只能通过机器的控制面板或机器的远程用户界面访问/更改。

地址列表概览

■ 地址列表 01 至 10

向所有用户开放的地址列表。

■ 单触按钮地址列表

显示在<扫描后发送>屏幕上的单触按钮接收方。

■ 管理员地址列表

用于注册<转发设置>中使用的接收方。

■ 个人地址列表

当采用用户认证方式时将显示个人地址列表。

■ 用户组地址列表 01 至 50

当采用用户认证方式时提供给用户组的组地址列表。用户组地址列表与单个用户组相对应。

注释

- 必须先启用<使用个人地址列表>和<使用用户组地址列表>才能使用  <使用个人地址列表>(P. 708) 和  <使用用户组地址列表>(P. 708) 。
- 要使用用户组地址列表，需要先创建用户组 ( <在本地设备上注册用户信息(P. 422))，然后将已创建的用户组与用户组地址列表 ( <通过远程用户界面注册接收方(P. 509)) 相关联。

移动/复制接收地址

下表说明了是否可以在各地址簿之间移动或复制接收地址。

		移动/复制至：		
		地址列表 01 到 10，管理员地址列表	个人地址列表	用户组地址列表 01 至 50
从以下位置移动/复制：	地址列表 01 到 10，管理员地址列表	移动	复制	复制
	个人地址列表	复制	--	移动
	用户组地址列表 01 至 50	复制	移动	移动

注释

在以下情况下无法移动/复制接收地址。

- 无法将接收地址复制到<地址列表 1>至<地址列表 10>的情况
 - 当常规用户正在执行操作，并且已设置<地址簿 PIN>但用户未输入 PIN 时
 - 当用户正在通过控制面板执行操作并且<使用用户组地址列表>设置为<打开(仅浏览)>时（可通过远程用户界面执行复制操作）
- 无法将接收地址复制到<个人地址列表>的情况
 - 当<使用个人地址列表>设为<关闭>时
 - 当<使用用户组地址列表>设为<打开(仅浏览)>时
- 无法将接收地址复制/移动到“用户组地址列表 01 至 50”的情况
 - 当<使用用户组地址列表>设置为<打开(仅浏览)>或<关闭>时

各地址列表类型之间的差异

	地址列表 01 至 10	单触按钮地址列表	管理员地址列表	个人地址列表	用户组地址列表 01 至 50
可以使用地址簿的人员	所有用户。	所有用户。	管理员 DeviceAdmin	每个登录用户	每个用户组 *1

地址簿 PIN（注册限制）	是	是	否	否	否
管理地址簿存取号功能	是	否	否	否	否
打印地址列表	是	是	是	否	否
可设置为<转发设置>中的<转发接收方>	是	是	是	否	否
可通过<URL 发送设置>设置到<设置传真/互联网传真收件箱>中	是	是	是	否	否
可设置为<作业完成通知>的通知接收地址	是	是	是	否	否
可设置为<回复地址>	是	是	是	否	否
在地址列表中创建<分组>	是	是	是	是	是

*1 用户通过控制面板登录只能访问其所属的用户组。拥有管理员权限的用户从远程用户界面中登录时可以访问所有用户组地址列表。

注释

- 有关各地址列表中最多可以注册的接收地址数量，请参见 **管理功能(P. 920)** ▶ “注册至地址簿的接收方最大数量”。
- 机器中最多可存储的个人地址列表和用户组地址列表的数量取决于用户设置信息中的限值。请参阅 **管理功能(P. 920)** ▶ “设置信息可保存在机器上的最大用户数量”。

在地址簿中注册接收方

6X4R-035



可以在“地址簿”中注册发送已扫描文档时可使用电子邮件地址。也可以在“地址簿”中将互联网传真接收方和文件服务器文件夹位置（IP 地址和路径）注册为接收方。

注释

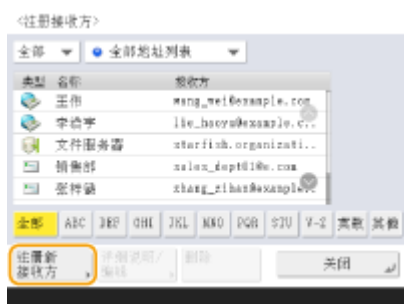
- 要注册供自己使用的接收方，需要通过个人认证管理登录。▶[管理用户\(P. 417\)](#)
- 也可从“基本扫描功能”屏幕上的<地址簿>注册/编辑/删除接收方。▶[扫描原稿的基本操作\(P. 289\)](#)

1 按<接收方/转发设置>。▶[<主页>屏幕\(P. 114\)](#)

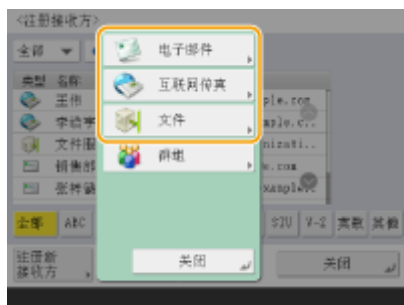
2 按<注册接收方>。



3 按<注册新接收方>。



4 选择要注册的接收方类型。



- 选择<电子邮件>、<互联网传真>或<文件>作为要注册的接收方类型。

5 选择是否从地址列表下拉列表注册接收方。



- 如果要注册供自己使用的接收方，选择<个人地址列表>。
- 如果要注册仅管理员可以编辑的接收方，选择<管理员地址列表>。
- 如果想要与已注册的用户组共享接收方，选择已注册的用户组地址列表。

注释

- <地址列表 1>至<地址列表 10>视为 10 个单独的地址簿。按部门或按业务合作伙伴对地址列表进行分类，可在指定接收方时更易于找到它们。如果将其名称更改为部门名称或业务合作伙伴名称 (><重新命名地址列表>(P. 705))，还将更易于管理地址列表。
- 同样可以管理用户组地址列表，方法是只允许管理员从远程用户界面注册/编辑接收方。(<设置接收方> >> ><使用用户组地址列表>(P. 708))

6 按<名称> > 输入接收方名称，然后按<下一步>。

7 根据步骤 4 中所选择的接收方类型配置设置。

■ 电子邮件

- 按<电子邮件地址> > 输入电子邮件地址。



- 在<分割数据>中选择<打开>或<关闭>。

如果发送的数据量超过最大限制(><最大发送数据量>(P. 690))，请选择是否要按大小或按页分割数据。

- 如果选择<打开>，则数据将分割为较小的大小，不会超过该限制，并且分多个部分进行发送。接收方的电子邮件软件必须能够合并接收的数据。
- 如果选择<关闭>，则一次发送的页数将减少，并且整体发送会分割为多个部分。例如，10 页数据将分两次发送，每次发送 5 页。因此，对方会收到两封电子邮件。但是，如果发送的数据无法分割为页(如 JPEG)，则会出现发送错误。

注释

- 当要使用的域被固定时，您可以跳过域输入。您可以事先将域名注册到 **<自动添加指定域至无域目标>(P. 693)** 并启用<发送电子邮件时>以在发送时自动添加域，而不需要输入“@”和域名。
- 您可以在键盘上注册<已注册字符>中常用的域名，并且在输入电子邮件地址时可以调用它们。 **<键盘的已注册字符>(P. 649)**

■ 互联网传真

1 必要时指定设置。



a <模式: >

当按下<状态确认>时，可以选择发送结果的显示类型。如果要检查是否将互联网传真发送到接收方的机器，选择<完整>; 或者，如果要检查是否将互联网传真发送到邮件服务器，选择<简单>。请注意，如果接收方的机器不支持<模式: >功能，将无法确认发送状态。

注释

- 如果使用<完整>模式将互联网传真发送到不支持<完整>模式的机器，当按下<状态确认>以检查发送状态时将显示<正等待结果……>，即使发送完成也不例外。显示内容将会持续存在，直到在 **<完整模式发送超时>(P. 691)** 中设置的时间过后才会消失。
- 按<状态确认> ► <发送> ► <作业日志>可以检查输送状态。如文件发送成功，将显示<完成>; 如发送失败，将显示<错误>; 如无法确认发送结果，将显示<-->。在简单模式下，由于无法进行输送确认，因此即便输送成功也会显示<-->。

b <通过服务器发送>

指定是否通过邮件服务器向接收方发送互联网传真。如果要通过邮件服务器发送互联网传真，选择<打开>。如果要向同一局域网(LAN)上的接收方直接发送数据，选择<关闭>。通过直接发送给接收方，可以发送大量数据而不会对邮件服务器造成压力。

注释

- 要以非 IP 地址格式(如“用户名@[接收方 IP 地址]”)发送互联网传真而不使用邮件服务器，需要在 DNS 服务器上配置 MX (Mail eXchange)记录等设置。请咨询“网络管理员”此类设置是否可用。
- 当您在<通过服务器发送>中设置<关闭>时，需要您事先在 **<使用“通过服务器发送”>(P. 692)** 中设置<打开>。如果此设置为<关闭>，将无法更改<通过服务器发送>中的设置。建议将 **<允许不通过服务器的 MDN>(P. 692)** 设置为<打开>。
- 即使将<通过服务器发送>设为<关闭>，也会通过服务器以简单模式确认发送文件的输送情况。

c <注册标准域>

使用互联网传真服务时需要本设置。如果不使用互联网传真服务，无需本设置。有关详细信息，请联系互联网服务提供商。

d <互联网传真地址>

- 使用以下格式输入互联网传真地址：adv01@example.com。
- 当发送给同一网络上的接收方时，使用以下格式：adv01@[192.168.11.100](接收方设备名称@[IP 地址])。
- 当要使用的域被固定时，您可以跳过域输入。您可以事先将域名注册到 **<自动添加指定域至无域目标>(P. 693)** 并启用<发送互联网传真时>以在发送时自动添加域，而不需要输入“@”和域名。
- 您可以在键盘上注册<已注册字符>中常用的域名，并且在输入互联网传真地址时可以调用它们。 **<键盘的已注册字符>(P. 649)**

2 按<接收方条件>指定各项设置，然后按<确定>。**a <纸张尺寸>**

正确设置纸张尺寸以保证接收方能够正常收取数据。请在确认待发送数据纸张的尺寸与接收方设备规格匹配后再指定此设置。

- <A4/LTR>：以 A4/LTR 尺寸发送。
- <A4/LTR> + <B4>：以 A4/LTR 尺寸或 B4 尺寸发送。
- <A4/LTR> + <A3/11×17>：以 A4/LTR 尺寸或 A3/11” x 17” 尺寸发送。
- <A4/LTR> + <B4> + <A3/11×17>：以 A4/LTR 尺寸、B4 尺寸或 A3/11” x 17” 尺寸发送。

注释

- 当扫描数据的纸张尺寸小于<纸张尺寸>中设置的尺寸时，将以<纸张尺寸>中设定的带空白边缘的最小纸张尺寸发送数据。
- 当扫描数据的纸张尺寸大于<纸张尺寸>中设置的尺寸时，将以<纸张尺寸>中设定的最大纸张尺寸发送数据。
- 根据接收方机器规格设置接收方条件。若待发送数据的纸张尺寸大于接收方设备可以使用的纸张尺寸，图像可能会被裁剪或截除。

b <压缩方法>

选择压缩方法。MMR 的压缩率最高，之后是 MR，然后是 MH。压缩率越高，发送时间越短。

c <分辨率>

选择更高的值以增加分辨率，提高图像质量。然而，分辨率越高，发送时间越长。

d <分割数据>

如果发送的数据量超过最大限制(**<最大发送数据量>(P. 690)**)，请选择是否要按大小或按页分割数据。

- 如果选择<打开>，则数据将分割为较小的大小，不会超过该限制，并且分多个部分进行发送。接收方的设备必须能够合并接收的数据。
- 在配置互联网传真设置的步骤 1 中，如果在<通过服务器发送>(**a**)中选择<关闭>，发送的数据即使超过最大限制，也不会分割。

须知

- 根据接收机器规格设置接收方条件。如果设置接收机器不支持的条件，可能会出现发送错误。

■文件服务器

1 输入发送数据的文件服务器的主机名。



- 有关文件服务器的信息，请咨询网络管理员。

a <通信协议>

从<Windows(SMB)>、<FTP>和<WebDAV>中选择文件服务器的通信协议。

将文档发送到<网上邻居设置>中注册的 Windows 服务器时，选择<Windows(SMB)>或<WebDAV>。

注释

- 如果选择<Windows(SMB)>，将显示<检索主机>和<浏览>按钮。通过检索或查看网络，可以轻松指定文件服务器。
- <浏览>中最多可以注册并使用五个 LDAP 服务器。

b <主机名>

输入文件服务器的主机名。

将文档发送到<网上邻居设置>中注册的 Windows 服务器时，按如下所示输入<主机名>。

- 如果选择<Windows(SMB)>协议
 - 示例：
保存到“共享空间”：\\192.168.100.50\share
保存到“个人空间”：\\192.168.100.50\users
- 如果选择<WebDAV>协议，请按如下方式输入<主机名>，然后按<下一步>。

TLS 禁用时

- 示例：
保存到“共享空间”：http://<IP 地址或主机名>/
保存到“个人空间”：http://<IP 地址或主机名>/

TLS 启用时

- 示例：
保存到“共享空间”：https://<IP 地址或主机名>/
保存到“个人空间”：https://<IP 地址或主机名>/

C <检查连接>

输入主机名后按此按钮确认与文件服务器的连接。

注释

- 使用“个人认证管理”等登录服务时，需要输入<用户名>和<密码>。

2 配置文件服务器信息。



- 有关文件服务器信息和文件夹，请咨询网络管理员。

a <文件夹路径>

指定将数据发送到的文件夹目录。

如果选择<WebDAV>协议，在将文档发送到<网上邻居设置>中注册的 Windows 服务器时，请按如下方式输入<文件夹路径>。

示例：

保存到“共享空间”：/share

保存到“个人空间”：/users

b <密码>

输入文件服务器的登录密码。

C <发送前确认>

启用<发送前确认>之后，即使在(**b**)中输入了密码，也会在发送前显示要求输入密码的屏幕。

d <用户名>

输入文件服务器的登录用户名。

注释

- 当文件服务器接收方包含在群组中时(**P. 190**)，请将<发送前确认>设置为<关闭>。如果设置为<打开>，将无法发送数据。
- 如果将启用了<发送前确认>的接收方指定为转发接收方，则不会出现输入密码的屏幕。注册的密码用于执行转发。
- 可以使用与(**d**)中的用户名和(**b**)中的密码不同的认证信息来注册到地址簿。有关详细信息，请参阅 **<用于文件发送/浏览认证的信息>(P. 679)**。
- 若将<通信协议>设为<Windows(SMB)>或<FTP>，则如果指定的文件夹在<文件夹路径>中不存在，会自动创建该文件夹并将文件存储其中。但是，如果指定的文件夹含有多个层级，会发生发送错误。
- 当检查 WebDAV 连接时，采用 HTTP 的 HEAD 方法检查连接。使用 HEAD 方法可访问<文件夹路径>中指定的文件夹。若禁止使用 HEAD 方法访问对应文件夹，在连接检查过程中会出现错误。以下是禁止采用 HEAD 方法进行访问的设置示例：

- IIS7：通常无法使用 HEAD 方法进行访问，除非在目标文件夹的 WebDAV 编写规则访问许可中选定 [来源]。
- Apache：通常无法使用 HEAD 方法进行访问，除非在 httpd.conf 中使用 [限制] 指令说明 HEAD。

8 按<确定> ▶ <关闭>。

注释

- 按存取号管理接收方时，请在步骤 8 中按<下一步>后输入存取号([限制访问地址簿中注册的接收方\(P. 487\)](#))。
- 当尝试向<发送前确认>设置为<打开>的文件服务器发送数据时，将显示用户名和密码输入屏幕。若需要将文件服务器注册到组地址中，请将<发送前确认>设置为<关闭>。当组地址中包含有<发送前确认>设置为<打开>的文件服务器时，将无法向该组地址发送数据。

注释

- 可以将“地址簿”中注册的多个接收方合并为一个群组。有关详细信息，请参阅 [将多个接收方注册为一个群组\(P. 190\)](#)。
- 要更改或删除地址簿中注册的接收方信息，请参阅 [编辑地址簿中的注册接收方\(P. 193\)](#)。
- 只有当接收数据的计算机属于 Active Directory 作用域内时可以使用 UPN。

提示

如果 LDAP 服务器已注册到本机([注册 LDAP 服务器\(P. 50\)](#))，则可以在“地址簿”中检索接收方并进行注册。按<接收方/转发设置> ▶ <注册接收方> ▶ <注册新接收方> ▶ <从 LDAP 服务器注册>，然后使用<按条件检索>检索接收方。

- 当用户名和密码正确但搜索结果为空时，检查 LDAP 服务器和本机上的时间设置。如果 LDAP 服务器和本机之间的时间设置相差五分钟或更长，将无法执行检索。
- 如果检索结果显示多个接收方，则一次最多可以注册 256 个接收方。
- 通过 LDAP 服务器获取的信息仅由名称和电子邮件地址组成。必要时可注册<详细说明/编辑>中的其他信息。
- 您不能同时从控制面板和远程用户界面搜索 LDAP 服务器上的接收方。
- 从本机的控制面板搜索 LDAP 服务器中的接收方时，可以指定四个搜索条件。另一方面，从远程用户界面搜索 LDAP 服务器中的接收方时，只能指定一个搜索条件。
- 您可能需要输入用户名和密码。输入在 LDAP 服务器中注册的本机的用户名和密码。如果认证信息未使用，则远程用户界面中通过用户名和密码搜索的字段留白。

从发送历史指定/注册接收方

- 可以在<状态确认>屏幕上从发送历史将接收方指定/注册到地址簿。此方法不用直接输入地址，而且可以避免因为输入错误地址而发送到错误接收方。
 - 指定接收方时：<状态确认> ▶ <发送> ▶ <作业日志> ▶ 选择要发送到 ▶ <指定为发送接收方>的接收方 ▶ <确定>
 - 注册接收方时：<状态确认> ▶ <发送> ▶ <作业日志> ▶ 选择要注册的接收方 ▶ <注册接收方> ▶ 从各个接收方类型的注册屏幕中注册接收方
- [检查已发送/已接收/已保存文档的状态和日志\(P. 302\)](#)

链接

- [扫描原稿的基本操作\(P. 289\)](#)
- [使用存储空间\(P. 366\)](#)
- [<更改地址簿的默认显示>\(P. 705\)](#)

▶<设置接收方>(P. 705)

将多个接收方注册为一个群组

6X4R-036



可以将地址簿中注册的多个接收方([▶在地址簿中注册接收方\(P. 182\)](#))合并为一个群组。可以使用此功能同时发送文档和备份数据, 因为同一群组中可以注册不同类型的接收方。例如, 可以在一个群组中一起注册电子邮件地址和文件服务器 IP 地址。

注释

- 要注册一个包含供您自己使用的接收方的群组, 您需要登录到本机。 [▶登录到本机\(P. 129\)](#)
- 组地址中无法注册新接收方。请提前在地址簿中注册接收方。
- 仅同一地址列表中的接收方可以进行分组, 不同地址列表中注册的接收方无法分组。
- 组地址中最多可以注册 256 个接收方。
- 由于每个地址条目都会作为单独一个条目进行处理, 因此如果在组地址中注册电子邮件地址, 那么电子邮件地址和组地址条目将分别计作两个独立的条目。

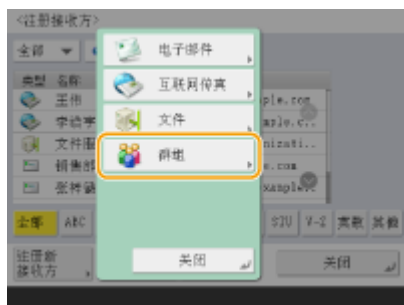
1 按 <接收方/转发设置>。 [▶<主页>屏幕\(P. 114\)](#)

2 按<注册接收方>。



3 按<注册新接收方>。

4 按<群组>。



5 从地址列表下拉列表中选择注册群组。



- 可以从选定地址列表中注册的接收方创建组。例如，如果选择<地址列表 2>，则无法将在<地址列表 1>中注册的接收方添加到群组中。创建的群组已在本步骤中选择的地址列表中进行注册。
- 如果要注册一个包含供您自己使用的接收方的群组，请选择<个人地址列表>。
- 如果要在仅管理员可以编辑的群组中注册接收方，请选择<管理员地址列表>。

6 按<名称> 输入组名称，然后按<确定> > <下一步>。

7 选择要在群组中包含的接收方。

■ 选择<从地址簿添加>时

- 1 选择要在群组中注册的接收方，然后按<确定>。



a 接收方类型下拉列表

选择 (电子邮件)、 (互联网传真) 或 (文件) 以筛选地址列表(c)中显示的接收方。按<全部> >显示所有注册的接收方。

b <详细说明>

如果要检查接收方的设置，请选择该接收方，然后按<详细说明>。按<确定>返回前一屏幕。

c 接收方列表

显示在步骤 6 中选择的地址列表中注册的接收方。从此列表中选择要在群组中注册的接收方。

注释

- 按存取号管理接收方时，只有在按<访问号>后输入存取号(限制访问地址簿中注册的接收方(P. 487))，接收方才会显示在此列表中。

d 首字母按钮

选择接收方名称首字符的字母数字按钮。按<全部>显示所有注册的接收方。

8 按<确定> ► <关闭>。**注释**

- 按存取号管理接收方时，请在步骤 8 中按<下一步>后输入存取号(**限制访问地址簿中注册的接收方(P. 487)**)。
- 当尝试向<发送前确认>设置为<打开>的文件服务器发送数据时，将显示用户名和密码输入屏幕。若需要将文件服务器注册到组地址中，请将<发送前确认>设置为<关闭>。当组地址中包含有<发送前确认>设置为<打开>的文件服务器时，将无法向该组地址发送数据。

编辑地址簿中的注册接收方

6X4R-037

注册接收方后，可以更改或删除其设置。

1 按 <接收方/转发设置>。▶<主页>屏幕(P. 114)

2 按<注册接收方>。



3 选择要编辑的接收方。



a 地址列表下拉列表

选择<个人地址列表>、<地址列表 1>至<地址列表 10>或<管理员地址列表>筛选要在地址列表中显示的接收方。

b 接收方列表

选择要编辑或删除的接收方。

c 首字母按钮

选择接收方名称首字符的字母数字按钮。按<全部>显示所有注册的接收方。

d <删除>

按下可以删除接收方。

e <详细说明/编辑>

按下可以检查或编辑接收方的设置。

接收方类型下拉列表

选择  （电子邮件）、 （互联网传真）、 （文件）或  （群组）以筛选地址列表()中显示的接收方。按<全部>显示所有注册的接收方。

注释

- 按存取号管理接收方时，请在按<访问号>后输入存取号( **限制访问地址簿中注册的接收方(P. 487)**)。
- <个人地址列表>中的接收方仅会对注册它们的登录用户显示。即使您有管理员权限，也无法查看或编辑其他用户的<个人地址列表>中的接收方。

4 按<详细说明/编辑>。

- 如果要删除接收方，请选择该接收方，然后按<删除>  <是>。

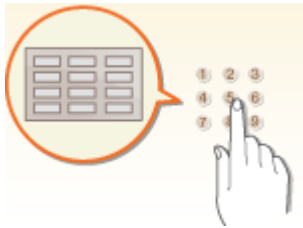
5 编辑接收方的设置。

- 有关如何编辑设置的详细信息，请参阅  **在地址簿中注册接收方(P. 182)** 。

6 按<确定> <关闭>。

在单触按钮中注册一个接收方

6X4R-038



在单触按钮中注册一个常用接收方非常方便。这样，只需按一下按钮即可快速指定接收方。除了在单触按钮中注册互联网传真地址或电子邮件地址外，还可以注册在存储已扫描数据时要使用的文件服务器文件夹位置（IP 地址和路径）。

1 按 <接收方/转发设置>。▶<主页>屏幕(P. 114)

2 按<注册单触>。

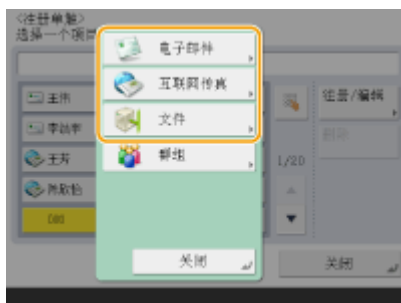


3 选择要在其中注册接收方的单触编号，然后按<注册/编辑>。



- 每个单触按钮指定一个三位数编号(001 至 200)。也可以通过按  并使用数字键输入三位数编号来指定单触按钮。

4 选择要注册的接收方类型。



- 选择<电子邮件>、<互联网传真>或<文件>作为要注册的接收方类型。▶<在地址簿中注册接收方>(P. 182)

- 5 按<名称> ► 输入接收方名称，然后按<确定>。
- 6 按<单触名称> ► 输入要显示的单触按钮名称，然后按<确定> ► <下一步>。
- 7 根据步骤 4 中所选择的接收方类型配置设置。
 - 有关设置的详细信息，请参阅 [在地址簿中注册接收方\(P. 182\)](#) 中的步骤 7。
- 8 按<确定> ► <关闭>。

注释

- 在单触按钮中注册的接收方可以合并为一个群组并注册为一个接收方。有关详细信息，请参阅 [在单触按钮中注册一个群组\(P. 197\)](#)。
- 要更改或删除单触按钮中注册的接收方信息，请参阅 [编辑单触按钮中的注册接收方\(P. 199\)](#)。
- 存储于单触按钮中的接收方也会显示在“本地地址簿”中。

提示

如果 LDAP 服务器已注册到本机([注册 LDAP 服务器\(P. 50\)](#))，则可以检索接收方并在单触按钮中进行注册。按<接收方/转发设置> ► <注册单触> ► 选择要注册的单触按钮 ► 按<注册/编辑> ► <从 LDAP 服务器注册>并使用<按条件检索>检索接收方。确认接收方的设置之后，按<单触名称> ► 输入要显示的单触名称 ► 按<确定>。

- 当用户名和密码正确但搜索结果为空时，检查 LDAP 服务器和本机上的时间设置。如果 LDAP 服务器和本机之间的时间设置相差五分钟或更长，将无法执行检索。
- 与“地址簿”不同，无法一次选择多个接收方进行注册。
- 通过 LDAP 服务器获取的信息仅由名称和电子邮件地址组成。必要时可注册<详细说明/编辑>中的其他信息。

从发送历史注册地址

- 您可以在<状态确认>屏幕中从已发送作业日志在单触按钮中注册一个接收方。这样就不必再手动输入互联网传真地址和其他接收方信息，并且防止由于使用注册不正确的接收方信息而造成发送错误。当您在已发送作业日志中指定一个地址并按<注册接收方> ► <单触>时，用于注册单触按钮中接收方信息不同项目的屏幕显示。

[检查已发送/已接收/已保存文档的状态和日志\(P. 302\)](#)

在单触按钮中注册一个群组

6X4R-039

在单触按钮中注册的接收方可以合并为一个群组并注册为一个接收方。

1 按 <接收方/转发设置>。▶<主页>屏幕(P. 114)

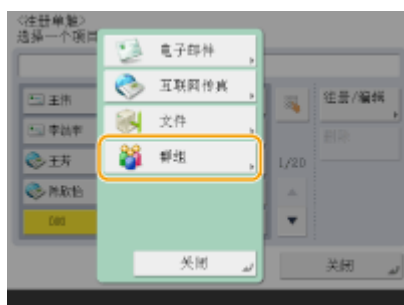
2 按<注册单触>。



3 选择要注册的单触按钮，然后按<注册/编辑>。



4 按<群组>。



5 按<名称> ▶ 输入组名称，然后按<确定>。

6 按<单触名称> ▶ 输入要显示的单触按钮名称，然后按<确定> ▶ <下一步>。

7 选择要在群组中注册的接收方。



- 如果要从单触按钮中选择接收方，按<从单触添加> ► 选择接收方 ► 按<确定>。

8 按<确定> ► <关闭>。

编辑单触按钮中的注册接收方

6X4R-03A

注册接收方后，可以更改或删除其设置。

1 按 <接收方/转发设置>。▶<主页>屏幕(P. 114)

2 按<注册单触>。



3 选择要编辑或删除的单触按钮。



- 如果要编辑单触按钮的设置，请按<注册/编辑>。有关如何编辑设置的详细信息，请参阅▶在地址簿中注册接收方(P. 182) 中的步骤 7。完成编辑后，按<确定>。
- 如果要删除单触按钮，请选择该单触按钮，然后按<删除>▶<是>。

4 按<关闭>。

复印

复印	201
复印基本功能屏幕	203
基本复印操作	205
取消复印	214
提高和调整复印质量	216
选择要复印的原稿类型	217
调整复印的清晰度(清晰度)	218
消除复印时的黑边(消除黑框)	219
高效复印	221
将多个原稿复印到一张纸上(N 合 1)	222
将对开页原稿复印为两个单独页	224
同时复印不同尺寸的原稿 (不同尺寸的原稿)	227
同时复印分别扫描的原稿(作业创建)	229
检查复印结果	230
通过插印其他作业立即进行复印	232
对于制作和管理资料非常有用的功能	233
按分套/分组进行分页装订处理	234
使用装订组件进行分页装订处理	236
其他分页装订处理功能	238
制作书本	239
制作书本(书本复印)	240
设置装订页边	243
有用的复印功能	245
复印任意尺寸原稿	246
移动图像	247
通过电子邮件通知复印完成	249
复印 ID 卡	251
减少复印操作	253
恢复之前使用的复印设置(之前的设置)	254
调用设置	255
关于功能组合的限制	256

复印

6X4R-03C

本章介绍基本复印操作及其他各种有用功能。

■ 基本复印操作介绍

本节介绍“基本复印功能”屏幕和基本复印操作。



- ▶ 复印基本功能屏幕(P. 203)
- ▶ 基本复印操作(P. 205)
- ▶ 取消复印(P. 214)

■ 提高质量和效率

本节介绍对于提高复印质量和操作效率非常有用的功能，如调整清晰度以获得更清晰的打印结果以及合并多个原稿以同时高效地进行复印。



- ▶ 提高和调整复印质量(P. 216)
- ▶ 高效复印(P. 221)

■ 制作书本和讲义资料

本节介绍有关书本输出或整理/分组资料进行分发的实用功能。



- ▶ 制作书本(P. 239)
- ▶ 对于制作和管理资料非常实用的功能(P. 233)

■使用有用的复印功能

本节介绍移动图像位置和在一张纸上复印身份证正反面等各种复印功能。



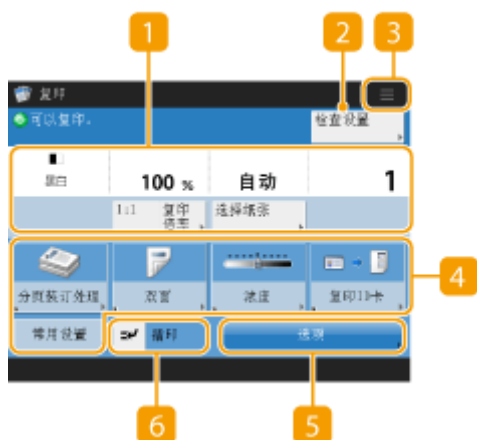
▶有用的复印功能(P. 245)

▶减少复印操作(P. 253)

复印基本功能屏幕

6X4R-03E

按<复印> ( <主页>屏幕(P. 114))可以显示“基本复印功能”屏幕。



1 当前设置状态和设置按钮

显示设置状态，如复印倍率、纸张尺寸和份数。确保确认设置以便正确复印。要更改设置，请按显示部分下方的按钮。  **基本复印操作(P. 205)**

- 如果按<1:1>，将按原稿尺寸进行复印。
- 根据份数和设置，将显示<复印样张>以通过打印复印样张来检查复印结果。  **检查复印结果(P. 230)**

2 <检查设置>

可以检查列表中的设置。也可以对设置进行更改。  **基本复印操作(P. 205)**

3

按此图标可以在  的<常用设置>中注册当前设置或更改  中显示的按钮。还可以在主页屏幕上的置“个人”按钮和“共享”按钮中注册当前设置。

-  **注册常用功能组合(P. 157)**
-  **自定义基本功能屏幕(P. 160)**
-  **注册个人按钮/共享按钮(P. 163)**

4 功能设置按钮

显示<选项>中最常用的按钮。按钮上会显示设置状态。也可以按  更改显示的按钮。

- 如果未显示要使用的功能的按钮，按<选项>并选择所需的按钮。  **基本复印操作(P. 205)**

5 <选项>

显示所有功能设置按钮。为方便起见，可以在  中显示常用功能设置按钮。

6 <插印>

可以中断正在等待的复印作业并立即进行复印。  **通过插印其他作业立即进行复印(P. 232)**

注释

- 某些功能无法互相组合使用。无法选择的按钮显示为浅灰色。
- 如果使用“部门识别码管理”设置了页数限制，则剩余页数会显示。有关设置“部门识别码管理”和页数限制的信息，请参阅 [配置部门识别码管理设置\(P. 452\)](#)。



基本复印操作

6X4R-03F

本节介绍复印的基本操作。

1 放置文档。▶放置原稿(P. 87)

注释：

- 如果将<自动分套>设置为<打开>，在将原稿放入输稿器时将自动设置分套模式。▶<自动分套>(P. 680)

2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)

3 在“基本复印功能”屏幕上使用数字键输入份数。▶复印基本功能屏幕(P. 203)

4 根据需要指定复印设置。

- ▶放大或缩小复印件
- ▶选择复印纸
- ▶双面复印
- ▶调整复印件的图像质量

放大或缩小复印件



可以将复印件从标准文档尺寸放大或缩小为其他标准纸张尺寸。

- ▶使用标准纸张尺寸放大或缩小复印件



可以通过指定复印倍率(%)进行放大或缩小。可以单独指定纵向和横向复印倍率。

- ▶通过指定复印倍率进行放大或缩小



可以通过指定成品尺寸进行放大或缩小，并且输出图像与该尺寸匹配。可以单独指定纵向和横向尺寸。

▶ 通过指定尺寸放大或缩小复印件



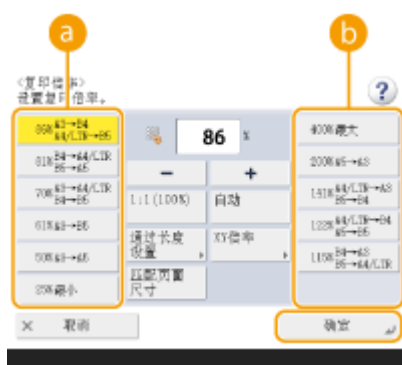
可以放大或缩小以自动适合所选的纸张尺寸。

▶ 放大或缩小复印件以适合纸张尺寸

■ 使用标准纸张尺寸放大或缩小复印件

1 按<复印倍率>。

2 要缩小，从 **a** 选择复印倍率；要放大，从 **b** 选择复印倍率，然后按<确定>。



须知

当采用以下方法根据预设缩放倍率进行放大时，将原稿水平放置。将原稿水平放置意味着将原稿的长边横向放置。

- A4 → A3
- B5 → B4
- A5 → A3

■ 通过指定复印倍率进行放大或缩小

1 按<复印倍率>。

2 指定复印倍率，然后按<确定>。



注释：

- 要单独指定纵向和横向复印倍率，请按<XY 倍率>，然后分别指定复印倍率。根据复印倍率，打印输出上的图像可能会旋转 90 度。

须知

- 如果指定<自动 XY 倍率>，在<选择纸张>中选择纸张。如果没有指定纸张尺寸，自动设置复印倍率以匹配纸盒 1 中添加的纸张。

■ 通过指定尺寸放大或缩小复印件

1 按<复印倍率>。

2 按<通过长度设置>。



3 输入尺寸，然后按<确定>。

- 按<原稿尺寸>输入文档尺寸，然后按<复印尺寸>输入输出尺寸。
- 对于<原稿尺寸>和<复印尺寸>，请同时输入纵向尺寸或横向尺寸。例如，如果<原稿尺寸>输入纵向尺寸，则<复印尺寸>也输入纵向尺寸。

注释：

- 要单独指定纵向尺寸和横向尺寸，请按<XY 单独>，然后分别指定尺寸。
- 机器会自动基于您输入的数值计算出正确的复印（缩放）比例，但原图像有可能因纸张尺寸所限被略微裁剪。
- 本机使用以下公式将特定尺寸转换为复印（缩放）倍率(%)。（结果四舍五入到最接近的整数。）
 - 复印（缩放）比例 (%) = (复印（数据输出）尺寸/原稿尺寸) x 100

■放大或缩小复印件以适合纸张尺寸

- 1 按<选择纸张>。
- 2 选择纸张，然后按<确定>。
- 3 按<复印倍率>。
- 4 按<自动>▶<确定>。



注释

- 以等同复印倍率复印到与原始文档尺寸相同的纸张时，所复印文档的边缘可能会略微缺失。为防止出现此情况，请按<复印倍率>▶<匹配页面尺寸>缩小文档以获得缺失的文档边缘。
- 如果选择<匹配页面尺寸>，<位置移动>会自动设为<中央>。
- 使用“自动复印比例设置”时无法扫描高透明度原稿，例如透明胶片。而采用“预置缩放”或“按百分比缩放”模式时情况则恰好相反。
- 若设置<自动>，必须手动选择纸张尺寸。如果未选择纸张尺寸，自动设置复印倍率以匹配纸盒 1 中添加的纸张尺寸。

选择复印纸



如果要复印任意尺寸文档或高度透明的文档，或者要使用放置在多功能托盘中的纸张进行复印，则需要手动选择纸张。

- 1 按<选择纸张>。
- 2 选择纸张，然后按<确定>。

- 按  可以确认所选纸张的详细信息。

注释

显示用于选择文档尺寸的屏幕时

- 如果<选择纸张>设置为<自动>，可能会显示用于选择文档尺寸的屏幕。显示此屏幕是因为放置高度透明的文档、基色极暗的文档或尺寸较小的文档时，无法验证文档尺寸并且无法自动选择纸张。选择文档尺寸或与文档接近的尺寸。
- 若将特定供纸器的<供纸器自动选择>设置为<关闭>，当<选择纸张>设置为<自动>时将无法在供纸器中的纸张上复印。  **<供纸器自动选择>(P. 672)**
此外，即便将供纸器的<供纸器自动选择>设置为<打开>，也有可能因纸张类型所限无法自动选择纸张。对于无法使用自动选择纸张功能的纸盒，若要正常使用其纸张，请手动指定纸盒。

须知

- 确保正确设置纸张类型。如果纸张类型设置不正确，可能会降低图像质量。此外，定影组件可能变脏，或纸张可能会卡住，可能需要服务维修。
- 当原稿中的图像一直延伸到边缘时，请注意！如果在相同尺寸纸张上复印，原稿图像的外围可能会在复印件上被轻微切除。关于可能切除量的详细信息，请参阅  **硬件规格(P. 932)**。

双面复印



可以在纸张的双面复印单面文档。也可以在纸张的双面复印双面文档，或者在单独的两张纸上复印双面文档。

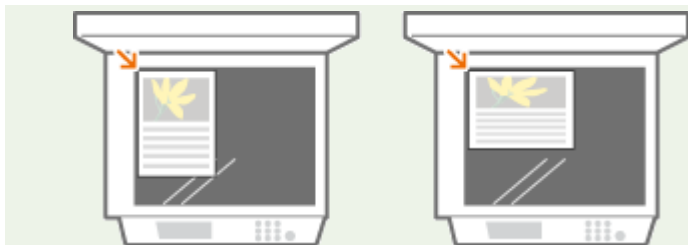
-  单面到双面复印
-  双面到双面复印
-  双面到单面复印

注释

- 按正确的方向放置文档，如下图所示。



- 不能将重磅纸或薄纸文档放置在输稿器中。请将文档放置在稿台玻璃上。在这种情况下，按正确方向放置文档，如下图所示。



- 进行双面复印时，某些设置(如纸张尺寸和类型)的功能会受到限制。有关详细信息，请参阅 [硬件规格 \(P. 932\)](#)。

须知

- 只有 A4 或 B5 纸张可以用于<书本▶双面>。
- 使用<书本▶双面>时，将原稿放在稿台玻璃上。

■单面到双面复印

复印横向较长的文档时，将文档横向放置。

1 按<选项>▶<双面>。

2 按<单面▶双面>。



3 设置<分页装订处理复印格式>，然后按<确定>。

- 要更改打印方向，按<设置详细说明>。选择<书本类型>可以使打印输出正反面的上下方向相同。选择<日历类型>可以使打印输出正反面的上下方向相反。

■双面到双面复印

1 按<选项>▶<双面>。

2 按<双面▶双面>。



3 设置<原稿类型>和<分页装订处理复印格式>，然后按<确定>。

- 要指定文档方向以及更改打印方向，按<设置详细说明>。文档正反面的上下方向相同时，选择<书本类型>。文档正反面的上下方向相反时，选择<日历类型>。也可以使用<书本类型>或<日历类型>设置打印输出的页面方向。

■ 双面到单面复印

将文档放置在输稿器中。

1 按<选项> ► <双面>。

2 按<双面> ► 单面>。



3 设置<原稿类型>，然后按<确定>。

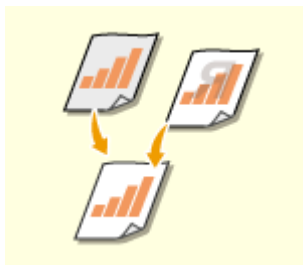
- 要指定文档方向，按<设置详细说明>。文档正反面的上下方向相同时，选择<书本类型>。文档正反面的上下方向相反时，选择<日历类型>。

调整复印件的图像质量



可以调整整个文档的浓度。例如，增加复印浓度可以轻松读取铅笔书写的模糊字符。

- 调整复印件的浓度



可以调整背景的浓度。这可让您清晰复印原稿，如报纸或彩色背景的原稿。

● 调整复印件背景的浓度

■ 调整复印件背景的浓度

1 按<选项> ► <浓度>。

2 调整浓度，然后按<确定>。

- 按  可以降低浓度。按  可以提高浓度。

■ 调整复印件背景的浓度

1 按<选项> ► <浓度>。

2 按<背景浓度>中的<调整>。



- 要自动调整背景，按<自动>，然后继续执行步骤 4。

3 调整浓度，然后按<确定>。

- 按<->可以降低整个背景的浓度。按<+>可以提高整个背景的浓度。

注释：

- 根据文档的颜色，背景以外的其他部分可能会受到影响。
- 按<+>可以清晰地扫描收据或发票等文档的蓝色文本。
- 按<->可以在扫描报纸之类的原稿或具有彩色背景的原稿时清除背景。

4 按<确定>。

■ 复印前确认设置

如果按<检查设置>，将显示指定设置的列表。



- 如果选择列表中的某一设置，然后按<更改>，则可以更改该设置。更改设置后，按<确定>。

5 按 .

⇒ 复印开始。

- 要取消复印，按<取消>或 。▶ **取消复印(P. 214)**
- 在复印期间按  或  可以调整浓度。

■ 显示<按[启动]键扫描下一份原稿。>时

放置下一份文档，然后按 。全部文档扫描完成后，按<开始复印>开始复印。

提示

预约复印

- 即便机器已做好打印准备或正在执行打印操作，也可以提前进行扫描。此功能称为“预约复印”。例如，要在显示打印或等待屏幕时执行预约复印，可以按<关闭>，以通常方式指定复印设置，然后按 .
- 您最多可以指定 50 个预约作业，包括当前作业。中断复印作业不包括在此计数中。

链接

- ▶ **复印基本功能屏幕(P. 203)**
- ▶ **指定纸张尺寸和类型(P. 133)**
- ▶ **硬件规格(P. 932)**
- ▶ **将纸张添加到多功能托盘中(P. 96)**
- ▶ **可选设备(P. 951)**
- ▶ **<常规>(P. 672) ▶ <纸张输出设置>**

取消复印

6X4R-03H

可以在扫描原稿时取消复印，或取消正在等待的复印作业。

■扫描时取消复印

扫描原稿时，将显示以下屏幕。按<取消>可以取消复印。



注释

- 当显示“基本复印功能”屏幕时，如果按控制面板上的 ，复印作业会暂停，同时显示<<停止>选择要取消的“复印”作业。>和复印作业列表。可以从该列表中选择复印作业，然后按<取消>取消该作业。
- 先以个人认证管理的形式登录，再按控制面板上的  注销，将显示<<停止>选择要取消的“复印”作业。>的信息和复印任务列表，此时该注销用户执行的最后一个任务将被取消，而其他任务将继续执行。

■取消正在等待的复印作业

1 按<状态确认>。

2 按<复印/打印> ► <作业状态>。



3 从下拉列表选择<复印>并显示正在等待的复印作业。



4 选择要取消的复印作业，然后按<取消>。



注释

- 如果按<详细说明>，将显示份数和“部门识别码”等详细信息。

5 按<是>。

⇒ 复印停止。

6 按<关闭>。

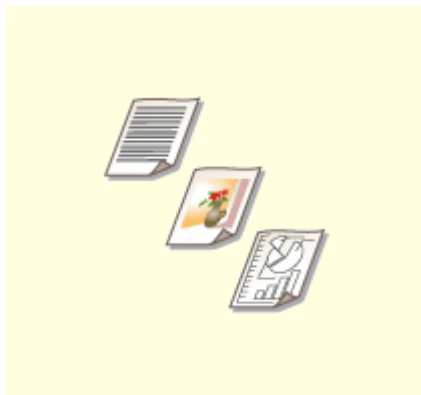
注释

- 复印作业正在等待时，如果按控制面板上的 ，所有复印作业都会暂停，并且显示<<停止>选择要取消的“复印”作业。>和复印作业列表。可以从该列表中选择复印作业，然后按 <取消>取消该复印作业。如果要重新开始复印，按 <重新开始复印>。

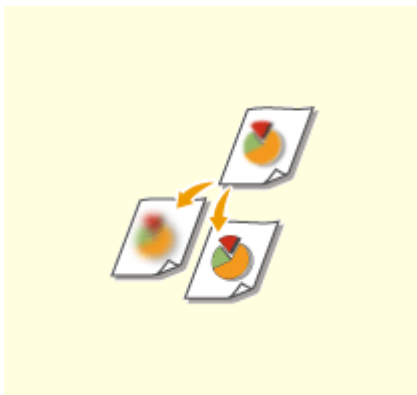
提高和调整复印质量

6X4R-03J

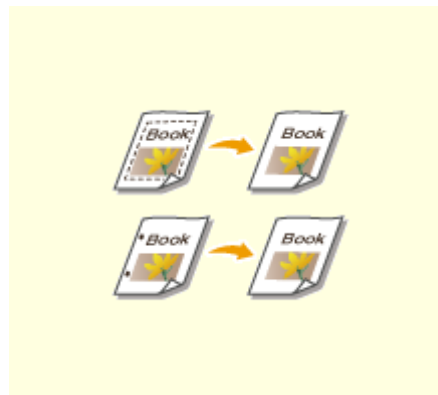
您可以通过调整清晰度和清除不必要的黑边等微调操作来提高复印质量。



▶ 选择要复印的原稿类型(P. 217)



▶ 调整复印的清晰度(清晰度)(P. 218)



▶ 消除复印时的黑边(消除黑框)(P. 219)

选择要复印的原稿类型



可以根据原稿类型(如仅包含字符的原稿或带有照片的杂志)选择复印件的最佳图像质量。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<原稿类型>。
- 5 选择原稿类型。
 - 要调整文本/图片处理优先级, 请按<调整优先级>▶选择<文本优先>或<照片优先>。
- 6 按<确定>▶<关闭>。
- 7 按 $\odot$ 。
 - ▶复印开始。

调整复印的清晰度(清晰度)

6X4R-03L



可以通过提高清晰度来使所复印图像的轮廓和线条更清晰，或通过降低清晰度来使图像更柔和。要使模糊的文本和图表更清晰或要减少波纹(一种带条纹的波浪形图案)以使成品图像平滑时，可以使用此功能。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<清晰度>。
- 5 调整清晰度，然后按<确定>。



- 复印包含文本或细线的原稿时，将清晰度设为<高>。复印包含打印照片或其他中间色的原稿时，将清晰度设为<低>。

- 6 按<关闭>。

- 7 按 .

⇒ 复印开始。

消除复印时的黑边(消除黑框)

6X4R-03R



复印的原稿尺寸小于输出纸张尺寸时，复印的图像中可能会出现原稿的框线。复印厚书时，可能会出现黑边。利用<消除黑框>，可以消除这些框线和黑边。也可以设置本机不复印原稿中的穿孔。

须知

- 将带有穿孔的原稿放置到稿台玻璃上。将其放入输稿器中可能会导致损坏。

- 1 放置原稿。 放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。 <主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。 复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<消除黑框>。
- 5 指定消除类型和宽度。

■消除文档复印件中的黑框

- 1 按<消除原稿黑框>，然后设置<原稿尺寸>。



- 如果<原稿尺寸>中显示的尺寸与所设置的原稿尺寸不同，按<更改>选择尺寸。

- 2 按<下一步>。
- 3 输入要消除的黑框的宽度。

■消除书本复印件中的黑边

可以消除复印书本中的对开页时出现的中心线和轮廓线。

1 按<消除书本黑框>并确认<原稿尺寸>。



- 如果<原稿尺寸>中显示的尺寸与所设置的书本尺寸不同，按<更改>选择尺寸。

2 按<下一步>。

3 按<中央>或<四边>，然后输入各个消除宽度。

■消除文档复印件中的穿孔

1 按<消除装订痕迹>。



2 按<下一步>。

3 指定打孔位置并输入消除宽度。

注释

- 如果要分别调整各边框的宽度，按<消除原稿黑框>或<消除书本黑框>，然后按<单独调整>输入消除宽度。

6 按<确定> ► <关闭>。

7 按 .

⇒ 复印开始。

高效复印

6X4R-03S

可以通过将多份原稿复印到一张纸上或者在复印前检查复印结果来节省纸张。也可以通过放置不同尺寸的原稿以一起复印或者组合具有不同扫描设置的原稿以同时复印来提高效率。



▶ 将多个原稿复印到一张纸上(N 合 1)
(P. 222)



▶ 将对开页原稿复印为两个单独页
(P. 224)



▶ 同时复印不同尺寸的原稿 (不同尺寸的原稿) (P. 227)



▶ 同时复印分别扫描的原稿(作业创建)
(P. 229)



▶ 检查复印结果(P. 230)



▶ 通过插印其他作业立即进行复印
(P. 232)

将多个原稿复印到一张纸上(N 合 1)



可以将原稿的多个页排列到一张纸上。利用此功能，可以使用比原稿页数更少的纸张数量进行复印。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<N 合 1>。
- 5 选择页的排列方式，然后选择复印的原稿尺寸和纸张尺寸。



- 选择要排列到一张纸上的页数。也可以更改排列顺序。
- 要进行双面复印，或扫描双面原稿以进行单面复印，按<双面设置>。有关设置的详细信息，请参阅▶基本复印操作(P. 205)的步骤4中的“双面复印”。
- 按<原稿尺寸>中的<更改>可以选择原稿尺寸，按<纸张尺寸>中的<更改>可以选择纸张尺寸。

- 6 按<确定>▶<关闭>。

- 7 按.

■ 复印开始。

须知

原稿必须全部是相同尺寸。

注释

- 如果设置<N 合 1>，<位置移动>会自动设为<中央>。

将对开页原稿复印为两个单独页

6X4R-03W



可以将具有两张对开页的原稿(如书本和杂志)复印到单独的页,分成左右两页。也可以通过将右侧页面复印到正面而将左侧页面复印到背面进行双面复印。

注释

- 扫描书本或装订原稿的对开页时,请将其放置在稿台玻璃上。将文档正面向下放置,并且文档的一角与稿台玻璃的左上角对齐,如下所示。



- 将对开页原稿复印到两张纸上(P. 224)
- 将对开页原稿复印到一张纸的两面(P. 225)

将对开页原稿复印到两张纸上

- 1 放置原稿。** 放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。** 主屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。** 复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<书本 ▶ 2 页>。**
- 5 按 ▶ <关闭>。**
- 6 按**  **。**

■ 复印开始。

将对开页原稿复印到一张纸的两面

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)。
- 4 按<双面>▶<书本▶双面>。

5 根据原稿类型检查并更改设置。

- 如果要更改设置，请按<设置详细说明>。



a <书本▶双面类型>

如果选择<左/右▶双面>，对开页原稿的左右两页会分别复印到一张纸的两面。



如果选择<正/反▶双面>，对开页原稿的一页的正面和背面会复印到一张纸的两面。



6 按<确定>▶<关闭>。

7 按 $\odot$ 。

▶▶▶ 扫描开始。

- 要扫描下一页，放置原稿，然后按 $\odot$ 。全部原稿扫描完成后，继续执行步骤 7。

8 按<开始复印>。

复印

⇒ 复印开始。

同时复印不同尺寸的原稿（不同尺寸的原稿）



可以同时将不同尺寸的原稿置于输稿器内并进行扫描。可以不用再次选择纸张并放置原稿。

须知

- 请勿将重量或纸张类型不同的原稿放在一起，否则可能会损坏原稿或导致卡纸。
- 您不能同时将下列所有模式组合在一起。
 - <不同尺寸原稿>
 - <位置移动>
 - <选择纸张>:<自动>

1 将原稿放置在输稿器中。▶放置原稿(P. 87)

- 要放置宽度相同的原稿，将原稿的顶边和底边与输稿器的边缘对齐，如下图所示。要放置宽度不同的原稿，将所有原稿的顶边与输稿器的下边对齐。



对于宽度相同的原稿



对于宽度不同的原稿

2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)

3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)

4 按<不同尺寸原稿>。

5 选择<相同宽度>或<不同宽度>，然后按<确定>。

- 如果正在放置宽度相同的原稿，选择<相同宽度>; 或者，如果正在放置宽度不同的原稿，选择<不同宽度>。

6 按<关闭>。

7 按 。

■ 复印开始。

注释

- 当同时扫描宽度不同的原稿时，更小尺寸原稿的图像可能会因为无法以滑动导板固定原稿而发生倾斜。
- 如果设置<不同尺寸原稿>进行复印，每个原稿将以最佳的纸张尺寸输出。如果要使用同一纸张尺寸复印所有原稿，或将不同尺寸的单面原稿复印到双面，使用<选择纸张>指定纸张。如果未指定<选择纸张>，输出纸张无法适当装订。

▶ 基本复印操作(P. 205)

▶ 可选设备(P. 951)

同时复印分别扫描的原稿(作业创建)



即使拥有太多原稿而无法同时放置在输稿器中，也可以分别扫描原稿并将其作为一批文档复印。也可以同时复印使用输稿器和稿台玻璃扫描的原稿。

1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)

2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)

3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)

4 按<作业创建>▶<关闭>。

5 按  扫描原稿。

▶▶ 扫描完成时，会出现提示扫描下一份原稿的屏幕。

6 放置下一份原稿，然后按  扫描原稿。

- 重复此步骤，直到扫描完所有原稿。
- 要更改扫描设置，按<更改设置>。

注释

- 以下功能可以在<更改设置>中使用：由于在“作业创建”模式下无法更改其他功能，因此需要提前进行必要的扫描设置。
 - <复印倍率>
 - <双面原稿>
 - <浓度>
 - <原稿类型>
- 若指定<N 合 1>模式和“作业创建”模式，将无法更改<更改设置>中的<复印倍率>和<浓度>。

7 按<开始复印>。

▶▶ 复印开始。

检查复印结果

6X4R-040



在大量复印之前，可以通过打印复印样张来检查复印结果。确认复印结果可以消除输出错误。

注释

- 只有当同时设置制作多个复印件并进行以下某一项设置时，才会显示<复印样张>。
 - 分套(页序)
 - 偏移
 - 旋转 90 度
 - 装订+分套
 - 书本

通过复印检查复印结果（复印样张）

指定多份复印时，可以先复印一份整个原稿以检查结果，然后开始复印剩余份数。也可以仅复印原稿的特定页。

- 1** 将原稿放置在输稿器中。 ▶放置原稿(P. 87)
- 2** 按<复印>。 ▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3** 输入复印份数，然后根据用途和目标指定复印设置。 ▶基本复印操作(P. 205)
- 4** 在“基本复印功能”屏幕上按<复印样张>。 ▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 5** 选择用作复印样张的页，然后按<确定>。



- 如果要复印所有页，选择<全部页>。
- 要复印特定页，选择<指定页>。按<首页>或<最后一页>输入页。

注释

如果选择<全部页>

- 当选择<全部页>时，机器的计数器将计算设定为复印件的样品数量。

如果选择<指定页>

- 根据输出页码指定页。例如，如果文档页数为 10，并且使用 2 合 1 设置进行复印 (**将多个原稿复印到一张纸上 (N 合 1)(P. 222)**)，则成品页数将变为 5。如果要复印原稿的第七页至第十页，请将第四页指定为<首页>，而将第五页指定为<最后一页>。

6 按 扫描原稿，并按<开始复印>。

将打印复印样张。检查结果。

■ 如果复印结果没有问题

按<开始打印>可以打印指定的份数。如果在步骤 5 中选择了<全部页>，则打印的数量为份数减去一。如果在步骤 5 中选择了<指定页>，则会打印总份数。



■ 如果要更改设置

按<更改设置>可以更改设置。更改设置后，会显示<复印样张>。重新复印样张。



通过插印其他作业立即进行复印

6X4R-041



即使正在执行其他操作，也可以立即进行复印。在急需要仅复印几页，但其他人的输出不会很快完成的情况下，这会非常方便。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<插印>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 根据需要指定复印设置。▶基本复印操作(P. 205)
- 5 按 $\odot$ 。

⇒ 上一作业将暂停，而插印复印开始。

- 要取消插印复印，再次按<插印>，然后按 $\odot$ 。

注释

- 插印复印完成后，上一作业会自动重新启动。
- 插印复印期间，无法执行其他插印复印。当前插印复印完成后，执行下一插印复印。
- 即使当预约的复印作业数量达到限值时，也仍然可以进行插印复印。

提示

可以使用预约的复印作业来中断作业(▶基本复印操作(P. 205))。

- 要中断当前作业并执行预约的复印作业，按<状态确认>▶<复印/打印>▶<作业状态>▶选择要复印的文档▶<插印/先打印>▶<插印并打印>。
- 要在当前作业完成后随即执行预约的复印作业，按<状态确认>▶<复印/打印>▶<作业状态>▶选择首先要复印的文档▶<插印/先打印>▶<优先打印>。

对于制作和管理资料非常有用的功能

6X4R-042

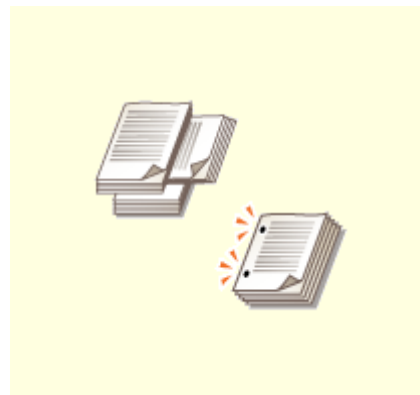
可以设置分套/分组功能以整理用于分发的资料。还可以根据设备配置设置其他分页装订功能。



▶ 按分套/分组进行分页装订处理
(P. 234)



▶ 使用装订组件进行分页装订处理
(P. 236)



▶ 其他分页装订处理功能(P. 238)

按分套/分组进行分页装订处理

6X4R-043



从输稿器复印两份或多份复印件时，可以为打印输出顺序选择分套或分组。选择“分套”可以按顺序页序进行打印。选择“分组”可以打印每一页的所有副本为一组，例如，第一页打印 10 张，第二页打印 10 张，依此类推。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<分页装订处理>。
- 5 按<分套(页序)>或<分组(相同页)>。



- 6 必要时设置<偏移>。
 - 如果不想使用偏移(用于移动纸张输出位置的功能)，请按 .
 - 如果选择了<分套(页序)>，请使用数字键指定要在各个位置打印的份数。
- 7 按<确定>▶<关闭>。
- 8 按 .

■ 复印开始。

注释

- 根据分页装订处理功能，需要安装可选设备。▶可选设备(P. 951)

- 根据纸张类型，无法使用分页装订处理功能。▶ **硬件规格(P. 932)**

将原稿放置在稿台玻璃上时

- 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>▶<作业创建>可以使用“分套”/“分组”功能，即使将原稿放置在稿台玻璃上也是如此。

分组输出时在各页之间插入作业分隔页

- 如果选择<分组(相同页)>，可以在各组之间插入作业分隔页。有关详细信息，请参阅<组间的作业分隔页>。▶ **<复印>(P. 680)** ▶ <组间的作业分隔页>

配置<访问已存储文件>中的设置时

- 仅可在打印 PDF/XPS 文件时使用分页装订功能。

使用装订组件进行分页装订处理

6X4R-044



分套或分组输出后，可以使用装订组件装订每份复印件。

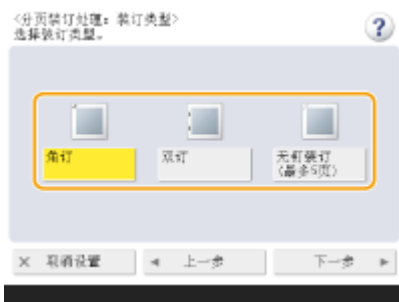
- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<分页装订处理>。
- 5 按<装订+分套>或<装订+分组>▶<下一步>。



注释

- 仅当通过<访问已存储文件>打印 PDF 文件时，才显示<装订>。

- 6 选择如何装订▶按<下一步>。



- 7 选择装订位置。

- 要在页角的一个位置进行装订，将<角订>选择为装订位置。



- 要在页面的两个位置进行装订，将<双订>选择为装订位置。



- 根据选项，不用装订针就可以通过卷边将纸张装订。选择<无钉装订(最多 5 页)>并指定装订位置。当您需要节约装订针或临时装订纸张时，这样做比较方便，因为摩擦卷边部分就可以轻松分离纸张。

8 按<确定> ▶ <关闭>。

9 按 .

⇒ 复印开始。

注释

- 根据分页装订处理功能，需要安装可选设备。▶ [可选设备\(P. 951\)](#)
- 根据纸张类型，无法使用分页装订处理功能。▶ [硬件规格\(P. 932\)](#)
- 可以指定一次装订太多纸张时的处理流程。▶ [<装订页数太多时的操作>\(P. 674\)](#)

配置<访问已存储文件>中的设置时

- 仅可在打印 PDF/XPS 文件时使用分页装订功能。

其他分页装订处理功能

6X4R-045



根据安装的可选配件，可以使用其他分页装订处理功能。▶**可选设备(P. 951)**

旋转 90 度

可以按纵向和横向交替输出每套纸叠。



注释

- 根据纸张类型，无法使用分页装订处理功能。▶**硬件规格(P. 932)**

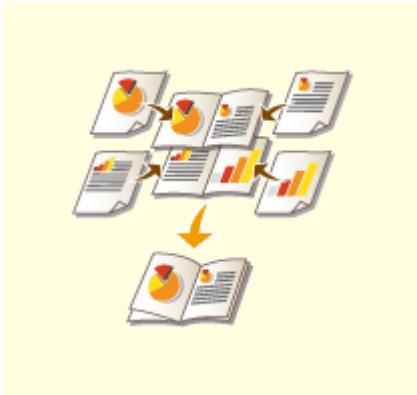
配置<访问已存储文件>中的设置时

- 仅可在打印 PDF/XPS 文件时使用分页装订功能。

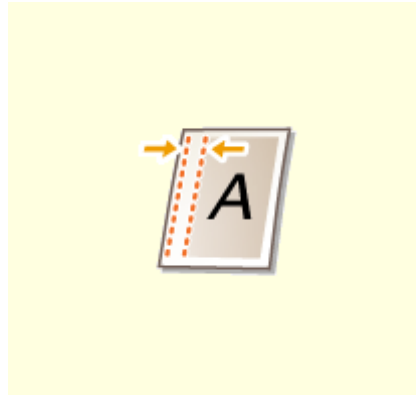
制作书本

6X4R-046

可以设置本机输出复印件，然后手动折叠以制作书本。还可以向书本添加装订边距。



▶ 制作书本(书本复印)(P. 240)



▶ 设置装订页边(P. 243)

制作书本(书本复印)

6X4R-047



可以设置打印布局，以便打印输出件在进行对折时变为书本。

须知

纸张

对可以与此功能一起使用的纸张有限制。请注意以下内容。有关可以与各个功能一起使用的纸张的信息，请参阅 **硬件规格(P. 932)**。

- 根据纸张尺寸和类型，书本复印可能不可用。
- 可以用于内容和封面页的纸张受到限制。

1 放置原稿。 **放置原稿(P. 87)**

- 复印纵向较长的原稿时，将原稿纵向放置。



2 按<复印>。 **<主页>屏幕(P. 114)**

3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。 **复印基本功能屏幕(P. 203)**

4 按<书本>。

5 按<书本扫描>。



- 使用双面原稿执行书本复印时，按<双面原稿>，然后根据需要选择<书本类型>或<日历类型>。

注释

- 复印已是书本格式的原稿(如使用书本复印从本机打印的文档)时，按<不进行书本扫描>。

6 设置原稿尺寸和输出尺寸。



- 按<原稿尺寸>中的<更改>，然后选择原稿尺寸。如果选择<自动>，将根据原稿尺寸自动选择书本尺寸。
- 按<书本布局尺寸>中的<更改>，然后选择书本的纸张尺寸。

注释

- 要以与原稿打印尺寸相同的打印尺寸制作书本，请选择对开页的输出尺寸。如果在<原稿尺寸>和<书本布局尺寸>中指定相同的尺寸，将自动缩小书本的打印尺寸。

7 按<下一步>。

8 <添加封面> 指定封面设置并按<确定>。

- 选择是否在封面和封底上复印原稿。
- 按<纸张尺寸>中的<更改>，然后选择封面纸张尺寸和供纸器。

注释

- 确保封面和内容页使用相同尺寸的纸张。
- 如果使用重磅纸作封面，即使将<打印>设置为<打开>，可能也无法进行打印，具体取决于纸张的厚度。详细信息请参阅 [可用纸张\(P. 937\)](#)。

9 <翻页类型> 选择翻页类型并按<确定>。

10 按<确定> 按<关闭>。

11 按 。

■▶ 复印开始。

链接

▶ 硬件规格(P. 932)

设置装订页边

6X4R-048



可以创建装订页边以进行装订或打孔。可以在页的正面和背面分别设置装订页边。

须知

- 设置页边时，会按照页边宽度移动图像并进行复印。延伸到纸张四边的原稿图像在复印件上可能会被切去一部分。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<装订边>。
- 5 选择页边位置。



须知

- 如果<装订边>设置为<N 合 1>(▶将多个原稿复印到一张纸上(N 合 1)(P. 222))，为正面指定的页边将应用于双面。不会应用为背面指定的页边。
- 6 输入页边宽度。
 - 按<正面>或<反面>，然后输入各页边宽度。
 - 如果输入的数值小于 0，将在步骤 4 中所指定位置的对侧设置页边。如果要在复印已具有页边的原稿时缩小页边宽度，请使用此设置。
 - 如果按<±>，值会在<->和<+>之间进行切换。

7 按<确定>▶<关闭>。

8 按.

■▶ 复印开始。

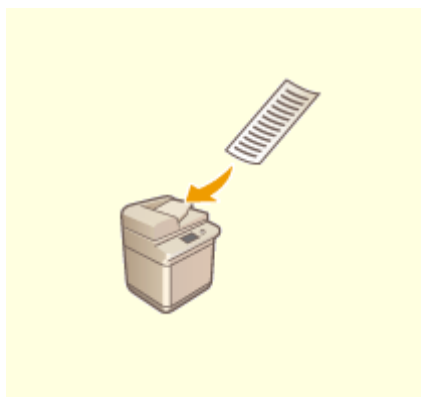
注释

- 如果同时使用<装订边>和<双面>，请参照下面的说明：
 - 若有装订线：
 - 单面 ▶ 双面：仅对反面设置装订线模式。
 - 双面 ▶ 双面：无需设置装订线模式。
 - 双面 ▶ 单面：仅对反面设置装订线模式。
 - 若无装订线：
 - 单面 ▶ 双面：对正面和反面设置装订线模式。
 - 双面 ▶ 双面：对正面和反面设置装订线模式。
 - 双面 ▶ 单面：对正面和反面设置装订线模式。

有用的复印功能

6X4R-049

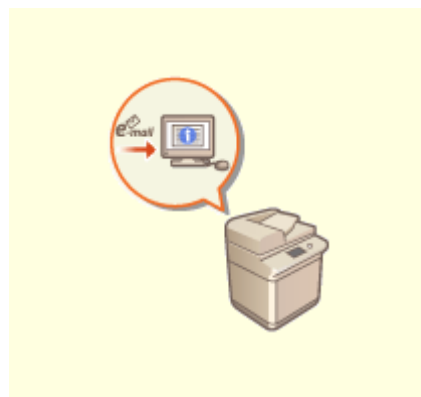
本节介绍可节省纸张和提高复印操作效率的实用复印功能。



▶ 复印任意尺寸原稿(P. 246)



▶ 移动图像(P. 247)



▶ 通过电子邮件通知复印完成(P. 249)



▶ 复印 ID 卡(P. 251)

复印任意尺寸原稿



可以自动扫描任意尺寸原稿并匹配所选纸张尺寸以进行复印。使用此功能也可以复印双面原稿。将任意尺寸原稿放置在输稿器中。

- 1** 将原稿放置在输稿器中。▶放置原稿(P. 87)
- 2** 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3** 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4** 按<任意尺寸原稿>，然后按<关闭>。
- 5** 选择复印纸。▶基本复印操作(P. 205)
- 6** 要复印双面原稿，请配置双面复印设置。▶基本复印操作(P. 205)
- 7** 按.

■▶ 复印开始。

注释

由于无法指定任意尺寸原稿的长度，因此无法正确执行放大或缩小设置。

移动图像

6X4R-04C



利用此功能，可以在复印时将整个图像移动到页面边缘或中央。要在页面上留出空白区域以在材料上输入或排列文本和图像时，可以移动图像。

- 将图像移动到边缘或中央(P. 247)
- 指定移动距离(P. 248)

将图像移动到边缘或中央

通过复印到大于原稿尺寸的纸张或将复印的图像缩小到小于纸张尺寸的尺寸，可以在图像周围创建页边。当这些页边可用时，可以将图像移动到纸张的边缘或中央。

- 1 放置原稿。 ● 放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。 ● <主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。 ● 复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<位置移动>。
- 5 按<按位置> ► <下一步>。
- 6 选择移动图像的方向。



- 按箭头按钮或<中央>选择移动的方向。

- 7 按<确定> ► <关闭>。

8 按 .

■ 复印开始。

指定移动距离

如果由于原稿图像和输出纸张的尺寸相同而不存在空白区域，或者如果要将图像移动几毫米，可以指定移动距离。

1 放置原稿。 放置原稿(P. 87)

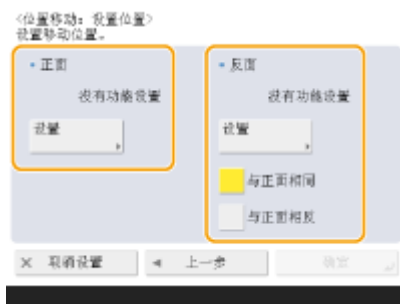
2 按<复印>。 <主页>屏幕(P. 114)

3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。 复印基本功能屏幕(P. 203)

4 按<位置移动>。

5 按<通过数字键> <下一步>。

6 指定要移动到的位置。



- 按<正面>中的<设置>，然后指定移动距离。按向上/向下/向左/向右按钮指示方向，然后使用数字键输入移动距离。
- 如果要在复印双面时移动背面的图像，需要<反面>设置。要移动到与正面相同的位置，按<与正面相同>。要对称移动，按<与正面相反>。要移动到与正面不同的位置，按<设置>，然后输入移动距离。

7 按<确定> <关闭>。

8 按 .

■ 复印开始。

链接

 设置装订页边(P. 243)

通过电子邮件通知复印完成

6X4R-04E



可以接收通知已完成原稿复印的电子邮件。执行大的复印作业或预约复印时([▶基本复印操作\(P. 205\)](#))，不需要守在机器旁等待打印完成。

须知

- 需要从“地址簿”指定通知电子邮件的接收方。预先注册所需的接收方。 [▶在地址簿中注册接收方\(P. 182\)](#)

- 1 放置原稿。 [▶放置原稿\(P. 87\)](#)
- 2 按<复印>。 [▶<主页>屏幕\(P. 114\)](#)
- 3 根据需要指定复印设置。 [▶基本复印操作\(P. 205\)](#)
- 4 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。 [▶复印基本功能屏幕\(P. 203\)](#)
- 5 按<作业完成通知>。
- 6 从“地址簿”中选择电子邮件地址，然后按<确定>。



- 有关如何查看和使用“地址簿”的详细信息，请参阅 [▶地址簿\(P. 177\)](#)。

- 7 按<关闭>。
- 8 按 .

复印

■➡ 文档将进行扫描并开始复印。复印完成时，会将通知电子邮件发送到指定的地址。

复印 ID 卡

6X4R-04F



利用此功能，可以将 ID 卡的正反面复印到一张纸上。因为可以根据纸张尺寸自动对齐 ID 卡两面图像的方向和打印位置，因此复印 ID 卡(识别卡，如驾驶执照)时此功能很有用。

须知

- 将身份证放在稿台玻璃上。将身份证正面向下放置，并将其一角与稿台玻璃的左上角对齐，如下所示。身份证放入输稿器时不能使用“复印身份证”模式。



注释

- 如果有其他原稿放在输稿器中，则无法开始复印。从输稿器取出原稿。
- 只有 A4 或 A4R 纸张可用于<复印 ID 卡>。

- 1 将 ID 卡正面朝下放在稿台玻璃上。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<复印 ID 卡>。
- 5 按<更改>，选择要使用的纸张，并按<确定>。



6 按<确定> ► <关闭>。

7 按  扫描正面。

►► 扫描结束之后，将显示一个屏幕来通知已经完成扫描反面的准备。

8 翻转身份证使其反面朝下，然后按  扫描反面。

►► 反面扫描完毕后，将自动开始打印。

减少复印操作

6X4R-04H

通过调用之前使用/注册的设置，可以避免每次复印时指定相同的设置。



▶ 恢复之前使用的复印设置(之前的设置)(P. 254)



▶ 调用设置(P. 255)

恢复之前使用的复印设置(之前的设置)

6X4R-04J

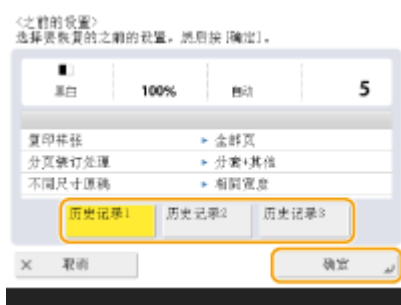


可以恢复之前使用的复印设置。可以在复印前更改已恢复设置的详细信息。

注释

- 即使关闭主电源，也不会删除存储于存储器中最近的三个设置。

- 1 放置原稿。** ▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<复印>。** ▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本复印功能”屏幕上按<选项>。** ▶复印基本功能屏幕(P. 203)
- 4 按<之前的设置>。**
- 5 选择要恢复的设置，然后按<确定>。**



- 使用个人认证管理时，本机恢复登录到本机的用户以前指定的设置。

- 6 按**  **。**

⇒ 复印开始。

调用设置

6X4R-04K



事先注册常用复印设置可以在需要时轻松调用这些设置。  **注册常用功能组合(P. 157)**

关于功能组合的限制

6X4R-04L

下表中列出了同时设置多个功能时无法使用的功能组合。

■ 无法组合使用的功能

- “无法组合使用的功能”是指下述情况：
- 当设置了左栏中的功能时，一些功能的按钮灰色显示，因而不能设置这些功能。
 - 当设置了左栏中的功能时，一些功能的按钮不显示（具体取决于可用的可选产品），因而不能设置这些功能。
 - 如果一些功能与左栏中的功能进行组合设置，当按  时会显示一条消息，无法执行复印。
 - 如果一些功能与左栏中的功能进行组合设置，触摸面板显示屏的操作指南中会显示一条消息，预期的设置功能在复印时并不启用。（**示例：**如果选择并尝试在不支持分页装订模式的纸张上复印。）
 - 一些功能与左栏中的功能进行组合设置时，无法选择装有复印所用纸张的供纸器。

■ 设置为最末时仍具有优先级的功能

- “设置为最末时仍具有优先级的功能”是指下述情况：
- 当一些功能与左栏中的功能进行组合设置时，最后设置的功能得以启用，之前设置的功能被取消或者它们的按钮灰色显示。

注释

- 有关<双面>、<分页装订处理>和<书本>等模式可使用的纸张尺寸和类型的信息，请参阅  **可用纸张 (P. 937)**。
- 有关各项功能需要使用的可选产品的信息，请参阅  **可选设备 (P. 951)** 和  **系统可选配件 (P. 930)**。

 **基本复印功能屏幕 (P. 256)**

 **选项屏幕 (1/3) (P. 258)**

 **选项屏幕 (2/3) (P. 259)**

 **选项屏幕 (3/3) (P. 260)**

基本复印功能屏幕

功能		无法组合使用的功能	设置为最末时仍具有优先级的功能
复印倍率	1:1(100%)		复印倍率（手动）、复印倍率（预置缩放）、复印倍率（自动）、XY 倍率（手动输入）、通过长度设置、XY 倍率（自动 XY 倍率）
	手动	复印 ID 卡	等倍率(100%)、复印倍率（预置缩放）、复印倍率（自动）、XY 倍率（手动输入）、通过长度设置、XY 倍率（自动 XY 倍率）
	预置缩放	复印 ID 卡	等倍率(100%)、复印倍率（手动）、复印倍率（自动）、XY 倍率（手动输入）、通过长度设置、XY 倍率（自动 XY 倍率）

复印

	自动		选择纸张 (自动)、选择纸张 (任意)、复印 ID 卡、任意尺寸原稿	等倍率(100%)、复印倍率 (手动)、复印倍率 (预置缩放)、XY 倍率 (手动输入)、通过长度设置、XY 倍率 (自动 XY 倍率)
	通过长度设置		复印 ID 卡	等倍率(100%)、复印倍率 (手动)、复印倍率 (预置缩放)、复印倍率 (自动)、XY 倍率 (手动输入)、XY 倍率 (自动 XY 倍率)
	XY 倍率	手动输入	复印 ID 卡	等倍率(100%)、复印倍率 (手动)、复印倍率 (预置缩放)、复印倍率 (自动)、通过长度设置、XY 倍率 (自动 XY 倍率)
		自动 XY 倍率	选择纸张 (自动)、选择纸张 (任意)、复印 ID 卡、任意尺寸原稿	等倍率(100%)、复印倍率 (手动)、复印倍率 (预置缩放)、复印倍率 (自动)、XY 倍率 (手动输入)、通过长度设置
	匹配页面尺寸		选择纸张 (任意)、N 合 1、复印 ID 卡、消除原稿黑框、消除书本黑框、消除装订痕迹、书本扫描、不进行书本扫描、任意尺寸原稿	
选择纸张	自动 ^{*1}			复印倍率 (自动)、XY 倍率 (自动 XY 倍率)、选择纸张 (供纸器)、选择纸张 (自定义尺寸)、选择纸张 (任意)、N 合 1、复印 ID 卡、书本扫描、不进行书本扫描、旋转 90 度、任意尺寸原稿
	供纸器			选择纸张 (自动), 选择纸张 (自定义尺寸), 选择纸张 (任意)
	自定义尺寸		书本→双面、书本→2 页、N 合 1、书本扫描、不进行书本扫描、旋转 90 度、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订(最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订(最多 5 页))	选择纸张(自动)、选择纸张(供纸器)、选择纸张(任意)、复印 ID 卡
	任意		复印倍率 (自动)、XY 倍率 (自动 XY 倍率)、匹配页面尺寸、单面→双面、双面→双面、书本→双面、书本→2 页、N 合 1、复印 ID 卡、位置移动 (按位置)、位置移动 (通过数字键)、书本扫描、不进行书本扫描、分套 (页序)、分组 (相同页)、旋转 90 度、偏移、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订(最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订(最多 5 页))	选择纸张(自动)、选择纸张(供纸器)、选择纸张(自定义尺寸)
复印样张			复印 ID 卡	分组 (相同页), 装订+分组 (角订, 双订), 装订+分组 (无钉装订(最多 5 页))
插印			复印 ID 卡	

*¹ 当设置了<不同尺寸原稿>和<位置移动>时，不能在<选择纸张>中设置<自动>。

选项屏幕(1/3)

功能		无法组合使用的功能	设置为最末时仍具有优先级的功能
书本→2 页		选择纸张 (自定义尺寸)、选择纸张 (任意)、单面→双面、双面→双面、双面→单面、书本→双面、N 合 1、复印 ID 卡、消除装订痕迹、书本扫描、不进行书本扫描、不同尺寸原稿、任意尺寸原稿	
双面	单面→双面	选择纸张 (任意)、书本→2 页、复印 ID 卡、书本扫描、不进行书本扫描	双面→双面, 双面→单面, 书本→双面
	双面→双面	选择纸张 (任意)、书本→2 页、复印 ID 卡、书本扫描、不进行书本扫描	单面→双面, 双面→单面, 书本→双面
	双面→单面	书本→2 页, 复印 ID 卡, 书本扫描, 不进行书本扫描	单面→双面, 双面→双面, 书本→双面
	书本→双面	选择纸张 (自定义尺寸)、选择纸张 (任意)、书本→2 页、N 合 1、复印 ID 卡、消除装订痕迹、书本扫描、不进行书本扫描、不同尺寸原稿、任意尺寸原稿	单面→双面, 双面→双面, 双面→单面
分页装订处理	分套(页序)		选择纸张 (任意)、复印 ID 卡、书本扫描、不进行书本扫描、分组(相同页)、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订(最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订(最多 5 页))
	分组(相同页)		分套(页序)、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订(最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订(最多 5 页))
	旋转 90 度		选择纸张 (自动)、选择纸张 (自定义尺寸)、选择纸张 (任意)、复印 ID 卡、书本扫描、不进行书本扫描、偏移、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订(最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订(最多 5 页))、任意尺寸原稿
	偏移 *2*3		复印 ID 卡、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订(最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订(最多 5 页))
	装订+分套 *2	角订, 双订	分套(页序)、分组(相同页)、偏移、装订+分套 (无钉装订(最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订(最多 5 页))

		无钉装订(最多 5 页)*4	选择纸张 (自定义尺寸)、选择纸张 (任意)、复印 ID 卡、旋转 90 度、书本扫描、不进行书本扫描、偏移	分套(页序)、分组(相同页)、装订+分套 (角订、双订)、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订 (最多 5 页))
	装订+分组*2	角订, 双订	选择纸张 (自定义尺寸)、选择纸张 (任意)、复印 ID 卡、偏移、旋转 90 度、书本扫描、不进行书本扫描、复印样张	分套(页序)、分组(相同页)、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订 (最多 5 页))、装订+分组 (无钉装订(最多 5 页))
		无钉装订(最多 5 页)*4	选择纸张 (自定义尺寸), 选择纸张 (任意), 复印 ID 卡, 旋转 90 度, 书本扫描, 不进行书本扫描, 偏移, 复印样张	分套(页序)、分组(相同页)、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订 (最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)
书本	书本扫描	匹配页面尺寸、选择纸张 (自动)、选择纸张 (自定义尺寸)、选择纸张 (任意)、单面→双面、双面→双面、双面→单面、书本→双面、书本→2 页、N 合 1、复印 ID 卡、消除原稿黑框、消除书本黑框、消除装订痕迹、位置移动 (通过数字键)、装订边、分组(相同页)、旋转 90 度、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订(最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订 (最多 5 页))、不同尺寸原稿、任意尺寸原稿		不进行书本扫描
	不进行书本扫描	匹配页面尺寸、选择纸张 (自动)、选择纸张 (自定义尺寸)、选择纸张 (任意)、单面→双面、双面→双面、双面→单面、书本→双面、书本→2 页、N 合 1、复印 ID 卡、消除原稿黑框、消除书本黑框、消除装订痕迹、位置移动 (通过数字键)、装订边、分组(相同页)、旋转 90 度、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订(最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订 (最多 5 页))、不同尺寸原稿、任意尺寸原稿		书本扫描
作业创建			复印 ID 卡	
N 合 1			匹配页面尺寸、选择纸张 (自动)、选择纸张 (自定义尺寸)、选择纸张 (任意)、书本→双面、书本→2 页、复印 ID 卡、消除原稿黑框、消除书本黑框、位置移动 (通过数字键)、书本扫描、不进行书本扫描、不同尺寸原稿、任意尺寸原稿	

*1 当设置了<不同尺寸原稿>和<位置移动>时, 不能在<选择纸张>中设置<自动>。

*2 需要安装相应的可选产品, 才能使用此功能。

*3 若最后设置<任意>, 会取消<偏移>。使用此功能时, 不能设置<群组>+<偏移>。

*4 如果使用此功能时设置<不同尺寸原稿>, 则在<无钉装订(最多 5 页)>中只能设置<左上>或<右下>。

选项屏幕(2/3)

功能	无法组合使用的功能	设置为最末时仍具有优先级的功能

不同尺寸原稿*1*5		书本→双面, 书本→2 页, N 合 1, 复印 ID 卡, 书本扫描, 不进行书本扫描, 任意尺寸原稿	
浓度	自动	照片, 文本/照片	浓度 (调整)
	调整		浓度 (自动)
原稿类型	文本/照片		浓度 (自动), 照片, 文本
	照片		浓度 (自动), 文本, 文本/照片
	文本		照片, 文本/照片
消除黑框	消除原稿黑框	匹配页面尺寸、N 合 1、复印 ID 卡、书本扫描、不进行书本扫描、任意尺寸原稿	消除书本黑框, 消除装订痕迹
	消除书本黑框	匹配页面尺寸、N 合 1、复印 ID 卡、书本扫描、不进行书本扫描、任意尺寸原稿	消除原稿黑框, 消除装订痕迹
	消除装订痕迹	匹配页面尺寸, 书本→双面, 书本→2 页, 复印 ID 卡, 书本扫描, 不进行书本扫描, 任意尺寸原稿	消除原稿黑框, 消除书本黑框
位置移动*1	按位置	选择纸张 (任意), 复印 ID 卡, 任意尺寸原稿	位置移动 (通过数字键)
	通过数字键	选择纸张 (任意), N 合 1, 复印 ID 卡, 书本扫描, 不进行书本扫描, 任意尺寸原稿	位置移动 (按位置)

*1 当设置了<不同尺寸原稿>和<位置移动>时, 不能在<选择纸张>中设置<自动>。

*5 使用此功能时, 如果在<装订+分套>/<装订+分组>中设置了<无钉装订(最多 5 页)>, 则只能设置<左上>或<右下>。

选项屏幕(3/3)

功能	无法组合使用的功能	设置为最末时仍具有优先级的功能
装订边	复印 ID 卡, 书本扫描, 不进行书本扫描, 任意尺寸原稿	
复印 ID 卡	复印倍率 (手动)、复印倍率 (预置缩放)、复印倍率 (自动)、XY 倍率 (手动输入)、通过长度设置、XY 倍率 (自动 XY 倍率)、匹配页面尺寸、选择纸张 (自动)、选择纸张 (自定义尺寸)、选择纸张 (任意)、单面→双面、双面→双面、双面→单面、书本→双面、书本→2 页、N 合 1、消除原稿黑框、消除书本黑框、消除装订痕迹、位置移动 (按位置)、位置移动 (通过数字键)、装订边、书本扫描、不进行书本扫描、作业创建、分套 (页序)、分组 (相同页)、旋转 90 度、偏移、装订+分套 (角订、双订)、装订+分套 (无钉装订 (最多 5 页))、装订+分组 (角订、双订)、装订+分组 (无钉装订 (最多 5 页))、不同尺寸原稿、复印样张、插印、任意尺寸原稿	
任意尺寸原稿	复印倍率 (自动)、XY 倍率 (自动 XY 倍率)、匹配页面尺寸、选择纸张 (自动)、书本→双面、书本→2 页、N 合 1、复印 ID 卡、消除原稿黑框、消除书本黑框、消除装订痕迹、位置移动 (按位置)、位置移动 (通过数字键)、装订边、书本扫描、不进行书本扫描、旋转 90 度、不同尺寸原稿	

打印

打印	262
从计算机打印	263
取消打印	266
检查打印状态和历史记录	268
高级打印功能	270
打印本机中保留的文档(强制保留打印)	271
在指定时间打印（计划内打印）	274
多种打印方法	276
无需打开文件直接进行打印	277
使用虚拟打印机进行打印	279
从存储介质打印(介质打印)	282

打印

6X4R-04R

可以打印在计算机上准备的文档和图像。本节介绍基本步骤和便捷的打印功能。

■ 基本操作介绍

本节介绍从计算机打印时的基本操作方法。



- ▶ 从计算机打印(P. 263)
- ▶ 取消打印(P. 266)
- ▶ 检查打印状态和历史记录(P. 268)

■ 高级打印功能

本节介绍要打印样张、在进行大量打印前设置或编辑文档以避免遗留或复印打印的纸张等时使用的功能。



- ▶ 打印本机中保留的文档(强制保留打印)(P. 271)
- ▶ 在指定时间打印 (计划内打印) (P. 274)

■ 在多种环境下打印

本节介绍在不使用本机打印机驱动程序的情况下进行打印的打印方法，例如出差时不使用计算机打印等。



- ▶ 无需打开文件直接进行打印(P. 277)
- ▶ 使用虚拟打印机进行打印(P. 279)
- ▶ 从存储介质打印(介质打印)(P. 282)

从计算机打印

6X4R-04S

本节介绍从安装有打印机驱动程序的计算机的基本打印。

- 有关打印机驱动程序的帮助(P. 263)
- 基本打印操作(P. 263)

有关打印机驱动程序的帮助

在打印机驱动程序设置屏幕上单击[帮助] (Windows)或 ? (Mac OS)显示“帮助”屏幕。有关“用户指南”中未涉及的信息，包括有关驱动程序功能及如何设置这些功能的信息，请参阅“帮助”。

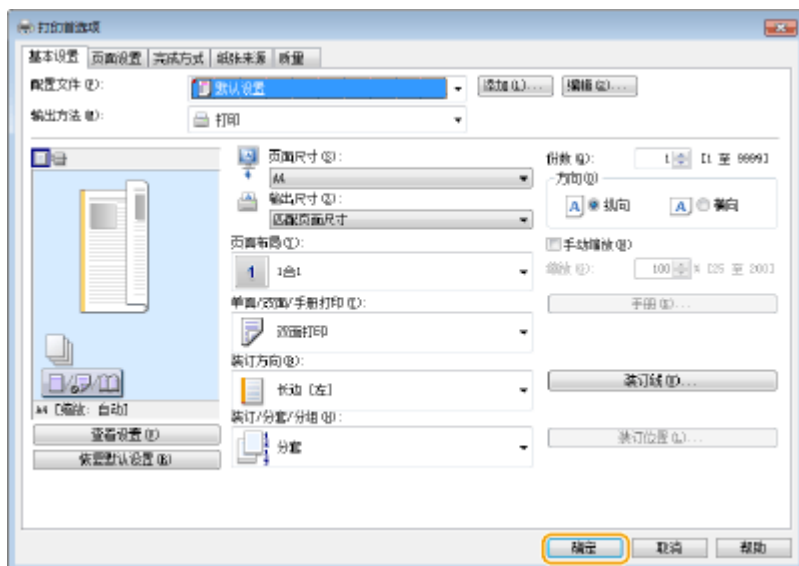
基本打印操作

本节介绍从计算机打印时的基本流程。

- 如果是 Windows(P. 263)
- 如果是 Mac OS(P. 264)

Windows

- 1 打开文档并显示打印屏幕。
- 2 选择本机，然后单击[首选项]或[属性]。
- 3 根据需要指定打印设置，然后单击[确定]。
 - 根据需要切换选项卡以指定所需打印设置。



4 单击[打印]或[确定]。

■ 打印开始。

- 如果要取消，请参阅 [取消打印\(P. 266\)](#)。

Mac OS

1 打开文档并显示打印屏幕。

2 选择本机。

3 根据需要指定打印设置。

- 从下拉列表选择设置面板后，在每个面板上进行打印设置。



4 单击[打印]。

■ 打印开始。

- 如果要取消，请参阅 [取消打印\(P. 266\)](#)。

链接

- ▶ 检查打印状态和历史记录(P. 268)
- ▶ <多功能托盘打印机驱动程序作业纸张输送模式>(P. 682)

取消打印

6X4R-04U

可以在打印结束之前取消打印。也可以在本机控制面板上取消打印作业。 ▶ [检查打印状态和历史记录\(P. 268\)](#)

▶ 如果是 Windows(P. 266)

▶ 如果是 Mac OS(P. 266)

Windows

1 在屏幕右下方的系统托盘上双击打印机图标。



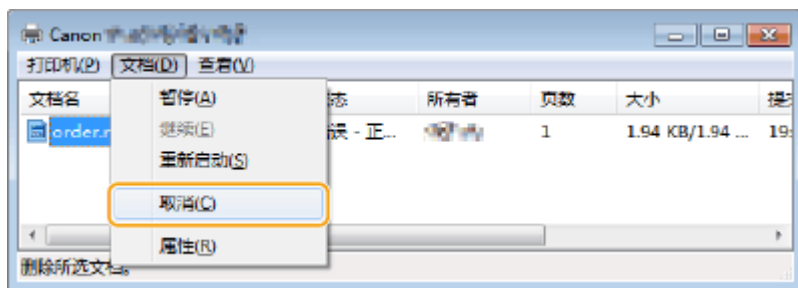
注释

未显示打印机图标时

- 打开打印机文件夹，然后单击或双击本机的图标。

2 选择要取消的文档，然后单击[文档] ▶ [取消]。

- 如果无法找到要取消的文档，则该文档已发送到本机。在这种情况下，无法在计算机上取消打印。

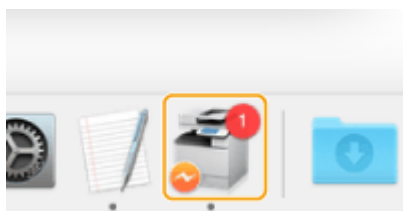


3 单击[是]。

⇒ 打印已取消。

Mac OS

1 单击 Dock 上显示的打印机图标。



2 选择要取消的文档，然后单击[删除]或 。

▮▮▮▮ 打印已取消。

检查打印状态和历史记录

6X4R-04W

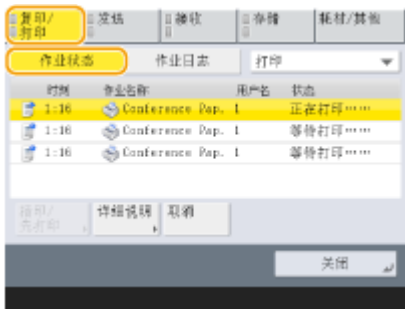
可以检查打印作业的等待状态，并确定打印期间是否发生错误。还可以执行多种操作，例如先于其他文档打印以及暂时中止或取消打印等。

注释

- 在使用“个人认证管理”时，可以限制用户对<状态确认>屏幕上其他用户的作业执行操作。▶<限制访问其他用户的作业>(P. 714)

- 1 按 状态确认。
- 2 按<复印/打印> ▶ <作业状态>。

- 要仅显示要打印的文档，从屏幕右上方的下拉列表选择<打印>。



- 3 检查状态。

- 选择文档后按<详细说明>可以取消打印、检查作业状态等。
- 选择文档后按<取消>可以取消打印。
- 选择文档后按<插印/先打印>时，会出现<插印并打印>和<优先打印>。按<插印并打印>可以中止进行中的打印作业并立即开始打印所选文档。按<优先打印>可以将所选文档跳转到等待列表的顶部，并在进行中的打印作业打印完后进行打印。

注释

- 要忽略错误并继续打印，请按<详细说明> ▶ 选择文档 ▶ <略过错误>。
- 要强制打印本机中任何未打印的作业，请按<详细说明> ▶ 选择文档 ▶ <纸张输送>。
- 您无法利用其他作业使插印打印作业中断。当尝试中断插印打印作业时，会首先完成当前插印作业，然后再开始执行中断作业。

■ 检查打印历史记录

按<作业日志>可以显示已打印文档的列表。如果打印文档时没有任何问题，<结果>列会显示<确定>。如果显示<错误>，表示已取消打印或出现错误。

注释

- 要查看详细信息，选择文档后请按<详细说明>。
- 要打印历史记录列表，请按<打印列表>。

链接

🔴取消打印(P. 266)

高级打印功能

6X4R-04X

本节介绍高效运行打印作业或增强打印安全性等打印功能。



▶ 打印本机中保留的文档(强制保留打印)(P. 271)



▶ 在指定时间打印 (计划内打印) (P. 274)

打印本机中保留的文档(强制保留打印)

6X4R-04Y



为避免遗留打印资料、意外信息泄漏、打印错误等，管理员可以设置为在打印前存储文档。要打印存储的文档，请参阅以下内容。

- ▶<用户注册方法>(P. 710)
- ▶<强制保留>(P. 702)
- ▶限制从计算机打印(P. 491)

须知

- 强制保留模式需要预先设置。<打印> ▶▶<强制保留>(P. 702)
- 最多 200 个用户可以使用此模式。如果多人共享的文档保留在本机中，则只计算发送作业的用户。
- 最多可以存储 2,000 个作业。
- 保证至少有 4GB 用于存储保留的文档。
- 可存储的保留文档的最大大小为 2GB。
- 即使关闭机器，机器中保留的文档也会保存。
- 请注意，指定时间过后，文档会被自动删除。关于时间段的长度，请咨询管理员。

1 按<打印>。▶<主页>屏幕(P. 114)

2 选择文档。



a <个人>/<共享>/<群组>

- <个人>：显示登录用户发送的文档。
- <共享>：会显示根据强制保留设置的特定条件进行保留的文档。所有用户可以显示/打印这些文档。
- <群组>：显示拥有与登录用户相同组信息的文档。使用部门识别码确认组。

b 文档列表

- 与下拉列表 a 中选择的文档类型匹配的文档及其相关信息将以列表格式显示。

- 选择某个文档时，会显示 ，表示“已选择”。选择多个文档时， 中间的数字按选择的顺序显示为 1、2、3…。按已选择的文档时，会取消选择。
- 按 <日期/时间> 将按照日期/时间升序 (▲) 或降序 (▼) 整理文档。
- 如果通过个人认证管理的形式登录，则会保留上一次的整理条件。▶可个性化的项目列表(P. 131)
- 对于安全打印文档，在作业列表的页数 x 份数旁边会显示 。
- 如果在<保留作业警告设置>中<在作业列表屏幕上显示警告>设为<打开>，则对于符合指定条件的文档，作业列表中会显示 。如果在<保留作业警告设置>中<在作业列表屏幕上显示警告>设为<打开>，则对于符合指定条件的文档，在打印时会显示一条弹出消息。▶<保留作业警告设置>(P. 703)

注释

- 如果打印机驱动程序输出方法设置为[保密打印]，您可以从此处打印。

c <要打印的作业>/<已打印的作业>/<预约打印>

选择未打印的文档时，确认选中<要打印的作业>。

d 更新按钮

更新文档列表。

e <开始打印>

执行打印。

f <其他操作>

- <取消打印>：取消打印。
- <删除作业>：删除文档。
- <显示图像>：可以检查文档内容以及选择并删除页面。

注释

- 已删除的页面不能恢复。
- <显示图像>中只有一个页面时，不能删除该页面。
- 由于打印机驱动程序的原因，可能无法通过<显示图像>进行预览。
- 有关启用预览的页面说明语言和用于直接打印的文件格式的信息，请参阅“打印机功能”。
- 在删除页面时若显示<删除页失败。>消息，请再次按<预览>中的<删除页>。

g <打印设置>/<所选作业的打印设置>

编辑打印设置，如复印份数。选择多个文档时也可以更改打印设置。

注释

- 可以使用在“打印设置”中指定的设置来打印样张，方法是按<打印样张>。
- 根据更改的设置，可能无法正确打印文档。
- 如果更改<打印设置>/<所选作业的打印设置>中的设置，则应用新设置的文档会显示在<已打印>中。
- 如果同时选择一般打印作业和安全打印作业，将不能同时更改它们的打印设置。
- 由于打印机驱动程序的原因，可能无法在<打印设置>更改设置。
- 有关启用打印设置配置的页面描述语言和直接打印文件格式的信息，请参阅▶打印机功能(P. 917)。

h <选择全部(最多 100 作业)>/<清除选择>

如果没有在 b 中选择文档，将显示<选择全部(最多 100)>，此时可以在文档列表中选择所有文档。当文档已经选择时，将显示<清除选择>，此时可以取消全部选择。

注释

- 在接收文档或自动删除文档过程中因出现错误而超出保存期限时，可能会显示<某些作业无法在接收后保存。>和<已删除某些作业。>信息。此时，按  将取消信息。

3 按<开始打印>。

⇒ 打印开始。

注释

- 要取消打印，请在<已打印的作业>中选择要取消的作业，然后选择<取消打印>。此外，也可以按控制面板上的 ，然后从<打印作业>中选择要取消的作业。有关使用“停止”键取消作业的信息，请参阅  **取消发送/打印作业(P. 173)**。

登录后自动打印强制保留打印作业

可以设置为在用户登录时自动打印作业。当管理员将  **<启用登录时自动打印功能>(P. 703)** 设为<打开>后，使用个人认证管理登录的用户可以设置是否执行自动打印。将  **<登录时自动打印用户作业>(P. 703)** 设置为<打开>设置为自动执行打印。该设置为每位用户保留。  **个性化的项目列表(P. 131)**

须知

- 即使启用此设置，以下作业也不会自动打印。
 - 其他用户的<个人>作业、<共享>作业和<群组>作业
 - 打印作业
 - 安全打印作业（当  **<安全打印作业的 PIN 设置>(P. 703)** 中的<打印/显示用户作业时需要 PIN>设置为<打开>时）

注释

- 当保留多个作业后，它们按<日期>的显示顺序打印。
- 单次登录操作最多可打印 100 个作业。
- 如果作业已保留，在将<登录时自动打印用户作业>设置为<打开>后，此设置将在再次登录时启用。

在指定时间打印（计划内打印）

6X4R-050



可以设置开始打印的时间，这样可以在夜晚等时间打印大量文档。

●从计算机发送计划内打印文档 (Windows)(P. 274)

●检查计划内打印作业(P. 275)

须知

- 要使用计划内打印功能，需要提前将<强制保留>设置为<关闭>。●<强制保留>(P. 702)

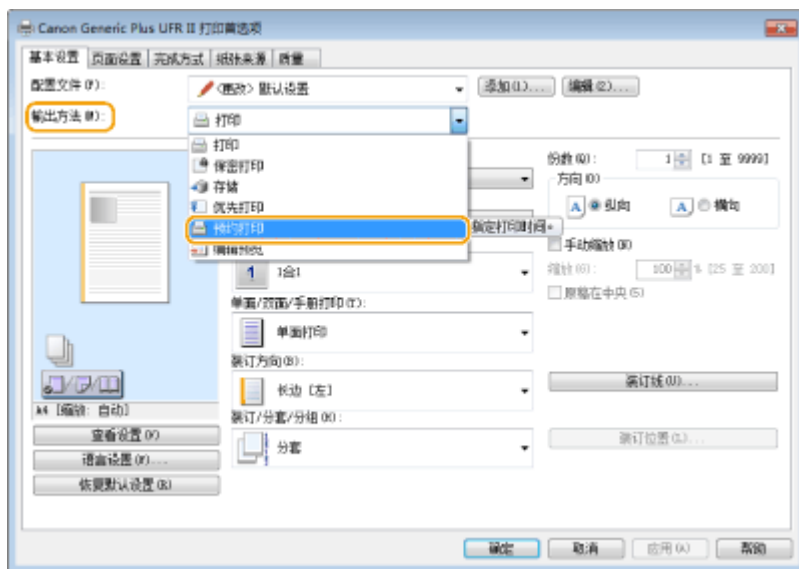
从计算机发送计划内打印文档 Windows

1 打开文档并显示打印屏幕。

- 有关如何显示打印屏幕的信息，请参阅应用程序的“帮助”。

2 选择本机，然后单击[详细设置]或[属性]。

3 对 [输出方法] 选择 [预约打印]。



4 在 [预约打印详细设置] 中指定 [打印开始时间]，然后单击[确定]。

5 根据需要配置打印设置，然后单击[确定]。

6 单击[打印]或[确定]。

■ 文档即会发送至机器。

注释

- 计划内打印作业会按照机器中设定的时间执行。请提前确认机器中设置的时间是否与计算机时间一致。
- 当打印作业的计划时间超出 24 小时时，将取消作业。
- 在打印机驱动程序屏幕上将打印开始时间指定为 0:00 至 23:59 之间的某个时间点，随后时间格式将变为：年、月、日、小时、分钟和秒（秒数固定为 0）。

检查计划内打印作业

1 按<打印>。  <主页>屏幕(P. 114)

2 按 <预约打印>，检查等待输出的打印作业。

- 在<已预约>中可以检查计划内打印的日期和时间。
- 要删除打印作业，请先选择文档，然后按<删除作业>。
- 计划内打印作业完成后将被删除，而且不会显示在<已打印的作业>中。

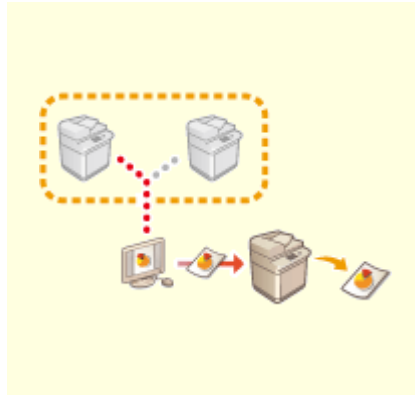
多种打印方法

6X4R-051

本节介绍使用远程用户界面的打印方法，或如何打印存储在存储介质中的文件。



▶ 无需打开文件直接进行打印(P. 277)



▶ 使用虚拟打印机进行打印(P. 279)



▶ 从存储介质打印(介质打印)(P. 282)

无需打开文件直接进行打印

6X4R-052



通过使用“远程用户界面”，可以直接从本机打印计算机或网络上保存的文件，而无需使用打印机驱动程序。无需打开计算机上的文件即可进行打印。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[直接打印]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 选择文件格式，然后选择文件。



4 根据需要指定打印设置。

- 如果 PDF 文件设置了密码，请按[指定 PDF 文件]▶在[文档密码]中输入密码。打印链接到策略服务器的 PDF 文件时，选择[指定 PDF 文件]▶在[策略服务器用户名]中输入策略服务器用户名，并在[策略服务器密码]中输入策略服务器密码。
- 要打印已禁止打印的 PDF 文件，或者打印只能在高分辨率下进行低分辨率打印的 PDF 文件，请输入主密码。
- 根据所选纸张尺寸，可能取消打印 PDF/XPS 文件。

5 单击[开始打印]。

▶▶▶ 打印开始。

须知

- 请勿在文件传输过程中重复单击[开始打印]。否则，文件可能会出现問題并且可能不会传输。
- 视数据而定，可能无法正确打印。

注释

- 如果无法通过“直接打印”进行打印或打印位置出现偏移，从应用程序打开文件并使用打印机驱动程序可以正确打印。

使用虚拟打印机进行打印

6X4R-053



虚拟打印机支持用户使用 LPD 打印或 FTP 打印，并将打印设置预先注册为虚拟打印机。例如，预先注册纸张类型、份数和双面打印等设置，无需为每个作业指定这些设置。

➤ 添加虚拟打印机(P. 279)

➤ 使用虚拟打印机进行打印(P. 280)

须知

- 将 ➤<强制保留>(P. 702) 设置为<关闭>。如果在执行作业时设置<强制保留>，结果可能因设置而异。 ➤配置强制保留打印设置(P. 491)
 - 如果作业符合<作业动作>和<取消>设定的条件。该作业会被取消。
 - 如果作业符合<作业动作>和<打印>设定的条件。该作业会根据虚拟打印机打印。
 - 如果作业符合<作业动作>和<保留为共享作业>设定的条件：虚拟打印机会被禁用，并将作业保留在机器中。
- 对于机密打印，虚拟打印机会被禁用，并将作业保留在机器中。

注释

- 将 ➤<LPD 打印设置>(P. 657) 设置为<打开>，执行 LPD 打印。
- 将 ➤<FTP 打印设置>(P. 658) 设置为<打开>以执行 FTP 打印。
- 虚拟打印机可以使用的页面描述语言和文件格式是 PS 和 PDF。

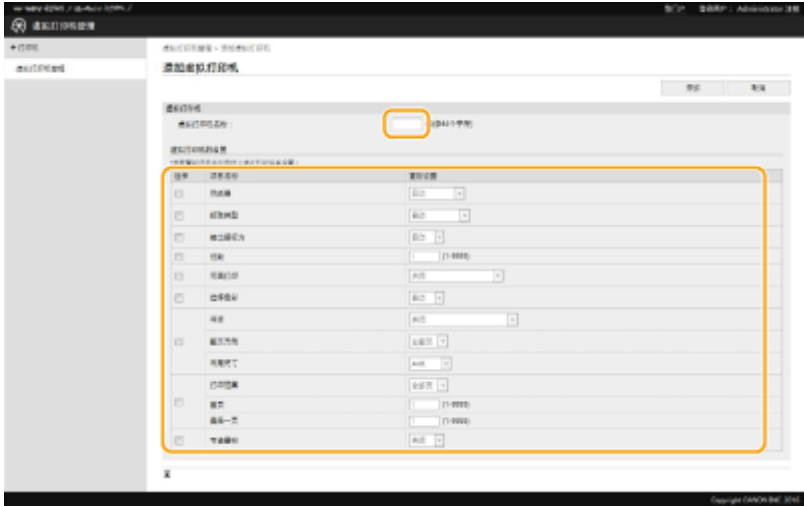
添加虚拟打印机

- 1 启动“远程用户界面”。 ➤启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。 ➤远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[打印机] ▶ [虚拟打印机管理]。
- 4 单击[添加虚拟打印机]。

注释

- 无法同时从多个浏览器执行操作。

5 输入虚拟打印机名称并指定所需的设置。



注释

- 无法注册具有相同名称的多个虚拟打印机。
- 最多可以注册 20 个虚拟打印机。

6 单击[添加]。

注释

- 您需要使用以下任何权限登录到远程用户界面才能执行此设置。有关更多信息，请参阅[选择要设置的角色：]中的项目 **在本地设备上注册用户信息(P. 422)**。
 - Administrator
 - DeviceAdmin
 - NetworkAdmin
- 此设置可以使用支持批量导入该设置的模型进行导入/导出。 **导入/导出设置数据(P. 542)**
- 批量导出时此设置包括在[设置/注册基本信息]中。 **导入/导出所有设置(P. 545)**

使用虚拟打印机进行打印

对于 LPD 打印

- LPR -S [机器的 IP 地址] -P [虚拟打印机名称] [文件名]
示例：使用名为“001”的虚拟打印机打印“sample.pdf”
lpr -S 机器的 IP 地址 -P 001 sample.pdf

对于 FTP 打印

- 设置[文件名] [虚拟打印机名称]

示例：使用名为“001”的虚拟打印机打印“sample.pdf”

> 设置 sample.pdf 001

从存储介质打印(介质打印)

6X4R-054



可以直接从本机打印存储介质上保存的文件，而无需使用计算机。打印从外部位置带回的数据时或打印带到工作地点的数据时，这会非常方便。

注释

使用存储介质

- 有关可用存储介质以及与插入/取出存储介质相关的信息，请参阅 [连接 USB 存储设备\(P. 75\)](#)。
- 关于使用存储介质的说明，请参阅 [处理存储介质中的数据\(P. 374\)](#)。
- 根据文件格式，可能需要可选配件。 [系统可选配件\(P. 930\)](#)

扫描

扫描	284
基本扫描功能屏幕	287
扫描原稿的基本操作	289
检查已发送/已接收/已保存文档的状态和日志	302
清晰扫描	304
调整图像质量	305
调整浓度	306
调整扫描时的清晰度(清晰度)	307
扫描时消除黑边(消除黑框)	308
高效扫描	310
同时发送/保存不同尺寸的原稿(不同尺寸的原稿)	311
扫描对开页原稿并作为两个单独页进行存储/发送	313
同时发送/保存分别扫描的文档(作业创建)	314
实用的扫描功能	316
发送/保存前检查已扫描的原稿(预览)	317
在指定时间发送/保存	319
使用电子邮件通知发送/保存完成	321
使用 OCR 功能进行扫描	323
增强电子文件的安全性	328
恢复之前使用的发送/保存设置(之前的设置)	332
设置文件名称	334
指定电子邮件设置	336
使用计算机扫描(远程扫描) (Windows)	338
使用 Color Network ScanGear 2	339
从应用程序扫描原稿	341
使用 WSD	343
使用 WSD 扫描原稿(WSD 扫描)	345
使用互联网传真	348
发送互联网传真	349
接收互联网传真	356
多种接收方法	357
将已接收文档存入本机(存储接收)	358
将已接收文档保密	360
自动转发已接收文档	362

扫描

6X4R-055

扫描纸质原稿可以将其转换为计算机通常支持的电子文件，如 PDF。转换的文件可以作为电子邮件附件从本机发送，也可以保存在文件服务器中。本章介绍用于轻松扫描的各种有用功能以及基本操作。

■ 基本操作介绍

本节介绍“基本扫描功能”屏幕以及基本发送/保存方法。

- ▶ 基本扫描功能屏幕(P. 287)
- ▶ 扫描原稿的基本操作(P. 289)



■ 清晰扫描

本节介绍用于解决如照片模糊、因纸张颜色过深导致文本难以辨认和出现黑边等问题的方法。

- ▶ 清晰扫描(P. 304)



■ 扫描多种类型的原稿

即使原稿包含大量页面，您也可以轻松地扫描它。

► 高效扫描(P. 310)



■ 高效、可靠、安全

本节介绍用于提高工作效率、避免操作错误和增强安全性的多种有用功能。

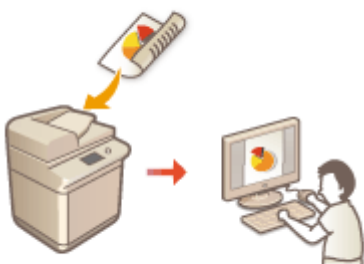
► 实用的扫描功能(P. 316)



■ 使用计算机扫描

如果要在计算机中编辑已扫描的文档，为方便起见，请直接保存在计算机中。

► 使用计算机扫描(远程扫描) (Windows)(P. 338)



■ 使用互联网传真

本节介绍如何通过互联网发送和接收传真。

- ▶ 使用互联网传真(P. 348)
- ▶ 多种接收方法(P. 357)
- ▶ 自动转发已接收文档(P. 362)



基本扫描功能屏幕

6X4R-056

按<扫描后发送> ( <主页>屏幕(P. 114))可以显示“基本扫描功能”屏幕。



1 <地址簿>

可以指定在“地址簿”中注册的发送接收方和保存位置。

2 <单触>

可以指定在单触按钮中注册的发送接收方和保存位置。

3 <新接收方>

可以手动指定未在“地址簿”或单触按钮中注册的接收方。

4 <之前的设置>

按下可以恢复之前指定的设置。  [扫描原稿的基本操作\(P. 289\)](#)

5

按此图标可以在 [6](#) 的<常用设置>中注册当前设置，并更改 [8](#) 中显示的按钮。

 [管理本机\(P. 405\)](#)

 [自定义基本功能屏幕\(P. 160\)](#)

6 <常用设置>

事先在此处注册常用扫描设置可以在需要时轻松进行恢复。  [管理本机\(P. 405\)](#)

7 当前设置状态和设置按钮

显示分辨率和文件格式等设置状态。确保确认相应设置以便正确扫描。要更改设置，按所需按钮。  [扫描原稿的基本操作\(P. 289\)](#)

8 功能设置按钮

显示<选项>中最常用的按钮。也可以按 **5** 更改显示的按钮。

- 如果未显示要使用的功能的按钮，按<选项>并选择所需的按钮。▶**扫描原稿的基本操作(P. 289)**

9 <选项>

显示所有功能设置按钮。为方便起见，可以在 **8** 中显示常用功能设置按钮。

10 <CcBcc>

可以将电子邮件接收方指定为“抄送”或“密件抄送”。▶**扫描原稿的基本操作(P. 289)**

11 <删除接收方>

可以删除指定的接收方。

12 <详细说明>

可以检查有关指定接收方的详细信息。

13 <指定接收方>

显示指定接收方的方法或指定的接收方列表。

14 <发送给自己>

可以直接指定自己的电子邮件地址。仅在通过个人认证管理登录到本机时，此按钮才可用。▶**管理用户(P. 417)**

15 <个人文件夹>

可以指定注册为保存位置的个人文件夹。仅在通过个人认证管理登录到本机时，此按钮才可用。

▶**配置个人文件夹(P. 455)**

▶**管理用户(P. 417)**

注释

- 可以选择是否隐藏“地址簿”和单触按钮以限制使用“地址簿”。▶**<限制地址簿使用>(P. 684)**
- 某些功能无法互相组合使用。无法选择的按钮显示为浅灰色。
- 指定接收方的总数显示在屏幕右上方。

链接

▶**注册接收方(P. 177)**

扫描原稿的基本操作

6X4R-057

本节介绍扫描原稿的基本操作。

1 放置原稿。 ▶放置原稿(P. 87)

2 按<扫描后发送>。 ▶<主页>屏幕(P. 114)

3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。 ▶基本扫描功能屏幕(P. 287)

- ▶从地址簿指定接收方
- ▶从单触按钮指定接收方
- ▶手动输入接收方
- ▶指定 LDAP 服务器中的接收方
- ▶指定自己的电子邮件地址
- ▶指定个人文件夹
- ▶在“抄送” / “密件抄送” 中指定地址

注释:

- 要指定多个接收方，按<指定接收方>，然后指定其他接收方。
- 要删除接收方，选择要删除的接收方，然后按<删除接收方>。
- 您可以选择接收方，然后按<详细说明>以确认接收方的详细信息。
- 您只能使用新接收方或通过 LDAP 服务器获取的接收方更改<详细说明>中特定的接收方。
- 若服务器机器正在执行系统管理员信息设置，当客户端机器获取远程地址簿/单触按钮时，将在服务器机器和客户端机器之间进行认证。其认证方法是将服务器机器和客户端机器设置的系统管理员 ID 和系统管理员 PIN 做匹配。
▶更改系统管理员识别码和 PIN(P. 450)

远程地址簿/单触按钮是否可用取决于如下所示服务器机器和客户端机器的系统管理员信息设置状态。

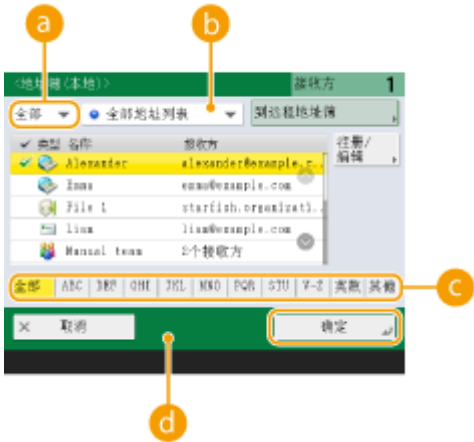
当服务器机器执行“系统管理员”信息设置时	当客户端机器执行“系统管理员”信息设置时	服务器机器与客户端机器在系统管理员 ID 和系统 PIN 方面匹配	可以使用远程地址簿/单触按钮
执行	执行	匹配	是
	执行	不匹配	否
不执行	不执行	-	否
	执行	-	是
不执行	不执行	-	是
	执行	-	是

从地址簿指定接收方

1 按<地址簿>。

2 选择接收方，然后按<确定>。

- 如果注册接收方时设置了存取号，按<访问号>，然后使用数字键输入存取号。相应接收方会显示在“地址簿”中。
- 要使用“远程地址簿”，按<到远程地址簿>。显示<更改地址簿>时，按<更改地址簿> ► <远程>。



a 接收方类型下拉列表

按 、 和 可以分别显示电子邮件、文件服务器和群组接收方。

b 地址列表下拉列表

使用个人认证管理登录本机之后，选择<个人地址列表>显示个人地址簿。也可以显示包含自身在内的用户组专用地址列表（用户组地址列表）。

c 按首字母搜索按钮

允许按拼音或字母数字键缩小接收方名称的搜索范围。

注释

- <地址簿(本地)>屏幕上的<注册/编辑>中的<注册新接收方>、<详细说明/编辑>和<注册/编辑>可用于注册新接收方、检查详细信息以及编辑/删除接收方。►注册接收方(P. 177)
- 要使用远程地址簿，必须配置服务器机器设置 - 设置对外共享服务器机器上的远程地址簿。

从单触按钮指定接收方

1 按<单触>。

2 选择所需的单触按钮，然后按<确定>。

- 要使用单触按钮编号(单键编号)指定接收方，按 ，然后输入所需单触按钮的编号。
- 要使用“远程地址簿”，按<到远程地址簿>。



注释

- 下列情况下将更新服务器机器单触按钮中注册的接收方：
 - 当客户端机器的发送作业完成时
 - 当按客户端机器上的  时
 - 在客户端机器上启动“自动复位”时

手动输入接收方

可以手动指定未在“地址簿”或单触按钮中注册的接收方。

- 1 按<新接收方>，然后选择<电子邮件>或<文件>。**

注释

- 选择<互联网传真>可以通过互联网将已扫描的文档作为传真发送。

- 2 指定接收方，然后按<确定>。**

注释

- 您可以按<注册到地址簿>注册输入的接收方。设置需要的条件，指定<名称>，然后从地址列表下拉列表中指定地址列表。有关设置的信息，请参阅  **在地址簿中注册接收方(P. 182)**。
- 如果在步骤 1 中选择<文件>，请指定文件服务器的 IP 地址和保存位置文件夹的路径等设置。有关设置项目的详细信息，请咨询网络管理员。

指定 LDAP 服务器中的接收方

可检索并指定在 LDAP 服务器中注册的接收方。

- 1 按<地址簿>。**

- 2 按<到 LDAP 服务器>。**



- 显示<更改地址簿>时，按<更改地址簿> ► <LDAP 服务器>。
- 如果显示网络密码输入屏幕，输入用户名和密码，然后按<确定>。

3 在 LDAP 服务器中搜索接收方时，按<按名称检索>或<按条件检索>。



■按名称检索时

按<按名称检索> ► 输入要检索的文字 ►，然后按<确定>。

注释

可以从 LDAP 指定执行“按名称检索”接收方时使用的属性。 ►<使用 LDAP 服务器时的按名称检索设置>(P. 707)

■按条件检索时

按<按条件检索>，在屏幕上指定检索条件，然后按<开始检索>。



a 搜索类别

从名称、电子邮件地址、组织名称和组织单位(部门名称等)中选择检索接收方的条件。

b 搜索条件

选择检索条件，例如包含“John”的接收方名称和以“Development”开头的部门名称。

c 搜索字符

按<设置>，然后输入用作检索条件的检索字符。

注释

使用多个条件进行搜索

可以使用多个条件检索接收方。指定第一个检索条件，按<添加检索条件>，然后为下一个条件选择<或>或<和>。

更改条件然后重新搜索

按<删除>删除已指定的内容，然后重新指定条件。

4 选择接收方，然后按<确定>。



指定自己的电子邮件地址

可以指定通过个人认证管理登录到本机的用户的电子邮件地址。

1 按<发送给自己>。

登录到本机的用户的电子邮件地址将指定为接收方。

指定个人文件夹

可以指定通过个人认证管理登录到本机的用户的个人文件夹。

1 指定<个人文件夹>。

登录到本机的用户的个人文件夹将指定为接收方。

在“抄送” / “密件抄送” 中指定地址

在“抄送”和“密件抄送”中，可以指定电子邮件地址。

1 按<CcBcc>。

2 按<抄送>或<Bcc> ▶ <指定接收方>。



注释

- 如要移动“抄送”或“密件抄送”中的接收方，请按<To/Bcc | Cc>或<To/Cc | Bcc>，然后指定要移动到“收件人”、“抄送”或“密件抄送”的接收方。

3 指定接收方 ▶ 按<确定>。

- 有关指定接收方的信息，请参阅每种类型接收方的指定方法。

注释

- 对于电子邮件接收方之外的其他接收方，可以利用<指定接收方>来指定，但不能在“抄送”或“密件抄送”中指定，也不能移动到“抄送”或“密件抄送”。

4 根据需要指定扫描设置。

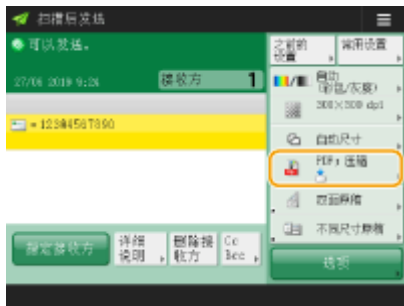
- ▶ 选择文件格式
- ▶ 选择分辨率
- ▶ 指定原稿的扫描尺寸
- ▶ 选择彩色扫描/黑白扫描
- ▶ 扫描原稿双面

选择文件格式



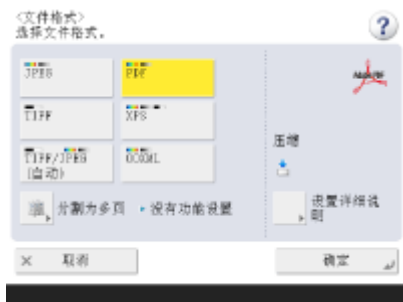
已扫描的原稿可以转换为 PDF 等电子文件。请根据目的和使用环境选择文件格式。

1 按文件格式的设置按钮。



2 选择文件格式。

- 如果选择<PDF>、<XPS>或<OOXML>，可以指定各种额外设置。
- 如果选择<JPEG>或<TIFF>，没有进一步操作。按<确定>。



<JPEG>

该文件格式适合照片型原稿。多页原稿可以分为每页一个文件。

<TIFF>

该文件格式适合图片型原稿。原稿以黑白色扫描。

<PDF>

该文件格式适合文本文档。文档可以在任意计算机（无论使用何种操作系统）上以同样方式显示。

<XPS>

该文件格式来自于 Windows Vista。文档可以在任意计算机（无论使用何种操作系统）上以同样方式显示。

<OOXML>

此文件格式可以在 Microsoft Office Word 或 PowerPoint 中进行编辑。此格式需要可选的“多元发送高级功能套”。

须知

- 如果发送的文件存储在<传真/互联网传真收件箱>的<存储接收收件箱>中，将无法选择<OOXML>。

注释

- <PDF; 轮廓>仅在下列设置情况下有效：
 - 选择颜色：彩色模式，而非黑白模式
 - 分辨率：300 dpi x 300 dpi
- <PDF; 压缩>或<XPS; 压缩>仅在下列设置情况下有效：
 - 选择颜色：彩色模式，而非黑白模式

- 分辨率：300 dpi x 300 dpi
- 设置了<OOXML>的<Word>文档只能使用下列设置进行发送。
 - 选择颜色：彩色模式，而非黑白模式
 - 分辨率：300 dpi x 300 dpi
- 设置了<OOXML>的<PowerPoint>文档只能使用下列设置进行发送。
 - 选择颜色：彩色模式，而非黑白模式
 - 分辨率：300 dpi x 300 dpi 或 600 dpi x 600 dpi
- 对于某些扫描文档而言，若选择<PDF；轮廓>，机器可能无法识别扫描文档中哪些部分为文本，哪些部分为线条画。
- 使用某些版本的 Adobe Illustrator 打开 PDF 时，包含轮廓数据的 PDF 文件对应的文本和背景可能错位，甚至有可能未显示文本和线条画。

按页创建文件时

- 要扫描多页原稿并分别保存每一页而不是将所有页保存为单一文件，请按<分割为多页>。
- 要指定每个文件中包含的页数，在按<分割为多页>之后指定所需的页数。要将各页面保存为单独的文件，请将页数指定为<1>。
- 当选择<TIFF/JPEG>时，会根据“选择颜色”模式将每一页自动创建为单独文件。
 - 将“选择颜色”模式设置为黑白时：TIFF
 - 采用除“黑白”设置以外的设置时：JPEG
- 如果正在使用<扫描后存储>功能，不能指定一个文件中包含的页数。

提示

安装可选附件可以扩展扫描并创建文件的功能。关于所需可选产品和文件格式的信息，请参阅 **系统可选配件 (P. 930)**。

选择分辨率



要清晰地扫描原稿，请提高分辨率。要缩小文件尺寸，请降低分辨率。

1 按分辨率的设置按钮。



2 选择分辨率，然后按<确定>。

- 根据选择的文件格式，可以选择的分辨率会受到限制。

注释

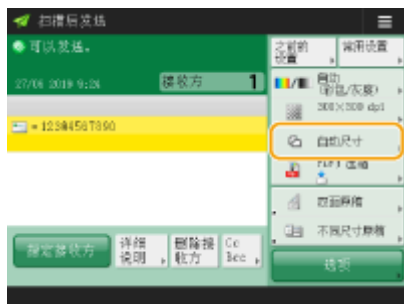
- 如果对于接收方指定<互联网传真>，且设置了高于 300 dpi 的分辨率，则即使<黑白扫描时速度/图像质量优先>已设置为<图像质量优先>，也不会启用该设置。

指定原稿的扫描尺寸



如果扫描任意尺寸/高度透明的原稿，或扫描时图像边缘缺失，则需要手动指定扫描尺寸。

1 按扫描尺寸的设置按钮。



2 选择扫描尺寸，然后按<确定>。

- 要设置机器检测原稿尺寸，请选择<自动>。

■扫描任意尺寸原稿时

将原稿放置在输稿器中，然后选择<任意尺寸>。

■指定扫描尺寸的值时

将原稿放置在稿台玻璃上，选择<自定义>，然后输入原稿的高度和宽度。随后已发送的图像不会转动。

注释

注册扫描尺寸

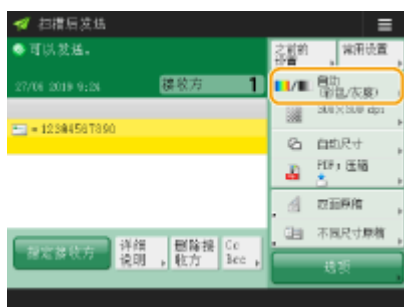
- 如果经常指定具有相同值的扫描尺寸，为方便起见，可以在<自定义> ► <注册尺寸>中注册该尺寸以便快速恢复设置。

选择彩色扫描/黑白扫描



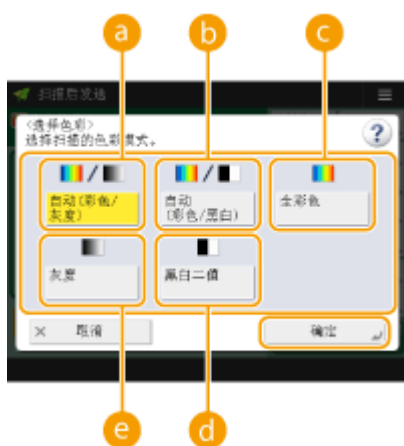
可以指定扫描原稿时的色彩。

1 按色彩的设置按钮。



2 选择色彩，然后按<确定>。

- 根据选择的文件格式，可以选择的设置项目会受到限制。



a <自动(彩色/灰度)>

根据原稿的色彩自动确定用于扫描的色彩。例如，对彩色页进行彩色扫描，而对单色页进行灰度扫描(单色渐变)。

b <自动(彩色/黑白二值)>

根据原稿的色彩自动确定用于扫描的色彩。例如，对彩色页进行彩色扫描，而对单色页进行黑白扫描。当文本在<自动(彩色/灰度)>下模糊，或原稿主要包含文本时，可以选择此模式。

c <全彩色>

不管文档是什么颜色，都以彩色进行扫描。根据彩色原稿的状态，即使设置了<自动(彩色/黑白二值)>，扫描时也可能被检测为黑白色。要避免此类情况，请将色彩模式设为<全彩色>。

d <黑白>

无论原稿的色彩如何，都进行黑白扫描。TIFF 文件格式会自动设置为此模式。

e <灰度>

无论原稿的色彩如何，都进行灰度扫描。此模式使用具有不同明暗度的色彩，如黑色、深灰色、灰色、浅灰色和白色，与<黑白>相比，可以使色彩看起来更加自然、美丽。

注释

- 在“全彩色”模式下扫描黑白原稿时，黑白原稿复印数将计为彩色文件扫描数。
- 若选择<JPEG>作为文件格式，<黑白二值>将变更为<灰度>。
- 若选择<TIFF>作为文件格式，会设置<黑白二值>。
- 当选择<OOXML>作为文件格式时，您只能以<自动(彩色/灰度)>、<全彩色>或<灰度>模式进行发送。

扫描原稿双面



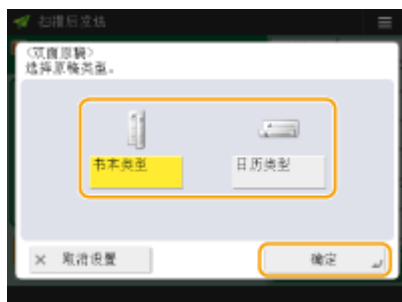
本机可以自动扫描原稿的正反面。

注释

- 将原稿放置在输稿器中。对于横向原稿，请将其横向放置。
- 如需要扫描放置于稿台玻璃上的双面原稿各面，请指定<作业创建>设置。▶**同时发送/保存分别扫描的文档(作业创建)(P. 314)**

1 按<双面原稿>。

2 选择<书本类型>或<日历类型>，然后按<确定>。



- 对于正反面图像方向相同的原稿，选择<书本类型>；对于正反面图像方向相反的原稿，选择<日历类型>。

5 按 。

原稿将进行扫描并开始发送/保存。

- 要取消扫描，按<取消>或  <是>。

■显示<按[启动]键扫描下一份原稿。>时

放置下一份要扫描的原稿，然后按 。全部原稿扫描完成后，按<开始发送>发送/保存文件。

- 根据通信设置，可能会提示您输入用户名和密码。  **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

注释

检查指定接收方的总数

- 指定接收方的总数显示在屏幕右上方。您可以在发送前确认接收方的数量是否正确。



要立即取消当前发送的作业

在发送作业过程中按控制面板上的 ，将显示<是否确定取消下列“发送”作业？>信息。按<是>将取消发送操作。

- 可以选择<最新接收的作业>或<正在发送的作业>选取要取消的作业。  **<按停止时要取消的作业>(P. 688)**
- 当有多个发送作业时，按  可显示用于取消发送作业的屏幕。若屏幕中未显示想要取消的发送作业，可按<检查其他作业>显示<发送作业>。随后选择想要取消的作业，再按<取消>。

检查所发送/保存文档的状态

- 在<状态确认>屏幕上，可以检查所发送/保存文档的状态。使用此屏幕，可以在检查状态后重新发送/保存文档或取消发送/保存。  **检查已发送/已接收/已保存文档的状态和日志(P. 302)**
- 当<作业接受时显示通知>设为<打开>时，<状态确认>屏幕将在收到发送作业之后显示的以下屏幕中显示。  **<作业接受时显示通知>(P. 688)**



打印发送/保存的结果报告

- 在“基本扫描功能”屏幕上，按<选项>  <发送结果报告>可以设置为自动打印列有发送/保存结果的报告。
- 要通过<选项>为各个作业设定此设置，必须在  **<发送结果报告>(P. 684)** 中选择<仅错误时>或<关闭>，然后将<允许从选项打印>设置为<打开>。

文件名称

发送/保存文件后，会根据以下格式自动设置其文件名称。可以更改设置以便指定不同的名称。 **▶设置文件名称(P. 334)**

- 通过电子邮件发送时
“作业编号(四位数)_页码(三位数).文件扩展名” 格式，如 “1042_001.jpg”
- 保存在文件服务器中时
“保存文件的年、月、日、时、分和秒(14 位数).文件扩展名” 格式，如 “20151030133541.jpg”

电子邮件主题

- 会自动设置在<默认主题>中输入的主题(**▶<默认主题>(P. 691)**)。如果指定其他主题，请更改此设置，或在每次发送电子邮件时进行指定(**▶指定电子邮件设置(P. 336)**)。

提示

确定原稿的上下方

- 可以在扫描之前设置文档方向，以便在计算机上显示发送/保存的文件时使文档顶部和底部正确放置。
- 放置 A4 尺寸原稿时，在“基本扫描功能”屏幕上按<选项>▶<原稿内容方向>▶<顶部位于远边>▶<确定>。
- 放置 A3 尺寸之类的大尺寸原稿时，在“基本扫描功能”屏幕上按<选项>▶<原稿内容方向>▶根据原稿方向选择<顶部位于远边>或<顶部位于侧边>▶，然后按<确定>。

发送/保存前检查已扫描的图像

- 发送/保存前，可以在预览屏幕中检查已扫描的图像。 **▶发送/保存前检查已扫描的原稿(预览)(P. 317)**

注册常用设置

- 可以将常用接收方和扫描设置合并到本机的一个按钮中，以供日后使用。通过在扫描原稿时按已注册的按钮，可以快速完成设置。 **▶注册常用功能组合(P. 157)**

链接

- ▶清晰扫描(P. 304)
- ▶高效扫描(P. 310)
- ▶实用的扫描功能(P. 316)
- ▶注册接收方(P. 177)
- ▶发送互联网传真(P. 349)
- ▶注册 LDAP 服务器(P. 50)
- ▶管理用户(P. 417)
- ▶配置个人文件夹(P. 455)
- ▶<设置接收方>(P. 705)

检查已发送/已接收/已保存文档的状态和日志

6X4R-058

可以检查已发送/已接收/已保存文档的状态和通信日志。

- 检查已发送/已接收/已保存文档的状态(P. 302)
- 检查文档是否已成功发送/接收/保存(P. 303)

注释

- 在使用“个人认证管理”时，可以限制用户对<状态确认>屏幕上其他用户的作业执行操作。 ●<限制访问其他用户的作业>(P. 714)

检查已发送/已接收/已保存文档的状态

- 1 按<状态确认>。
- 2 按<发送>、<接收>或<存储> ▶ 按<作业状态>。



- 3 检查状态。
- 选择文档并按<详细说明>可以检查 <接收时间>、<作业类型>和<用户名>等详细信息。
 - 选择文档并按<取消>可以取消作业。
 - 按<打印列表>可以打印屏幕上显示的作业的状态列表。
 - 如果互联网传真到达 POP 服务器，按<接收> ▶ <作业状态> ▶ <检查互联网传真接收>将开始接收。

注释

- 按<详细说明> ▶ <重新发送>可以重新发送发送失败的文档。要指定其他接收方，按<更改接收方>。对于指定了多个接收方且使用相同发送方法的文档，按<多路发送列表>，选择一个接收方，然后按<重新发送>或<更改接收方>。
- 将<删除失败的发送作业>设置为<关闭>时，可以重新发送文档。 ●<删除失败的发送作业>(P. 685)
- 可以更改设置为在指定时间发送的文档的接收方，以及发送失败的文档的接收方。请注意，正在发送的文档指定了多个接收方时或输入新接收方受到限制时，无法更改接收方(●限制新接收方(P. 489))。
- 对于因发送错误而取消的作业或者在<定时发送>模式下等待发送的作业，可以更改其接收方。
- 既不能同时更改多个接收方，也不能同时更改某个组中的多个接收方。

- 要使用<检查互联网传真接收>，请在<通信设置>中将<POP>设置为<打开>，使机器能够通过 POP 接收。▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**
- 在以下情况下，可以自动接收互联网传真。
 - <通信设置>中的<POP 间隔>设置为除<0>以外的数值。
 - 不通过服务器直接使用 SMTP 接收互联网传真。▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

检查文档是否已成功发送/接收/保存

1 按<状态确认>。

2 按<发送>、<接收>或<存储> ▶ 按<作业日志>。



3 检查文档是否已成功发送或保存。

- 文档成功发送时，<结果>列中会显示<确定>。如果显示<错误>，表示由于被取消或某些错误，文档发送失败。
- 选择作业并按<详细说明>可以检查<错误代码>。可以根据<错误代码>检查错误的原因和解决方法。▶ **每种错误代码的对策(P. 822)**
- 按下<通信管理报告>可以将显示的发送日志作为列表打印。

提示

从发送历史指定/注册接收方

- 可以在<状态确认>屏幕上从发送历史将接收方指定/注册到地址簿。此方法不用直接输入地址，而且可以避免因为输入错误地址而发送到错误接收方。
 - 指定接收方时：<状态确认> ▶ <发送> ▶ <作业日志> ▶ 选择要发送到 ▶ <指定为发送目的地>的接收方 ▶ <确定>
 - 注册接收方时：<状态确认> ▶ <发送> ▶ <作业日志> ▶ 选择要注册的接收方 ▶ <注册接收方> ▶ 从各个接收方类型的注册屏幕中注册接收方
- ▶ **在地址簿中注册接收方(P. 182)** ▶ **在单触按钮中注册一个接收方(P. 195)**

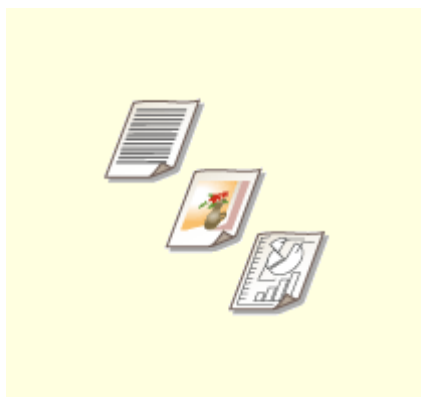
链接

- ▶ **在指定时间发送/保存(P. 319)**
- ▶ **打印使用历史记录列表(P. 762)**
- ▶ **输出通信结果报告(P. 763)**

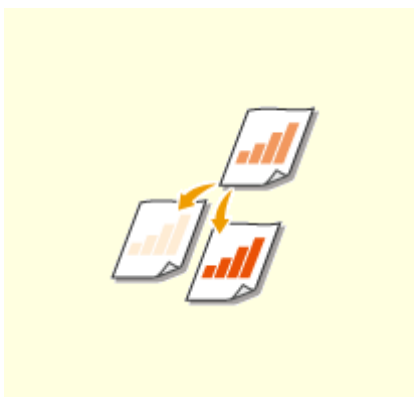
清晰扫描

6X4R-059

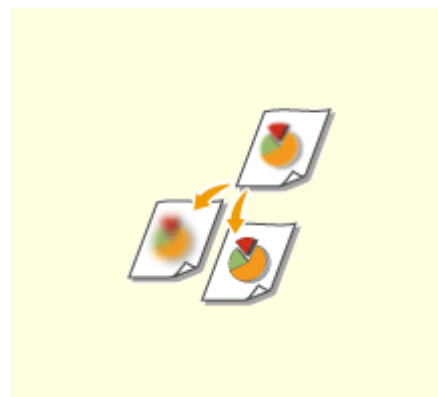
对于包含许多照片的目录、铅笔书写的报告和厚杂志，调整浓度和清晰度并删除不需要的阴影可以清晰地扫描原稿。



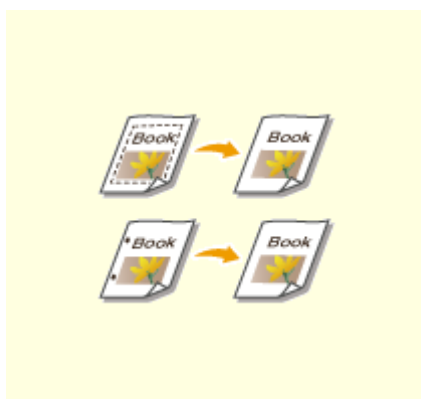
▶ 调整图像质量(P. 305)



▶ 调整浓度(P. 306)



▶ 调整扫描时的清晰度(清晰度)(P. 307)



▶ 扫描时消除黑边(消除黑框)(P. 308)

调整图像质量

6X4R-05A



可以使用适合您的原稿类型的最佳图像质量进行扫描。例如，使包含照片的原稿的色调更漂亮，而使纯文本原稿的对比度更强，从而更易于阅读。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4 按<选项>▶<原稿类型>。
- 5 选择原稿类型，然后按<确定>。
 - 要调整文本/图片处理优先级，请按<调整优先级>选择<文本优先>或<照片优先>。
- 6 按<关闭>。
- 7 按

⇒ 原稿将进行扫描并开始发送/保存。

注释

- 扫描原稿时，如果出现称为波纹(条形图案干扰)的现象，请调整清晰度。▶调整扫描时的清晰度(清晰度)(P. 307)

调整浓度



可以根据使用的原稿内容手动调整浓度以更清晰地扫描原稿。例如，增加浓度可以轻松读取铅笔书写的模糊字符。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4 按<选项>▶<浓度>。
- 5 调整浓度，然后按<确定>。

- 按  可以降低浓度。按  可以提高浓度。

注释

调整背景浓度

- 可以清晰发送/存储报纸或具有彩色背景的文档。按<自动>可自动调整背景浓度。
- 按<调整>可手动调整背景浓度，调整<调整每种色彩>中每种颜色的背景浓度。

- 6 按<关闭>。

- 7 按 .

⇒ 原稿将进行扫描并开始发送/保存。

调整扫描时的清晰度(清晰度)



可以通过提高清晰度来使所扫描图像的轮廓和线条更清晰，或通过降低清晰度来使图像更柔和。要使模糊的文本和图表更清晰或要减少波纹(一种闪烁的波浪形图案)以使成品图像平滑时，可以使用此功能。

1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)

2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)

3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)

4 按<选项>▶<清晰度>。

5 调整清晰度，然后按<确定>。

- 要使模糊的文本更清晰，将控件调整为<高>。
- 要减少扫描包含印刷照片的原稿(如杂志或小册子)时的波纹，将控件调整为<低>。

6 按<关闭>。

7 按.

➡ 原稿将进行扫描并开始发送/保存。

扫描时消除黑边(消除黑框)

6X4R-05F



扫描的原稿尺寸小于扫描尺寸时，扫描的图像中可能会出现原稿的框线。扫描厚书时，可能会出现黑边。利用此功能，可以消除这些框线和黑边。也可以设置本机不要复印原稿中的打孔。

须知

- 将带有孔的原稿放置到稿台玻璃上。放入输稿器中可能会导致损坏。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4 按<选项>▶<消除黑框>。
- 5 指定消除类型和宽度。

■消除文档复印件中的黑框

- 1 按<消除原稿黑框>，然后选中<原稿尺寸>。



- 如果<原稿尺寸>中显示的尺寸与所设置的原稿尺寸不同，按<更改>选择尺寸。只有显示在触摸面板显示屏中的尺寸原稿可以扫描。

- 2 按<下一步>。
- 3 输入要消除的黑框的宽度。

■消除书本复印件中的黑边

可以消除扫描书本中的对开页时出现的中心线和轮廓线黑边。

1 按<消除书本黑框>，然后选中<原稿尺寸>。



- 如果<原稿尺寸>中显示的尺寸与所设置的书本尺寸不同，按<更改>选择尺寸。只有显示在触摸面板显示屏中的尺寸原稿可以扫描。

2 按<下一步>。

3 按<中央>或<四边>，然后输入各个消除宽度。

■ 消除文档复印件中的穿孔

1 按<消除装订痕迹>，然后选择打孔位置。



2 按<下一步>。

3 输入消除宽度。

注释

- 如果要分别调整各边框的宽度，按<消除原稿黑框>或<消除书本黑框>，然后按<单独调整>输入消除宽度。
- 若正在使用<消除装订痕迹>，无法选择的黑边也会被擦除 4 mm。

6 按<确定> ► <关闭>。

7 按 .

⇒ 原稿将进行扫描并开始发送/保存。

链接

🔗 扫描对开页原稿并作为两个单独页进行存储/发送(P. 313)

高效扫描

6X4R-05H

本节介绍多种便捷功能，例如同时扫描不同尺寸的原稿、将两张对开页扫描到单独的页上以及分别扫描大量原稿后合并等。



▶ 同时发送/保存不同尺寸的原稿（不同尺寸的原稿）(P. 311)



▶ 扫描对开页原稿并作为两个单独页进行存储/发送(P. 313)



▶ 同时发送/保存分别扫描的文档(作业创建)(P. 314)

同时发送/保存不同尺寸的原稿（不同尺寸的原稿）



可以同时 在输稿器中放置不同尺寸的原稿并进行扫描。这样就无需分别放置原稿。

须知

- 请勿将重量或纸张类型不同的原稿放置在一起。否则可能会损坏原稿或发生卡纸。

1 将原稿放置在输稿器中。▶放置原稿(P. 87)

- 要放置宽度相同的原稿，将原稿的顶边和底边与输稿器的边缘对齐，如下图所示。要放置宽度不同的原稿，将所有原稿的顶边与输稿器的下边对齐。



对于宽度相同的原稿



对于宽度不同的原稿

2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)

3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)

4 根据需要指定扫描设置。▶扫描原稿的基本操作(P. 289)

5 按<选项>▶<不同尺寸原稿>。

6 选择<相同宽度>或<不同宽度>，然后按<确定>。

- 如果正在放置宽度相同的原稿，选择<相同宽度>; 或者，如果正在放置宽度不同的原稿，选择<不同宽度>。

7 按<关闭>。

8 按 。

▮▮▮▮ 原稿将进行扫描并开始发送/保存。

注释

- 当同时扫描宽度不同的原稿时，更小尺寸原稿的图像可能会因为无法以滑动导板固定原稿而发生倾斜。

扫描对开页原稿并作为两个单独页进行存储/发送

6X4R-05K



可以通过一次操作将书本或杂志中的两张对开页扫描到单独的页上。

注释

- 扫描书本或装订原稿的对开页时，请将其放置在稿台玻璃上。将文档正面向下放置，并且文档的一角与稿台玻璃的左上角对齐，如下所示。



- 1** 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2** 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3** 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4** 根据需要指定扫描设置。▶扫描原稿的基本操作(P. 289)
- 5** 按<选项>▶<书本▶2页>。
- 6** 按<关闭>。
- 7** 按.

▶▶▶ 原稿将进行扫描并开始发送/保存。

链接

▶扫描时消除黑边(消除黑框)(P. 308)

同时发送/保存分别扫描的文档(作业创建)



即使因原稿太多而无法同时放置在输稿器中，也可以分别扫描原稿并将其作为一批文档进行发送/保存。也可以同时发送/保存使用输稿器和稿台玻璃扫描的原稿。

- 1 放置第一份原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4 根据需要指定扫描设置。▶扫描原稿的基本操作(P. 289)
- 5 按<选项>▶<作业创建>▶<关闭>。
- 6 按  扫描原稿。

扫描完成时，会出现提示扫描下一份原稿的屏幕。

注释

- 如果将原稿放置于输稿器内，在完成各批量扫描操作后将原稿输出区域中的原稿移除。

- 7 放置下一份原稿，然后按 .

- 重复此步骤，直到扫描完所有原稿。
- 要更改扫描设置，按<更改设置>。

注释

- 若将不同尺寸的原稿放置在输稿器中，请设置<不同尺寸原稿>模式。▶同时发送/保存不同尺寸的原稿（不同尺寸的原稿）(P. 311)
- 若需要扫描单面和双面原稿并将其存储为双面文档，请将原稿分为单面和双面批次原稿。例如，如果首批原稿由双面原稿组成，请设置<双面原稿>模式。随后需要对您扫描的各批次原稿手动设置或取消<双面原稿>模式。
- 以下功能可以在<扫描后发送>的<更改设置>中使用：由于在“作业创建”模式下无法更改其他功能，因此需要提前进行必要的扫描设置。
 - <选择色彩>
 - <扫描尺寸>

- <双面原稿>
- <浓度>
- <原稿类型>
- 当<扫描后存储>接收方为<网络>或<存储介质>时，以下功能可以在<更改设置>中使用。由于在“作业创建”模式下无法更改其他功能，因此需要提前进行必要的扫描设置。
- <选择色彩>
- <扫描尺寸>
- <双面原稿>
- <浓度>
- <原稿类型>

8 按<开始发送>。

▣ 所有已扫描文档将合并为一个文档并发送/保存到指定的接收方。

实用的扫描功能

6X4R-05R

本机具有多种实用功能，包括扫描时略过原稿的空白页以及通知已扫描的原稿发送/保存完成。



▶ 发送/保存前检查已扫描的原稿(预览)
(P. 317)



▶ 在指定时间发送/保存(P. 319)



▶ 使用电子邮件通知发送/保存完成(P. 321)



▶ 使用 OCR 功能进行扫描(P. 323)



▶ 增强电子文件的安全性(P. 328)



▶ 恢复之前使用的发送/保存设置(之前的设置)(P. 332)



▶ 设置文件名称(P. 334)



▶ 指定电子邮件设置(P. 336)

发送/保存前检查已扫描的原稿(预览)



发送/保存前，可以在预览屏幕中检查已扫描的原稿。也可以删除、移动或切换预览屏幕中的页面。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4 根据需要指定扫描设置。▶扫描原稿的基本操作(P. 289)
- 5 按<选项>▶<预览>▶<关闭>。

6 按 .

■扫描原稿并出现预览屏幕。

- 要取消扫描，按<取消>或 ▶<是>。

■显示<按[启动]键扫描下一份原稿。>时

放置下一份要扫描的原稿，然后按 。全部原稿扫描完成后，按<预览后发送>显示预览屏幕。

7 在预览屏幕上检查已扫描的原稿。

- 必要时可在预览屏幕上编辑已扫描的原稿。

■若要删除页面

可以删除当前显示在预览屏幕中的页面。

- 1 按<删除页>。

■若要移动页面

可以将页面移动至指定的接收方。

- 1 按<编辑已扫描数据>。
- 2 按<移动页面位置>。
- 3 输入<移动页面>和<移动到指定页的后面>对应的页码。
- 4 按<确定>。

■若要切换页面位置

可以切换指定页面的位置。

- 1 按<编辑已扫描数据>。
- 2 按<切换页面位置>。
- 3 输入<目标页 A>和<目标页 B>对应的页码。
- 4 按<确定>。

8 按<开始发送>。

开始发送/保存。

在指定时间发送/保存

6X4R-05U



可以预先扫描原稿，然后在指定时间发送/保存已扫描的文档。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4 根据需要指定扫描设置。▶扫描原稿的基本操作(P. 289)
- 5 按<选项>▶<定时发送>。
- 6 输入要发送/保存的时间，然后按<确定>。

- 输入时间的全部四位数。例如，7 点 5 分输入为“0705”，23 点 18 分输入为“2318”。



- 7 按<关闭>。

- 8 按 .

⇒ 原稿将进行扫描并在指定时间发送/保存。

注释

- 可以在<状态确认>屏幕上检查发送/保存是否完成。▶检查已发送/已接收/已保存文档的状态和日志(P. 302)

- 最多可以保存 70 个延时发送作业。但机器实际可以处理的发送作业数量可能少于 70 个，具体数量取决于以下情况：
 - 当同时发送多个文档时
 - 当发送大量文档时
 - 当大量的存储空间由传真/互联网传真收件箱占用时

链接

🔴 使用电子邮件通知发送/保存完成(P. 321)

使用电子邮件通知发送/保存完成

6X4R-05W



可以接收通知已完成文档发送/保存的电子邮件。即使文档正在等待发送/保存，也可以使用计算机或便携式设备检查是否完成文档发送，确保放心。发生错误时，会通知您文档发送/保存失败的接收方。

须知

- 要从<地址簿>选择通知的接收方，需要事先注册接收方。▶[在地址簿中注册接收方\(P. 182\)](#)
- 要将<发送给自己>选作通知的接收方，需要事先在用户信息中注册您的电子邮件地址，然后使用个人认证管理登录。▶[在本地设备上注册用户信息\(P. 422\)](#)

- 1 放置原稿。▶[放置原稿\(P. 87\)](#)
- 2 按<扫描后发送>。▶[<主页>屏幕\(P. 114\)](#)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶[基本扫描功能屏幕\(P. 287\)](#)
- 4 根据需要指定扫描设置。▶[扫描原稿的基本操作\(P. 289\)](#)
- 5 按<选项>▶<作业完成通知>。
- 6 指定通知条件和通知的接收方。



- 如果选择<任何结果时都通知>，会给每个发送作业发送通知电子邮件。如果选择<仅错误时通知>，则只有出错时发送通知电子邮件。
- 有关如何查看和使用“地址簿”的详细信息，请参阅▶[地址簿\(P. 177\)](#)。
- 如果想要已发送文档的内容，请选择<添加发送图像>以将文档的第一页以 PDF 文件形式添加到通知电子邮件。

7 按<确定> ▶ <关闭>。

8 按 .

▣► 原稿将进行扫描并开始发送/保存。发送完成/保存时，会将通知电子邮件发送到指定的地址。

使用 OCR 功能进行扫描

6X4R-05X



该模式下可以执行 OCR（光学字符识别）从已扫描的图像中提取可识别为文本的数据并创建可搜索的 PDF/XPS/OOXML (pptx/docx) 文件。如果选择 PDF 或 XPS 作为文件格式，也可以设置<压缩>。

有关使用此功能需要安装的可选产品和文件格式的信息，请参阅 **系统可选配件(P. 930)**

- ▶使用 OCR 进行扫描(P. 323)
- ▶OCR 结果不理想(P. 325)

使用 OCR 进行扫描

- 1 放置原稿。 ▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后发送>。 ▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。 ▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4 根据需要指定扫描设置。 ▶扫描原稿的基本操作(P. 289)
- 5 选择文件格式。

如果要分离多个图像并作为单独文件发送（每个文件仅有一页），按<分割为多页> ▶输入要分割的页数▶，然后按<确定>。如果要将图像扫描为单一文件，按<分割为多页> ▶<取消设置>。

■选择 PDF

- 1 选择<PDF> ▶，按<设置详细说明> ▶<OCR(可检索文本)>。



- 2 选择 OCR 所用的语言 ▶，然后按<确定>。

■选择 XPS

- 1 选择<XPS> ▶，按<设置详细说明> ▶<OCR(可检索文本)>。



- 2 选择 OCR 所用的语言 ▶，然后按<确定>。

■选择 OOXML 的 Word 格式

- 1 选择<OOXML> ▶ 从下拉列表中选择<Word>。



注释

- 要更改 OCR 所用的语言，按<设置详细说明> ▶ <更改> ▶ 选择语言或语族 ▶ 按<确定>。
- 根据已扫描的文档中使用的语言选择语言或语言组。

■选择 OOXML 的 PowerPoint 格式

- 1 选择<OOXML> ▶ 从下拉列表中选择<PowerPoint>。 ▶ 按<设置详细说明> ▶ <OCR(可检索文本)>。



- 2 选择 OCR 所用的语言 ▶，然后按<确定>。

- 6 按<确定>。

注释

- 如果选择<PDF; OCR>、<XPS; OCR>、或<OOXML; OCR>作为文件格式，而且在<OCR(可检索文本)设置>中将<智能扫描>设为<打开>，将检测出原稿方向，如有必要可以在发送文档之前将其自动旋转。🔴<OCR(可检索文本)设置>(P. 676)
- 如果选择<PDF>或<XPS>作为文件格式，可以同时设置<压缩>和<OCR(可检索文本)>。在这种情况下，<PDF; 压缩>或<XPS; 压缩>将作为文件格式显示在“扫描并发送基本功能”屏幕上。
- 如果为<OOXML>选择<Word>，可以进行设置来删除已扫描的背景图像。可以生成易于编辑且没有多余图像的 Word 文件。🔴<Word 文件中包含背景图像>(P. 677)

OCR 结果不理想

当创建“文本可检索 PDF/XPS/OOXML”文件时，OCR(光学字符识别)可能无法正确处理。原因可能是本机设置或原稿的语言、字符类型或原稿格式不适合进行 OCR 处理。

■ 检查本机设置和支持的语言

可以根据原稿自定义本机在字符识别方面的设置，或在原稿中使用合适的字符类型或字体以便本机识别字符，从而改进 OCR 处理。

■ OCR 处理的设置和语言

项目	详细说明
字符识别的语言设置	通过在<文件格式>中选择的 OCR 指定语言时： 根据您为每种文件格式选择的语言来识别字符。 未通过在<文件格式>中选择的 OCR 指定语言时： 字符根据在<切换语言/键盘>(🔴<切换语言/键盘>(P. 648))中选择的语言进行识别。^{*1}
可识别的亚洲语言	日语、中文(简体)、中文(繁体)、韩语 🔴可识别的字符类型和字体(亚洲语言)(P. 326)
可识别的欧洲语言和语族	语言： 英语、法语、意大利语、德语、西班牙语、荷兰语、葡萄牙语、阿尔巴尼亚语、加泰罗尼亚语、丹麦语、芬兰语、冰岛语、挪威语、瑞典语、克罗地亚语、捷克语、匈牙利语、波兰语、斯洛伐克语、爱沙尼亚语、拉脱维亚语、立陶宛语、俄语、希腊语、土耳其语 语族： 西欧(ISO)^{*2}、中欧(ISO)^{*3}、波罗的海(ISO)^{*4} 🔴可识别的字符类型和字体(欧洲语言)(P. 326)

^{*1} 列表中显示的语言可能有所差异。如果选择“English”(英语)、“French”(法语)、“Italian”(意大利语)、“German”(德语)、“Spanish”(西班牙语)、“Thai”(泰语)或“Vietnamese”(越南语)，则选择的语言会被识别为“Western European (ISO)(西欧语言(ISO))”。

^{*2} 包括“English”(英语)、“French”(法语)、“Italian”(意大利语)、“German”(德语)、“Spanish”(西班牙语)、“Dutch”(荷兰语)、“Portuguese”(葡萄牙语)、“Albanian”(阿尔巴尼亚语)、“Catalan”(加泰罗尼亚语)、“Danish”(丹麦语)、“Finnish”(芬兰语)、“Icelandic”(冰岛语)、“Norwegian”(挪威语)和“Swedish”(瑞典语)。

^{*3} 包括“Croatian”(克罗地亚语)、“Czech”(捷克语)、“Hungarian”(匈牙利语)、“Polish”(波兰语)和“Slovak”(斯洛伐克语)。

^{*4} 包括“Estonian”(爱沙尼亚语)、“Latvian”(拉脱维亚语)和“Lithuanian”(立陶宛语)。

■ 可识别的字符类型和字体(亚洲语言)

项目	详细说明
可识别的字符类型	日语: 字母数字字符、假名字符、汉字字符(JIS first level、部分 JIS second level)、符号 中文(简体): 字母数字字符、中文字符、符号(GB2312-80) 中文(繁体): 字母数字字符、中文字符、符号(Big5) 韩语: 字母数字字符、汉字字符、韩语字符、符号(KSC5601)
可识别的字体	- 支持多种字体。(推荐 Ming-cho 类型。) - 无法识别斜体字符。
用于转换字符的字体(仅在 Word 选择为文件格式时)	日语: 亚洲语言字符: MS Mincho 欧洲语言字符: Century 中文(简体): 亚洲语言字符: SimSun 欧洲语言字符: Calibri 中文(繁体): 亚洲语言字符: PMingLiU 欧洲语言字符: Calibri

■ 可识别的字符类型和字体(欧洲语言)

项目	详细说明
可识别的字符类型	字母数字字符、所识别语言的特殊字符*、符号
可识别的字体	- 支持多种字体。(推荐 Times、Century 和 Arial。) - 可识别斜体字符。
用于转换字符的字体(仅在 Word 选择为文件格式时)	- Calibri - 不复制 Italic 样式。

* 可以识别以下特殊希腊语字符。也可以识别每种语言的特殊字符。根据不同的语言,无法识别某些特殊字符。

A、B、Γ、Δ、E、Z、H、Θ、I、K、Λ、M、N、Ξ、O、Π、P、Σ、T、Y、Φ、X、Ψ、Ω、α、β、γ、δ、ε、ζ、η、θ、ι、κ、λ、μ、ν、ξ、ο、π、ρ、σ、τ、υ、φ、χ、ψ、ω

■ 检查原稿文档的格式

当创建可检索的 PDF/XPS/OOXML 文件时,使用适合 OCR 处理的原稿以改进处理准确性。

项目	详细说明
原稿格式	打印的文档、字处理器文档(包含文本、图形、照片、表格和无斜体字符的文档)
文本格式	- 横向书写和纵向书写(也可以识别包含横向书写和纵向书写的文档) - 欧洲语言和韩语文本仅可以识别横向书写。 - 无复杂纵列设置的 1 到 3 列文档
字符大小	8 到 40 磅

项目	详细说明
表格格式(仅用于 Word 格式)	符合以下条件的表格： ● 使用实线分隔的方形表格 ● 最多含 32 列的表格 ● 最多含 32 行的表格

须知

适合 OCR 处理的某些原稿可能无法正确处理。

- 每页包含大量文本的原稿可能无法实现高准确度。
- 由于原稿的背景颜色、字符格式和大小或斜体字符，字符可能会被替换为非预期的字符或丢失。*
- 可能无法复制段落符号、换行符或表格。*
- 插图、照片或印鉴的某些部分可能会被识别并替换为字符。*

* 在 Word 选择为文件格式时。

增强电子文件的安全性

6X4R-05Y



电子文件容易受到安全威胁，例如可以轻易查看且不留痕迹地加以篡改的文件。扫描重要文件时，可以通过对文件加密或添加数字签名增强文件的安全性。

有关使用此功能需要安装的可选产品和文件格式的信息，请参阅 [系统可选配件\(P. 930\)](#)

注释

- 只能对 PDF 文件进行加密。
- PDF 和 XPS 文件可以添加数字签名。

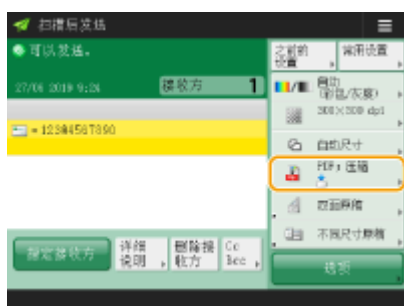
[执行加密\(P. 328\)](#)

[添加数字签名\(P. 330\)](#)

执行加密

扫描原稿时设置密码可以加密 PDF 文件以进行发送/保存。这有助于降低文件被他人查看或编辑的风险。

- 1 放置原稿。 [放置原稿\(P. 87\)](#)
- 2 按<扫描后发送>。 [<主页>屏幕\(P. 114\)](#)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。 [基本扫描功能屏幕\(P. 287\)](#)
- 4 按文件格式的设置按钮。



- 5 按<PDF> ▶ <设置详细说明> ▶ <加密>。

注释

- 要执行加密操作，必须禁用<将格式更改为 PDF/A>。
- 当<文件名称>设置为<自动(OCR)>时，将无法设置“加密 PDF”模式。
- 要使用该模式，必须将邮件地址或文件服务器指定为接收方。

6 设置密码并按<确定>。



a <加密级别>

选择加密级别。如果要使用<Acrobat 9.0 或相当版本/256 位 AES>而不是<Acrobat 10.0 或相当版本/256 位 AES>作为加密级别，使用该设置更改选项。▶<加密 PDF 的 256 位 AES 设置>(P. 678)

b <打开文档所需密码>

可以设置打开文件时所需的密码。按<打开文档所需密码>▶<打开文档的密码>可以输入密码。

c <更改权限所需密码>

可以设置打印文件或编辑文件(如删除页)时所需的密码，以及指定允许的操作。按<更改权限所需密码>▶<权限密码>输入密码，然后按<设置详细说明>并指定许可的操作。

注释

● <允许打印>

- <不允许>：不允许打印。
(即使选择<不允许>，如果在 Adobe Acrobat 5 或更早版本中可使用许可密码打开文档，那么也可以打印该文档。)
- <允许(仅低分辨率)>：仅允许进行低分辨率打印。
(只有当选择<Acrobat 6.0 或更高版本/128 位 RC4>、<Acrobat 7.0 或更高版本/128 位 AES>、<Acrobat 9.0 或相当版本/256 位 AES>或<Acrobat 10.0 或相当版本/256 位 AES>时才会显示。)
- <允许>：允许打印。

● <允许更改>

- <不允许>：不允许更改文件。
- <插入、删除或旋转页>：允许插入、删除和旋转页面。(只有当选择<Acrobat 6.0 或更高版本/128 位 RC4>、<Acrobat 7.0 或更高版本/128 位 AES>、<Acrobat 9.0 或相当版本/256 位 AES>或<Acrobat 10.0 或相当版本/256 位 AES>时才会显示。)
- <签名域签名>：若 PDF 中已有签名字段，则允许在签名字段中添加数字签名。(只有当选择<Acrobat 6.0 或更高版本/128 位 RC4>、<Acrobat 7.0 或更高版本/128 位 AES>、<Acrobat 9.0 或相当版本/256 位 AES>或<Acrobat 10.0 或相当版本/256 位 AES>时才会显示。)
- <注释和签名域签名>：允许添加注释以及在签名字段中添加数字签名(若 PDF 中已有签名字段)。
- <除添加注释/页面提取之外的更改>：允许更改文档，但不允许添加注释以及提取页码(只有当选择<Acrobat 3.0 或更高版本/40 位 RC4>时才会显示)。
- <除页面提取之外的更改>：允许更改文件，但不允许提取页面。

● <启用图像/文本的复制和提取>

- 只有对<加密级别>选择除<Acrobat 3.0 或更高版本/40 位 RC4>以外的项目时才会显示。当选择此选项时可以从已扫描的文件中复制或提取图像/文本。

● <允许视觉有障碍者访问>

- 只有对<加密级别>选择除<Acrobat 3.0 或更高版本/40 位 RC4>以外的项目时才会显示。当选择此项目时将启用文件文本朗读功能以方便有视觉障碍的人员操作。

- <启用图像/文本的可访问性、复制和提取>
- 只有对<加密级别>选择<Acrobat 3.0 或更高版本/40 位 RC4>时才会显示。选择该按键时将同时设置<启用图像/文本的复制和提取>和<允许视觉有障碍者访问>。

注释

- 如果使用个人认证管理( **管理用户(P. 417)**)登录到本机, 会显示<存储密码>按钮。按此按钮可以保存输入的密码, 这样下次设置时无需输入密码。
- 可以为每一位用户存储一个密码。若此前已存储密码, 当再次输入新密码时将覆盖原密码 (保留为空白时将删除密码)。
- 无法同时对<打开文档的密码>和<权限密码>设置相同的密码。
- <打开文档的密码>或<权限密码>留为空白时将擦除密码。
- 如满足以下所有条件, 当使用“用户认证”方式登录时可能存在多个密码。此时, 可能会显示提示信息确认是否使用<存储密码>中存储的密码。按<是>将使用<存储密码>中存储的密码。按<否>将使用“常用设置”中注册的密码。
 - 密码存储于<存储密码>中
 - 加密 PDF 文件存储于“常用设置”中
 - 通过“常用设置”调用并发送加密 PDF 文件
- 在设置<更改权限所需密码>时要设定数字签名, 请将<允许更改>设置为<除页面提取之外的更改>。
- 即使通过<权限密码>对 PDF 文件设定多个限制条件, 在使用某些阅读器软件打开 PDF 时也可能忽略某些限制条件。

7 按。

➡ 原稿将进行扫描并开始发送/保存。

添加数字签名

可以将已扫描原稿转换为带数字签名的 PDF/XPS 文件。数字签名与签名纸质文件并将其密封的行为类似, 这样可以检查文件的创建者以及文件在签名后是否被篡改或伪造。有关数字签名及其设置的详细信息, 请参阅  **为发送文件添加数字签名(P. 494)**。

1 放置原稿。 **放置原稿(P. 87)**

2 按<扫描后发送>。 **<主页>屏幕(P. 114)**

3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。 **基本扫描功能屏幕(P. 287)**

4 按文件格式的设置按钮。



5 按<PDF>或<XPS> ▶ <设置详细说明> ▶ <添加数字签名>。

- 如果未通过个人认证管理登录到本机并选择<XPS>，按<添加设备签名>。

6 选择数字签名，然后按<确定>。



a <设备签名>

本机的名称将作为签名添加到文件。读者可以验证文件是否从本机进行扫描。

b <用户签名>

通过个人认证管理登录到本机的用户的名称将作为签名添加到文件。读者可以验证文件是否由该用户进行扫描。

7 按 。

原稿将进行扫描并开始发送/保存。

注释

使读者一眼即可识别数字签名(可视签名) (仅适用于 PDF 文件)

- 按<可视签名>将签名显示在文件的首页，使读者一眼即可检查文件的创建者。

与 PDF 文件加密同时使用时

- 如果要在加密 PDF 文件时为<更改权限所需密码>设置密码，将<允许更改>选择为<除页面提取之外的更改>。▶**执行加密(P. 328)**
- 设置 S/MIME 可以发送带有数字签名以及加密的电子邮件。▶**<S/MIME 设置>(P. 689)**

链接

▶**管理用户(P. 417)**

恢复之前使用的发送/保存设置(之前的设置)

6X4R-060



可以恢复之前指定的接收方。同时也会恢复浓度等扫描设置。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上按<之前的设置>。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4 选择要恢复的日志，然后按<确定>。



▶▶ 将根据所选的日志指定接收方及其扫描设置。

- 使用个人认证管理时，本机将恢复登录到本机的用户以前指定的设置。
- 发送/保存前可以更改已恢复的设置。

5 按 $\odot$ 。

▶▶ 原稿将进行扫描并开始发送/保存。

须知

- 如果将<管理地址簿访问号>设为<打开>，不能调用最近使用的设置。
- 如果在<限制新接收方>中将任意地址类型设为<打开>，当前存储的以前设置将删除。

注释

- 如果▶<禁止缓存认证密码>(P. 721) 设置为<打开>，下列密码将不会存储在<之前的设置>中。

- 在<新接收方>中以指定接收方的方式输入密码，然后按<文件>

链接

▶管理用户(P. 417)

设置文件名称

6X4R-061



发送/保存已扫描的文档时会自动指定其文件名称。如果要更改文档的文件名称以便可以根据名称猜测其内容，请在扫描前指定以下设置。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4 根据需要指定扫描设置。▶扫描原稿的基本操作(P. 289)
- 5 按<选项>▶<文件名称>。
- 6 按<文件名称>，输入文件名称，然后按<确定>。
 - 如果文件名称中使用了“\”、“/”、“:”、“*”、“?”、“<”、“>”或“|”等字符，则不能将文件发送到运行了不能识别这些字符的操作系统的文件服务器。
- 7 按<确定>▶<关闭>。
- 8 按.

▮▮▮ 原稿将进行扫描并开始发送/保存。

- 通过电子邮件发送文档时，发送时会以“输入的文件名称_页码(三位数).文件扩展名”格式指定其文件名称，如“business log_001.jpg”。如果不输入文件名称，则格式为“作业编号(四位数)_页码(三位数).文件扩展名”。
- 在文件服务器中保存文档时，保存时会以“输入的文件名称_保存文件的年、月、日、时、分和秒（14 位数）.文件扩展名”格式指定其文件名称，如“business log_20151030133541.jpg”。如果不输入文件名称，则格式为“保存文件的年、月、日、时、分和秒（14 位数）.文件扩展名”。

注释

- 按<删除文件名中日期/作业编号>添加复选标记可以从文件名称中排除日期/时间和作业编号。
- 如果要在文件服务器中保存文档，在指定文件格式时选择<分割为多页>会在文件名称末尾添加页码（五位数）。

提示

从文档中提取文本块用作其文件名称

- 如果对<文件格式>中的<PDF>、<XPS>或<OOXML>设置<OCR(可检索文本)>，并对<文件名称>按<自动(OCR)>，将提取原稿中的文本并自动将其输入到<文件名称>中。在  <OCR(可检索文本)设置>(P. 676) 的<文件名称的最多字符数>中可以设置可提取的最大字符数。
- 您无法同时设置<加密>和<自动(OCR)>。
- 若手动输入文件名并设置<自动(OCR)>，已提取的文本将添加至文件名末尾。超出字符限制的字符将被截除。

通过远程用户界面编辑文件名

- 在<常用设置>中设置<文件名称>之后注册文件名时，可通过“远程用户界面”编辑文件名。



启动“远程用户界面” ▶ 点击[设置/注册] ▶ [功能设置] ▶ [发送] ▶ [常用设置]

注释

- 通过<自动(OCR)>生成的文件名不会反映到以下项目中：
 - 发送作业状态（状态显示（位于触摸面板显示屏底部））
 - 发送报告
 - 作业日志中的<文件名称>

链接

-  [系统可选配件\(P. 930\)](#)
-  [执行加密\(P. 328\)](#)

指定电子邮件设置

6X4R-062



可以指定将文档以电子邮件附件的形式发送时使用的主题、正文、回复地址和优先级。

须知

- 需要从已在“地址簿”中注册的地址中指定回复地址。预先在“地址簿”中注册所需的地址。▶在地址簿中注册接收方(P. 182)

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)
- 4 根据需要指定扫描设置。▶扫描原稿的基本操作(P. 289)
- 5 按<选项>并指定电子邮件设置。

■指定主题/正文

- 1 按<主题/信息>。
- 2 按<主题>，输入主题，然后按<确定>。

注释

- 如果未输入任何内容，会自动设置在<默认主题>中输入的主题。▶<默认主题>(P. 691)
- 3 按<信息>，输入正文，然后按<确定>。
 - 4 按<确定>。

■指定回复地址

- 1 按<回复地址>。
- 2 选择回复地址，然后按<确定>。
 - 有关如何指定接收方的说明，请参阅▶扫描原稿的基本操作(P. 289)。

注释

- 在发送电子邮件之后接收方做出回复时，会将已选定的接收方设为回复电子邮件地址。
- 当发送互联网传真时，将对已选定的回复地址发送完全模式输送确认信息。
- 若对机器设置登录服务并将<指定认证用户为回复地址>设置为<打开>，该登录用户的电子邮件地址将显示为回复地址。

■指定优先级

- 1 按<电子邮件优先级>。
- 2 选择优先级，然后按<确定>。

6 按<关闭>。

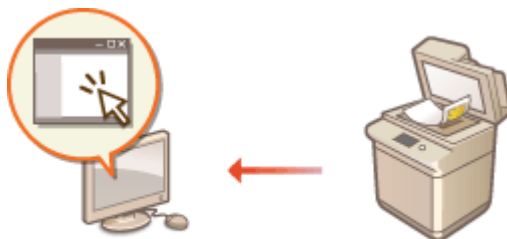
7 按.

▮▮▮▮ 原稿已扫描并开始发送。

使用计算机扫描(远程扫描) Windows

6X4R-063

可以通过操作计算机扫描放置在本机上的原稿。有两种扫描方法：使用本机随附的 Color Network ScanGear 2 扫描仪驱动程序和适用于 Windows 的 WSD 功能。



使用 Color Network ScanGear 2 扫描

可以将原稿直接扫描到常用应用程序进行编辑。要在 Photoshop 中编辑扫描的原稿或要将扫描的图片粘贴到 Word 文档中时，此方法会非常有用。▶使用 Color Network ScanGear 2(P. 339)

使用 WSD 扫描

即使没有专用的扫描仪驱动程序，也可以使用适用于 Windows 的 WSD 功能从计算机轻松地扫描原稿。▶使用 WSD(P. 343)

使用 Color Network ScanGear 2

6X4R-064

可以通过从 Adobe Photoshop 和 Microsoft Office Word 等应用程序启动 Color Network ScanGear 2 扫描原稿。已扫描的文档可以使用应用程序的功能进行编辑或保存。使用 Color Network ScanGear 2 前，需要完成一些步骤。▶ **准备使用 Color Network ScanGear 2(P. 339)**

▶ 从应用程序扫描原稿(P. 341)

注释

- 有关可以使用 Color Network ScanGear 2 的系统环境的信息，请参阅 Color Network ScanGear 2 的“帮助”。
- 根据正在使用的 Windows 操作系统的版本，本节中的 Color Network ScanGear 2 屏幕可能会与您的屏幕有所差异。
- 启动 Color Network ScanGear 2 需要兼容 TWAIN 的应用程序。要确定是否支持 TWAIN，请查看各个应用程序的“帮助”。

■ Color Network ScanGear 2 的帮助

单击 Color Network ScanGear 2 屏幕上的[帮助] ▶ [Color Network ScanGear 2 帮助]可以显示“帮助”屏幕。有关“用户指南”中未涉及的信息，包括驱动程序功能及如何设置这些功能，请参阅“帮助”。

■ 准备使用 Color Network ScanGear 2

在计算机上安装完 Color Network ScanGear 2 后(▶ **安装驱动程序(P. 60)**)，按照以下步骤将 Color Network ScanGear 2 连接到本机。

1 单击[开始] ▶ [所有程序] ▶ [Color Network ScanGear 2] ▶ [Color Network ScanGear 2 Tool]。

2 检索本机。

■ 指定本机的 IP 地址或主机名

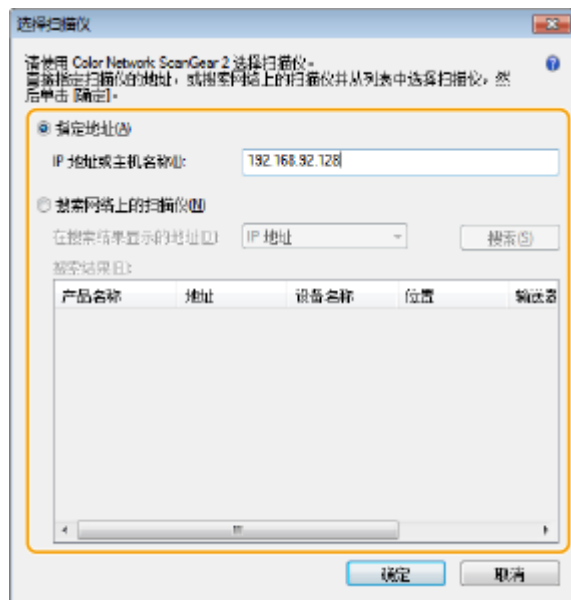
1 单击[指定地址]，然后在[IP 地址或主机名称]文本框中输入本机的 IP 地址或主机名。

■ 自动检索本机

1 单击[搜索网络上的扫描仪]。

2 从[在搜索结果显示的地址]下拉列表选择[IP 地址]或[IP 地址或主机名称]，然后单击[搜索]。

3 在[搜索结果]列表框中单击以选择本机。



3 单击[确定]。

- [选择扫描仪]对话框关闭。

4 确认已选择本机，然后单击[退出]。

- 要检查是否可以正确连接，单击[测试连接]。



从应用程序扫描原稿

6X4R-065

本节介绍通过从应用程序启动 Color Network ScanGear 2 扫描原稿的方法。也可以通过指定扫描区域扫描原稿的部分内容。

从操作面板

1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)

- 要指定扫描区域，将原稿放置在稿台玻璃上。
- 要连续扫描多页，将原稿放置在输稿器中。

2 按<扫描仪>。▶<主页>屏幕(P. 114)

3 按<在线>。

■ 现在即可从计算机进行扫描。

- 处于在线状态时，复印等其他功能将不可用。

注释

- 也可以将机器设置为自动在线。▶<自动在线>(P. 675)

从计算机

4 从应用程序菜单，选择开始扫描的命令。

- Color Network ScanGear 2 启动。有关详细信息，请参阅各应用程序的使用说明手册。

5 在[基本设置]选项卡的[扫描方法]中，选择放置原稿的位置。

- 将原稿放置在稿台玻璃上时，选择[稿台玻璃]。
- 将单面原稿放置在输稿器中时，选择[输送机(单面)]。对于双面原稿，选择[输送机(双面)]。



6 根据需要指定扫描设置。

- 可以指定扫描的色彩、分辨率和原稿尺寸。单击[高级设置]选项卡可以执行详细设置，如原稿方向。有关详细信息，请参阅 Color Network ScanGear 2 的“帮助”。

7 单击[扫描]。

开始扫描原稿。

- 扫描完成后，Color Network ScanGear 2 屏幕将关闭，应用程序屏幕上将显示扫描的原稿。
- 扫描操作完成后，按<扫描仪>屏幕上的<离线>。

注释

- 也可以将机器设置为自动离线。▶<自动离线>(P. 676)

使用 WSD

6X4R-066

“WSD(基于设备的 Web 服务)”是用于检索网络上的设备的功能。使用 WSD 可以从计算机自动查找网络上的本机，并开始在本机上扫描原稿。此功能称为“WSD 扫描”。使用“WSD 扫描”前，需要完成一些步骤。▶**准备 WSD 扫描(P. 343)**

▶使用 WSD 扫描原稿(WSD 扫描)(P. 345)

须知

在以下情况下，“WSD 扫描”不可用。

- 使用“部门识别码认证”作为登录服务时 ▶**更改登录服务(P. 905)**

■准备 WSD 扫描



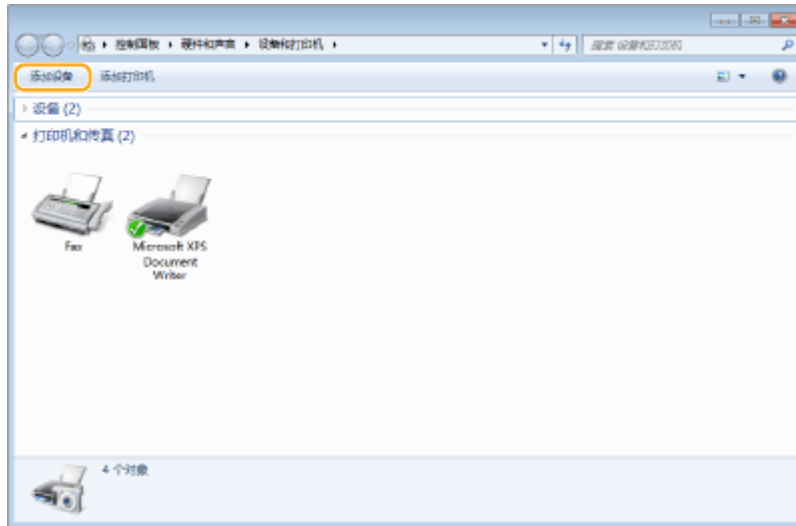
从操作面板

- 1 按 .
- 2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <WSD 设置>。
- 3 按<使用 WSD 扫描>的<打开>。
- 4 按<确定>。



从计算机

- 5 单击[开始] ▶ [设备和打印机]。
- 6 单击[添加设备]。



7 选择本机，然后单击[下一步]。

- 按照屏幕上的说明操作。

注释

- 如果未显示本机，可能存在防火墙设置问题。有关详细信息，请参阅计算机的使用说明手册。

使用 WSD 扫描原稿(WSD 扫描)

6X4R-067

本节介绍如何使用 WSD 从计算机扫描原稿。

注释

- 可供选择的扫描尺寸为 A4(LTR)。注意：即使放入尺寸大于 A4(LTR)的原稿，也只能以 A4(LTR)尺寸进行扫描。



从操作面板

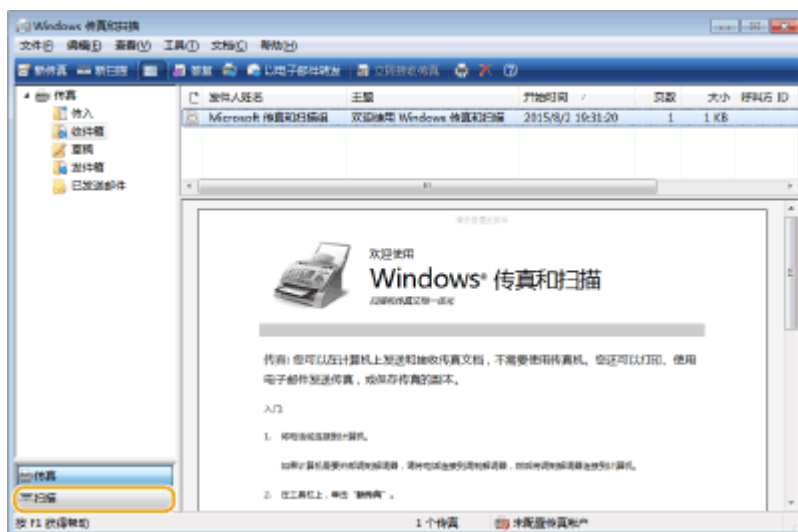
- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<WSD 扫描>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 按<允许远程扫描仪>。

现在即可从计算机进行扫描。

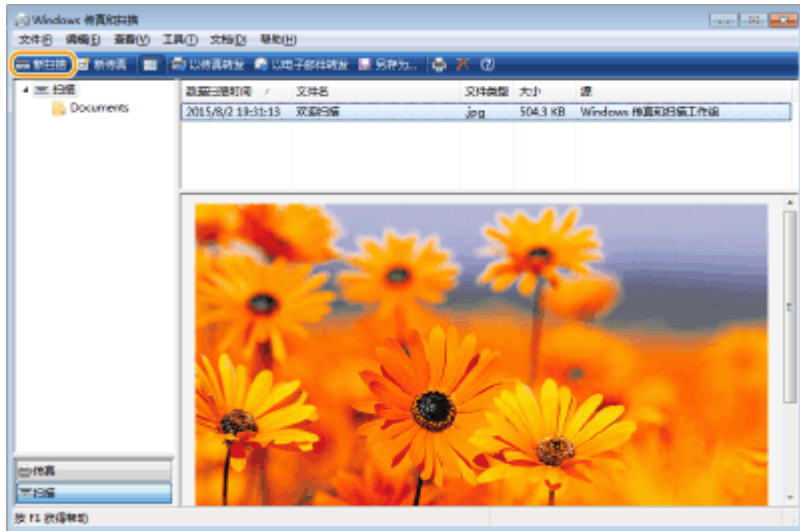


从计算机

- 4 单击[开始] ▶ [所有程序] ▶ [Windows 传真和扫描]。
- 5 单击[扫描]。



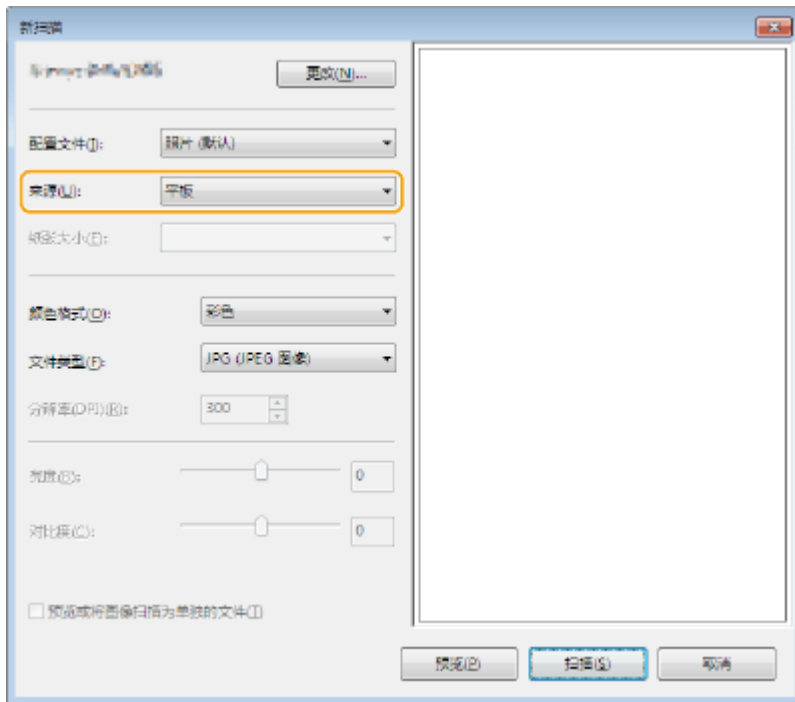
- 6 单击[新扫描]。



- 显示[选择设备]对话框时，选择本机，然后单击[确定]。

7 从[源]下拉列表中，选择放置原稿的位置。

- 将原稿放置在稿台玻璃上时，选择[平板]。放置在输稿器中时，选择[纸盒(扫描单面)]。



8 根据需要指定扫描设置。

- 从[配置文件]下拉列表选择原稿类型可以进行调整以获得质量最佳的图像。对于主要包含文本的原稿，选择[文档]。对于仅包含照片的原稿，选择[照片(默认)]。
- 从[文件类型]下拉列表中，为已扫描原稿中要保存的图像选择文件格式。
- 要检查体现指定设置的已扫描图像，单击[预览]。

9 单击[扫描]。

- 开始扫描原稿。

- 扫描完成后，已扫描的文档会显示在[Windows 传真和扫描]屏幕的文件列表中，并保存到[Documents]的[已扫描的文档]文件夹中。

注释

注册常用扫描设置

- 如果始终使用相同的设置进行扫描，请按照以下步骤注册设置。可以在扫描时轻松方便地恢复这些设置。
从[配置文件]下拉列表选择[正在添加配置文件] ► 指定要注册的扫描设置 ► 在[配置文件名]文本框中输入名称 ► 单击[保存配置文件]。

使用 WSD 将文档发送到计算机

- 也可以将已扫描的文档发送到网络上支持 WSD 的计算机。在这种情况下，按<WSD 扫描> ►，选择要发送到的计算机 ► <启用>。将在计算机中打开[Windows 传真和扫描]屏幕和文件夹，并显示已扫描的文档。
- 最多可以显示 40 个接收方计算机。

使用互联网传真

6X4R-068

互联网传真是通过互联网发送和接收传真的功能。已扫描的文档会转换成 TIFF 格式的图像，然后以电子邮件附件的形式发送。即使要发送到较远的位置或有大量文档要发送，因为不使用电话线路，所以无需担心发送成本。利用此功能，还可以使用办公室局域网在同一网络中的不同设备之间发送和接收互联网传真。



🔴发送互联网传真(P. 349)

🔴接收互联网传真(P. 356)

注释

- 要将文档发送至计算机或移动设备上使用的电子邮件地址，请参阅 🔴扫描原稿的基本操作(P. 289)。
- 由 ITU-T（国际电信联盟 - 电信标准化部门）定义的互联网传真标准。可以使用兼容 ITU-T 的其他制造商的机器进行发送和接收。本机兼容 Recommendation T.37（在互联网上通过存储并转发传送传真数据的程序）。

发送互联网传真

6X4R-069

1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)

2 按<扫描后发送>。▶<主页>屏幕(P. 114)

3 在“基本扫描功能”屏幕上指定接收方。▶基本扫描功能屏幕(P. 287)

- ▶从地址簿指定接收方
- ▶从单触按钮指定接收方
- ▶手动输入接收方
- ▶指定 LDAP 服务器中的接收方

注释:

- 您只能使用新接收方或通过 LDAP 服务器获取的接收方更改<详细说明>中特定的接收方。
- 若服务器机器正在执行系统管理员信息设置，当客户端机器获取远程地址簿/单触按钮时，将在服务器机器和客户端机器之间进行认证。其认证方法是将服务器机器和客户端机器设置的系统管理员 ID 和系统管理员 PIN 做匹配。

▶更改系统管理员识别码和 PIN(P. 450)

远程地址簿/单触按钮是否可用取决于如下所示服务器机器和客户端机器的系统管理员信息设置状态。

当服务器机器执行“系统管理员”信息设置时	当客户端机器执行“系统管理员”信息设置时	服务器机器与客户端机器在系统管理员 ID 和系统 PIN 方面匹配	可以使用远程地址簿/单触按钮
执行	执行	匹配	是
		不匹配	否
	不执行	-	否
不执行	执行	-	是
	不执行	-	是

从地址簿指定接收方

1 按<地址簿>。

2 选择接收方，然后按<确定>。

- 如果注册接收方时设置了存取号，按<访问号>，然后使用数字键输入存取号。相应接收方会显示在“地址簿”中。
- 要使用“远程地址簿”，按<到远程地址簿>。显示<更改地址簿>时，按<更改地址簿>▶<远程>。



a 接收方类型下拉列表

按 和 可以分别显示互联网传真接收方和群组接收方。

b 地址列表下拉列表

可以显示特定的接收方组。使用个人认证管理登录到本机时，选择<个人地址列表>可以显示个人的“地址簿”。

c 按首字母搜索按钮

允许按拼音或字母数字键缩小接收方名称的搜索范围。

注释

- 要使用远程地址簿，必须配置服务器机器设置 - 设置对外共享服务器机器上的远程地址簿。

从单触按钮指定接收方

1 按<单触>。

2 选择所需的单触按钮，然后按<确定>。

- 要使用单触按钮编号(单键编号)指定接收方，按 ，然后输入所需单触按钮的编号。
- 要使用“远程地址簿”，按<到远程地址簿>。



注释

- 下列情况下将更新服务器机器单触按钮中注册的接收方：
 - 当客户端机器的发送作业完成时
 - 当按客户端机器上的 时

- 在客户端机器上启动“自动复位”时

手动输入接收方

可以手动指定未在“地址簿”或单触按钮中注册的接收方。

1 按<新接收方> ▶ <互联网传真>。

2 选择发送模式。

- 要将本机设置为可以在<状态确认>屏幕上检查文档的发送结果，选择<完整>。否则选择<简单>。请注意，接收方也需要支持该发送模式才能检查发送结果。根据接收方机器，需要选择<简单>才能允许发送互联网传真。



注释

- 如果将互联网传真发送到不支持该发送模式的接收方，即使发送完成，<状态确认>屏幕也仍会显示<正等待结果……>。只有在为<完整模式发送超时>设置的时间过后，才不会显示此信息。▶<完整模式发送超时>(P. 691)

3 输入互联网传真接收方。

- 按<互联网传真地址>，输入接收方，然后按<确定>。需要以诸如“adv01@example.com”的格式指定接收方。要发送至同一网络中的设备，请以诸如“adv01@192.168.11.100 (接收方名称@IP 地址)”的格式输入接收方。

4 按<接收方条件>。

5 指定接收方支持的接收条件，然后按<确定>。

- 指定条件前，务必检查接收方支持的接收功能。
- 要添加其他互联网传真地址，按<下一接收方>，然后重复步骤 2 到 5。
- 在<压缩方法>中，文件压缩比按 MH→MR→MMR 顺序增加，并且发送时间也相应缩短。
- 在<分割数据>中，选择<打开>可以将大量文档数据进行分割，以便发送。如果接收方不具有合并已分割数据的功能，请选择<关闭>。对于<关闭>设置，发送数据的大小超过特定值时，会出现发送错误。▶<最大发送数据量>(P. 690)

须知

- 指定接收方不支持的条件可能会导致发送错误。

注释:

- 您可以按<注册到地址簿>注册输入的接收方。设置需要的条件，指定<名称>，然后从地址列表下拉列表中指定地址列表。有关设置的信息，请参阅 ▶<在地址簿中注册接收方>(P. 182)。

6 按<确定>。

注释

发送至同一网络中的设备

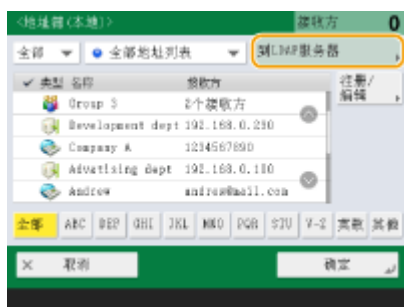
- 将互联网传真发送至同一网络中的设备时，可以不通过邮件服务器直接发送至该设备。发送互联网传真前，将<通过服务器发送>设置为<关闭>。

指定 LDAP 服务器中的接收方

可检索并指定在 LDAP 服务器中注册的接收方。

1 按<地址簿>。

2 按<到 LDAP 服务器>。



- 显示<更改地址簿>时，按<更改地址簿> ► <LDAP 服务器>。
- 如果显示网络密码输入屏幕，输入用户名和密码，然后按<确定>。

3 在 LDAP 服务器中搜索接收方时，按<按名称检索>或<按条件检索>。



■按名称检索时

按<按名称检索> ► 输入要检索的文字 ►，然后按<确定>。

注释

- 可以从 LDAP 服务器指定执行“按名称检索”接收方时使用的属性。 ►<使用 LDAP 服务器时的按名称检索设置>(P. 707)

■ 按条件检索时

按<按条件检索>，在屏幕上指定检索条件，然后按<开始检索>。



a 搜索类别

从名称、组织名称和组织单位（部门名称等）中选择检索接收方的条件。

b 搜索条件

选择检索条件，例如包含“John”的接收方名称和以“Development”开头的部门名称。

c 搜索字符

按<设置>，然后输入用作检索条件的检索字符。

注释

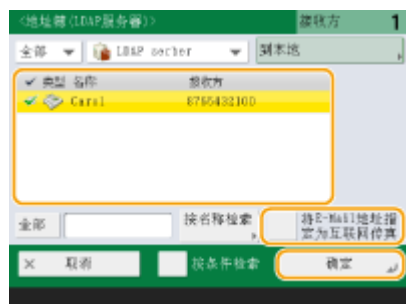
使用多个条件进行搜索

- 可以使用多个条件检索接收方。指定第一个检索条件，按<添加检索条件>，然后为下一个条件选择<或>或<和>。

更改条件然后重新搜索

- 按<删除>删除已指定的内容，然后重新指定条件。

4 选择接收方，然后按<将 E-Mail 地址指定为互联网传真> ► <确定>。



5 检查显示的信息，然后按<确定>。

6 按<详细说明>。



7 指定接收方支持的接收条件，然后按<确定>。

- 按<接收方条件>，然后选择接收方支持的功能。指定条件前，务必检查接收方的接收功能。
- 在<压缩方法>中，文件压缩比按 MH→MR→MMR 顺序增加，发送时间也相应缩短。
- 在<分割数据>中，选择<打开>可以将大量文档数据进行分割，以便发送。如果接收方不具有合并已分割数据的功能，请选择<关闭>。对于<关闭>设置，发送数据的大小超过特定值时，会出现发送错误。▶<最大发送数据量>(P. 690)

须知

- 指定接收方不支持的条件可能会导致发送错误。

8 按<确定>。

4 按<选项>，然后根据需要指定扫描设置。

- 有关详细信息，请参阅以下内容。

▶ 扫描原稿的基本操作(P. 289)

▶清晰扫描(P. 304)

▶ 高效扫描(P. 310)

▶ 实用的扫描功能(P. 316)

5 按 。

原稿已扫描并开始发送。

- 要取消扫描，按<取消>或 <是>。

■显示<按[启动]键扫描下一份原稿。>时

放置下一份要扫描的原稿，然后按 。全部原稿扫描完成后，按<开始发送>发送互联网传真。

- 要取消发送，按<至状态确认> ► 选择文档 ► <取消> ► <是>。

注释

检查指定接收方的总数

- 指定接收方的总数显示在屏幕上方。您可以在发送前确认接收方的数量是否正确。



使用发送方信息发送

- 可以使用发送方名称和互联网传真地址发送。▶<发送端识别码>(P. 685)

检查所发送文档的状态

- 在<状态确认>屏幕上，可以检查所发送文档的状态。利用此屏幕，可以在检查状态后重新发送或取消发送互联网传真。
- 当<作业接受时显示通知>设为<打开>时，<状态确认>屏幕将在收到发送作业之后显示的以下屏幕中显示。▶<作业接受时显示通知>(P. 688)



打印发送结果报告

- 在“基本扫描功能”屏幕上，按<选项>▶<发送结果报告>可以设置为自动打印列有发送结果的报告。
- 要通过<选项>为各个作业设定此设置，必须在▶<发送结果报告>(P. 684) 中选择<仅错误时>或<关闭>，然后将<允许从选项打印>设置为<打开>。

安全地发送文件

- 使用 TLS 通信可以发送加密的文件。▶为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)

提示

发送前检查已扫描的图像

- 发送前，可以在预览屏幕中检查已扫描的图像。▶发送/保存前检查已扫描的原稿(预览)(P. 317)

注册常用设置

- 可以将常用接收方和扫描设置合并到本机的一个按钮中，以供日后使用。通过在扫描原稿时按已注册的按钮，可以快速完成设置。▶注册常用功能组合(P. 157)

链接

- ▶注册接收方(P. 177)
- ▶注册 LDAP 服务器(P. 50)
- ▶<设置接收方>(P. 705)

接收互联网传真

6X4R-06A

■接收互联网传真时

操作面板上的正在处理/数据指示灯闪烁绿色。接收完成后，会自动打印文档，并且指示灯熄灭。

注释

- 要取消接收，按<状态确认> ▶ <接收> ▶ <作业状态> ▶ 选择文档 ▶ <取消>。
- 可以指定因为接收分割的互联网传真导致后续数据无法接收时，接收取消之前的时间。指定时间内接收的数据将被打印。▶<已分割的数据接收超时>(P. 698)

■输出纸张

来电互联网打印在尺寸与已接收文档尺寸相同的纸张上。没有与已接收文档尺寸匹配的纸张时，按照<选择纸盒>的设置打印文档。▶<选择纸盒>(P. 694)

注释

手动接收互联网传真

- 按<状态确认> ▶ <接收> ▶ <作业日志> ▶ <检查互联网传真接收>。按<传真/互联网传真收件箱>(▶<主页>屏幕 (P. 114)) ▶ <存储接收收件箱> ▶ <已分割的数据接收收件箱>可以检查已分割的互联网传真的接收状态及其数据大小。

提示

- 打印时可以节省纸张。
 - ▶<双面打印>(P. 694)
 - ▶<缩小传真接收尺寸>(P. 694)
- 打印时可以在已接收的文档中包含接收时间等信息。▶<打印接收页页脚>(P. 694)

链接

- ▶多种接收方法(P. 357)
- ▶自动转发已接收文档(P. 362)
- ▶检查已发送/已接收/已保存文档的状态和日志(P. 302)

多种接收方法

6X4R-06C

可以将本机设置为将已接收文档临时存入本机而不打印。通过检查并选择要打印的文档，可以节省纸张。另有一个功能可用来接收保密文档并保护隐私。

注释

- 若附加于已接收互联网传真文档的图像文件与本机不兼容，本机将无法处理（打印、转发或存储）这些文件。这些文件将被删除。在此情况下，将打印已删除文件的名称和消息“任何程序均无法处理附件。”以及已接收的互联网传真文本。



▶ 将已接收文档存入本机(存储接收)(P. 358)



▶ 将已接收文档保密(P. 360)

将已接收文档存入本机(存储接收)

6X4R-06E



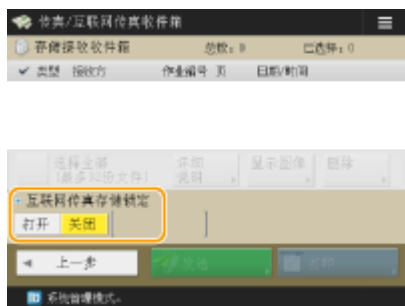
可以将发来的文档存入本机存储位置(“存储接收收件箱”)而不打印。通过仅打印所需的文档并删除“存储接收收件箱”中不需要的文档(如直邮广告),可以节省纸张。

- ▶ 存入存储接收收件箱(P. 358)
- ▶ 打印存储接收收件箱中的文档(P. 358)

存入存储接收收件箱

要使用此功能,需要先激活存储接收功能(▶<使用“互联网传真存储锁定”>(P. 696)),然后按照以下步骤指定设置,以便发来的文档可以接收到存储器中。

- 1 按<传真/互联网传真收件箱>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 2 按<存储接收收件箱>。
 - 如果为“存储接收收件箱”设置了密码,则会出现提示输入密码的屏幕(▶<存储接收收件箱 PIN>(P. 696))。输入密码并按<确定>。
- 3 选择<存储接收收件箱>,然后将<互联网传真存储锁定>设置为<打开>。



打印存储接收收件箱中的文档

操作面板上的正在处理/数据指示灯持续亮起绿色时,按照以下步骤检查/打印已保存的文档。

- 1 按<传真/互联网传真收件箱>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 2 按<存储接收收件箱>。

注释

已分割数据接收收件箱

在发送互联网传真之前，按<已分割的数据接收收件箱>可以检查已分割为多个部分的互联网传真的接收状态，以及已分割数据接收收件箱的剩余容量。

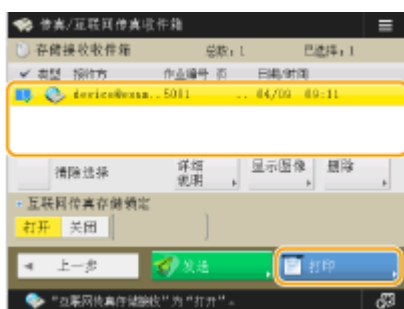
使用<已分割的数据接收收件箱>可以执行以下操作。

- 按<已分割的数据列表>可以检查文件列表。
- 按<删除>可以将已分割并发送的文件删除。选择<删除时打印>可以设置机器在删除已分割的接收文件时打印该文件。

3 选择<存储接收收件箱>。

⇒ 显示已保存文档的列表。

4 选择要打印的文档，然后按<打印>。



- 按<详细说明>可以检查有关文档的信息，包括发送方名称和已接收的页数。按<显示图像>可以检查文档内容以及选择并删除页。
- 按<删除>▶<是>可删除文件。但无法同时删除多个文件。要删除多个文件，请逐一选择并删除各个文件。
- 按<发送>可以指定发送文档的接收方。要在发送后从<传真/互联网传真收件箱>中删除文档，请在发送前按<发送后删除文件>。
- 按<选择全部(最多 32 份文件)>时，允许您一次选择多个文档。选择文档后，会显示<清除选择>，以便您清除所有选择。

注释

- 要打印存储器中的所有文档，为<互联网传真存储锁定>按<关闭>。可以跳过步骤 5。
- 但无法同时打印多个文件。要打印多个文件，请逐一选择并打印各个文件。

5 按<开始打印>。

⇒ 文档打印完后，会从存储器中自动删除。

提示

- 可以指定在一周中的某一天（如周末）或某个时间（如晚上）将已接收的文档保存到存储器中。▶<存储锁定结束时间>(P. 697)
- 通过将任意级别的存储接收收件箱注册到<个人>/<共享>按钮，可以快速有效地执行操作。

链接

- ▶ 发送互联网传真(P. 349)
- ▶ 扫描原稿的基本操作(P. 289)

将已接收文档保密

6X4R-06F



此功能用于在指定存储位置(“保密传真收件箱”)保存符合特定条件的已接收文档。“保密传真收件箱”中包含多个存储箱,并且每个存储箱都可以使用密码进行保护。通过指定条件,例如将来自 A 公司的所有文档保存到 10 号存储箱,可以仅检查所需的文档。利用此功能,还可以通过设置密码防止未经授权的人员无意中看到保密文档。操作面板上的正在处理/数据指示灯持续亮起绿色时,按照以下步骤检查/打印已保存的文档。

须知

使用此功能

- 文档的保存位置和密码等部分设置需要事先进行注册。
- ▶ 自动转发已接收文档(P. 362)
- ▶ <设置/注册保密传真收件箱>(P. 695)

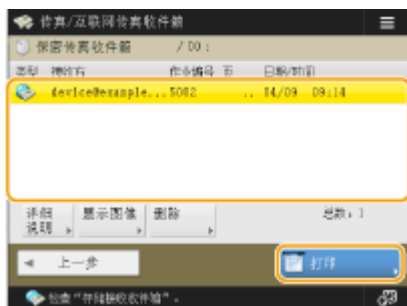
1 按<传真/互联网传真收件箱>。▶<主页>屏幕(P. 114)

2 按<保密传真收件箱>。

3 选择保存文档的存储箱。

- 如果为存储箱设置了密码,则会出现提示输入密码的屏幕。输入密码并按<确定>。
- ▶▶ 显示已保存文档的列表。

4 选择要打印的文档,然后按<打印>。



- 按<详细说明>可以检查有关文档的信息,包括发送方名称和已接收的页数。
- 按<显示图像>可以检查文档内容,以及选择并删除页。
- 按<删除>▶<是>可删除文件。但无法同时删除多个文件。要删除多个文件,请逐一选择并删除各个文件。

注释:

- 但无法同时打印多个文件。要打印多个文件,请逐一选择并打印各个文件。

5 按<开始打印>。

- 要删除要打印的文档，在打印前按<打印后删除文件>。
 ▣▣▣ 打印开始。

提示

- 可以设置为在接收文档时通过电子邮件接收保存位置的 URL。只需在网络浏览器的地址栏中输入 URL，即可从计算机通过“远程用户界面”查看文档内容。🔴<设置/注册保密传真收件箱>(P. 695)
- 通过将任意级别的保密传真收件箱注册到<个人>/<共享>按钮，可以快速有效地执行操作。

链接

- 🔴通过计算机管理本机(远程用户界面)(P. 498)

自动转发已接收文档

6X4R-06H



可以设置将已接收文档转发到指定接收方。电子邮件地址和计算机中的共享文件夹均可以指定为转发接收方。

自动转发所有文档(全部转发)

本机会将所有已接收文档转发到指定接收方。要在离开办公室时也能接收到互联网传真，该方法会非常有用。也可以设置打印转发的文档或接收通知已完成文档转发的电子邮件。

根据指定条件自动转发(有条件转发)

本机将根据转发条件来转发收到的文档。可将接收方、发送方名称和主题指定为转发条件。与上述“全部转发”方法一样，也可以设置打印转发的文档或接收通知已完成文档转发的电子邮件。

配置转发设置

要使用自动转发功能，必须预先指定转发接收方和文件格式等设置。

1 按 <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置> ▶ <转发设置>。

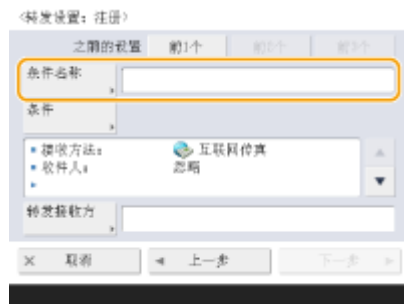
注释

- 也可以按<接收方/转发设置> ( <主页>屏幕(P. 114)) ▶ <转发设置>显示<转发设置>屏幕。

2 按<注册>。



3 按<条件名称>，然后输入名称。



4 按<条件>，然后指定转发接收方的条件。



5 按<转发接收方>，然后指定转发接收方。▶在地址簿中注册接收方(P. 182)

注释

- <个人地址列表>中的接收方不能指定为转发接收方。
- 当 ▶<获取地址簿>(P. 707) 设为<打开>时，还可以从远程地址簿选择转发接收方。▶<关于机器的地址簿>(P. 179)
- 您可以通过将“保密传真收件箱”指定为转发接收方来存储已接收的互联网传真文件。
- 若已选择“保密传真收件箱”作为转发接收方，将无法使用以下设置。
 - 文件名称
 - 存储/打印已接收的文件
 - 转发完成通知
 - 文件格式

6 按<确定>。

- 这样将完成注册。

7 选择注册的转发设置并按<有效/无效>将转发条件切换为<打开>。



注释

- 不能将 WebDAV 服务器指定为互联网传真转发接收方。
- 如果将启用了<发送前确认>的接收方指定为转发接收方，则不会出现输入密码的屏幕。注册的密码已使用，转发已执行。🔴**注册接收方(P. 177)**
- 转发错误的文件会依照 🔴**<处理包含转发错误的文件>(P. 695)** 设置进行处理。
- 最多可以存储 1000 个转发设置。

提示

- 选择<无条件转发>可以将所有不符合指定条件的已接收文档转发到所选的接收方。
- 可以转发到多个接收方，方法是在<转发接收方>中选择一组接收方。
- 利用<指定转发时间>可以指定执行转发操作的日期和时间。
- 如果设置<转发完成通知>，可以发送通知文档转发完成的电子邮件。也可以选择<仅错误时通知>，这样将不会收到转发成功通知。
- 若将<存储/打印已接收文件>设置为<打开>，您可以依照“存储锁定”设置存储或打印已接收的文件。若“存储锁定”为<打开>将存储已接收的文件；若“存储锁定”为<关闭>将打印已接收的文件。

使用存储空间

- 使用存储空间 366
 - 访问服务器以保存/打印文档 367
 - 将文档保存到服务器 368
 - 操作服务器上的文件和文件夹 369
 - 打印 Windows 服务器上的文档 372
 - 处理存储介质中的数据 374
 - 将文档保存到存储介质 376
 - 处理存储介质中的文件和文件夹 378
 - 打印存储介质中的文件 382
 - 用于扫描以保存的设置屏幕和操作 384
 - 用于打印已保存文件的设置屏幕和操作 386
 - 每个模式的存储位置 and 文件格式 390

使用存储空间

6X4R-06J

从本机扫描的文档可以直接保存到 Windows 服务器中，并且可以从本机打印和删除保存保存到 Windows 服务器中的文件。将存储介质连接到本机还可提供外部存储空间。请根据需要查找和使用理想的存储空间。



- ▶ 用于扫描以保存的设置屏幕和操作(P. 384)
- ▶ 用于打印已保存文件的设置屏幕和操作(P. 386)

■ 访问服务器以保存/打印文档

可以从本机访问 Windows 服务器，进行保存、删除和打印等远程文件操作。



- ▶ 访问服务器以保存/打印文档(P. 367)

■ 处理存储介质中的数据

即使本机未连接到网络，使用存储介质也可以与计算机轻松交换数据。借助存储介质，还可以从计算机重命名数据和删除介质中不需要的数据，以及保存已扫描的数据和打印数据。



- ▶ 处理存储介质中的数据(P. 374)

访问服务器以保存/打印文档

6X4R-06K

从本机扫描的文档可以直接保存到 Windows 服务器中，并且可以从本机打印和删除保存保存到 Windows 服务器中的文件。



- 将文档保存到服务器(P. 368)
- 操作服务器上的文件和文件夹(P. 369)
- 打印 Windows 服务器上的文档(P. 372)

须知

- 要访问其他设备，需要预先指定一些设置。● 连接到其他设备(P. 65)
- 如果访问 Windows 服务器时显示登录屏幕，请输入用于登录 Windows 服务器的用户名和密码。操作完成后，务必按  注销。

将文档保存到服务器

6X4R-06L

按照以下步骤使用本机扫描文档，并直接保存到 Windows 服务器。

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 87)
- 2 按<扫描后存储>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 3 按<网络>。
- 4 选择要访问的设备。
 - 有关屏幕上项目的信息以及如何使用这些项目的说明，请参阅▶操作服务器上的文件和文件夹(P. 369)。
- 5 显示保存位置，然后按<扫描>。



- ## 6 根据需要指定扫描设置。
- 有关扫描设置，请参阅  用于扫描以保存的设置屏幕和操作(P. 384)。

- 7 按 .**
-  扫描原稿并保存为文件。
- 取消扫描时，按<取消>或  <是>。

■显示<按[启动]键扫描下一份原稿。>时

放置下一份要扫描的原稿，然后按 。全部原稿扫描完成后，按<开始存储>保存文件。

注释

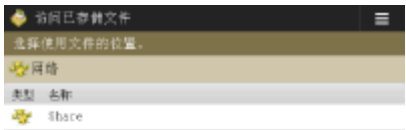
- 要检查保存结果，请按 <状态确认> ► <存储> ► <作业日志>。如果显示<错误>，表示文件没有成功保存。请重试操作。

操作服务器上的文件和文件夹

6X4R-06R

可以使用本机执行远程操作，如检查和删除 Windows 服务器中的文件。

- 1 按<访问已存储文件>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 2 按<网络>。
- 3 选择要访问的设备。



a <向上>

按下可以从当前层移动到上一层。

b <检查存储信息>

选择设备并按<详细说明>可以检查该设备的信息(通信协议/路径)。

注释

- 也可以使用个人文件夹作为接收方。有关个人文件夹的信息，请参阅▶配置个人文件夹(P. 455)。

4 操作文件和文件夹。



a 当前显示的位置

显示保存 **b** 的文件和文件夹的位置(路径)。

b 保存的文件和文件夹

显示是否选择文件或文件夹、指示文件类型或文件夹的图标、名称、文件大小以及保存日期/时间。

- 按<名称>或<日期/时间>将按照名称或日期/时间升序 (▲) 或降序 (▼) 整理文件和文件夹。
- 如果通过个人认证管理的形式登录，则会保留上一次使用的整理条件。▶ **可个性化的项目列表(P. 131)**
- 选择文件时，将按照选择文件的顺序显示编号图标。如果要同时打印多个文件，将以该顺序进行打印。
- 在“共享空间”中，准备了名称为“folder”的文件夹。

c 所选文件的数量

显示所选文件的数量。

d <打印>

打印文件。▶ **打印 Windows 服务器上的文档(P. 372)**

e <文件夹操作>

按下可以创建文件夹。

f <显示图像>

显示文件的预览图像。也可以在检查预览图像之后再进行打印。

g <清除选择>

取消选择在 **b** 中选择的所有文件。

h <编辑文件>

按下可以显示添加文件的菜单，或对于所选文件显示详细信息、删除或重命名的菜单。

i 显示切换按钮

按<向上>可以从当前层移动到上一层。要更新所显示屏幕的内容，按 。

■ 更改文件名称

- 1 选择文件，然后按<编辑文件> ▶ <更改文件名称>。
- 2 输入文件名称，然后按<确定>。

■ 显示文件的预览图像

- 1 选择文件，然后按<显示图像>。
- 2 检查预览图像后，按<上一步>。
 - 要打印文件，请按<打印>。

■ 检查文件的详细信息

- 1 选择文件，然后按<编辑文件> ▶ <详细说明>。

- 2 检查详细信息后，按<确定>。

■删除文件

- 1 选择文件，然后按<编辑文件> ► <删除>。
- 2 按<是>。

注释

- 一次最多可以选择并删除 32 个文件。

■扫描并保存文档

- 1 放置原稿。🔴放置原稿(P. 87)
 - 2 按<编辑文件> ► <添加文件(扫描后存储)>。
 - 3 根据需要指定扫描设置，然后按 。
- 有关扫描设置，请参阅 🔴用于扫描以保存的设置屏幕和操作(P. 384) 。

■创建文件夹

- 1 按<文件夹操作>。
- 2 按<创建文件夹>。
- 3 输入文件夹名称，然后按<确定>。
- 4 按<确定>。

■检查文件夹的详细信息

- 1 显示要检查其信息的文件夹，然后按<文件夹操作>。
- 2 选择文件夹，然后按<详细说明>。
- 3 检查详细信息后，按<确定>。

打印 Windows 服务器上的文档

6X4R-06S

可以使用本机直接打印 Windows 服务器中保存的文件。

1 按<访问已存储文件>。▶<主页>屏幕(P. 114)

2 按<网络>。

3 选择要访问的设备。

- 有关屏幕上项目的信息以及如何使用这些项目的说明，请参阅 ▶操作服务器上的文件和文件夹(P. 369)。

4 选择文件，然后按<打印>。

- 如果选择 PDF 或 XPS 文件，继续执行步骤 6。

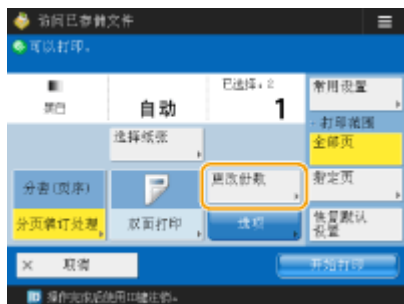
注释

- 一次最多可以选择和打印同一文件夹中的 6 个文件。

5 选择供纸器，然后按<确定>。

6 使用数字键输入打印份数。

- 如果在步骤 4 中选择了多个文件，请按<更改份数>，然后输入打印份数。



7 根据需要指定打印设置。

- 有关打印设置，请参阅 ▶用于打印已保存文件的设置屏幕和操作(P. 386)。

注释

- 要打印带有密码的 PDF 文件，请按<选项>▶<打开文档的密码>▶<加密密码>或<策略密码>，输入密码，然后按<确定>。要打印禁止打印的 PDF 文件，或以高分辨率打印只允许低分辨率打印的 PDF 文件，请输入指定的密码。

8 按<开始打印>。

▮▮▮▮▮ 打印开始。

- 要取消打印，按<取消> ▶ <是>。

链接

▶ 将文档保存到服务器(P. 368)

▶ 添加纸张(P. 93)

处理存储介质中的数据

将存储介质连接到本机的 USB 端口可以将已扫描的数据保存到介质或打印介质中的文件。重命名文件或删除本机中不需要的文件，以便可以在不使用计算机的情况下管理和整理介质中的数据。



- ▶ 将文档保存到存储介质(P. 376)
- ▶ 处理存储介质中的文件和文件夹(P. 378)
- ▶ 打印存储介质中的文件(P. 382)

插入存储介质

有关可用存储介质或如何插入存储介质的信息，请参阅 ▶ 连接 USB 存储设备(P. 75)。

须知

务必在使用存储介质前进行检查

- 要使用存储介质，必须将<存储位置显示设置>中的<存储介质>设置为<打开>。 ▶ <存储位置显示设置>(P. 648)
- 将<使用扫描功能>和<使用打印功能>设置为<打开>。 ▶ <使用扫描/打印功能>(P. 701)
- 即使存储介质已正确连接但仍无法识别时，本机可能被设置为对 USB 外部存储设备使用 AddOn 驱动程序。将<对 USB 存储设备使用 AddOn 驱动程序>设置为<关闭>。 ▶ <对 USB 存储设备使用 AddOn 驱动程序>(P. 664)

注释

- 如果<连接存储介质时选择选项>设置为<打开>，则在插入存储介质时，会显示可用功能的快捷键。 ▶ <连接存储介质时选择选项>(P. 701)



- 由于本机在睡眠模式时快捷键可能不会显示，因此应在机器从睡眠模式唤醒后插入存储介质。

取出存储介质

取出存储介质时，务必遵照以下步骤。使用不同的步骤取出存储介质可能会造成存储介质和主机的损坏。

- 1 按 。



- 2 选择要断开的存储介质并按<取出>。



- 3 从 USB 端口断开存储介质并按<确定> ► <确定>。

将文档保存到存储介质

6X4R-06W

按照以下步骤将已扫描的文档转换为计算机通常支持的文件格式，以便保存到存储介质。需要将文件移动到未连接至网络的计算机时，可以非常方便地使用此方法。

注释

- 存储介质中的剩余空间不足时将无法存储文档。

1 放置原稿。 **放置原稿(P. 87)**

2 按<扫描后存储>。 **<主页>屏幕(P. 114)**

- 如果<连接存储介质时选择选项>设置为<打开>，如果插入存储介质，则会显示<扫描后存储到存储介质>的快捷键。按<扫描后存储到存储介质>并继续到步骤 4。 **<连接存储介质时选择选项>(P. 701)** **插入存储介质(P. 374)**

3 按<存储介质>。

4 选择所需的存储介质。

- 有关屏幕上项目的信息以及如何使用这些项目的说明，请参阅 **处理存储介质中的文件和文件夹(P. 378)**。

5 显示保存位置，然后按<扫描>。



6 根据需要指定扫描设置。

- 有关扫描设置，请参阅 **用于扫描以保存的设置屏幕和操作(P. 384)**。

7 按。

- 扫描原稿并保存为文件。
- 要取消扫描，按<取消>或 **<是>。**

■显示<按[启动]键扫描下一份原稿。>时

放置下一份要扫描的原稿，然后按 。全部原稿扫描完成后，按<开始存储>保存文件。

注释

- 要检查保存结果，请按<状态确认> ▶ <存储> ▶ <作业日志>。如果显示<错误>，表示文件没有成功保存。请重试操作。

处理存储介质中的文件和文件夹

6X4R-06X

可以从本机创建文件夹并删除存储介质中保存的文件。例如，可以将计算机上创建的文件保存到存储介质，并且在打印之后从本机删除该文件。

1 按<访问已存储文件>。▶<主页>屏幕(P. 114)

2 按<存储介质>。

3 选择所需的存储介质。



a <向上>

按下可以从当前层移动到上一层。

b <检查介质信息>

可以检查存储介质的序列号和可用空间。

c

按下可以取出存储介质。务必按此按钮以便安全取出存储介质。有关如何取出的说明，请参阅▶取出存储介质(P. 375)。

4 操作文件和文件夹。



a 保存的文件和文件夹

显示是否选择文件或文件夹、指示文件类型或文件夹的图标、名称、文件大小以及保存日期/时间。

- 按<名称>或<日期/时间>将按照名称或日期/时间升序 (▲) 或降序 (▼) 整理文件和文件夹。
- 如果通过个人认证管理的形式登录，则会保留上一次使用的整理条件。▶ **可个性化的项目列表(P. 131)**
- 选择文件时，将按照选择的顺序显示每个文件的编号图标。如果要同时打印多个文件，将以该顺序进行打印。

b 所选文件的数量

显示所选文件的数量。

c <打印>

打印文件。▶ **打印存储介质中的文件(P. 382)**

d <文件夹操作>

在下列情况下按下。

- 检查所示层级之文件夹的<详细说明>时
- 在显示的层级中执行<创建文件夹>时
- 对于所示层级的文件夹执行<删除>时

注释

- 可在<详细说明>中检查以下项目。可以按<重新命名文件夹>来重新命名文件夹。
 - 文件夹名称
 - 位置
 - 更新时间和日期

e <显示图像>

显示文件的预览图像。也可以在检查预览图像并删除不需要的页码之后再进行打印。

f <清除选择>

取消选择在 **a** 中选择的所有文件。

g <编辑文件>

按下可以显示添加文件的菜单，或对于所选文件显示详细信息、删除或重命名的菜单。

可以按<详细说明>显示以下项目。还可以按<更改文件名称>来重新命名文件。

- 文件名称
- 位置
- 文件类型
- 尺寸
- 更新时间和日期

h 显示切换按钮

按<向上>可以从当前层移动到上一层。要更新所显示屏幕的内容，按 。

■ 更改文件名称

- 1 选择文件，然后按<编辑文件> ▶ <更改文件名称>。

- 2 输入文件名称，然后按<确定>。

■显示文件的预览图像

- 1 选择文件，然后按<显示图像>。
- 2 检查预览图像后，按<上一步>。

■检查文件的详细信息

- 1 选择文件，然后按<编辑文件> ► <详细说明>。
- 2 检查详细信息后，按<确定>。

■删除文件

- 1 选择文件，然后按<编辑文件> ► <删除>。
- 2 按<是>。

注释

- 一次最多可以选择并删除 32 个文件。

■扫描并保存文档

- 1 放置原稿。📄**放置原稿(P. 87)**
 - 2 按<编辑文件> ► <添加文件(扫描后存储)>。
 - 3 根据需要指定扫描设置，然后按 。
- 有关扫描设置，请参阅 📄**用于扫描以保存的设置屏幕和操作(P. 384)**。

■创建文件夹

- 1 按<文件夹操作>。
- 2 按<创建文件夹>。
- 3 输入文件夹名称，然后按<确定>。
- 4 按<确定>。

■更改文件夹名称

- 1 显示要更改其名称的文件夹，然后按<文件夹操作>。
- 2 选择文件夹，然后按<详细说明>。
- 3 按<重新命名文件夹>。

4 输入文件夹名称，然后按<确定>。

5 按<确定>。

■检查文件夹的详细信息

1 显示要检查其信息的文件夹，然后按<文件夹操作>。

2 选择文件夹，然后按<详细说明>。

3 检查详细信息后，按<确定>。

打印存储介质中的文件

即使本机未连接到计算机，或计算机中未安装打印机驱动程序，也可以从本机打印保存在存储介质中的文件。

1 按<访问已存储文件>。▶<主页>屏幕(P. 114)

- 如果<连接存储介质时选择选项>设置为<打开>，如果插入存储介质，则会显示<从存储介质打印>的快捷键。按<从存储介质打印>并继续到步骤 4。▶<连接存储介质时选择选项>(P. 701) ▶<插入存储介质>(P. 374)

2 按<存储介质>。

3 选择所需的存储介质。

- 有关屏幕上项目的信息以及如何使用这些项目的说明，请参阅▶<处理存储介质中的文件和文件夹>(P. 378)。

4 选择文件，然后按<打印>。

- 如果选择 PDF 或 XPS 文件，继续执行步骤 6。

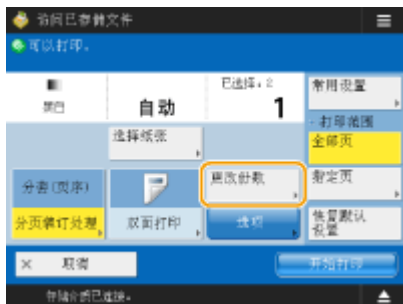
注释

- 一次最多可以选择和打印同一文件夹中的 6 个存储介质。

5 选择供纸器，然后按<确定>。

6 使用数字键输入打印份数。

- 如果在步骤 4 中选择了多个文件，请按<更改份数>，然后输入打印份数。



7 根据需要指定打印设置。

- 有关打印设置，请参阅▶<用于打印已保存文件的设置屏幕和操作>(P. 386)。

注释

- 要打印带有密码的文件，请按<选项>▶<打开文档的密码>▶<加密码>或<策略密码>，输入密码，然后按<确定>。要打印禁止打印的 PDF 文件，或以高分辨率打印只允许低分辨率打印的 PDF 文件，请输入指定的密码。
- 如果按<开始打印>而不输入密码，则当文件有加密密码时密码输入屏幕会显示。

8 按<开始打印>。

▮▮▮▮▮ 打印开始。

- 要取消打印，按<取消> ► <是>。

链接

🔗 将文档保存到存储介质(P. 376)

🔗 添加纸张(P. 93)

用于扫描以保存的设置屏幕和操作

6X4R-070

在<主页>屏幕上按<扫描后存储>，然后按<网络>或<存储介质>扫描原稿时，会显示以下设置屏幕。



1

按此图标可以在 2 的<常用设置>中或在主页中注册当前设置。在<主页>屏幕中将常用设置和收件人注册为个人按钮/共享按钮。(P. 162)

2 <常用设置>

事先在此处注册常用扫描设置可以在需要时轻松进行恢复。

3 当前设置状态和设置按钮

显示设置状态，如分辨率和扫描尺寸。确保确认相应设置以便正确扫描。要更改设置，请按显示部分下方的按钮。关于文件格式的详细信息，请参阅 系统可选配件(P. 930)。

- 当无法通过<自动>检测原稿尺寸时或者当需要指定特定尺寸时，按<扫描尺寸>并指定要扫描的原稿尺寸。
- 当需要清晰扫描原稿时，请将<分辨率>设置为高；当需要缩减文件尺寸时，请将<分辨率>设置为低。
- 根据用途和环境，按<文件格式>选择要转换的格式。

4 <选项>

可以指定未在 3 / 7 中显示的功能设置。有关各个设置项目的详细信息，请参阅 选项(P. 897)。

5 <恢复默认设置>

将扫描设置更改为在<更改默认设置>中注册的设置值。<扫描后存储设置> 更改默认设置>(P. 699)

6 <取消>

取消扫描设置并返回文件选择屏幕。

7 功能设置按钮

显示最常用的按钮。按钮上会显示设置状态。要更改设置，按所需按钮。

- 如果按<原稿类型>，可根据原稿类型手动选择扫描模式，例如仅带字母的材料以及带图片的杂志。
- 如果按<浓度>，可调节原稿的浓度。
- 如果按<双面原稿>，可自动扫描原稿的正面和背面。
- 如果按下<文件名称>，可以在保存文件时指定文件名称。
 - 不能在文件名称中使用以下字符：\ / : , * ? " < > | 。此外，文件名称的首尾字符不能使用 “.” (句点)或空格。
 - 如果未指定任何内容，会自动将保存日期和时间指定为文件名称。例如，2015 年 10 月 30 日下午 1 点 05 分 12 秒保存为 JPEG 的文件名称将是 “20151030130512.jpg”。

注释

- 如果文件名称过长，指示文件位置的字符串(路径)可能会超过最大字符数(即 256 个字符)，则会导致无法指定文件名称。
- 如果输入保存位置已经存在的文件名称，则会为文件名称添加(1)到(9)，例如，“a(1).pdf”。
- 如果指定文件格式时选择了<分割为多页>，则会在文件名称末尾添加三位数页码。例如，对于名称为 “a.pdf” 的文件，保存时会将该文件分为 “a_001.pdf”、“a_002.pdf” 和 “a_003.pdf”。

注释

- 如果使用“部门识别码管理”设置了页数限制，则剩余页数会显示。有关设置“部门识别码管理”和页数限制的信息，请参阅 [配置部门识别码管理设置\(P. 452\)](#)。



链接

- ▶ [将文档保存到服务器\(P. 368\)](#)
- ▶ [将文档保存到存储介质\(P. 376\)](#)

用于打印已保存文件的设置屏幕和操作

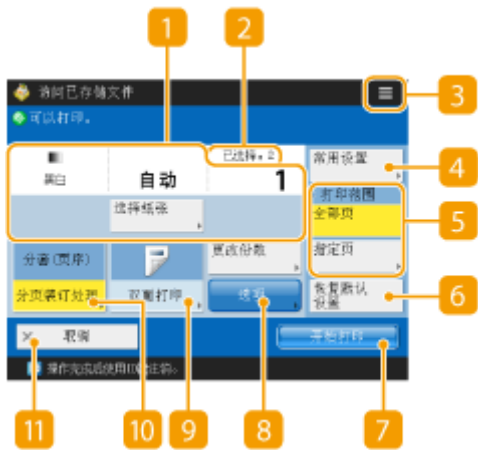
6X4R-071

在<主页>屏幕上按<访问已存储文件>，然后按<网络>或<存储介质>打印文件时，会显示以下设置屏幕。

网络/存储介质的设置屏幕(P. 386)

网络/存储介质的设置屏幕

打印设置屏幕



1 当前设置状态和设置按钮

显示设置状态，如用于打印的纸张尺寸和打印份数。确保确认相应设置以便正确打印。要更改设置，按显示部分下方的按钮。要更改打印份数，使用数字键输入份数。

- 按<选择纸张>可以选择纸张的尺寸/类型。

2 所选文件的数量

显示所选文件的数量。

- 选择多个文件时，会出现<更改份数>按钮。要更改打印份数，请按此按钮。

3 菜单图标

按此图标可以在 4 的<常用设置>中注册当前设置或更改默认出厂打印设置。

4 <常用设置>

事先在此处注册常用扫描设置可以在需要时轻松进行恢复。

5 <打印范围>

选择带有两页或多页的文件时，指定此设置。要打印文件的所有页，按<全部页>; 或者要指定要打印的页，按<指定页>，然后输入要打印的页的范围。

6 <恢复默认设置>

将打印设置更改为在<更改默认设置>中注册的设置值。<访问已存储文件设置>▶▶<更改默认设置>(P. 700)

7 <开始打印>

开始打印。

8 <选项>

可以指定未在 1 / 9 中显示的功能设置。有关各个设置项目的详细信息，请参阅▶选项(P. 901)。

9 <双面打印>

选择双面打印类型。

注释

- 当<选择纸张>设置为<自动>并且正面和反面尺寸不同时，若选择 PDF 文件，将以单面打印的方式在对应尺寸的纸张上打印页面。若需要此类页面打印成双面文档，请提前选择合适的纸张尺寸。

10 <分页装订处理>

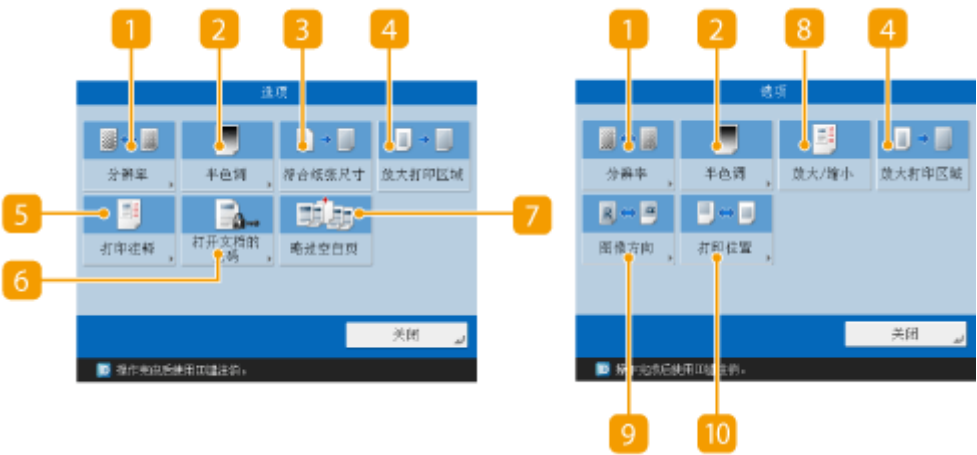
选择分页装订处理方法。

- 在打印 PDF/XPS 文件时可用。

11 <取消>

取消打印设置并返回文件选择屏幕。

■ 选项



1 <分辨率>

可以选择对比度。

2 <半色调>

可以选择半色调打印模式以便与需要打印的文件匹配。

- <分辨率>：启用精细打印使文本数据等的轮廓更清晰。此模式最适合用于打印包含大量文本或细线的数据。
- <渐变>：使用平滑渐变和清晰轮廓进行打印。可调整此设置，使用渐变平滑打印形状和图形。
- <高分辨率>：适合清晰打印 CAD 数据以及包含文本和细线等数据的轮廓。

3 <符合纸张尺寸>

调节 PDF/XPS 文件的尺寸以便与打印纸张的尺寸匹配。

4 <放大打印区域>

缩小页面各边的白色边框，同时放大大打印区域。

5 <打印注释>

在打印 PDF 文件时添加注释。

6 <打开文档的密码>

通过输入文件打开密码，打印有密码保护的 PDF 文件。

7 <略过空白页>

可以设置机器检测文档中的空白页，但并不打印空白页。

8 <放大/缩小>

可以调节 JPEG 和 TIFF 文件的图像尺寸以便与打印纸张的尺寸匹配。

9 <图像方向>

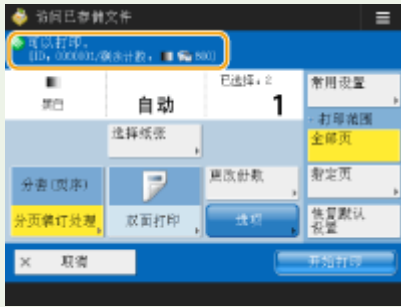
可以设置机器自动检测 JPEG 或 TIFF 文件中图像的长宽比例，并按照要求垂直或横向打印。此外，也可以手动指定垂直或横向打印。

10 <打印位置>

可以将 JPEG 和 TIFF 文件的打印位置设置在打印页面的中心或左上侧。

注释

- 有关文件格式的信息，请参阅“系统选项”。
- 如果使用“部门识别码管理”设置了页数限制，则剩余页数会显示。有关设置“部门识别码管理”和页数限制的信息，请参阅“配置部门识别码管理设置”。



- 仅当同时选择不同的文件类型（如 PDF 和 JPEG）时才可以设置/更改以下功能。
 - 选择纸张
 - 双面打印
 - 更改份数

链接

- 🔗 打印 Windows 服务器上的文档(P. 372)
- 🔗 打印存储介质中的文件(P. 382)

每个模式的存储位置 and 文件格式

6X4R-072

您可以使用打印设置屏幕中的<选项>访问各种打印选项以满足您的需要。由于存储文件和文件格式不同，相应地可使用<选项>也会有所差异。

以下是可支持所有存储位置和文件格式的<选项>。

✓：可用

-：不可用

选项	存储		
	网络/存储介质		
	TIFF/ JPEG	PDF	XPS
<分辨率>	✓	✓	✓
<半色调>	✓	✓	✓
<放大/缩小>	✓	-	-
<放大打印区域>	✓	✓	✓
<图像方向>	✓	-	-
<打印位置>	✓	-	-
<符合纸张尺寸>	-	✓	✓
<打印注释>	-	✓	-
<打开文档的密码>	-	✓	-
<略过空白页>	-	✓	✓

使用 AirPrint

使用 AirPrint	392
通过 AirPrint 打印	397
通过 AirPrint 扫描	400
如果不能使用 AirPrint	402

使用 AirPrint

6X4R-073

本节介绍使用 AirPrint 时所需的设置以及从苹果设备打印和扫描的步骤。



AirPrint 设置

- ▶ 配置 AirPrint 设置(P. 392)
- ▶ 显示 AirPrint 所用屏幕(P. 394)

AirPrint 的功能

- ▶ 通过 AirPrint 打印(P. 397)
- ▶ 通过 AirPrint 扫描(P. 400)

故障排除

- ▶ 如果不能使用 AirPrint(P. 402)

配置 AirPrint 设置

可以注册包含本机名称和安装位置的信息，用于识别本机。可以使用远程用户界面远程配置使用 AirPrint 时所需的设置。

■ 使用远程用户界面配置设置

- 1** 在系统管理员模式下启动远程用户界面并登录。 ▶ 启动远程用户界面(P. 500)
- 2** 单击[设置/注册]。
 - 如果正在使用移动设备，比如 iPad、iPhone、或 iPod touch，本节中将“单击”读成“点击”。
- 3** 单击[网络设置] ▶ [AirPrint 设置]。
- 4** 指定所需的设置，然后单击[确定]。



a [使用 AirPrint]

选择复选框以启用 AirPrint。要禁用 AirPrint，请清除复选框。

b [显示 AirPrint 的错误]

指定当使用 AirPrint 打印时，如果因为打印数据问题无法按预期进行打印，是否在控制面板上显示错误屏幕。

c [打印机名称]

输入本机名称。如果 mDNS 名称已经在[mDNS 设置]([参数选择]中的[网络设置](设置/注册))中注册，注册名称会显示。

d [位置]

输入本机位置。如果位置已经在[设备信息设置]([管理设置]中的[设备管理](设置/注册))中注册，注册名称会显示。

e [纬度]

输入本机安装位置的纬度。

f [经度]

输入本机安装位置的经度。

5 重新启动本机。

- 关闭本机电源，等待至少 10 秒钟，然后打开电源。

■从触控面板显示屏配置设置

1 按 .

2 按<登录>。

- 输入系统管理员识别码和系统 PIN。

3 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <使用 AirPrint>。

4 按<打开> ► <确定>。

须知

如果选择[使用 AirPrint]，<TCP/IP 设置>中的下列设置将设为<打开>。

- 使用 HTTP
- IPP 打印设置
- 使用 IPv4 mDNS
- 使用 IPv6 mDNS
- 使用 Network Link Scan

注释

- 如果更改曾经指定的[打印机名称]，可能无法从迄今为止一直用于打印的 Mac 进行任何打印。出现这种现象是因为 IPv4 的<mDNS 名称> ([►设置 DNS\(P. 43\)](#)) 同样自动更改了。在这种情况下，重新添加本机到 Mac。
- 当正在使用 AirPrint 时，对于 IPv6 的 mDNS 名称，<使用与 IPv4 相同的 mDNS 名称>固定为<打开>。
- 输入打印机名称，更轻松地识别支持 AirPrint 的多台打印机。

显示 AirPrint 所用屏幕

可以显示 AirPrint 所用屏幕，在此屏幕上不但可以访问 AirPrint 设置，还能查看耗材信息，比如纸张和墨粉盒。另外，可以配置安全功能设置。

■从 Mac 进行显示

1 在桌面上 ► [打印机与扫描仪] 中点击 [系统偏好设置]。

2 选择本机，然后单击 [选项与耗材]。

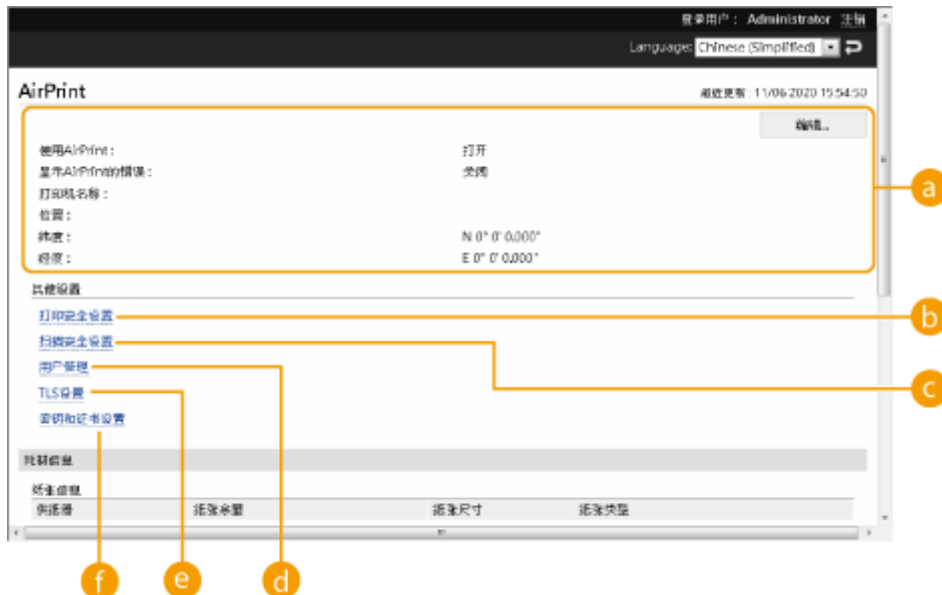
3 单击 [显示打印机网页]。

4 登录到“远程用户界面”

- 要更改 AirPrint 设置，必须作为管理员登录。

■配置 AirPrint 所用屏幕

如果使用管理员特权登录，也可以从 AirPrint 页面更改 AirPrint 设置。



a [AirPrint]

可以查看在 AirPrint 设置中输入的值，比如本机的名称和位置。可以点击[编辑...]更改设置。

b [打印安全设置]

指定使用 TLS 和认证进行打印时所需的设置。

若已设置<IPP 打印设置>，将显示现有设置。而 [打印安全设置] 中注册的数值会随<IPP 打印设置>中的数值变化。

c [扫描安全设置]

指定使用 TLS 进行扫描时所需的设置。

若已在<使用 Network Link Scan>中设置<使用 TLS>，将显示现有设置。而 [扫描安全设置] 中注册的数值会随<使用 Network Link Scan>中<使用 TLS>内的数值变化。

d [用户管理]

可以添加/编辑要认证的用户。▶[管理用户\(P. 417\)](#)

e [TLS 设置]

可以更改 TLS 所用密钥和证书。▶[为 TLS 配置密钥和证书\(P. 471\)](#)

f [密钥和证书设置]

可以生成密钥和证书，或要求发放证书。▶[为 TLS 配置密钥和证书\(P. 471\)](#)

■ 查看耗材和设备版本

可以查看本机纸张来源、墨粉剩余量、以及设备版本相关信息。

商标

Apple、Bonjour、iPad、iPhone、iPod touch、Mac、macOS、OS X 和 Safari 是苹果公司在美国和其他国家注册的商标。AirPrint 和 AirPrint 标识是苹果公司的商标。

iOS 是 Cisco 在美国和其他国家的商标或注册商标并经授权使用。

通过 AirPrint 打印

6X4R-074

可以从 iPad、iPhone、iPod touch、或 Mac 进行打印，无需使用打印机驱动程序。



- 从 iPad、iPhone、或 iPod touch 进行打印(P. 397)
- 从 Mac 打印(P. 398)

系统要求

需要安装下列苹果设备中的一种，才能使用 AirPrint 打印。

- iPad (所有型号)
- iPhone (3GS 或更高版本)
- iPod touch (第三代或更高版本)
- Mac (Mac OS X 10.7 或更高版本)*

*使用 USB 连接时，需要 OS X 10.9 或更高版本

网络环境

需要下列环境之一。

- 苹果设备和本机连接到相同局域网的环境
- 苹果设备和本机直接连接的环境
- Mac 通过 USB 连接到本机的环境

从 iPad、iPhone、或 iPod touch 进行打印

1 确保本机已经开机并连接到苹果设备。

- 关于如何确保做到，请参阅 设置网络环境(P. 18)。

2 在苹果设备上的应用程序中，点击 显示菜单选项。

3 点击[打印]。

4 从[打印机]选择本机。

此处显示连接到网络的打印机。在本步骤中选择本机。

须知

- 如果应用程序不支持 AirPrint，在[打印机]中选择本机的屏幕将不会显示。在这种情况下，不能进行打印。

5 根据需要指定打印设置。

注释

- 可用设置与纸张尺寸随着使用的应用程序不同而变化。

6 点击[打印]。

■ 打印开始。

注释

查看打印状态

- 在打印过程中，按苹果设备的“主页”按钮两次▶点击[打印]。

从 Mac 打印

1 确保本机已经开机并连接到 Mac。

- 关于如何确保做到，请参阅 [设置网络环境\(P. 18\)](#)。

2 从 Mac 的[系统偏好设置]▶[打印机与扫描仪]中添加本机。

- 如果本机已经被添加用于扫描，无需进行此操作。

3 在应用程序中打开文档并显示打印对话框。

- 每个应用程序显示打印对话框的方式不同。更多信息，请参阅所用应用程序的说明书。

4 在打印对话框中选择本机。

■ 显示添加到 Mac 的打印机。在本步骤中选择本机。

5 根据需要指定打印设置。

注释

- 可用设置与纸张尺寸随着使用的应用程序不同而变化。

6 单击[打印]。

■ 打印开始。

注释

- 可以指定如果因为打印数据问题无法按预期进行打印，是否在控制面板上显示错误屏幕。有关详细信息，请参阅 [显示 AirPrint 的错误](#) (P. 663)。

通过 AirPrint 扫描

6X4R-075

可以使用 AirPrint 将本机扫描的数据直接发送到 Mac。



系统要求

要使用 AirPrint 进行扫描，需要安装了 OS X 10.9 或更高版本的 Mac。要使用 TLS 进行扫描，需要安装了 OS X 10.11 或更高版本的 Mac。

网络环境

需要下列环境之一。

- 苹果设备和本机连接到相同局域网的环境
- Mac 通过 USB 连接到本机的环境

须知

- 为了进行扫描，需要将<使用 Network Link Scan>设为<打开>。<TCP/IP 设置> ►  <使用 Network Link Scan>(P. 660)
- 同样需要固件更新。  **更新固件(P. 557)**
- 正在进行操作设置时、或者本机正在执行任何操作时，不能进行扫描。

从 Mac 进行扫描

1 确保本机已经开机并连接到 Mac。

- 关于如何确保做到，请参阅  **设置网络环境(P. 18)**。

2 从 Mac 的[系统偏好设置] ► [打印机与扫描仪]中添加本机。

- 如果本机已经被添加用于打印，无需进行此操作。

3 从[打印机与扫描仪]中的打印机列表选择本机。

4 单击[扫描]。

5 单击[打开扫描仪]。

➡ 显示[扫描仪]屏幕。

6 必要时配置扫描设置。

7 单击[扫描]。

➡ 文档已扫描，图像已显示。

如果不能使用 AirPrint

6X4R-076

如果不能使用 AirPrint，尝试下列解决方案。

- 确保本机已开机。如果本机已开机，首先将其关机，然后等待至少 10 秒钟再开机，检查问题是否解决。
- 确保本机没有显示错误信息。
- 确保苹果设备和本机连接到相同的局域网。如果本机已开机，将需要几分钟时间才能做好通信准备。
- 确保苹果设备上的 Bonjour 已经启用。
- 确保本机经过配置允许从计算机进行操作，即使在没有输入部门识别码和密码时也是如此。
- 为了进行打印，请确保本机已经添加纸张而且本机剩余的墨粉数量充足。🔴显示 AirPrint 所用屏幕(P. 394)
- 为了进行扫描，请确保本机用于“网络链路扫描”的设置已设为<打开>。<TCP/IP 设置> ▶ 🔴<使用 Network Link Scan>(P. 660)

管理本机

管理本机	405
为本机应用安全策略	407
使用密码保护安全策略设置	408
配置安全策略设置	410
安全策略设置项目	412
管理用户	417
配置个人认证管理设置	419
在本地设备上注册用户信息	422
导入/导出用户数据	426
在 CSV 文件中添加并编辑用户信息	430
注册服务器信息	434
配置认证功能	440
使用个人认证管理通过计算机的打印/远程扫描	447
使用其他便捷的个人认证管理功能	448
设置部门识别码管理	449
更改系统管理员识别码和 PIN	450
配置部门识别码管理设置	452
使用部门识别码管理通过计算机的打印或远程扫描	454
配置个人文件夹	455
删除用户设置信息	459
配置网络安全设置	461
使用防火墙限制通信	463
在防火墙设置中指定 IP 地址	464
在防火墙设置中指定 MAC 地址	467
设置代理服务器	469
为 TLS 配置密钥和证书	471
生成用于网络通信的密钥和证书	473
配置 IPSec 设置	476
配置 IEEE 802.1X 认证设置	481
限制本机功能	484
限制访问地址簿和发送功能	485
限制使用地址簿	486
限制可用接收方	489
限制从计算机打印	491
限制使用存储介质	493

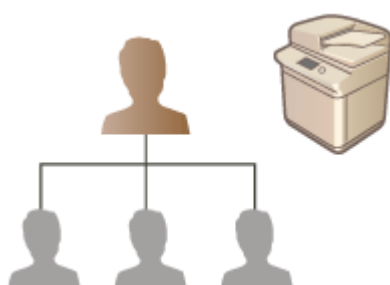
为发送文件添加数字签名	494
生成设备签名证书	495
注册用户签名证书	496
通过计算机管理本机(远程用户界面)	498
启动远程用户界面	500
检查状态和日志	504
关闭/重新启动本机	508
通过远程用户界面注册接收方	509
与特定用户共享地址列表	513
注册用户组	515
注册用于网络通信的密钥和证书	517
为收到的证书配置过期检查方法	522
生成密钥和证书签名请求(CSR)	525
从 SCEP 服务器检索/更新证书	528
管理已存储文件	534
管理日志	537
导入/导出设置数据	542
导入/导出所有设置	545
逐个导入/导出设置	549
地址簿项目	553
更新固件	557
显示来自管理员的信息	558
配置 可视信息 功能	560
出错时发送电子邮件通知	563
安装系统选项	565
同步多台多功能打印机的设置	567
开始设置同步	570
切换要同步的机器	572
初始化全部数据/设置	573

管理本机

6X4R-077

为降低使用本机时产生的各种风险(如个人信息泄漏或第三方未经授权使用本机)，需要采取持续有效的安全措施。指定管理员处理本机重要设置(如用户管理和安全设置)可以确保安全使用本机。

■ 配置基本管理系统



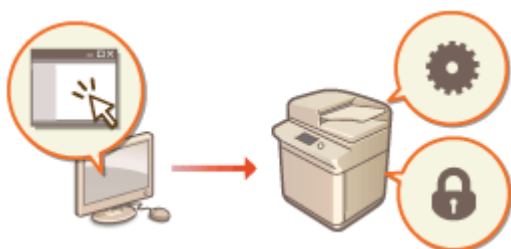
- ▶ 为本机应用安全策略(P. 407)
- ▶ 管理用户(P. 417)
- ▶ 配置网络安全设置(P. 461)

■ 限制因疏忽、操作错误和使用不当造成的风险



- ▶ 限制本机功能(P. 484)
- ▶ 为发送文件添加数字签名(P. 494)

■ 确保有效管理



- ▶ 通过计算机管理本机(远程用户界面)(P. 498)
- ▶ 同步多台多功能打印机的设置(P. 567)

■ 管理系统配置和设置



- ▶ 安装系统选项(P. 565)
- ▶ 初始化全部数据/设置(P. 573)

为本机应用安全策略

6X4R-078

组织通常采用安全策略来定义基本信息安全目标和标准，相应地要求按照此策略来运行计算机和多功能打印机等信息设备。在本机上，可以通过“远程用户界面”批量管理与安全策略相关的多个设置，并且可以设置专用密码，以便只有信息安全管理员才可以修改这些设置。配置这些设置前，确保将“远程用户界面”设置为使用 TLS。🔴启动远程用户界面(P. 500)



- 🔴使用密码保护安全策略设置(P. 408)
- 🔴配置安全策略设置(P. 410)
- 🔴安全策略设置项目(P. 412)

须知

- 安全策略设置旨在管理与信息安全相关的所有功能和设置，而实际上并非用于防止信息泄漏本身。

使用密码保护安全策略设置

6X4R-079

建议使用密码来保护与安全策略相关的本机设置。通过设置密码，可以将修改安全策略设置的权限仅限于知道密码的信息安全管理员。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[安全设置] ▶ [安全策略设置]。
 ▢显示[确认安全策略]页面。
- 4 单击[密码设置]。
- 5 输入密码并单击[确定]。



- 使用字母数字字符或符号作为密码。
- 确保密码输入正确，然后在[确认:]中再次输入新密码。

注释

要更改密码

- 在[当前密码:]中输入当前密码，在[新密码:]中输入新密码，然后在[确认:]中再次输入新密码并单击[确定]。

要删除密码

- 在[当前密码:]中输入当前密码，然后在[新密码:]或[确认:]中不输入任何值(保留为空)的情况下单击[确定]。如果[密码设置策略]中已配置输入字符限制，必须输入符合该设置的值。删除密码前请取消该限制。▶安全策略设置项目(P. 412)

须知

- 确保不会忘记密码。如果忘记了密码，请与当地的授权经销商联系。

注释

- 为了设置/更改密码，需以具有下面一项权限的用户身份登录到远程用户界面。
 - Administrator
 - DeviceAdmin
 - NetworkAdmin
- 如果已设置密码，则需要执行认证才能初始化本机。执行认证并初始化本机后，将删除密码。  **初始化全部数据/设置(P. 573)**

配置安全策略设置

6X4R-07A

可以批量应用和管理与信息安全相关的本机设置。建议负责管理安全策略的信息安全管理员遵照组织策略对本机应用安全策略。要配置安全策略，请以“管理员”权限登录到“远程用户界面”。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[安全设置] ▶ [安全策略设置]。
- 4 单击[安全策略设置]。

显示设置注意事项。确保阅读并理解相关内容。

注释

- 如果未配置密码(▶使用密码保护安全策略设置(P. 408))，请阅读相关内容，然后单击[确定]继续执行步骤 6。

- 5 输入密码并单击[登录]。
- 6 配置必要的项目，然后单击[确定]。



- 有关设置的信息，请参阅▶安全策略设置项目(P. 412)。

须知

- 无法使用 或“远程用户界面”更改与此处使用复选标记表示的项目相关的设置。

- 对于应用安全策略设置后更改的任何本机设置，无法仅通过清除复选框来恢复之前设置的值。要更改设置，使用  或“远程用户界面”。

7 单击[确定]。

注释

- 如果已配置安全策略，则操作面板或“远程用户界面”上显示<设置/注册>屏幕时，会显示一条信息指示功能和操作受到限制。

■ 为其他设备应用安全策略设置

可以导入和导出本机的安全策略设置。通过对多台设备*应用相同的策略，可以使用相同的设置管理组织中的所有设备。▶ **导入/导出设置数据(P. 542)**

* 仅可以是兼容安全策略设置的多功能打印机

注释

- 仅当导出机器的安全策略设置密码与导入机器的安全策略设置密码相符，或导入机器未设置密码时，才可以导入安全策略设置。如果导入机器未设置密码，则为导出机器配置的密码会设置为导入机器的密码。

安全策略设置项目

6X4R-07C

与本机安全策略相关的设置项目如下所示。在设置屏幕上，选择要应用的项目的复选框。

■ [接口]

[无线连接策略]

通过禁止无线连接，防止未经授权访问。

[禁止使用直接连接]	安全策略没有应用到本机的设置项目。	-
[禁止使用无线局域网]	<选择有线/无线局域网>设置为<有线局域网>。无法通过无线局域网路由器或存取点与本机建立无线连接。	🔴<选择接口>(P. 663)

[USB 策略]

通过禁止 USB 连接，防止未经授权的访问和数据泄漏。

[禁止作为 USB 设备使用]	<作为 USB 设备使用>设置为<关闭>。无法通过 USB 连接到计算机。	🔴<作为 USB 设备使用>(P. 664)
[禁止作为 USB 存储设备使用]	<使用 USB 存储设备>设置为<关闭>。无法使用 USB 存储设备。	🔴<使用 USB 存储设备>(P. 665)

■ [网络]

[通信操作策略]

通过要求签名和证书验证，增强通信安全性。

[始终对 SMS/WebDAV 服务器功能验证签名]	安全策略没有应用到本机的设置项目。	-
[使用 TLS 时始终验证服务器证书]	以下设置设为<打开>，并向<CN>添加复选标记。 • <WebDAV 发送时确认 TLS 证书> • <SMTP 发送时确认 TLS 证书> • <POP 接收时确认 TLS 证书> • <网络访问时确认 TLS 证书> • <使用 AddOn 应用程序确认 TLS 证书> • <LDAP 服务器访问时确认 TLS 证书> 以下设置设为<打开>。 • [授权/其他] ▶ [可视信息设置] ▶ [TLS 通信时确认证书] • [授权/其他] ▶ [可视信息设置] ▶ [添加 CN 到验证项目] TLS 通信期间，将对具有通用名称的数字证书执行验证。	🔴<WebDAV 发送时确认 TLS 证书>(P. 686) 🔴<SMTP 发送时确认 TLS 证书>(P. 690) 🔴<POP 接收时确认 TLS 证书>(P. 690) 🔴<网络访问时确认 TLS 证书>(P. 700) 🔴<使用 AddOn 应用程序确认 TLS 证书>(P. 717) 🔴<LDAP 服务器访问时确认 TLS 证书>(P. 706) 🔴配置 可视信息 功能(P. 560)
[禁止对服务器功能进行明文验证]	<FTP 打印设置>中的<使用 FTP 打印>设为<关闭>，<电子邮件/互联网传真设置> ▶ <通信设置>中的<SMTP 接收>设为<始终 TLS>，以及<网络>中的<专用端口认证方法>设为<模式 2>。将本机作为服务器使用时，纯文本认证以及使用纯文本认证的功能不可用。	🔴<FTP 打印设置>(P. 658) 🔴<通信设置>(P. 689) 🔴<专用端口认证方法>(P. 661)
[禁止使用 SNMPv1]	在<SNMP 设置>中，<使用 SNMPv1>设置为<关闭>。从计算机获取设备信息时，无法使用 SNMPv1。	🔴<SNMP 设置>(P. 660)

注释

- 此设置不适用于通过 IEEE 802.1X 网络进行通信，即使选择[使用 TLS 时始终验证服务器证书]的复选框也是如此。
- 如果已选择[禁止对服务器功能进行明文验证]，并且驱动程序为旧版本，可能无法连接到本机。请确保使用最新版本。

[端口使用策略]

通过关闭未使用的端口，防止从外部侵入。

[限制 LPD 端口(端口号: 515)]	<LPD 打印设置>设置为<关闭>。无法执行 LPD 打印。	 <LPD 打印设置>(P. 657)
[限制 RAW 端口(端口号: 9100)]	<RAW 打印设置>设置为<关闭>。无法执行 RAW 打印。	 <RAW 打印设置>(P. 657)
[限制 FTP 端口(端口号: 21)]	在<FTP 打印设置>中，<使用 FTP 打印>设置为<关闭>。无法执行 FTP 打印。	 <FTP 打印设置>(P. 658)
[限制 WSD 端口(端口号: 3702、60000)]	在<WSD 设置>中，<使用 WSD 打印>、<使用 WSD 浏览>和<使用 WSD 扫描>选项均设置为<关闭>。无法使用 WSD 功能。	 <WSD 设置>(P. 658)
[限制 BMLinkS 端口(端口号: 1900)]	安全策略没有应用到本机的设置项目。	-
[限制 IPP 端口(端口号: 631)]	<IPP 打印设置>设置为<关闭>。无法使用 IPP 打印。	 <IPP 打印设置>(P. 658)
[限制 SMB 端口(端口号: 139、445)]	安全策略没有应用到本机的设置项目。	-
[限制 SMTP 端口(端口号: 25)]	在<电子邮件/互联网传真设置> > <通信设置>中，<SMTP 接收>设置为<关闭>。无法进行 SMTP 接收。	 <通信设置>(P. 689)
[限制专用端口(端口号: 9002、9006、9007、9011-9015、9017-9019、9022、9023、9025、20317、47545-47547)]	<专用端口设置>设置为<关闭>。无法使用专用端口。	 <专用端口设置>(P. 661)
[限制 Remote Operator's Software 端口(端口号: 5900)]	安全策略没有应用到本机的设置项目。	-
[限制 SIP(IP 传真)端口(端口号: 5004、5005、5060、5061、49152)]	安全策略没有应用到本机的设置项目。	-
[限制 mDNS 端口(端口号: 5353)]	在<mDNS 设置>中，<使用 IPv4 mDNS>和<使用 IPv6 mDNS>选项设置为<关闭>。无法使用 mDNS 检索网络或执行自动设置。	 <mDNS 设置>(P. 656)
[限制 SLP 端口(端口号: 427)]	在<多路传送发现设置>中，<响应>设置为<关闭>。无法使用 SLP 检索网络或执行自动设置。	 <多路传送发现设置>(P. 659)
[限制 SNMP 端口(端口号: 161)]	在<SNMP 设置>中，<使用 SNMPv1>和<使用 SNMPv3>选项设置为<关闭>。无法使用 SNMP 从计算机获取设备信息或配置设置。	 <SNMP 设置>(P. 660)

■ [认证]

[认证操作策略]

通过实施安全用户认证，防止未注册的用户执行未授权的操作。

[禁止来宾用户使用设备]	以下设置设为<打开>。 • <用户管理> ► <认证管理> ► <使用用户认证> • <限制来自远程设备未经用户认证的作业> 以下设置设为<关闭>。 • <使用用户认证> ► <简单登录> <登录屏幕显示设置>设置为<设备操作开始时显示>。 如果[远程用户界面认证]中的[认证模式:]设置为[来宾认证模式]，则变成[标准认证模式]。 此外，无法再为[远程用户界面认证]中的[认证模式:]选择[来宾认证模式]。 未注册用户无法登录到本机，且会取消计算机的打印作业。	►<使用用户认证>(P. 710) ►<登录屏幕显示设置>(P. 711) ►<限制来自远程设备未经用户认证的作业>(P. 711)
[强制设置自动注销]	<自动重置时间>被启用。在指定的期限内未执行任何操作时，用户会自动退出登录。选择“远程用户界面”设置屏幕上的[注销前的时间:]。	►<自动重置时间>(P. 652)

[密码操作策略]

实行严格的密码操作限制。

[禁止缓存外部服务器密码]	<禁止缓存认证密码>设置为<打开>，而且[保存登录用户的认证信息]设为[关闭]。用户访问外部服务器时，将始终需要输入密码。	►<禁止缓存认证密码>(P. 721) ►注册服务器信息(P. 434)
[使用默认密码时显示警告]	<使用默认密码时显示警告>设置为<打开>。使用本机的出厂默认密码时，将始终显示一条警告信息。	►<使用默认密码时显示警告>(P. 721)
[禁止远程存取使用默认密码]	<允许远程访问时使用默认密码>设置为<关闭>。从计算机访问本机时，无法使用出厂默认密码。	►<允许远程访问时使用默认密码>(P. 722)

[密码设置策略]

通过设置用户认证密码的最低复杂程度和有效期，防止第三方轻易猜出密码。

[设置密码最少字符数]	<最小长度设置>设置为<打开>。设置的密码字符数不能低于为“远程用户界面”设置屏幕的[最少字符数]指定的字符数。	►<最小长度设置>(P. 722)
[设置密码有效期]	<有效期设置>设置为<打开>。设置密码的有效期。在“远程用户界面”设置屏幕的[有效期:]中指定有效期。	►<有效期设置>(P. 722)
[禁止使用 3 个或更多连续相同的字符]	<禁止使用 3 个或更多连续的相同字符>设置为<打开>。设置的密码不能包含连续的三个或多个相同的字符。	►<禁止使用 3 个或更多连续的相同字符>(P. 722)
[强制使用至少 1 个大写字符]	<使用至少 1 个大写字符>设置为<打开>。密码必须至少包含一个大写字母字符。	►<使用至少 1 个大写字符>(P. 723)
[强制使用至少 1 个小写字符]	<使用至少 1 个小写字符>设置为<打开>。密码必须至少包含一个小写字母字符。	►<使用至少 1 个小写字符>(P. 723)
[强制使用至少 1 个数字]	<使用至少 1 个数字>设置为<打开>。密码必须至少包含一个数字字符。	►<使用至少 1 个数字>(P. 723)
[强制使用至少 1 个符号]	<使用至少 1 个符号>设置为<打开>。密码必须至少包含一个符号。	►<使用至少 1 个符号>(P. 723)

[锁定策略]

连续尝试登录一定的次数均无效后，阻止用户在指定的期限内登录。

[启用锁定]	在<锁定设置>中，<启用锁定>设置为<打开>。在“远程用户界面”设置屏幕上，指定[锁定阈值]和[锁定时间]的值。	►<锁定设置>(P. 721)

■[密钥/证书]

通过防止使用弱加密或将加密的用户密码和密钥保存到指定的硬件组件来保护重要数据。

[禁止使用弱加密]	<禁止使用弱加密>设置为<打开>。无法使用弱加密。选择此复选框后，可以选择[禁止使用弱加密密钥/证书]。	🔴<禁止使用弱加密>(P. 724)
[禁止使用弱加密密钥/证书]	在<禁止使用弱加密>中，<禁止使用弱加密的密钥/证书>设置为<打开>。无法使用弱加密的密钥或证书。	🔴<禁止使用弱加密>(P. 724)
[使用 TPM 存储密码和密钥]	安全策略没有应用到本机的设置项目。	-

■[日志]

通过要求记录日志，可以定期调查本机的使用情况。

[强制记录审核日志]	<显示作业日志>设置为<打开>，<显示作业日志>中的<使用管理软件检索作业日志>设置为<允许>，<保存审核日志>设置为<打开>，以及<检索网络认证日志>设置为<打开>。始终记录审核日志。	🔴<显示作业日志>(P. 714) 🔴<保存审核日志>(P. 714) 🔴<检索网络认证日志>(P. 714)
[强制 SNTP 设置]	在<SNTP 设置>中，<使用 SNTP>设置为<打开>。需要经由 SNTP 进行时间同步。在“远程用户界面”设置屏幕上，输入[NTP 服务器地址]的值。	🔴<SNTP 设置>(P. 658)

■[作业]

[打印策略]

防止打印时出现信息泄漏。

[禁止立即打印接收的作业]	以下设置设为<打开>。 ● 传真/互联网传真收件箱中的<互联网传真存储锁定> ● <设置传真/互联网传真收件箱> ▶ <使用“互联网传真存储锁定”> ● <强制保留> <处理包含转发错误的文件>设置为<存储/打印>。 <存储锁定结束时间>设置为<关闭>。 仅可为<强制保留>的操作条件设置<保留为共享作业>。 即使执行打印操作时，也不立即进行打印。	🔴<处理包含转发错误的文件>(P. 695) 🔴<使用“互联网传真存储锁定”>(P. 696) 🔴<存储锁定结束时间>(P. 697) 🔴<强制保留>(P. 702) 🔴将已接收文档存入本机(存储接收)(P. 358)

[发送/接收策略]

限制接收方的发送操作，并限制已接收数据的处理方式。

[仅允许发送到已注册的地址]	在<限制新接收方>中，<电子邮件>、<互联网传真>和<文件>选项均设置为<打开>。只能发送到已在“地址簿”中注册的接收方。	🔴<限制新接收方>(P. 687)
[强制确认传真号码]	安全策略没有应用到本机的设置项目。	-
[禁止自动转发]	<使用转发设置>设置为<关闭>。无法转发接收的数据。	🔴<使用转发设置>(P. 695)

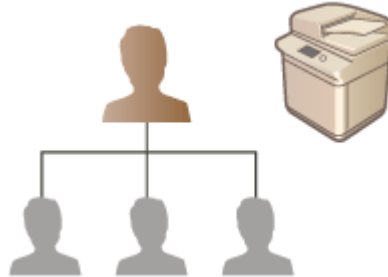
■[存储]

删除本机内存中的多余数据，防止信息泄露。

[强制删除全部数据]	安全策略没有应用到本机的设置项目。	-

管理用户

通过利用用户认证应用程序(登录服务)管理本机用户，可以确保获得更高级别的安全性和效率（[登录服务\(P. 417\)](#)）。建议管理员根据操作环境和所需安全措施管理所有用户。[用户管理功能\(P. 417\)](#)



- 配置个人认证管理设置(P. 419)
- 使用其他便捷的个人认证管理功能(P. 448)
- 删除用户设置信息(P. 459)

登录服务

使用一款名为“用户认证”的用户认证应用程序(登录服务)作为管理本机用户的主要方法。借助“用户认证”登录服务，可以根据每个用户注册的用户名和密码执行用户个人认证。用户信息在本机内部的数据库或外部认证服务器中进行检查。可以准确定义每个用户可用的功能，从而通过限制访问某些功能来个性化设置本机操作并增强安全性。根据用于认证的设备，也可以使用“部门识别码管理”管理组。

注释

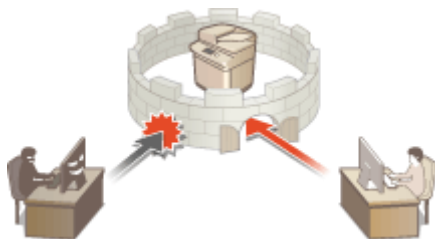
- 如果不使用个性化功能，请将 <启用使用个人设置>（[启用使用个人设置\(P. 715\)](#)）设置为 <关闭>。

用户管理功能

用户管理具有以下优点。要保护重要数据并降低成本，可以限制访问本机并定义用户可用的操作范围。

防止第三方未经授权使用

由于只有经批准的用户才可以使用本机，因此即使本机位于对外部各方开放的繁忙区域，也可以防止因第三方未经授权使用本机而导致信息泄漏。



设置权限级别

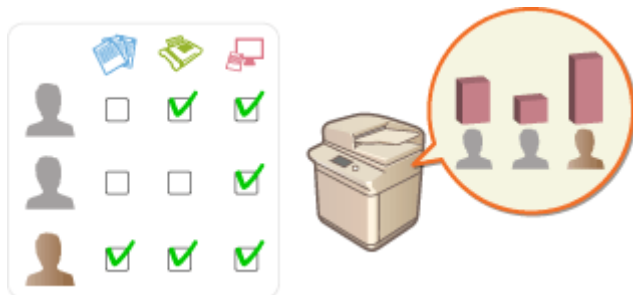
借助个人认证管理，可以通过指定每个用户的角色(权限级别)来定义可用操作的范围。例如，可以选择“管理员”角色以允许使用完全访问权限，选择“网络管理员”角色以允许配置网络相关设置，或选择“设备管理员”角色以允许配置

设备信息设置及使用特定功能时所需的密钥和证书设置。通过为管理员选择和指定各种权限级别，可以在处理各种本机管理任务时更有效地以小组形式进行操作。



设置使用限制

借助个人认证管理，具有“管理员”权限的用户可以管理用户可用的操作范围。可以为每个用户设置功能限制，从而更精确地控制用户管理。



管理用户组

可以根据“部门识别码”（“部门识别码管理”）向各组指定用户，从而能够检查各“部门识别码”已打印或已扫描的总页数。也可以为各“部门识别码”设置特定的限制，如最多打印 500 页或最多复印 200 页。此功能有助于增强成本意识并为如何改进操作提供提示。



优化每个用户的设置

可以保存每个用户的各种设置并在登录时进行应用。用户可以创建个人按钮，并可以在网络上指定个人文件夹。输入密码后，本机还可以记住这些密码，使得用户无需输入密码即可再次登录。

注释

将用户帐户与 Keychain 关联起来以方便操作

- 当需要与登录时使用的认证信息不同的认证信息时，认证信息必须输入一次，不过一旦认证成功，将无需再次输入。此认证信息被称为 Keychain。由于 Keychain 与用户帐户存在关联，即使关闭本机电源，也无需再次输入认证信息。

关联用户账户与部门识别码以限制复印和打印的数量

- "用户认证"用户帐户可以与部门识别码关联。通过事先为部门识别码指定复印和打印限制，您可以为用户所属的每个部门应用复印和打印数量限制。关于将用户帐户与部门识别码关联的详细信息，请参阅 [在本地设备上注册用户信息\(P. 422\)](#)。关于根据部门指定限制的详细信息，请参阅 [配置部门识别码管理设置\(P. 452\)](#)。

配置个人认证管理设置

6X4R-07F

“用户认证”登录服务根据每个用户注册的信息执行个人认证，以限制访问本机的用户。可以在本机或外部服务器上执行用户信息注册（认证）。可以将认证系统配置为仅使用本机作为认证设备，或者也可以另外在网络上指定动态目录或 LDAP 认证服务器作为认证设备，以利用服务器上注册的现有用户信息（[认证设备\(P. 419\)](#)）。管理员也可以指定每个用户可用的功能。例如，可以禁止用户 A 复印，或允许用户 B 使用所有本机功能。关于用户登录方法，可以输入认证信息或选择用户（[登录方法\(P. 419\)](#)）。配置用户认证设置前，请确定认证设备和登录方法。[使用用户认证配置个人认证管理\(P. 420\)](#)



- 在本地设备上注册用户信息(P. 422)
- 导入/导出用户数据(P. 426)
- 注册服务器信息(P. 434)
- 配置认证功能(P. 440)
- 使用个人认证管理通过计算机的打印/远程扫描(P. 447)

认证设备

以下认证设备可以用于个人认证管理。每种类型的认证设备都需要不同的操作环境和设置。配置前请确认系统环境。[系统规格\(P. 913\)](#)

本地设备(本机)

用户信息在本机内的数据库中进行管理。用户信息通过操作面板或“远程用户界面”进行注册和编辑。本地设备配置为独立认证设备时，还可以同时执行“部门识别码管理”。[在本地设备上注册用户信息\(P. 422\)](#)

Active Directory/LDAP 服务器

除本地设备以外，也可以指定 LDAP 服务器或安装了 Active Directory 的 Windows Server 作为认证设备。使用此类设备的一个优点是，可以将服务器上注册的用户添加为普通用户，而无需进行任何更改。要为用户提供管理员权限，必须将该用户指定给 Active Directory 或 LDAP 服务器上的特定管理员组。要指定附加认证设备，必须注册用于认证的服务器信息。[注册服务器信息\(P. 434\)](#)

登录方法

以下用户登录方法适用于个人认证管理。也可以互相结合使用这些方法。有关登录操作的详细信息，请参阅[登录到本机\(P. 129\)](#)。

简单登录



利用此方法，用户可以按操作面板上显示的用户特定图标进行登录，而无需输入用户名。此方法仅对注册到本地设备的用户可用。为防止未经授权的登录，可以设置 PIN。可以手动或自动注册用户信息([配置用户登录方法和认证设备\(P. 440\)](#))。

键盘认证



使用本方法，用户将通过使用操作面板上显示的键盘输入用户名和密码来进行登录。无论使用的认证设备为何，本方法均可用。请注意，当与“简单登录”方法组合使用时，仅本地设备的注册用户才可登录本机。

使用用户认证配置个人认证管理

按以下顺序配置个人认证管理设置。



- 检查基本配置。**
- 本机是否已正确连接到计算机？ [配置网络环境\(P. 18\)](#)
 - 如果使用认证服务器，是否已为本机配置 DNS 设置？
 - 如果使用认证服务器，是否已正确设置日期和时间？ [设置日期/时间\(P. 16\)](#)



- 检查登录服务。**
- 以“管理员”权限登录到“远程用户界面”，单击[设置/注册] ▶ [用户管理] ▶ [认证管理] ▶ [认证服务信息]，然后检查登录服务是否指示为“用户认证”。



- 配置认证服务器设置。**
- 在本地设备上注册用户信息，并指定认证服务器。
 - ▶ [在本地设备上注册用户信息\(P. 422\)](#)
 - ▶ [注册服务器信息\(P. 434\)](#)



4



选择用户认证系统。

▶配置认证功能(P. 440)

▶使用个人认证管理通过计算机的打印/远程扫描(P. 447)

须知

- 使用完“远程用户界面”后，确保注销。如果未注销就关闭“远程用户界面”，下次登录可能需要花费很长一段时间。
- 如果要将从驱动程序访问本机时的认证方法限制为“用户认证”（禁止使用“系统管理员识别码”进行认证），请确保将<禁止使用部门识别码和 PIN 进行认证>设置为<打开>。▶<禁止使用部门识别码和 PIN 进行认证>(P. 721)

在本地设备上注册用户信息



要执行个人认证管理，必须先在本机的数据库中注册用户信息。

1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)

2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)

3 单击[用户管理] ▶ [认证管理]。

注释

禁用"Administrator"

- "Administrator"注册为默认的管理员名称（用户名）。该用户不能删除，但是可以在添加具有"Administrator"特权的用户之后将其禁用。▶以管理员身份登录(P. 14)

4 单击[添加用户]。

注释

要编辑用户信息

- 单击要编辑的用户信息对应的[编辑]，进行必要的更改，然后单击[更新]。

要删除用户信息

- 选择要删除的用户信息的复选框，然后单击[删除] ▶ [确定]。

5 输入必要的信息。



a [用户名:] / [密码:] / [确认:]

输入用户名和密码。在[确认:]中再次输入密码进行确认。用户名可以使用单字节或双字节字符。

b [显示名称:]

输入用户的名称。显示名称在强制保留打印时作为用户名称而显示，在发送电子邮件时用作发送方名称。

c [电子邮件地址:]

输入用户在计算机等设备上使用的电子邮件地址。发送扫描的文档时，此地址会随发送方名称一起显示。使用<发送给自己>发送文档时也会使用此地址。

在发送互联网传真后，此处注册的电子邮件地址将显示在接收设备上的发送方线路内。

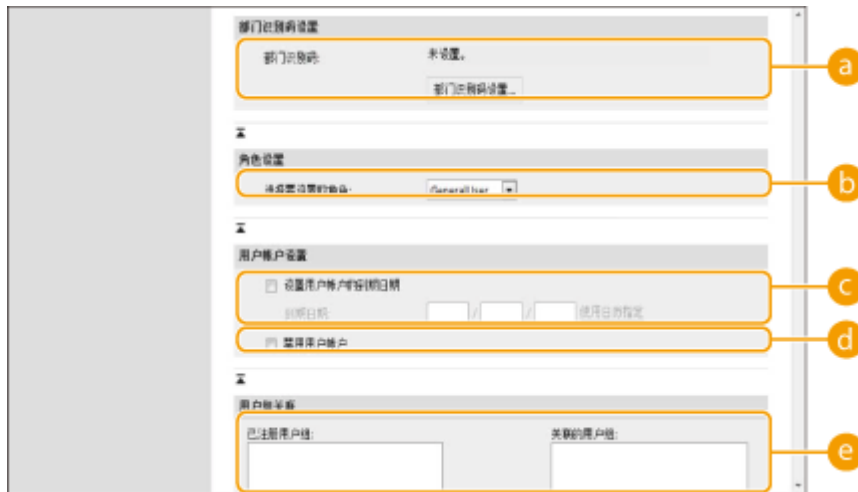
d [图标:]

指定用户在通过“简单登录”登录时选择的图标图像。使用显示在列表中易于找到的图像。

注释

- 普通用户还可更改密码、PIN 和图标图像。
- 选择[允许电子邮件地址设置]复选卡将使一般用户能够指定电子邮件地址。 **配置用户登录方法和认证设备 (P. 440)**
- 下列数据可以作为图标图像导入。
 - 文件扩展名：.jpg、.jpeg、或 .png
- 若导入图像为 54 像素 x 54 像素或以上，将调整图像尺寸。
- 调整尺寸时会保持原有的长宽比。当导入的图像形状不是方形时，将对空白区域施加背景色。

6 指定其他所需设置。



a [部门识别码:]

使用“部门识别码管理”时，必须单击[部门识别码设置...]并从列表中选择要指定给用户的“部门识别码”。首先，在列表屏幕上的[注册新部门...]中注册必要的“部门识别码”。如果稍后删除了此处指定的“部门识别码”，请确保更改此设置。▶配置部门识别码管理设置(P. 452)

b [选择要设置的角色:]

可以选择下列用户权限（角色）。也可以在此指定添加管理员时的设置。根据权限，可用设置项目会有所不同(▶设置/注册(P. 577))。

[管理员]	以机器管理员的身份允许所有操作。
[GeneralUser]	允许普通用户权限。
[DeviceAdmin]	允许执行普通用户可用的操作，并能够更改复印、打印、发送和接收等基本功能的相关设置。
[NetworkAdmin]	允许执行普通用户可用的操作，并能够更改网络相关设置。

c [设置用户帐户的到期日期]

设置帐户有效期时，选择此复选框并输入[到期日期]值。

d [禁用用户帐户]

选择此复选框可以临时禁用帐户。

e [用户组关联]

要将用户指定到某个组时，从列表中选择一个已注册的用户组并单击[添加]。将“部门识别码”用作用户组时，不显示此设置。▶配置用户登录方法和认证设备(P. 440)

7 单击[添加]。

注释

通过操作面板配置设置

- 也可以按  ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理> ▶ <注册/编辑认证用户> 注册用户信息。▶ <注册/编辑认证用户>(P. 710)

创建用户组

- “地址簿”中的“地址列表”可以在用户组中注册的用户之间共享。▶注册用户组(P. 515)

提示

检查未注册的“部门识别码”

- 如果在步骤 4 中显示的屏幕上单击[查看未注册的部门识别码...], 可以对照本机中注册的“部门识别码”检查指定给用户的“部门识别码”, 从而找到未在本机中注册的“部门识别码”。

部门识别码的批量设置

- 如果单击步骤 4 中显示的屏幕上的[部门识别码批设置...], 可以为所有用户创建新的部门识别码并应用设置。
- 如果用户名由数字组成并且是七位或更少, 则同一个号码被分配给同一个用户作为部门识别码。如果同一个用户的密码被注册为七位或更少的号码, 则它也被设置为该部门识别码的 PIN。
- 如果用户名和密码不符合以上条件, 则部门识别码从 0000001 开始自动分配, 0 (无)设置给 PIN。

将部门识别码注册为用户名

- 如果在步骤 4 中单击屏幕上的[使用部门识别码添加用户...], 则注册与部门识别码名称相同的新用户。使用键盘认证时, 只能使用数字键输入执行认证。

链接

- ▶注册服务器信息(P. 434)
- ▶配置认证功能(P. 440)
- ▶使用个人认证管理通过计算机的打印/远程扫描(P. 447)

导入/导出用户数据

可以将存储在本机中的用户信息保存到计算机上（导出），也可以从其他机器将用户信息添加到正在使用的机器中（导入）。需要立刻注册多个用户时，该方法比较有用。

- ▶ 导出用户数据(P. 426)
- ▶ 自动导入用户数据(P. 426)
- ▶ 手动导入用户数据(P. 428)

注释

- 关于编辑用于导入的 CSV 文件的详细信息，请参阅 ▶ 在 CSV 文件中添加并编辑用户信息(P. 430)。
- 如果要导出的 CSV 文件中存在数据副本，先读取的数据版本将具有优先权并进行注册。
- 建议将已注册/编辑的用户数据导出，作为备份副本。

导出用户数据

- 1 启动“远程用户界面”。▶ 启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶ 远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[用户管理] ▶ [认证管理]。
- 4 单击[导出]。
- 5 选择文件格式，然后单击 [开始导出]。
 - 导出以能够与用户认证配合使用的文件格式创建的用户信息。文件扩展名为"csv"。
- 6 遵照屏幕上的说明指定文件的存储位置。

■ csv 文件已经存储。

自动导入用户数据

可以自动更新用户数据，方法是定期导入存储在指定位置的导入文件。

- 1 启动“远程用户界面”。▶ 启动远程用户界面(P. 500)

2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶ 远程用户界面屏幕(P. 501)

3 单击[用户管理] ▶ [认证管理]。

4 单击[导入] ▶ [自动导入设置...]

5 选择[使用自动导入]复选框，然后指定所需的设置。



a [与设置更新同时自动导入]

单击[更新]按钮开始导入。

b [主机名:]

输入要访问的服务器主机名以及需要认证的路径。

示例：

- \\主机名
- \\IP 地址\共享的文件夹名称

c [文件路径:]

输入导入所用的文件路径。

d [用户名:]/[密码:]

输入登录到存储要导入的文件的计算机所需的用户名和密码登录。

e [文件更新确认间隔:]

可以指定要导入的文件检查间隔时间（以分钟为单位）。

注释

- 如果因为本机已关机或完全处于睡眠模式而无法在指定的时间执行操作，本机恢复正常运行后将执行操作并映射信息。

f [导入方法:]

选择只导入已更新的或已添加的用户数据，还是全部用户数据。

注释

- 如果选择[执行完全导入]并且具有相同用户名的用户已经注册，用户信息将被覆盖。
- 执行完全导入时，将从本机删除任何未在导入文件中列出的用户。然而，默认注册的"-----"和"Administrator"将保留下来，即使它们未在导入文件中列出。
- "User Authentication 格式"是唯一支持的文件格式。"用户名"列也同样需要。
- 注意！如果使用的服务器不支持 SMBv3.0 加密通信，用户数据以未加密的状态穿过通信路径直至被接收。

6 单击[测试连接]确认可以连接，然后单击[更新]。

手动导入用户数据

可以手动指定要导入的数据并更新用户信息。

1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)

2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)

3 单击[用户管理] ▶ [认证管理]。

4 单击[导入] ▶ [手动导入设置...]。

5 指定所需设置。



a [文件路径:]

指定导入所用的文件路径。

b [文件格式:]

选择[User Authentication 格式]。文件扩展名为“csv”。

c [导入方法:]

选择只导入已更新的或已添加的用户数据，还是全部用户数据。

注释

- 如果选择[执行完全导入]并且具有相同用户名的用户已经注册，用户信息将被覆盖。
- 执行完全导入时，将从本机删除任何未在导入文件中列出的用户。然而，默认注册的"-----"和"Administrator"将保留下来，即使它们未在导入文件中列出。

[应用程序定时:]

选择[立刻应用]或[指定日期和时间]。如果选择[指定日期和时间]，输入所需的日期和时间，或者仅输入时间。

注释

- 如果因为本机已关机或完全处于睡眠模式而无法在指定的时间映射用户信息，本机恢复正常运行后将映射信息。

6 单击[开始导入]

注释

- 如果部门识别码（dept_id）和 PIN（dept_pin）写入导入的 CSV 文件，导入完成后将显示[查看未注册的部门识别码]。请执行部门识别码注册。

在 CSV 文件中添加并编辑用户信息

6X4R-07K

本节讲述用于导入或导出的 CSV 文件中每一列的内容。编辑 CSV 文件时请参照本节。

然而，如果某特定列的“所需更改”部分标记为“否”，请勿更改该列的内容。

列名	所需更改	有效字符	无效字符	兼容远程用户界面屏幕	注释
用户名	是	1 到 32 个字符	控制字符、单字节空格和以下字符： \\/:*? <>[];,+@"		必须在导入时输入。
密码	是	ISO885915 字符集范围内的 0 到 32 个字符	控制字符		- 导出时的输出为 "*****" (* x 8)。 - 更新密码时，“*****”将被删除并被新密码覆盖。但是，导入更改内容时，即使不指定字段（保留为空），也不会覆盖为空（空白），但会保留现有值。 - 如果导入更改时遗漏了该项目，现有用户将继续使用原始密码。
cn	是	0 到 32 个字符	控制字符		不适用
cn;lang-ja;语音	是	0 到 32 个字符	控制字符	参阅“注释”。	如果显示语言设为“日语”，将显示为“语音”。
cardIdList	是	卡 ID：最多由 8 位字母数字字符组成的代码 可以指定最多 1000 个项目。	非单字节字母数字字符	参阅“注释”。	- 只有安装了可选的复印卡读卡器时才可导出。 - 卡信息的多个项目以分号(;)隔开。 - 安装了可选的复印卡读卡器时，该项目显示在“电子邮件地址”和“图标图像”之间。
邮件	是	由 0 到 256 个字符和符号组成	控制字符		不适用
avatorImgPath	否	-	-		不能更改。指定图标图像时自动分配。
dept_id	是	最多由七位数字组成的代码	非单字节数字字符		不适用
dept_pin	是	最多由七位数字组成的代码	非单字节数字字符		不适用
roleName	是	0 到 32 个字符	控制字符、单字节空格和以下字符： \\/:*? <>[];,+@ "&		如果该项目被遗漏，或者指定了未在角色管理中注册的名称，其将被更改为初始角色设置。

列名	所需更改	有效字符	无效字符	兼容远程用户界面屏幕	注释
accountExpires	是	参阅“注释”。	参阅“注释”。		YYYYMMDD 格式。导入之后自动添加"235959"作为时间。
accountDisabled	是	1 或 0	除了"1"（禁用）或"0"（启用）之外的任意字符		不适用
群组	是	0 到 64 个字符。 可以指定最多 10 个项目。	控制字符、单字节空格和特殊符号。		用户组管理中注册的“组名称”写在此处。如果用户属于多个组，组名称以" "隔开。
createDate	是	参阅“注释”。	参阅“注释”。	- (不适用)	- 导出时的输出采取"YYYYMMDDhhmmssmmm"格式。（添加"T"是为了防止文本损坏。） - 导入时，采取以下格式中的一种输入信息。 - YYYYMMDDhhmmssmmm - YYYYMMDDhhmmssmmm - YYYYMMDD - YYYYMMDD - 用于以简单登录注册顺序进行分类。 - 如果遗漏此项目，导入的日期和时间被用作新用户注册的日期和时间。对于现有用户，将继续沿用原始注册日期和时间。
lastLoginDate	是	参阅“注释”。	参阅“注释”。	- (不适用)	- 存储用户上次登录的日期和时间。 - 导出时的输出采取"YYYYMMDDhhmmssmmm"格式。（添加"T"是为了防止文本损坏。） - 导入时，采取以下格式中的一种输入信息。 - YYYYMMDDhhmmssmmm - YYYYMMDDhhmmssmmm - YYYYMMDD - YYYYMMDD - 用于确定用户是否已登录以及是否执行自动用户删除。 - 如果忽略此项，则对于新用户，用户上次登录的日期和时间空白。对于现有用户，将沿用用户上次登录的日期和时间。
dc	否	0 到 32 个字符	控制字符	- (不适用)	不能更改。将为以下用户自动分配。。 - 根据服务器认证注册的用户 - 通过“简单登录”中的<作业接收时自动注册>注册的用户
uuid	否	-	-	-	不能更改。用户注册过程中自动分配。
sdl_digest	否	-	-	-	不能更改。注册/更改密码时自动生成。
uac_advbox_digest1	否	-	-	-	不能更改。注册/更改密码时自动生成。
uac_advbox_digest2	否	-	-	-	不能更改。注册/更改密码时自动生成。
pin_digest	否	-	-	-	不能更改。注册/更改 PIN 时自动生成。

列名	所需更改	有效字符	无效字符	兼容远程用户界面屏幕	注释
server_user_flg	否	-	-	-	不能更改。这是在完成服务器认证之后注册的用户识别标志。
server_user_gp_key	否	-	-	-	不能更改。这是在完成服务器认证之后注册的用户所属群组。
server_user_gp_value	否	-	-	-	不能更改。这是在完成服务器认证之后注册的用户所属群组。
CharSet	-	-	-	-	对于 UTF8, “CharSet:UTF8” 将写入列行。

注释

- 文件开头的行是列行。
- 项目名称可能不会依次出现。
- CSV 文件支持的编码为 UTF-8、SJIS、BIG5、GB2312 和 Korean。
- 如果满足以下任意条件，导出的 CSV 文件中的文本字符串会被 “[” 和 “]” 包围。当编辑 CSV 文件并添加符合以下条件的文本字符串时，以 “[” 和 “]” 包围任何此类文本字符串。
 - 以 “0” 开始的数字
 - 大于 12 位的数字

- 被 “[” 和 “]” 包围的文本字符串

注册服务器信息

6X4R-07L



要将 Active Directory 或 LDAP 服务器指定为额外的认证设备，必须注册用于认证的服务器的信息。必要时执行连接测试。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[用户管理] ▶ [认证管理]。
- 4 单击[服务器设置] ▶ [编辑...]
- 5 设置认证服务器和域信息。



a [使用 Active Directory]

使用 Active Directory 时选择此复选框。

b [设置域列表:]

选择是自动检索还是手动输入登录目标的 Active Directory 信息。要手动输入，选择[手动设置]，然后在[Active Directory 管理...]中添加登录目标的域。

c [使用站点内访问模式]

如果存在多个 Active Directory 服务器且想要指定优先访问位于与本机同一站点的 Active Directory，请选择此复选框。必要时更改[站点检索信息定时:]和[站点访问范围:]的设置。

须知

- 即便在 [站点访问范围:] 中设置 [仅设备所属站点]，本机在启动过程中执行域控制器访问操作时也可能访问其所属网站以外的网站。但通常会优先访问与机器属于同一网站的域控制器。在特殊情况下当无法访问同一网站内的域控制器但可以访问该网站以外的域控制器时，会优先访问该网站以外的域控制器。

d [服务传票的缓存数:]

指定本机可以保留的服务传票数量。服务传票是一项 Active Directory 功能，可以记录之前的登录情况，从而减少同一用户下次登录所花费的时间。

e [使用 LDAP 服务器]

使用 LDAP 服务器时选择此复选框。

f [超时前的时间:]

指定尝试连接到认证服务器的时间限值和等待响应的时间限值。当 [保存登录用户的认证信息]已启用时，如果不能在此处指定的时间限制内登录，将尝试使用缓存中保存的认证信息进行登录。

g [登录目标的默认域:]

指定优先连接的域。

■手动指定动态目录域

- 1 选择[使用 Active Directory]复选框，然后将[设置域列表:]选择为[手动设置]。
- 2 单击[Active Directory 管理...] ► [确定]。
- 3 单击[添加域...]。
- 4 输入必要的信息。

a [域名:]

输入登录目标的 Active Directory 的域名(示例: company.domain.com)。

b [NetBIOS 名称]

输入 NetBIOS 域名(示例: company)。

c [主要主机名:] / [辅助主机名:]

输入 Active Directory 服务器的主机名(示例: ad-server1)。使用辅助服务器时, 在[辅助主机名:]中指定名称。

d [用户名:] / [密码:]

输入用于访问和检索 Active Directory 服务器的用户名和密码。

e [登录名称:] / [显示名称] / [电子邮件地址]

为 Active Directory 服务器上每个用户帐户的登录名称、显示名称和电子邮件地址指定数据字段(属性名称)(示例: sAMAccountName、cn、mail)。

5 单击[测试连接]确认可以连接, 然后单击[添加]。

注释

编辑服务器信息

- 对于要编辑的服务器信息, 单击[编辑], 进行必要的更改后单击[更新]。

■注册 LDAP 服务器信息

- 1 选择[使用 LDAP 服务器]复选框, 然后单击[LDAP 服务器管理...] ► [确定]。
- 2 单击[添加服务器...]。
- 3 输入 LDAP 服务器信息。

a [服务器名]

输入 LDAP 服务器的名称。无法使用名称“localhost”。服务器名称不可以包含空格。

b [主地址]

输入 LDAP 服务器的 IP 地址或主机名(示例: ldap.example.com)。无法使用环回地址(127.0.0.1)。

c [端口:]

输入用于与 LDAP 服务器通信的端口号。使用与服务器上配置相同的设置。如果不输入编号，选择[使用 TLS]复选框时会自动设为“636”，清除复选框时会自动设为“389”。

d [辅地址:] / [端口:]

在环境中使用辅助服务器时，输入 IP 地址和端口号。

e [注释]

必要时输入描述或说明。

f [使用 TLS]

与 LDAP 服务器的通信使用 TLS 加密时选择此复选框。

g [使用认证信息]

仅在 LDAP 服务器设为允许匿名访问时，清除此复选框才可以匿名访问 LDAP 服务器。使用用户名和密码进行认证时，选择此复选框并输入[用户名:]和[密码:]的值。

h [检索开始位置:]

指定执行 LDAP 服务器认证时检索用户信息的位置(等级)。

4 指定如何设置属性名称和域名。


认证属性

用户名(键盘认证) (最多64个字符) **a**

为用户帐户设置属性

登录名称 (最多64个字符)

显示名称 (最多64个字符) **b**

电子邮件地址 (最多64个字符)

域名设置方法

☒ 指定域名

域名 (最多64个字符) **c**

☐ 指定域名获取的属性名称

属性名称 (最多64个字符)

a [用户名(键盘认证):]

为 LDAP 服务器上的用户名指定 LDAP 数据字段(属性名称)(**示例**: uid)。

b [登录名称:] / [显示名称] / [电子邮件地址]

为 LDAP 服务器上每个用户帐户的登录名称、显示名称和电子邮件地址指定 LDAP 数据字段(属性名称)(**示例**: uid、cn、mail)。

c [指定域名] / [指定域名获取的属性名称]

选择如何设置登录目标的域名。要直接指定域名，请选择[指定域名]，然后输入域名。要指定从中获取 LDAP 服务器上域名的 LDAP 数据字段(属性名称)，请选择[指定域名获取的属性名称]，然后输入属性名称(**示例**: dc)。

5 单击[测试连接]确认可以连接，然后单击[添加]。**注释**

编辑服务器信息

- 对于要编辑的服务器信息，单击[编辑]，进行必要的更改后单击[更新]。

6 输入用户信息并设置权限。

The screenshot shows a web-based user management interface. It includes sections for '默认域' (Default Domain), '用户信息缓存' (User Information Cache), '角色关系' (Role Relationship), and '条件' (Conditions). Callout 'a' points to the '用户信息缓存' section, which contains checkboxes for '保存登录用户的认证信息' and '使用键盘认证时保存用户信息', along with a '保持期' (Retention Period) field. Callout 'b' points to the '角色关系' section, specifically the '用户属性名称' (User Attribute Name) field which is set to 'memberOf'. Callout 'c' points to the checkbox '从[用户属性浏览]检索角色名称以应用' (Retrieve role names from [User Attribute Browse] to apply). Callout 'd' points to the '条件' (Conditions) table, which has columns for '条件' (Condition), '检索条件' (Search Condition), '字符串' (String), and '角色' (Role). The table contains one row for '管理员' (Administrator) with the search condition '完全匹配' (Exact Match), the string 'Peripheral Admins', and the role 'Administrator'.

a [保存登录用户的认证信息]

选择此复选框可以保存通过操作面板登录的用户认证信息。选择[使用键盘认证时保存用户信息]复选框可以将使用键盘认证登录的用户信息保存到缓存。配置这些设置后，即使本机无法连接到服务器，也可使用保存的认证信息进行登录。必要时更改[保持期:] 设置。

b [用户属性浏览:]

在用于确定用户权限(角色)的引用服务器上，输入数据字段(属性名称)。通常，可以使用预设值“memberOf”表示用户所属的组。

c [从[用户属性浏览]检索角色名称以应用]

选择此复选框为角色名称使用[用户属性浏览:]中指定的服务器上的数据字段中注册的字符串。配置前，检查本机上可选择角色名称并在服务器上进行注册。

d [条件]

可以设置确定用户权限的条件。以下条件按所列顺序进行应用。

[检索条件]	选择[字符串]的检索标准。
[字符串]	输入在[用户属性浏览:]中指定的属性中注册的字符串。要基于用户所属的组设置权限，请输入组名称。
[角色]	选择应用于符合标准的用户的权限。

注释

使用动态目录服务器时的[条件]设置

- “Peripheral Admins”已预先设置为“管理员”用户组。向服务器上创建的其他组指定不同的权限。

7 单击[更新]。

8 重新启动本机。 ▶ 重新启动本机(P. 508)

注释

DNS 设置

当 Active Directory KDC 侧的 Kerberos 所使用的端口号发生变化时，需要进行以下设置。

- Active Directory 的 Kerberos 服务信息必须按照以下方式注册为 SRV 记录：
 - 服务：“_kerberos”
 - 协议：“_udp”
 - 端口号：Active Directory 域（区域）的 Kerberos 服务所使用的端口号
- 提供此服务的主机：实际提供 Active Directory 域（区域）的 Kerberos 服务的域控制器主机名

链接

- ▶ 在本地设备上注册用户信息(P. 422)
- ▶ 配置认证功能(P. 440)
- ▶ 使用个人认证管理通过计算机的打印/远程扫描(P. 447)

配置认证功能

6X4R-07R

可以根据系统环境和需要配置用户登录方法、认证设备和其他认证功能。也可以指定如何显示登录屏幕。

- ▶配置用户登录方法和认证设备(P. 440)
- ▶指定显示登录屏幕的时间(P. 445)

配置用户登录方法和认证设备

指定用户登录方法(▶登录方法(P. 419))和认证设备(▶认证设备(P. 419))。请注意，在配置以下设置之前需要设置认证设备。

- ▶在本地设备上注册用户信息(P. 422)
- ▶注册服务器信息(P. 434)

- 1 启动“远程用户界面”。 ▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。 ▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[用户管理] ▶ [认证管理]。
- 4 单击[基本设置] ▶ [编辑...]。
- 5 选择[使用用户认证功能]复选框，然后指定所需的设置。

- 选择要使用的登录方法，然后指定认证设备等详细设置。

须知

- 只要激活了“简单登录”，键盘认证的认证设备即固定为[本地设备]。如果要以在认证服务器中注册的用户帐户进行登录，禁用“简单登录”。

■使用“简单登录”

使用“简单登录”时配置以下设置。



a [要使用的认证功能:]

选中[简单登录]复选框。

b [用户注册方法:]

选择如何注册在本机中使用简单登录的用户。

[作业接收时自动注册]	选中此复选框，将使用保留打印作业（从计算机打印时收到的作业）中的用户信息注册用户。
[添加域名至要注册的用户名]	选中此复选框，将域名包含在执行作业时自动注册的用户名中。在启用[作业接收时自动注册]时可进行此设置。
[添加计算机名称至要注册的用户名]	选中此复选框，将计算机名称包含在要注册的用户名中。在启用[作业接收时自动注册]和[添加域名至要注册的用户名]时可进行此设置。
[从设置菜单手动注册]	选中此复选框将手动注册用户。

c [显示管理员:]

可以选择是否在简单登录的登录屏幕上显示具有管理员权限的用户。这样做可以降低非授权登录的风险，因为需要用户输入用户名和密码才能以管理员权限登录。

[管理员角色用户]	选中本复选框以显示具有管理员权限的用户。当清除复选框时，具有管理员权限的用户将会隐藏。
[管理员]	选中本复选框以显示用户名是“Administrator”的出厂默认管理员的图标。

d [更改简单登录屏幕的默认显示:]

选择“简单登录”屏幕上的用户的默认显示顺序。

e [总是需要 PIN]

如果此功能启用，则“简单登录”需要输入 PIN 才能登录。

f [允许更改同一用户打印作业的 PIN]

如果此功能启用但输入的 PIN 不正确，则在作业开始时显示一个屏幕，让您确认是否重置 PIN。仅当认证方法设为[简单登录]并且[用户注册方法:]设为[作业接收时自动注册]时，此功能启用。

g [允许使用电子邮件接收的新 PIN 更改当前 PIN]

如果此功能启用但输入的 PIN 不正确，会显示一个屏幕，让您确认用户 PIN 是否应重置，新的 PIN 是否应发送到相应用户的电子邮件地址。仅当相应用户的电子邮件地址已注册时，此功能启用。  **在本地设备上注册用户信息 (P. 422)**

■ 使用键盘认证

使用键盘认证时配置以下设置。



a [要使用的认证功能:]

选择[键盘认证]复选框。

b [认证方式:]

选择用户认证设备。

- 如果正在使用本机内的数据库管理用户信息，请选择[本地设备]复选框。
- 使用外部认证服务器时，选择[服务器]并指定服务器类型。

c [登录用户的缓存数量:]

本机登录屏幕的下拉列表中可以显示之前登录过的用户名。选择[0]隐藏登录历史记录，选择[1]仅显示最近登录的用户名。

d [设置菜单上的按钮显示:]

选择此复选框以将<更改密码>按钮添加到菜单，该菜单在按登录屏幕右上角的  时显示。

e [使用数字键进行认证]

如果此功能启用且用户名和密码只由数字组成，则只能使用数字键输入进行认证。

■ 为认证功能配置详细设置

可以为个人认证功能配置详细设置。



a [认证模式:]

选择登录“远程用户界面”要使用的认证模式。选择[来宾认证模式]时，未注册的用户也可以通过单击[登录(来宾)]登录。选择[管理员认证模式]仅允许具有“管理员”权限的用户登录。

b [网络服务认证方法:]

选择与网络服务应用程序通信要使用的本地设备认证方法。

c [禁用集成认证]

集成认证功能是一个使登录时使用的认证信息可以在其它时间登录时使用的功能。选择此复选框以禁用集成认证功能。

- 要仅对在本地设备上注册的已登录用户禁用集成认证功能，请选择[使用本地设备认证凭据禁用集成认证]的复选框。

- 要仅对在 LDAP 服务器上注册的已登录用户禁用集成认证功能，请选择[使用 LDAP 服务器认证凭据禁用集成认证]的复选框。

注释

- 禁用集成认证后，必须注册不同的用户名和密码以访问下列文件夹和存储箱。
 - 个人文件夹
 - LDAP 服务器
 - 共享文件夹/FTP 服务器/WebDAV 服务器
 - <网上邻居设置>中注册的 Windows 服务器
- 当会话有效时，集成认证有效。

d [区分用户名大小写]

如果设置此功能，可设置用户名是否区分大小写。

注释

- 建议一并设置<功能设置> ► <打印> ► <区分用户名大小写>。

e [使用部门识别码作为用户组]

选择此复选框以将“部门识别码”用作向其注册用户的用户组(►在本地设备上注册用户信息(P. 422))。

f [用户注册时自动设置部门识别码]

选择复选框可在通过远程用户界面注册/编辑用户时自动分配部门识别码。如果已分配过一个部门识别码，则不会再分配新的。此设置仅可从远程用户界面指定。

注释

- 如果用户名由数字组成并且是七位或更少，则同一个号码被分配给同一个用户作为部门识别码。如果同一个用户的密码被注册为七位或更少的号码，则它也被设置为该部门识别码的 PIN。
- 如果用户名和密码不符合以上条件，则部门识别码从 0000001 开始自动分配，0 (无)设置给 PIN。
- 在以下情况下，不自动注册部门识别码。
 - 如果从本机的控制面板注册用户
 - 如果已注册 1,000 个部门识别码
 - 如果已注册 1,001 或以上个用户
 - 如果认证方法是[简单登录]且[作业接收时自动注册]启用

g [删除用户时自动删除部门识别码]

若选择此复选框，当删除用户时将自动删除分配给该用户的部门识别码。同时还将删除分配给该部门识别码的计数器信息。若有多名用户注册了该部门识别码，这些用户也将被自动删除。

h [注册用户时默认角色:]

选择在未设置权限等情况下应用于用户的角色。

i [允许电子邮件地址设置]

选中本复选框以使没有管理员权限的用户能够在其用户账户中指定自己的电子邮件地址。

1 [要限制的功能:]

为启用个人认证管理时无法使用的功能选择此复选框。

k [删除指定时间内未登录的用户]

选择此复选框可以删除在本地设备上注册、但是没有在指定的时间段内登录本机的用户。还要确保要指定自动删除之前的天数以及自动删除的执行时间。

注释

- 如果将[距离自动删除的天数:]设为[0]，除“administrator”之外的所有账户将在[自动删除时间:]中设置的时间点被删除。
- 如果因为本机关机或完全处于睡眠模式而导致账户在指定的时间不能删除，账户将在本机下次启动之后被删除。
- 如果某用户之前从未登录，用户注册的日期和时间将显示为用户最后一次登录的时间。

6 单击[更新]。

7 重新启动本机。▶ 重新启动本机(P. 508)

注释

- 为[网络服务认证方法:]选择的认证方法也会在使用地址簿管理软件执行个人认证时使用。▶ <从地址簿管理软件导入/导出>(P. 713)

指定显示登录屏幕的时间

可以通过选择“开始使用本机时”或“按下功能按钮后”指定显示登录屏幕的时间。如果选择“按下功能按钮后”，可以指定需要用户登录的功能。未指定的功能对未注册的用户可用。

1 启动“远程用户界面”。▶ 启动远程用户界面(P. 500)

2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶ 远程用户界面屏幕(P. 501)

3 单击[用户管理] ▶ [认证管理]。

4 单击[操作面板设置] ▶ [编辑...]。

5 必要时配置设置。



a [登录设置]

在[显示登录屏幕:]中，选择显示登录屏幕的时间。

如果选择[选择需要认证的功能时显示登录屏幕]，同样选择此功能来显示登录屏幕。

注释

- 若更改此设置，可将<限制访问其他用户的作业>设置为<打开>。以下说明了这两种设置的关系。▶<限制访问其他用户的作业>(P. 714)
 - 当选择 [设备开始操作时显示登录屏幕] 复选框时：<限制访问其他用户的作业>中的<复印/打印>、<发送>以及<存储>设置为<打开>
 - 当选择 [选择需要认证的功能时显示登录屏幕] 复选框，并且选择 [选择需要认证的功能] 中的 [复印]、[存取已存储文件] 或 [打印] 复选框时：<限制访问其他用户的作业>中的<复印/打印>设置为<打开>
 - 当选择 [选择需要认证的功能时显示登录屏幕] 复选框，并且选择 [选择需要认证的功能] 中的 [扫描后发送] 复选框时：<限制访问其他用户的作业>中的<发送>设置为<打开>
 - 当选择 [选择需要认证的功能时显示登录屏幕] 复选框，并且选择 [选择需要认证的功能] 中的 [扫描后存储] 复选框时：<限制访问其他用户的作业>中的<存储>设置为<打开>
- 若需要将<限制访问其他用户的作业>设置为<关闭>，请在完成该设置后将其设置为<关闭>。

b [登录屏幕背景设置]

可以指定登录屏幕的背景图像。

6 单击[更新]。

链接

- ▶在本地设备上注册用户信息(P. 422)
- ▶注册服务器信息(P. 434)
- ▶使用个人认证管理通过计算机的打印/远程扫描(P. 447)

使用个人认证管理通过计算机的打印/远程扫描

6X4R-07S

可以对通过计算机的打印和远程扫描( **使用计算机扫描(远程扫描) (Windows)(P. 338)**)应用个人认证管理。由于本机不接受可识别用户之外的用户执行操作，从而极大地增强了安全性。



链接

-  **在本地设备上注册用户信息(P. 422)**
-  **注册服务器信息(P. 434)**
-  **配置认证功能(P. 440)**

使用其他便捷的个人认证管理功能

6X4R-07U

个人认证管理除用户认证外还提供多种优势。本节介绍使用个人认证扩展多功能打印机功能的一些其他便捷功能，例如管理用户组或为个人用户创建“个人”文件夹。

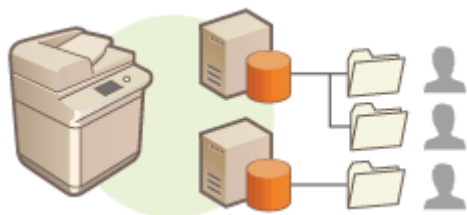
部门识别码管理

本机中注册的用户可以按所属部门等进行分组，并基于其“部门识别码”进行管理。利用此功能，可以检查每个“部门识别码”的总页数，或设置每个组可以复印或打印的最大页数，从而有助于降低成本。▶[设置部门识别码管理\(P. 449\)](#)



个人文件夹

个人文件夹是个人的专用文件夹，可以在从<扫描后发送>和<扫描后存储>的<网络>中扫描文档时，以及在从<访问已存储文件>的<网络>中访问文件时，指定作为接收方。注册个人文件夹使用户能够轻松地将文档发送给自己，可以有效防止由于发送到错误的接收方造成的信息泄露。▶[配置个人文件夹\(P. 455\)](#)



设置部门识别码管理

6X4R-07W

用户可以按所属部门等进行分组，并基于其“部门识别码”进行管理。首先，创建要管理的所有“部门识别码”并向每个识别码指定用户([▶在本地设备上注册用户信息\(P. 422\)](#))。为用户指定“部门识别码”后，启用“部门识别码管理”。要从计算机对打印/扫描执行相同类型的管理，请配置其他所需的设置。配置这些设置需要“管理员”权限。



- ▶更改系统管理员识别码和 PIN(P. 450)
- ▶配置部门识别码管理设置(P. 452)
- ▶使用部门识别码管理通过计算机的打印或远程扫描(P. 454)

更改系统管理员识别码和 PIN

6X4R-07X

“部门识别码管理”启用时，必须为用户设置部门识别码后他们才能登录。默认情况下，“系统管理员识别码”和“系统管理员 PIN”的默认设置均为“7654321”，但鉴于安全考虑建议更改此值。按照以下步骤进行更改。

须知

- 确保不会忘记系统管理员 PIN。如果忘记了系统管理员 PIN，请与当地的授权经销商联系。

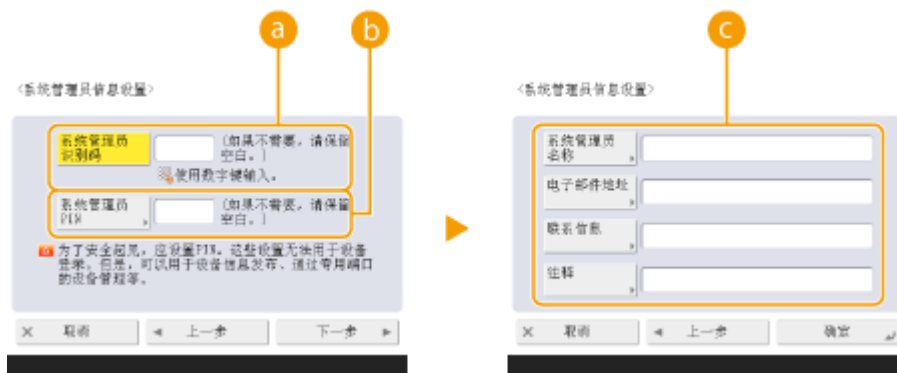
注释

- 该设置不是默认的用户认证管理员设置。要在用户认证中为具有管理员特权的用户指定该设置，将[选择要设置的角色:]设为“管理员”。[▶在本地设备上注册用户信息\(P. 422\)](#)

1 按 .

2 按<管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <系统管理员信息设置>。

3 对“系统管理员”设置进行必要的更改，然后按<确定>。



a <系统管理员识别码>

在新的“系统管理员识别码”中输入不超过七位数字。

b <系统管理员 PIN>

在新的“系统管理员 PIN”中输入不超过七位数字，然后按<确认>。再次输入 PIN 以确认，然后按<确定>。

c <系统管理员名称> / <电子邮件地址> / <联系信息> / <注释>

必要时输入管理员信息。

注释

- 无法注册仅包含 0 的系统管理员识别码或密码，如“00”或“0000000”。
- 即使输入少于七位，会将零添加到数字开头，设置七位数字。

- 安装了可选的“复印读卡器”时，“系统管理员识别码”和“系统管理员 PIN”会重置为“7654321”。▶ **可选设备(P. 951)**
- 同样可以要求注册系统管理员识别码和系统管理员密码时必须输入七位数。欲知更多信息，请联系当地的授权经销商。

链接

- ▶ **配置部门识别码管理设置(P. 452)**
- ▶ **在本地设备上注册用户信息(P. 422)**

配置部门识别码管理设置

6X4R-07Y

可以基于“部门识别码”按组组织和管理用户。按照下列步骤配置“部门识别码管理”，使本机可以对用于打印和扫描的页数进行计数。

须知

- 确保为本机中注册的用户设置“部门识别码”。[▶在本地设备上注册用户信息\(P. 422\)](#)
- “部门识别码管理”仅对在本地设备上注册的用户有效。
- 如果您以具有管理员权限的用户登录中，系统管理员识别码和 PIN 会自动分配，并作为部门识别码进行管理。
- 如果“部门识别码管理”通过读卡器激活，则使用分配给卡的部门识别码。因此，您不能注册部门识别码。

注释

- 有关可注册的部门识别码的数量信息，请参阅[▶管理功能\(P. 920\)](#)。

1 按 .

2 按<管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <部门识别码管理>。

3 按<打开>。

⇒ “部门识别码管理”已启用。



- 要禁用“部门识别码管理”，请按<关闭>。

■注册部门识别码和密码

1 按<注册 PIN>。

2 按<注册>。

注释

编辑“部门识别码”设置

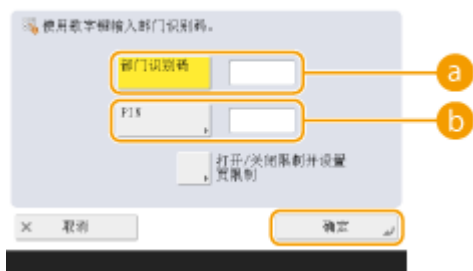
- 选择要编辑的“部门识别码”，然后按<编辑>以显示“编辑”屏幕。

删除“部门识别码”设置

- 选择要删除的“部门识别码”，然后按<删除> ► <是>。

3 输入“部门识别码”和 PIN，然后按<确定>。

<注册>



a <部门识别码>

在“部门识别码”中输入不超过七位数字。

b <PIN>

在 PIN 中输入不超过七位数字，然后按<确认>。再次输入 PIN 以确认，然后按<确定>。如果不想设置 PIN，则不要填写此项。

注释

- 无法注册仅包含 0 的部门识别码或密码，如“00”或“0000000”。
- 即使输入少于七位，会将零添加到数字开头，设置七位数字。
- 可以按<打开/关闭限制并设置页限制>设置允许部门用于复印、扫描和打印的总页数。
- 同样可以要求注册部门识别码和密码时必须输入七位数。欲知更多信息，请联系当地的授权经销商。

4 按<确定>。

4 按<确定>。

注释

检查页计数

- 如果要检查每个部门识别码用于复印、打印和扫描的总页数，请在步骤 3 中所显示的屏幕上按<页总数>。页计数不包括空页，也不包括用于检查渐变调整或安全水印等项目的样张打印件。

使用部门识别码和 PIN 登录

- 通过将一个具有相同名称的用户注册为部门识别码，可使用注册的部门识别码和 PIN 执行登录操作。🔴**在本地设备上注册用户信息(P. 422)**
可在开始操作时或选择功能后显示登录屏幕。🔴**指定显示登录屏幕的时间(P. 445)**

更改登录服务

- 本机使用“用户认证”（个人认证管理）作为登录服务。但您可以使用 SMS 将登录服务更改为“部门识别码认证”。🔴**更改登录服务(P. 905)**

链接

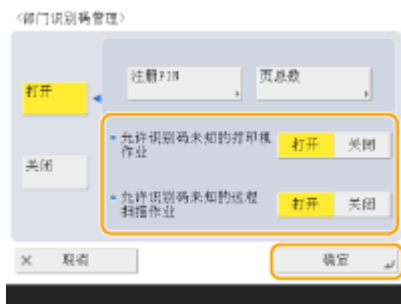
- 🔴**使用部门识别码管理通过计算机的打印或远程扫描(P. 454)**

使用部门识别码管理通过计算机的打印或远程扫描

6X4R-080

可以使用“部门识别码管理”来管理通过计算机执行的打印和远程扫描操作([使用计算机扫描\(远程扫描\) \(Windows\) \(P. 338\)](#))。要增强安全性或监控打印页数时, 请使用此功能。

- 1 按 .
- 2 按<管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <部门识别码管理>。
- 3 将要管理的功能选择为<关闭>, 然后按<确定>。



如果选择了<关闭>, 执行相应作业时必须输入部门识别码。

配置个人文件夹

6X4R-081

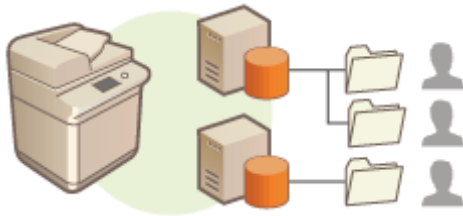
个人文件夹是可由通过个人认证管理登录的用户所使用的个人文件夹。可指定共享文件夹和文件服务器用作个人文件夹。具有 Administrator 权限的管理员可选择指定个人文件夹的方式。登录用户根据管理员指定的设置指定个人文件夹。

注释

- 个人文件夹是可通过以下屏幕共享的文件夹。
 - <扫描后发送>
 - <扫描后存储>中的<网络>
 - <访问已存储文件>中的<网络>

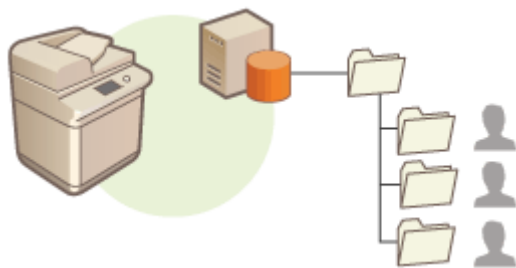
在用户指定的任意位置创建文件夹

用户在需要的任意位置创建“个人”文件夹。每个用户都可以将文档发送到位于常用位置的文件夹。



在管理员指定的主文件夹中创建文件夹

在管理员指定的父文件夹(主文件夹)内为每个用户名创建一个文件夹。所有“个人”文件夹均保存在一个位置，因此更易管理。可以指定 Windows (SMB)共享文件夹或 WebDAV 服务器。

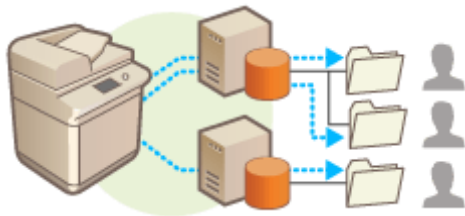


注释

- 在 WebDAV 服务器上设置主文件夹之前，必须提前为所有用户准备文件夹。

在服务器指定的位置创建文件夹

将根据认证服务器中注册的文件夹信息指定个人文件夹，Windows 中 Active Directory 的 homeDirectory 属性。仅可指定 Windows (SMB)共享文件夹。



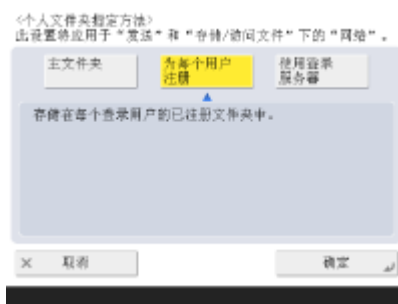
设置如何指定个人文件夹位置

1 按 。

2 按<功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置> ▶ <个人文件夹指定方法>。

- 此设置和以下设置相同。这些设置位于不同的位置，但它们执行相同的功能。
 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <网络设置> ▶ <个人文件夹指定方法>

3 选择如何指定“个人”文件夹位置。

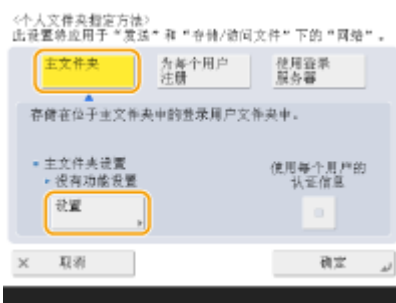


■在用户指定的任意位置创建文件夹

按<为每个用户注册> ▶ <确定>。每个用户都可以指定“个人”文件夹的位置。

■在管理员指定的主文件夹中创建文件夹

1 按<主文件夹> ▶ <设置>。



2 指定主文件夹，然后按<确定>。



a <通信协议>

选择访问个人文件夹时使用的协议。

b <主机名>

输入要在其中创建主文件夹的计算机的主机名或 IP 地址。

c <文件夹路径>

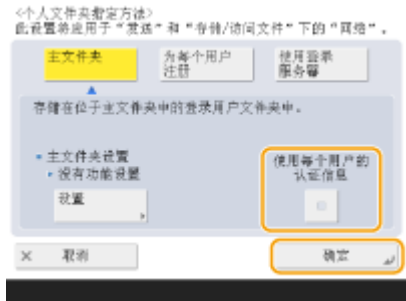
输入主文件夹的文件夹路径。例如，在 C:盘“Public”文件夹中名为“share”的子文件夹中创建的主文件夹（路径：“C:\users\public\share”），请输入“users\public\share”。

注释

- 如果文件夹层级过多，可能无法指定路径。

3 选择要使用的认证信息，然后按<确定>。

- 要对“个人”文件夹使用不同的用户名和密码，请按<使用每个用户的认证信息>以添加复选标记。要使用与登录时输入相同的用户名和密码，请清除复选标记。如果此项添加了复选标记，则必须注册每个用户的用户名和密码。



使用以下名称在主文件夹内创建一个文件夹。

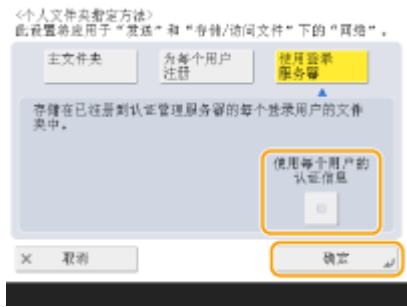
- 如果复选标记添加到<使用每个用户的认证信息>：由用户指定的用户名。
- 如果没有复选标记添加到<使用每个用户的认证信息>：用于登录的用户名。

■在服务器指定的位置创建文件夹

1 按<使用登录服务器>。

2 选择要使用的认证信息，然后按<确定>。

- 要对“个人”文件夹使用不同的用户名和密码，请按<使用每个用户的认证信息>以添加复选标记。要使用与登录时输入相同的用户名和密码，请清除复选标记。如果此项添加了复选标记，则必须注册每个用户的用户名和密码。



须知

- 无法从 Active Directory 检索访问个人文件夹所需的认证信息（用户名和密码）。如果选择<使用每个用户的认证信息>，使用键盘认证登录本机的用户名和密码将注册为访问个人文件夹所需的认证信息。

注释

- 为此需要使用支持此功能的登录服务。有关详细信息，请咨询当地的授权经销商。
- 若当前采用的是“用户认证”方式，请使用“\\host name\folder path”的格式配置“homeDir”（Active Directory 中的用户属性）中的文件夹。

注释

为每个用户注册“个人”文件夹和认证信息

- 如果<个人文件夹指定方法>设置为<为每个用户注册>，请注册以下其中一项作为每个用户的个人文件夹。无论在何处配置此设置，注册的设置都将相同且会注册相同的个人文件夹。
 - <扫描后发送> ► ► <为每个用户注册/编辑信息> ► <个人文件夹>
 - <扫描后存储> ► <网络> ► ► <为每个用户注册/编辑信息> ► <个人文件夹>
 - <访问已存储文件> ► <网络> ► ► <为每个用户注册/编辑信息> ► <个人文件夹>

删除用户设置信息

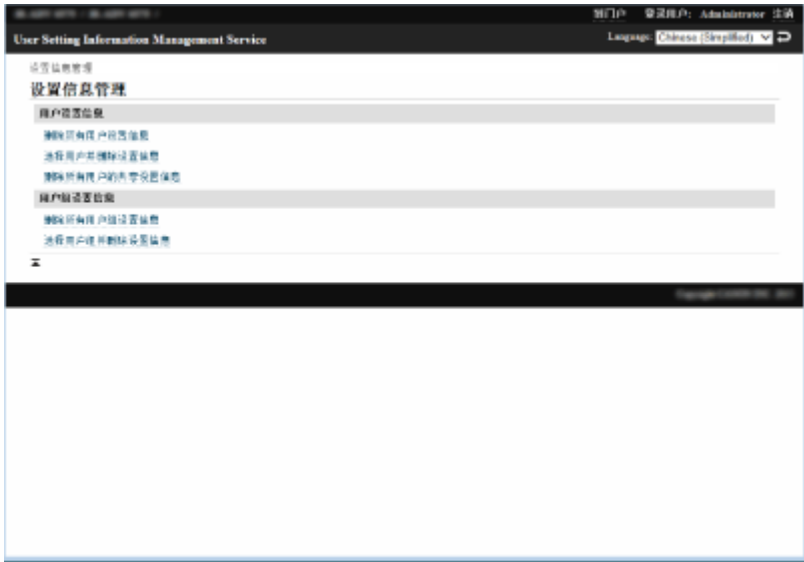
6X4R-082

可以删除不需要的用户设置信息。用户设置信息是一种表格类型，包含有关为用户配置的设置位置和内容的数据。设置信息可自动注册；由于某些设置信息在删除用户后仍然保留，因此必须手动删除。要删除用户设置信息，请使用管理员权限登录远程用户界面。

注释

- 也可以进行设置，以便在达到可以注册的信息数量上限时自动删除用户设置信息。▶<超过最大用户数量时的操作>(P. 715)
- 有关可以注册的用户设置信息数量上限的信息，请参阅▶系统规格(P. 913)。
- “用户设置信息管理”可以与“用户认证”链接的用户设置信息如下所示：
 - 个人按钮/共享按钮的信息(▶在<主页>屏幕中将常用设置和收件人注册为个人按钮/共享按钮。(P. 162))
 - Keychain 信息(▶管理用户(P. 417))

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[User Setting Information Management Service]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 删除用户设置信息。



■删除所有用户的设置信息

单击[删除所有用户设置信息]▶[是]。

■删除单个用户的设置信息

- 1 单击[选择用户并删除设置信息]。
- 2 选择要删除其设置信息的用户的复选框，然后单击[删除]▶[是]。

■ 删除所有用户的共享设置信息

单击[删除所有用户的共享设置信息] ► [是]。

■ 删除所有用户组的设置信息

单击[删除所有用户组设置信息] ► [是]。

■ 删除单个用户组的设置信息

- 1 单击[选择用户组并删除设置信息]。
- 2 选择要删除其设置信息的用户组的复选框，然后单击[删除] ► [是]。

注释

- 机器重新启动后将启用变更后的用户设置信息。在此过程中会删除此前的用户设置信息，这样可能会花费一些时间。请稍待片刻，然后重新启动机器。

链接

🔗 配置个人认证管理设置(P. 419)

配置网络安全设置

6X4R-083

授权用户可能会因恶意第三方的攻击(如数据流经网络时的数据嗅探、欺骗和篡改)而造成意外损失。为防止重要且宝贵的信息遭受这些攻击，本机支持以下可以增强安全性和保密性的功能。

防火墙设置

可以通过仅允许与具有特定 IP 地址的设备通信来阻止未经授权的第三方访问以及网络攻击和入侵。 **▶使用防火墙限制通信(P. 463)**



代理服务器设置

可以在连接外部网络时(如浏览网站时)使用代理服务器，从而提高安全性。 **▶设置代理服务器(P. 469)**



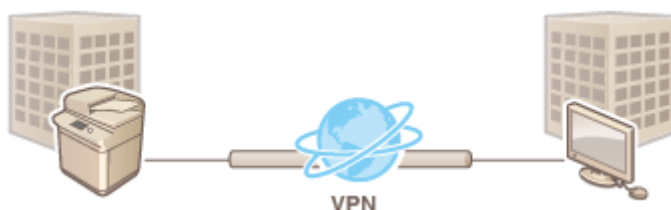
TLS 加密通信

TLS 是一种对通过网络发送的数据进行加密的协议，常用于通过网络浏览器或电子邮件应用程序的通信。TLS 可以在不同情况下（如使用远程用户界面或地址簿管理软件时）访问本机时的网络通信安全。 **▶为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)**



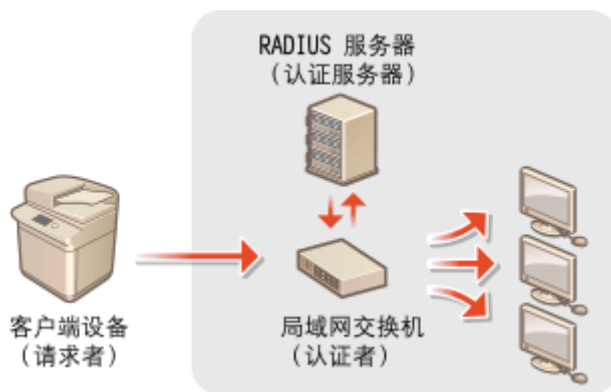
IPSec 通信

TLS 仅加密特定应用程序(如网络浏览器或电子邮件应用程序)上使用的数据，而 IPSec 加密整个(或有效载荷部分的)IP 数据包。这使 IPSec 能够提供比 TLS 更多样的安全系统。 **▶配置 IPSec 设置(P. 476)**



IEEE 802.1X 认证

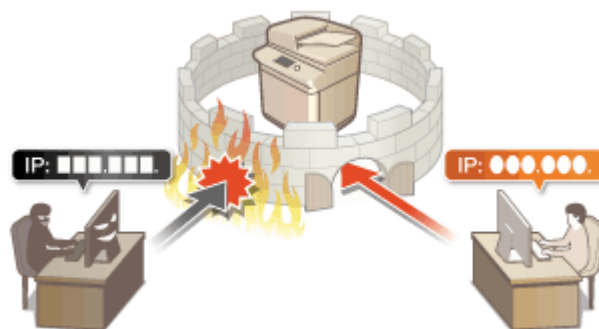
如果设备尝试连接并开始在 802.1X 网络上通信，则设备必须进行用户认证以证明连接由授权用户建立。认证信息会发送到 RADIUS 服务器并进行检查，根据认证结果允许或拒绝网络通信。如果认证失败，局域网交换机(或存取点)会阻止来自网络外部的访问。本机可以作为客户端设备连接到 802.1X 网络。🔴配置 IEEE 802.1X 认证设置(P. 481)



使用防火墙限制通信

6X4R-084

通过将数据包筛选配置为仅允许与具有特定 IP 地址或 MAC 地址的设备通信，可以降低未经授权的外部第三方访问的风险。配置这些设置需要“管理员”或“网络管理员”权限。



- 在防火墙设置中指定 IP 地址(P. 464)
- 在防火墙设置中指定 MAC 地址(P. 467)

在防火墙设置中指定 IP 地址

6X4R-085

可以设置是否允许或拒绝与拥有特定 IP 地址的设备进行通信。在防火墙设置中配置完 IP 地址之后，可以在已阻止的通信请求日志查看结果。也可以设置是否在指定防火墙设置之后允许或拒绝 ICMP 通信，比如 PING 命令等。

1 按 。

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置>。

3 按<IPv4 地址筛选器>或<IPv6 地址筛选器>。

- 选择与本机上设置的 IP 地址对应的筛选器设置。

4 选择<出站筛选器>或<入站筛选器>。

- 要限制从本机向计算机发送数据，请选择<出站筛选器>。
- 要限制从计算机接收数据，请选择<入站筛选器>。
- 要限制数据通信但是只允许 PING 命令之类的 ICMP 通信，请将<始终允许使用 ICMP 发送/接收>设为<打开>。

5 将<使用筛选器>设置为<打开>，选择<默认策略>，然后按<注册>。

- 对于<默认策略>，选择<拒绝>仅允许与具有下一步<例外地址>中指定的 IP 地址的设备通信，或者选择<允许>拒绝与这些设备通信。



注释

- 如果将<默认策略>选择为<拒绝>，则这些限制不适用于发送到多路传送地址的情况。

6 设置例外地址。

使用 IPv4 时

使用 IPv6 时



- 指定 IP 地址，作为上一步中选择的<默认策略>选项的例外地址。选择以下所述的一种输入方法。

a <单地址>

输入单个 IP 地址作为例外地址。在 IPv6 的情况下，按<地址>以显示输入屏幕。

b <范围地址>

指定 IP 地址范围。在<首地址>和<末地址>中分别输入地址。无法输入 IPv6 地址。

c <前缀地址>

使用前缀(网络地址)指定 IP 地址范围。在<地址>中输入网络地址，然后在<前缀长度>中指定网络地址长度。

■ 为出站筛选器设置例外地址

- 1 选择 IP 地址输入方法，然后输入例外地址。
- 2 按<确定>。

■ 为入站筛选器设置例外地址

- 1 选择 IP 地址输入方法，然后输入例外地址。
- 2 按<下一步>。
- 3 必要时设置端口号，然后按<确定>。
 - 设置是否指定端口号。通过指定例外地址的端口号可以配置详细的通信限制。



a <不指定>

例外地址设置适用于所有从特定 IP 地址接收的通信。

b <指定>

例外地址设置仅适用于从使用指定端口号的特定 IP 地址接收的通信。按<添加>，输入端口号，然后按<确定>。每个 IPv4/IPv6 的例外地址最多可以注册 50 个端口。

注释

编辑例外地址

- 在步骤 5 中显示的屏幕上，选择要编辑的例外地址，然后按<编辑>以显示编辑屏幕。

7 按<确定>。

8 按    <应用设置更改>  <是>。

注释

在日志中检查阻止的通信请求

-   <偏好设置>  <网络>  <防火墙设置>  <IP 地址阻止日志>可显示防火墙最近阻止的 100 个通信请求。通信历史可以阻止通过“远程用户界面”以 CSV 格式导出。  **将日志作为文件导出(P. 539)**
- 如果<默认策略>设置为<拒绝>，将不会在<IP 地址阻止日志>中显示防火墙阻止通信的历史记录。

链接

-  **在防火墙设置中指定 MAC 地址(P. 467)**

在防火墙设置中指定 MAC 地址

6X4R-086

可以设置允许还是拒绝与具有特定 MAC 地址的设备通信。

1 按 .

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置> ▶ <MAC 地址筛选器>。

3 选择<出站筛选器>或<入站筛选器>。

- 要限制从本机向计算机发送数据，请选择<出站筛选器>。
- 要限制从计算机接收数据，请选择<入站筛选器>。

4 将<使用筛选器>设置为<打开>，选择<默认策略>，然后按<注册>。

- 对于<默认策略>，选择<拒绝>仅允许与具有下一步<例外地址>中指定的 MAC 地址的设备通信，或者选择<允许>拒绝与这些设备通信。



注释

- 如果将<默认策略>选择为<拒绝>，则这些限制不适用于发送到多路传送地址的情况。

5 输入例外地址，然后按<确定>。

- 指定 MAC 地址，作为上一步中选择的<默认策略>选项的例外地址。
- <出站筛选器>和<入站筛选器>可以注册 100 个例外地址。

注释

编辑例外地址

- 在步骤 4 中显示的屏幕上，选择要编辑的例外地址，然后按<编辑>以显示编辑屏幕。

6 按<确定>。

7 按  ▶  ▶ <应用设置更改> ▶ <是>。

链接

- 🔗 在防火墙设置中指定 IP 地址(P. 464)

设置代理服务器

6X4R-087

可以设置代理服务器代替本机处理通信，并在浏览网站等与网络外部设备连接的情况下使用。由于本机不直接访问网络外部的资源，使用代理服务器可以增强安全性。配置这些设置需要“管理员”或“网络管理员”权限。



- 1 按 .
- 2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <代理服务器设置>。
- 3 将<使用代理服务器>设置为<打开>，配置必要的设置，然后按<确定>。



a <服务器地址>

输入要使用的代理服务器的地址。根据环境指定 IP 地址或主机名。

b <端口号>

输入要使用的代理服务器的端口号。

c <在相同域内使用代理服务器>

如果在与相同域中的设备通信时也要使用代理服务器，请选择<打开>。

d <设置认证>

要使用代理服务器认证功能，按此按钮并配置认证信息。在显示的屏幕上，按<打开>，输入用于代理服务器认证的用户名和密码，然后按<确定>。



4 按   **<应用设置更改>**  **<是>**。

为 TLS 配置密钥和证书

6X4R-088

可以使用 TLS 加密通信防止对本机与计算机等其他设备之间交换的数据的嗅探、欺骗和篡改。配置 TLS 加密通信设置时，必须指定用于加密的密钥和证书(服务器证书)。可以使用本机上预装的密钥和证书，也可以生成自己的密钥和证书，或者从证书颁发机构获取。配置这些设置需要“管理员”或“网络管理员”权限。



生成用于网络通信的密钥和证书(P. 473)

注释

- 如果要使用自己生成的密钥和证书，请在生成密钥和证书后执行以下步骤。 **生成用于网络通信的密钥和证书(P. 473)**
- 如果要使用从证书颁发机构(CA)获取的密钥和证书，请在注册密钥和证书后执行以下步骤。 **注册密钥和证书(P. 517)**
- 如果将<以 FIPS 140-2 作为加密方法的格式>设为<打开>，可以使 TLS 通信加密方法符合美国政府批准的 FIPS（联邦信息处理标准）140-2 要求。 **<以 FIPS 140-2 作为加密方法的格式>(P. 724)**
- 如果<以 FIPS 140-2 作为加密方法的格式>设为<打开>，当您尝试为使用未获得 FIPS 认可的算法（低于 RSA2048 位）的 TLS 指定证书时，将出现错误。
- 如果将<以 FIPS 140-2 作为加密方法的格式>设为<打开>并且发送到不支持 FIPS 认可的加密算法的远端一方，将出现通信错误。

1 按 。

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <TLS 设置>。

3 按<密钥和证书>。

4 选择要用于 TLS 加密通信的密钥和证书，然后按<设置为默认密钥> ▶ <是>。



- 如果要使用预装的密钥和证书，请选择<Default Key>。

注释

- TLS 加密通信无法使用<Device Signature Key>（用于设备签名）。

5 按<确定>。

6 按<指定允许的版本>。

7 指定<指定允许的版本>和<最低版本>▶，按<确定>。

8 按<算法设置>。

9 选择要使用的加密算法 ▶ 按<确定> ▶ <确定>。



10 按  ▶  ▶ <应用设置更改> ▶ <是>。

⇒ 重新启动本机后设置才会应用。

链接

- ▶ 启动远程用户界面(P. 500)
- ▶ 设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)

生成用于网络通信的密钥和证书

6X4R-089



本机可以生成用于 TLS 加密通信的密钥和证书(服务器证书)。如果要立即开始使用 TLS 加密通信,使用本机中预装的密钥和证书十分方便。如有必要,请求管理员生成密钥和证书。但是,请注意,仅生成密钥和证书无法启用 TLS 加密通信。▶为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)

注释

- 如果要使用具有 CA 签名的服务器证书,可以生成密钥和 CSR(而非证书)。▶生成密钥和 CSR(P. 525)

1 按 .

2 按<管理设置>▶<设备管理>▶<证书设置>▶<生成密钥>▶<生成网络通信密钥>。

3 为密钥配置必要的项目,然后按<下一步>。

生成密钥: 密钥名称和算法设置

a <密钥名称>

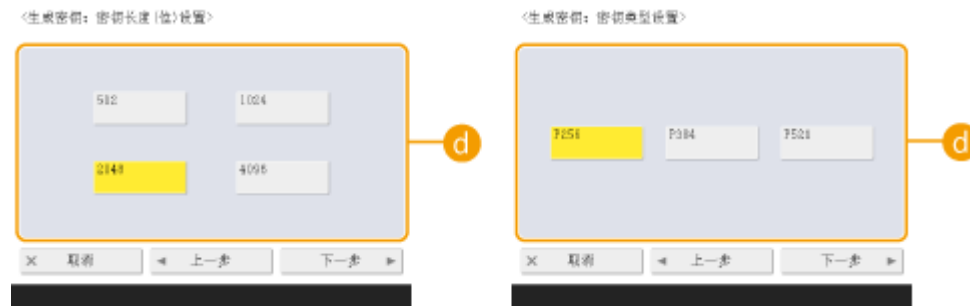
输入密钥名称。使用显示在列表中时易于找到的名称。

b <签名算法>

选择用于签名的哈希算法。根据密钥长度,可用的哈希算法可能有所不同(▶系统规格(P. 913))。等于或大于 1024 位的密钥长度可以支持 SHA384 和 SHA512 哈希算法。如果 c 选择为<RSA>,且 d 中的<生成密钥: 密钥长度(位)设置>设置为<1024>或更大,则可以选择 SHA384 和 SHA512 哈希算法。

c <密钥算法>

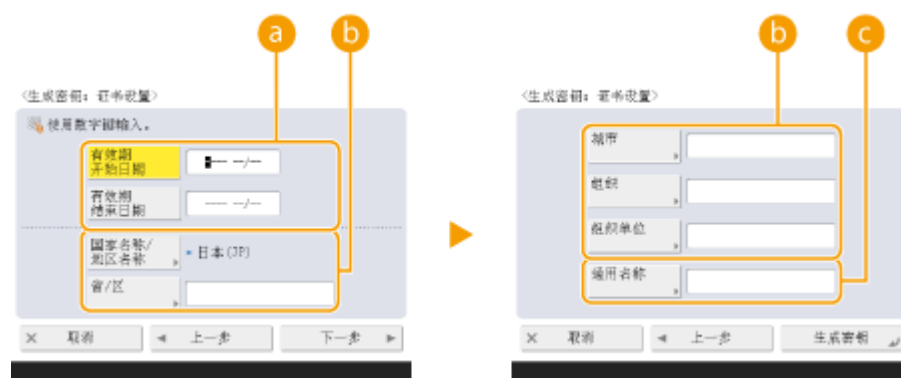
选择密钥算法。如果选择<RSA>,则<生成密钥: 密钥长度(位)设置>会显示为 d 中的设置项目。如果选择<ECDSA>,则会显示<生成密钥: 密钥类型设置>。



d <生成密钥：密钥长度(位)设置> / <生成密钥：密钥类型设置>

如果 c 中选择<RSA>，则指定密钥长度，如果选择<ECDSA>，则指定密钥类型。在这两种情况下，值越高安全性越强，但同时会降低通信处理速度。

4 为证书配置必要的项目，然后按<生成密钥>。



a <有效期开始日期> / <有效期结束日期>

输入有效期的开始日期和结束日期。

b <国家名称/地区名称> / <省/区> / <城市> / <组织> / <组织单位>

从列表中选择国家代码，然后输入位置和组织名称。

c <通用名称>

输入 IP 地址或 FQDN。

- 在 Windows 环境下执行 IPPS 打印时，请确保输入本机的 IP 地址。
- 需要 DNS 服务器用于输入本机的 FQDN。如果不使用 DNS 服务器，请输入 IP 地址。

注释

管理密钥和证书

可以在按 > <管理设置> > <设备管理> > <证书设置> > <密钥和证书列表>时显示的屏幕上检查详细设置或删除密钥和证书。如果未显示密钥和证书列表，按<本设备的密钥和证书列表>显示列表。

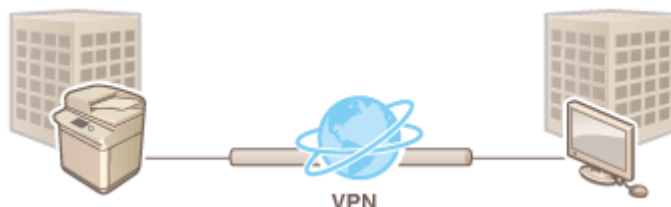
- 如果显示 ，则密钥被破坏或无效。
- 如果未显示 ，则密钥证书不存在。
- 如果选择密钥和证书并按<证书详细说明>，则显示证书详细信息。也可以按此屏幕上的<验证证书>以检查证书是否有效。
- 要删除密钥和证书，请选择要删除的密钥和证书，然后按<删除> > <是>。

- 🔴注册用于网络通信的密钥和证书(P. 517)
- 🔴生成设备签名证书(P. 495)

配置 IPsec 设置

6X4R-08A

通过使用 IPsec，可以防止第三方截取或篡改在 IP 网络上传输的 IP 数据包。由于 IPsec 为 IP（一种用于互联网的基本协议套件）添加了安全功能，因此 IPsec 可以不依赖于应用程序或网络配置提供安全性。要与本机进行 IPsec 通信，必须配置的设置包括应用程序参数以及用于认证和加密的算法。配置这些设置需要“管理员”或“网络管理员”权限。



须知

通信模式

- 本机仅支持 IPsec 通信的传输模式。因此，认证和加密仅适用于 IP 数据包的数据部分。

密钥交换协议

本机支持基于“Internet 安全关联和密钥管理协议(ISAKMP)”的“Internet 密钥交换版本 1(IKEv1)”用于交换密钥。对于认证方法，可以设置预共享密钥方法或数字签名方法。

- 设置预共享密钥方法时，需要预先确定密码(预共享密钥)，此密码在本机与 IPsec 通信对方之间使用。
- 设置数字签名方法时，使用 CA 证书和 PKCS#12 格式的密钥和证书在本机与 IPsec 通信对方之间执行相互认证。有关注册新 CA 证书或密钥/证书的详细信息，请参阅 [注册用于网络通信的密钥和证书\(P. 517\)](#)。请注意，使用此方法前必须为本机配置 SNTP。 [设置 SNTP\(P. 58\)](#)

注释

- 不管 IPsec 通信的<以 FIPS 140-2 作为加密方法的格式>设置是什么，将使用已经获得 FIPS140-2 认证的加密模块。
- 为了使 IPsec 通信符合 FIPS 140-2 要求，必须在本机所属的网络环境中将 IPsec 通信的 DH 和 RSA 密钥长度设为 2048 位或更长。
- 只能从本机指定 DH 密钥长度。
- 配置您的环境时要做记录，因为本机中没有 RSA 的设置。
- 安全策略最多可以注册 10 项。

1 按 .

2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPsec 设置>。

3 将<使用 IPsec>设置为<打开>，然后按<注册>。



4 指定策略名称。

- 按<策略名称>，输入名称，然后按<确定>。



- 本机支持两种 AES 加密方式的密钥长度：128 位和 256 位。若要将密钥长度限制为 256 位并符合 CC 认证方法，请将<仅允许 AES 密钥长度为 256 位>设置为<打开>。

5 配置 IPsec 应用程序参数。

- 按<选择器设置>。
- 指定要应用 IPsec 策略的 IP 地址。
 - 在<本地地址>中指定本机的 IP 地址，在<远程地址>中指定通信对等方的 IP 地址。



<全部 IP 地址>	IPsec 应用于所有发送和接收的 IP 数据包。
<IPv4 地址>	IPsec 应用于发送至本机的 IPv4 地址和从本机的 IPv4 地址接收的 IP 数据包。
<IPv6 地址>	IPsec 应用于发送至本机的 IPv6 地址和从本机的 IPv6 地址接收的 IP 数据包。
<全部 IPv4 地址>	IPsec 应用于发送至通信对等方的 IPv4 地址和从通信对等方的 IPv4 地址接收的 IP 数据包。
<全部 IPv6 地址>	IPsec 应用于发送至通信对等方的 IPv6 地址和从通信对等方的 IPv6 地址接收的 IP 数据包。
<IPv4 手动设置>	指定要应用 IPsec 的 IPv4 地址。 选择<单地址>输入单个 IPv4 地址。

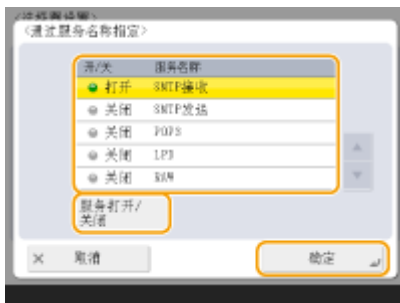
	- 选择<地址范围>指定 IPv4 地址范围。在<首地址>和<末地址>中分别输入地址。 - 选择<子网设置>指定使用子网掩码的 IPv4 地址范围。在<地址>和<子网掩码>中分别输入值。
<IPv6 手动设置>	指定要应用 IPSec 的 IPv6 地址。 - 选择<单地址>输入单个 IPv6 地址。 - 选择<地址范围>指定 IPv6 地址范围。在<首地址>和<末地址>中分别输入地址。 - 选择<指定前缀>指定使用前缀的 IPv6 地址范围。在<地址>和<前缀长度>中分别输入值。

3 指定要应用 IPSec 的端口。

- 按<通过端口号指定>以在指定应用 IPSec 的端口时使用端口号。选择<全部端口>对所有端口号应用 IPSec。要对特定端口号应用 IPSec，按<单端口>并输入端口号。指定端口后，按<确定>。在<本地端口>中指定本机的端口，在<远程端口>中指定通信对等方的端口。



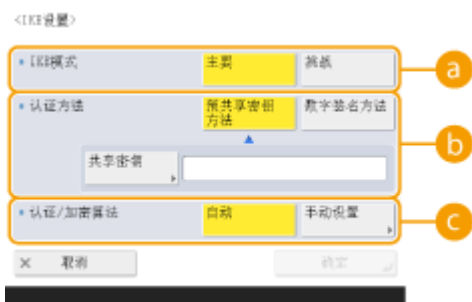
- 按<通过服务名称指定>以在指定应用 IPSec 的端口时使用服务名称。在列表中选择服务，按<服务打开/关闭>将其设置为<打开>，然后按<确定>。



4 按<确定>。

6 配置认证和加密设置。

- 按<IKE 设置>。
- 配置必要的设置。



a <IKE 模式>

选择密钥交换协议的操作模式。如果选择<主要>，由于 IKE 会话本身加密，因此安全性会增强，但会话速度比选择<挑战>不加密整个会话时要慢。

b <认证方法>

选择以下所述的一种认证方法。

<预共享密钥方法>	设置与通信对方相同的密码(预共享密钥)。按<共享密钥>，输入要用作预共享密钥的字符串，然后按<确定>。
<数字签名方法>	设置用于与通信对方相互认证的密钥和证书。按<密钥和证书>，选择要使用的密钥和证书，然后按<设置为默认密钥> ► <是> ► <确定>。

c <认证/加密算法>

选择<自动>或<手动设置>设置如何为 IKE 阶段 1 指定认证和加密算法。如果选择<自动>，则会自动设置可用于本机和通信对方方的算法。如果要指定特定算法，选择<手动设置>并配置以下设置。

<认证>	选择哈希算法。
<加密>	选择加密算法。
<DH 组>	为 Diffie-Hellman 密钥交换方法选择组以设置密钥强度。

3 按<确定>。

注释

- 如果在<IKE 设置>屏幕中将<IKE 模式>设置为<主要>，并且将<认证方法>设置为<预共享密钥方法>，在注册多项安全策略时，将应用以下限制。
- 预共享密钥方法：**当指定多个采用安全策略的远程 IP 地址时，该安全策略对应的所有共享密钥均相同（不适用于指定单个地址时的情况）。
- 优先级：**当指定多个采用安全策略的远程 IP 地址时，该安全策略对应的优先级低于为单个地址指定的安全策略。

7 配置 IPSec 通信设置。

1 按<IPSec 网络设置>。

2 配置必要的设置。



a <有效期>

为生成的 IKE SA 和 IPSec SA 设置有效期。确保设置<时间>或<尺寸>。如果同时设置这两个选项，则有效期在达到其中一个值时结束。

b <PFS>

如果将“完全前向保密(PFS)”功能设置为<打开>，则加密密钥的保密性增强但通信速度降低。此外，必须在通信对方设备上启用 PFS 功能。

c <认证/加密算法>

选择<自动>或<手动设置>设置如何为 IKE 阶段 2 指定认证和加密算法。如果选择<自动>，则会自动设置 ESP 认证和加密算法。如果要指定特定认证方法，按<手动设置>，然后选择以下一种认证方法。

<ESP>	同时执行认证和加密。选择<ESP 认证>和<ESP 加密>的算法。如果不想设置认证或加密算法，选择<空>。
<ESP(AES-GCM)>	使用 AES-GCM 作为 ESP 算法，且同时执行认证和加密。
<AH (SHA1)>	执行认证，但不加密数据。使用 SHA1 算法。

3 按<确定> ► <确定>。

8 启用注册的策略并检查优先级顺序。

- 从列表中选择注册的策略，然后按<策略打开/关闭>将其设置为<打开>。
- 策略按所列顺序自上而下进行应用。如果要更改优先级顺序，从列表中选择策略，然后按<提高优先级>或<降低优先级>。
- 如果不想发送或接收不符合策略的数据包，请将<接收非策略数据包>选择为<拒绝>。

9 按<确定>。

10 按 ► ► <应用设置更改> ► <是>。

注释

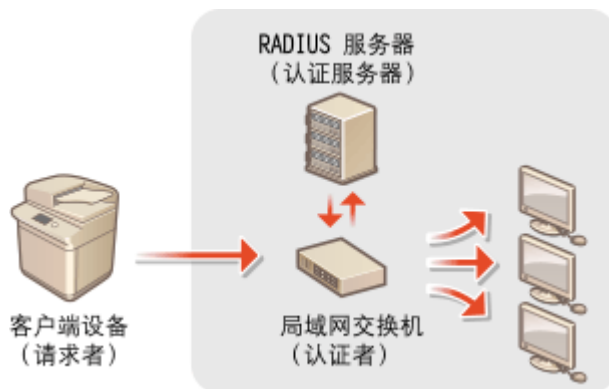
管理 IPSec 策略

可以在步骤 3 中显示的屏幕上编辑策略。

- 要编辑策略详细信息，从列表中选择策略，然后按<编辑>。
- 要禁用策略，从列表中选择策略，然后按<策略打开/关闭>。
- 要删除策略，从列表中选择策略，然后按 <删除> ► <是>。

配置 IEEE 802.1X 认证设置

在使用 IEEE 802.1X 认证的网络环境中，局域网交换机(认证方)会阻止未经授权的网络访问，该局域网交换机仅对经认证服务器(RADIUS 服务器)授权的客户端设备(请求方)授予访问权限。要将本机连接到 IEEE 802.1X 网络，必须在本机上配置认证服务器使用的认证方法等设置。配置这些设置需要“管理员”或“网络管理员”权限。



IEEE 802.1X 认证方法

本机支持以下所述的认证方法。使用任何一种认证方法前，必须注册 CA 证书。 [注册 CA 证书\(P. 518\)](#)

■ EAP-TLS (可扩展身份验证协议-传输层安全)

本机和认证服务器通过向对方发送证书相互进行认证。必须在本机上注册 CA 证书，以验证从认证服务器发送的证书(服务器证书)。此外，必须在此设置中指定 PKCS#12 格式的密钥和证书(客户端证书)，以便认证服务器能够认证本机。在配置这些设置前注册密钥和证书([注册密钥和证书\(P. 517\)](#))。此认证方法无法与其他方法一起使用。

■ EAP-TTLS (可扩展身份验证协议-隧道传输层安全)

仅认证服务器能发送证书。必须在本机上注册 CA 证书，以验证从认证服务器发送的证书(服务器证书)。此外，需要在这些设置中指定用户名和密码，以便认证服务器能够认证本机。可以选择“Microsoft 质询握手身份验证协议版本 2(MS-CHAPv2)”或“密码认证协议(PAP)”作为支持 EAP-TTLS 的内部认证协议。

■ PEAP (受保护的可扩展身份验证协议)

仅认证服务器能发送证书。必须在本机上注册 CA 证书，以验证从认证服务器发送的证书(服务器证书)。此外，需要在这些设置中指定用户名和密码，以便认证服务器能够认证本机。仅可以选择 MS-CHAPv2 作为支持 PEAP 的内部认证协议。

设置 IEEE 802.1X 认证方法

- 1 按 .
- 2 按<偏好设置> ▶ <网络> ▶ <IEEE 802.1X 设置>。
- 3 对于<使用 IEEE 802.1X>按<打开> ▶ 按<下一步>，然后配置必要的设置。



a <登录名称>

输入登录用户的名称(EAP 登录名)以接收 IEEE 802.1X 认证。

b <验证认证服务器证书>

验证认证服务器发送的服务器证书时，将此设置为<打开>。

c <验证认证服务器名>

要验证服务器证书中的通用名称，在<验证认证服务器名>中选择<打开>，然后在<认证服务器名>中输入登录用户注册的认证服务器的名称。

4 选择认证方法并配置必要的设置。



■选择 EAP-TLS

- 1 按<使用 TLS>的<打开>，然后按<密钥和证书>。
- 2 在列表中，选择要使用的密钥和证书，然后按<设置为默认密钥>。
- 3 按<确定>。

■选择 EAP-TTLS

- 1 按<使用 TLS>的<关闭>，然后按<下一步>。
- 2 按<使用 TTLS>的<打开>。
- 3 选择<MSCHAPv2>或<PAP>，然后按<确定>。
- 4 输入用户名和密码。
 - 按<用户名>或<密码>，然后输入信息。如果输入<用户名>的名称，请禁用<将登录名称用作用户名>。
 - 如果要将<用户名>设置为与步骤 3 中输入相同的登录名称，请按<将登录名称用作用户名>。
 - 输入密码并按<确定>时会显示<确认>。再次输入密码以确认，然后按<确定>。

■选择 PEAP

- 1 按<使用 TLS>的<关闭>，然后按<下一步>。

2 按<使用 PEAP>的<打开>。

3 输入用户名和密码。

- 按<用户名>或<密码>，然后输入信息。如果输入<用户名>的名称，请禁用<将登录名称用作用户名>。
- 如果要将<用户名>设置为与步骤 3 中输入相同的登录名称，请按<将登录名称用作用户名>。
- 输入密码并按<确定>时会显示<确认>。再次输入密码以确认，然后按<确定>。

5 按<确定>。

6 按   <应用设置更改>  <是>。

限制本机功能

6X4R-08E

可以限制使用某些可能会导致信息泄露或使用不当的功能。也可以完全禁用单个功能。

限制访问地址簿和发送功能

可以为“地址簿”设置 PIN，从而限制普通用户作出任何更改；也可以限制发送互联网传真和扫描时能够指定的接收方。如果不想共享特定联系人的信息，也可以为其设置单个存取号，这样，只有知道该存取号的用户才能访问接收方。

▶ 限制访问地址簿和发送功能(P. 485)



限制从计算机打印

可以禁止所有用户从计算机打印文档，或仅允许获得本机授权的用户进行打印。▶ 限制从计算机打印(P. 491)



限制使用存储介质

尽管 USB 存储设备等存储介质能够提供便利性，但也会增加发生信息泄露等安全风险的可能性。可以基于安全策略设置存储介质的访问限制。▶ 限制使用存储介质(P. 493)



限制访问地址簿和发送功能

6X4R-08F

可以为“地址簿”设置 PIN，防止用户编辑接收方信息；或者可以限制可用发送接收方以降低信息泄露风险。



- ▶ 限制使用地址簿(P. 486)
- ▶ 限制可用接收方(P. 489)

限制使用地址簿



可以通过设置密码或避免“地址簿”中显示特定接收方，从而防止“地址簿”中敏感信息或个人信息的泄露。也可以隐藏“地址簿”。配置这些设置需要“管理员”权限。

- ▶ 为地址簿设置 PIN (P. 486)
- ▶ 限制访问地址簿中注册的接收方 (P. 487)
- ▶ 隐藏“地址簿” (P. 487)

为地址簿设置 PIN

可以将“地址簿”设置为要求用户输入 PIN，以便在“地址簿”中添加新条目或编辑现有条目。这样可以降低未经授权编辑“地址簿”的风险。但是，请注意，即使为“地址簿”设置了 PIN，通过“管理员”权限登录的用户也可以在不输入所需 PIN 的情况下添加和编辑条目。

- 1 按 .
- 2 按 <设置接收方> ▶ <地址簿 PIN> ▶ <设置>。
- 3 设置 PIN 以编辑“地址簿”。

- 输入 PIN，然后按<确认>。再次输入 PIN 以确认，然后按<确定>。



注释

- 无法设置仅包含 0 的 PIN，如“00”或“0000000”。
- 要禁用 PIN，按  以清除 PIN (将文本框保留为空白)，然后按<确定>。

- 4 按<确定>。

注释

- 除设置“地址簿 PIN”以外，还可以通过限制添加新接收方进一步增强安全性。 [▶限制可用接收方\(P. 489\)](#)

限制访问地址簿中注册的接收方

可以为重要业务联系人以及“地址簿”中不想向所有用户显示的其他接收方设置存取号。具有已注册存取号的接收方仅向存取号输入正确的用户显示。按照以下步骤启用存取号注册功能。

须知

- 如果启用存取号注册功能，用户无法使用<之前的设置>指定接收方。



▶ <设置接收方> ▶ <管理地址簿访问号> ▶ <打开> ▶ <确定>



- 配置此设置后，在“地址簿”中注册存取号。

注释

- 存取号最多可以输入七位数。当输入的存取号位数少于七位时，本机会在输入的数字前添加零以补足七位数再进行存储。
例如：当输入<321>时，将存储<0000321>。
- 但无法存储仅包含零的存取号，例如<0000000>。
- 如果输入的数字以零开头，例如<02>或<002>，那么这些零将被忽略，同时存取号将注册为<0000002>，这样便与只输入<2>的情况一致。

隐藏“地址簿”

设置是否隐藏“地址簿”和单触按钮。

隐藏“扫描并发送地址簿”和单触按钮



▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置> ▶ <限制地址簿使用> ▶ <打开> ▶ <确定>

链接

- [▶在地址簿中注册接收方\(P. 182\)](#)

🔴通过远程用户界面注册接收方(P. 509)

限制可用接收方



可以对能够指定的接收方设置限制。例如，可以将接收方限制为那些在“地址簿”或 LDAP 服务器中注册的联系人。通过个人认证管理，可以将发送接收方限制为用户自己的电子邮件地址或事先指定的文件夹。也可以限制能够指定为接收方的域。通过限制发送接收方，可以防止由于操作失误或使用不当而可能导致的信息泄露。配置这些设置需要“管理员”或“设备管理员”权限。

- ▶ 限制新接收方(P. 489)
- ▶ 将电子邮件接收方限制为<发送给自己>(P. 489)
- ▶ 将文件发送接收方限制为个人文件夹(P. 490)
- ▶ 限制发送接收方的域(P. 490)

限制新接收方

可以将发送互联网传真或扫描文档时能够指定的接收方限制为那些在地址簿或单触按钮中注册的接收方、在<常用设置>或<发送给自己>中注册的接收方或可以在 LDAP 服务器上搜索到的接收方。启用此功能时，用户不能使用字母数字字符输入来指定接收方。

- 1 按 .
- 2 按<功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置> ▶ <限制新接收方>。
- 3 选择要限制新接收方的功能。



- 4 按<打开> ▶ <确定>。

将电子邮件接收方限制为<发送给自己>

可以设置限制，以便通过个人认证登录的用户只能将已扫描文档发送到自己的电子邮件地址。要使用此功能，必须在用户信息中注册电子邮件地址。执行以下步骤前，请配置用户信息。



ⓘ ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置> ▶ <限定电子邮件发送给自己> ▶ <打开> ▶ <确定>

将文件发送接收方限制为个人文件夹

可以设置限制，以便通过个人认证登录的用户只能将已扫描文档发送到“个人”文件夹([配置个人文件夹\(P. 455\)](#))。



ⓘ ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置> ▶ <限定文件发送到个人文件夹> ▶ <打开> ▶ <确定>

限制发送接收方的域

可以限制电子邮件和互联网传真接收方，以便仅可以使用特定域中的地址。指定一个域后，也可以设置是否允许发送到子域。



ⓘ ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置> ▶ <限制目标域> ▶ 将<限制发送到域>选择为<打开> ▶ <注册> ▶ 指定接收方域 ▶ <确定> ▶ 将<发送到子域>选择为<允许>或<拒绝> ▶ <确定> ▶ <确定>

注释

- 最多可以注册三个域。

链接

[配置扫描原稿的基本操作\(P. 289\)](#)

限制从计算机打印

可以限制从计算机打印([从计算机打印\(P. 263\)](#))，以便仅打印特定类型的文档。也可以将本机配置为仅在用户获得本机授权时才打印文档([打印本机中保留的文档\(强制保留打印\)\(P. 271\)](#))。配置这些设置需要“管理员”或“设备管理员”权限。

● [禁止从计算机打印\(P. 491\)](#)

● [配置强制保留打印设置\(P. 491\)](#)

禁止从计算机打印

您可以禁止用户从计算机打印文档。



按  > <功能设置> > <打印机> > <限制打印机作业> > <打开> > 选择限制例外情况 > <确定>

配置强制保留打印设置



从计算机打印文档时，可以将打印数据保留在本机中并防止文档立即打印([打印本机中保留的文档\(强制保留打印\)\(P. 271\)](#))。可以对设置进行配置，使用户只有得到本机授权才能进行打印，从而确保更高的安全性并降低其他人员查看或无意中获得敏感文档的风险。配置这些设置时需要管理员权限。

1 按 .

2 按<功能设置> > <打印> > <强制保留>。

3 按<打开>，设置必要的条件，然后按<确定>。

- 可以设置保留打印作业的详细条件，比如用户或 IP 地址。如果没有设置条件，除来自未经确认用户的作业之外的所有打印作业将被保留。如果没有设置条件，并且接收了来自未经确认用户的作业，该作业将不经保留直接取消。

■ 设置保留文档的条件

1 按<注册>。

2 设置保留文档的条件，然后按<确定>。



a <条件名称>

输入条件名称。使用显示在列表中时易于识别的名称。

b <作业条件>

可以选择下列类型的条件。

<用户名>	将特定用户名指定为条件。如果此项留空，无法识别用户的打印文档将被视为目标。
<IP 地址>	将特定 IP 地址指定为条件。也可以指定 IP 地址范围。
<输入方法>	将特定打印协议指定为条件。

c <作业动作>

选择如何处理符合条件的文档。选择<保留为共享作业>时，您可以设置<替换识别码>指定打印时输出到日志的用户名。选择<取消>可清除文档。

d <目标>

可以设置操作目标指定的值，或未指定的值。

3 设置应用条件的顺序，然后按<确定>。

- 条件按所列顺序自上而下进行应用。如果要更改顺序，从列表中选择条件，然后按<提高优先级>或<降低优先级>。
- 要编辑条件详细信息，从列表中选择条件，然后按<详细说明/编辑>。
- 要禁用条件，从列表中选择条件，然后按<有效/无效>。
- 要删除条件，从列表中选择条件，然后按<删除> ► <是>。

注释

为强制保留打印配置详细设置

- 可以为保留打印的文档配置详细设置，如保存多长时间以及如何显示。 ▶ <打印>(P. 702)

限制使用存储介质

6X4R-08L

尽管 USB 存储设备等存储介质能够提供便利性，但如果管理不当也会导致信息泄露。本节介绍禁止使用存储介质的步骤以及限制在存储介质中保存已扫描文档或打印存储介质中保存的数据的功能。配置这些设置需要“管理员”或“设备管理员”权限。



④ ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <存储介质设置> ▶ <使用扫描/打印功能> ▶ 将<使用扫描功能>或<使用打印功能>选择为<关闭> ▶ <确定> ▶ ⑤ ▶ ⑥ ▶ <应用设置更改> ▶ <是>

链接

- ▶ [处理存储介质中的数据\(P. 374\)](#)
- ▶ [从存储介质打印\(介质打印\)\(P. 282\)](#)

为发送文件添加数字签名

通过为以特定文件格式发送的已扫描文档添加数字签名，可以验证文档是否曾被更改过并且得到创建者的保证。本机可以为文档添加设备签名或用户签名。

设备签名



设备签名使用密钥和证书机制，使已扫描文档的接收方可以验证文档是否在本机上创建。接收方可以检查用于创建该文档的机器，以及该文档是否曾被更改过。添加设备签名之前，需要在本机上创建用于设备签名的密钥和证书(设备证书)。➤**生成设备签名证书(P. 495)**

用户签名



用户签名与个人认证管理功能关联，使已扫描文档的接收方可以验证创建该文档的用户。与设备签名一样，通过用户签名，接收方可以检查添加签名后文档是否曾被更改过。需要安装系统可选配件才能使用此功能(➤**系统可选配件(P. 930)**)。添加用户签名之前，需要通过“远程用户界面”为每个用户注册密钥和证书(用户证书)。➤**注册用户签名证书(P. 496)**

注释

- 有关验证证书，在可信证书列表中注册证书以及验证阅读器侧签名的信息，请参见 PDF 格式支持软件的文档 (Adobe Reader/Adobe Acrobat)。
- 您可以为文件设置多个数字签名。在用户签名之前会首先使用设备签名。
- 当接收方对使用 PDF 格式或 XPS 格式支持软件 (例如 Adobe Reader/Adobe Acrobat) 添加多个数字签名的 PDF 或 XPS 进行验证时，只有最后添加至文件中签名有效。受数字签名影响，该文档将以类似已修改文件的处理方式进行处理。
- 您无法转发已接收的、带有本机用户签名的互联网传真文档。

提示

显示数字签名(可视签名)

数字签名信息可以显示在文档的第一页，便于读者看出已添加数字签名。仅 PDF 文档支持可视签名。➤**添加数字签名(P. 330)**

生成设备签名证书

6X4R-08S



可以在本机上生成添加设备签名时所需的密钥和证书(设备证书)。指定管理员生成这些项目。生成这些项目后,即可为以特定文件格式发送的已扫描文档添加数字签名。▶ **添加数字签名(P. 330)**



按 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理> ▶ <证书设置> ▶ <生成密钥> ▶ <生成/更新设备签名密钥> ▶ <是> ▶ <确定>

注释

设备签名的密钥和证书

- 所生成密钥和证书的注册名称为“Device Signature Key”。只能为设备签名注册一个密钥和证书。

管理设备签名的密钥和证书

按 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理> ▶ <证书设置> ▶ <密钥和证书列表> ▶ <本设备的密钥和证书列表>时,可以在显示的屏幕上检查密钥和证书的详细设置。

- 如果显示 ,则密钥被破坏或无效。可以通过重新配置设置来更新密钥和证书。
- 如果选择<Device Signature Key>并按<证书详细说明>,将显示有关设备签名证书的详细信息。也可以按此屏幕上的<验证证书>以检查证书是否有效。
- PDF/XPS 文件中包含有发送方信息,文件阅读器通过将该信息与 SHA-1 信息摘要号做比对从而验证设备签名的可靠性。您可以在本机<证书指纹>中验证该信息。

确保发送时始终添加设备签名

- 可以将本机配置为无论用户设置如何,都始终为以特定文件格式发送的已扫描文档添加设备签名。也可以限制发送文档时使用的文件格式,从而确保只能发送带设备签名的文档。配置这些设置需要“管理员”或“设备管理员”权限。<常规设置> ▶ ▶ **<发送时始终添加设备签名>(P. 687)**

链接

- ▶ **生成用于网络通信的密钥和证书(P. 473)**
- ▶ **注册用于网络通信的密钥和证书(P. 517)**
- ▶ **注册用户签名证书(P. 496)**

注册用户签名证书

6X4R-08U



可以通过“远程用户界面”注册添加用户签名时所需的密钥和证书(用户证书)。指定管理员注册这些项目。注册这些项目后,通过个人认证登录的用户即可为以特定文件格式发送的已扫描文档添加数字签名。 **添加数字签名(P. 330)**

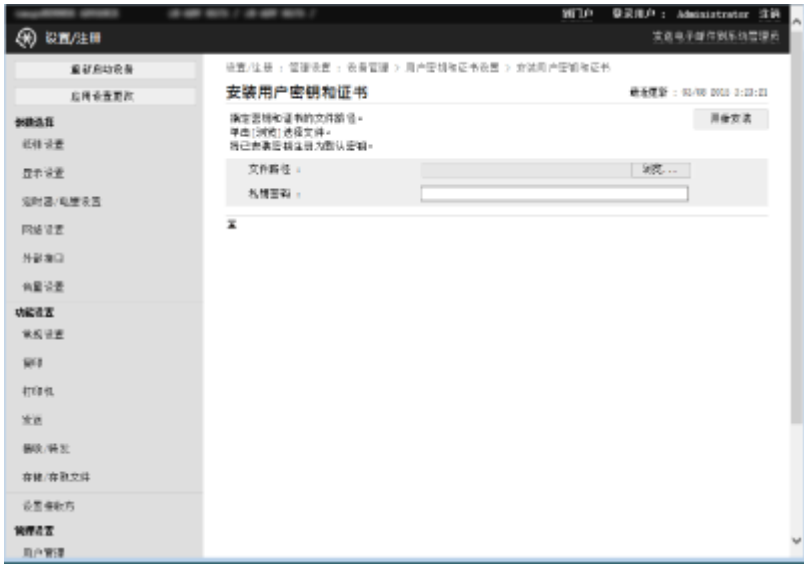
须知

- 要使用此功能,需要安装系统可选配件。 **系统可选配件(P. 930)**
- 可能无法注册某些类型的密钥和证书。 **系统规格(P. 913)**

- 启动“远程用户界面”。 **启动远程用户界面(P. 500)**
- 单击门户页面上的[设置/注册]。 **远程用户界面屏幕(P. 501)**
- 单击[设备管理] ▶ [用户密钥和证书设置]。
- 单击[安装...]



- 注册证书。



- 1 单击[浏览...], 然后指定要安装的文件(用户证书)。
 - 如果文件名称太长, 可能无法指定。
- 2 输入私钥密码。
 - 在[私钥密码]中, 输入注册到密钥的密码。
- 3 单击[开始安装]。

注释

管理用户签名的密钥和证书

可以在步骤 4 中显示的屏幕上检查详细设置或删除密钥和证书。

- 如果以“管理员”权限登录, 将显示所有用户签名的密钥和证书。对于未以“管理员”权限登录的用户, 仅会显示已登录用户的密钥和证书。
- 单击登录名称可以显示证书详细信息。
- 要删除密钥和证书, 请选择要删除的密钥和证书, 然后单击 [删除] ► [确定]。
- 证书管理机构会为各用户颁发用户证书并允许机器添加用户证书, 有关该证书管理机构的信息, 请参阅可选产品中包含的通知信息。

链接

- 生成用于网络通信的密钥和证书(P. 473)
- 注册用于网络通信的密钥和证书(P. 517)
- 生成设备签名证书(P. 495)

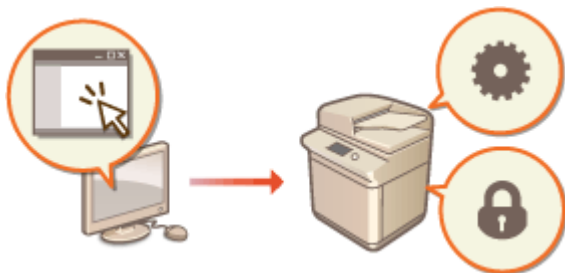
通过计算机管理本机(远程用户界面)

6X4R-08W

可以通过计算机的网络浏览器远程操作本机以执行操作，例如检查打印状态、更改本机设置或编辑“地址簿”。此功能非常方便，使您无需离开工作座位即可操作本机。要执行远程操作，请在网络浏览器中输入本机的 IP 地址，然后打开“远程用户界面”门户页面。有关“远程用户界面”的系统要求的详细信息，请参阅 [系统规格\(P. 913\)](#)。

如何使用远程用户界面

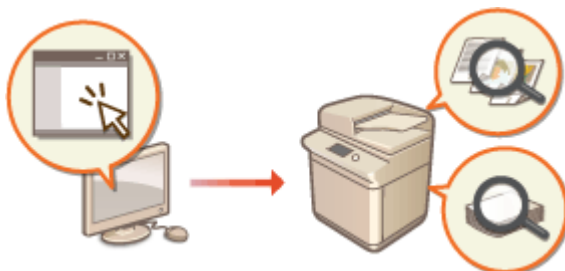
本节介绍“远程用户界面”的登录步骤和“远程用户界面”主屏幕的功能。



▶ 启动远程用户界面(P. 500)

检查等待处理的文档和本机的状态

本节介绍如何检查复印、打印、发送和接收文档的状态，以及错误信息和剩余纸张量。



▶ 检查状态和日志(P. 504)

可使用远程用户界面执行的其他功能

本节介绍通过计算机使用“远程用户界面”可执行的其他各种便捷功能，例如编辑“地址簿”、检查已保存在本机上的文件以及在需要时备份本机设置。



- ▶ 关闭/重新启动本机(P. 508)
- ▶ 通过远程用户界面注册接收方(P. 509)
- ▶ 与特定用户共享地址列表(P. 513)
- ▶ 注册用户组(P. 515)
- ▶ 注册用于网络通信的密钥和证书(P. 517)
- ▶ 为收到的证书配置过期检查方法(P. 522)
- ▶ 生成密钥和证书签名请求(CSR)(P. 525)
- ▶ 从 SCEP 服务器检索/更新证书(P. 528)
- ▶ 管理已存储文件(P. 534)
- ▶ 管理日志(P. 537)
- ▶ 导入/导出设置数据(P. 542)
- ▶ 更新固件(P. 557)
- ▶ 显示来自管理员的信息(P. 558)
- ▶ 配置 可视信息 功能(P. 560)
- ▶ 出错时发送电子邮件通知(P. 563)

须知

使用代理服务器时

- 无法通过代理服务器访问本机。如果环境中使用了代理服务器，请将网络浏览器配置为跳过代理服务器并直接访问本机。

启动远程用户界面

6X4R-08X

要启动“远程用户界面”，请在网络浏览器中输入本机的 IP 地址。执行此操作之前，请检查为本机配置的 IP 地址。 **▶设置 IP 地址(P. 32)**

出于安全原因，管理员用户无法使用默认密码(7654321)登录远程用户界面。在从控制面板更改管理员用户的密码后，登录远程用户界面。



须知

- 本机和 Active Directory 服务器均设置为用户认证设备时(**▶配置用户登录方法和认证设备(P. 440)**)，Active Directory 服务器的时间设置需要与本机的时间设置一致。

注释

使用 TLS 加密进行通信

- 要加密“远程用户界面”通信时，配置 TLS 密钥和证书(**▶为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)**)，转到<远程用户界面设置>设置(**▶<远程用户界面设置>(P. 718)**)并将<使用 TLS>设置为<打开>，然后关闭本机电源并重新打开。

使用管理员用户的默认密码登录远程用户界面。

- 可以设置允许使用管理员用户的默认密码登录远程用户界面。(> <管理设置> > <安全设置> > <认证/密码设置> > <密码设置> > <允许远程访问时使用默认密码> > <打开>)

1 启动网络浏览器。

2 输入本机的 IP 地址，然后按计算机键盘上的[Enter]键。



- 在地址输入字段中输入“http://<本机的 IP 地址>”。
- 使用 IPv6 地址时，用括号([])将 IP 地址部分括起(**示例：** http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/)。

注释

如果“远程用户界面”未启动

- 如果此步骤的步骤 3 中未显示登录屏幕，请清除网络浏览器的缓存并重新输入 IP 地址。

如果显示与安全相关的信息

- 如果“远程用户界面”通信已加密，可能会显示一条警告信息。如果证书或 TLS 设置没有问题，可以使用网络浏览器继续进行操作。

3 登录到“远程用户界面”。

- 在[用户名]和[密码]中分别输入已注册的用户名和密码，在[登录目标]中选择登录目标，然后单击[登录]。
- 如果显示[登录(来宾)]，未注册的用户可以单击此按钮并以普通用户身份登录。

注释

- 借助某些用户认证设置，“远程用户界面”可以跳过登录屏幕并直接显示主屏幕(门户页面)。▶[远程用户界面屏幕\(P. 501\)](#)

4 检查是否显示“远程用户界面”门户页面。▶[远程用户界面屏幕\(P. 501\)](#)

须知

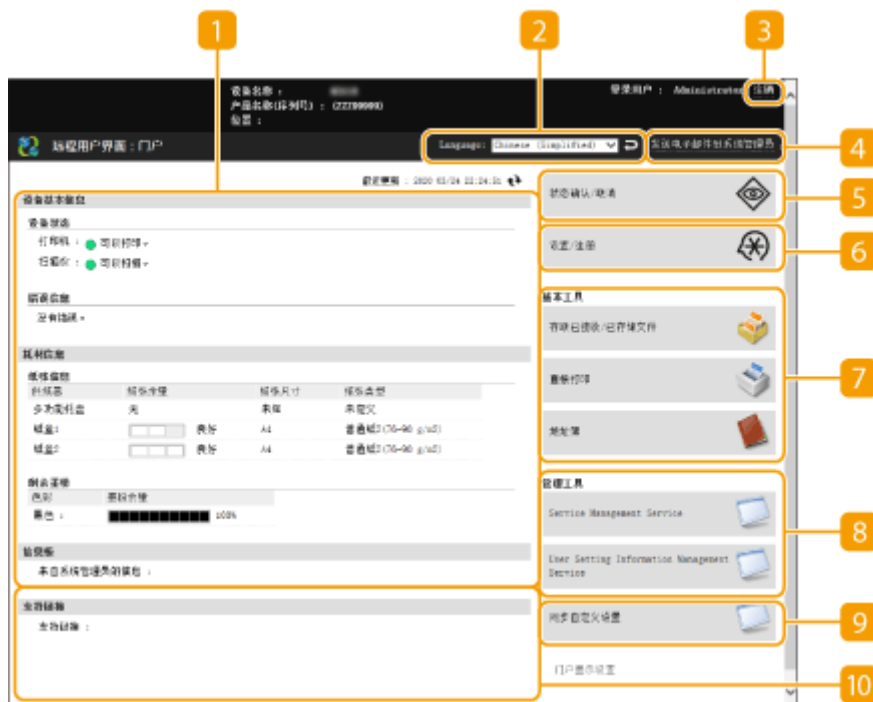
- 使用“远程用户界面”操作本机时，请勿使用网络浏览器的[上一步]按钮。如果使用[上一步]按钮，页面可能无法正常更改。

远程用户界面屏幕

登录到“远程用户界面”时，将显示如下所示的门户页面。本节介绍门户页面上显示的项目及基本操作。

须知

- 某些显示项目和功能只有在以“管理员”权限登录时才可用。
- 当有多名用户同时操作“远程用户界面”，或者用户同时操作本机控制面板和“远程用户界面”时，最后一次执行的操作将生效。



1 设备信息

显示本机的当前状态，以及有关错误、耗材等信息。

2 显示语言

可以切换“远程用户界面”屏幕上显示的语言。

3 [注销]

从“远程用户界面”注销并返回登录页面。

4 [发送电子邮件到系统管理员]

创建电子邮件信息以发送至管理员。管理员的电子邮件信息可以在[设置/注册] ► [用户管理] ► [系统管理员/联系人信息设置]中进行设置。

5 [状态确认/取消]

可以查看作业状态或取消处理流程。也可以查看与剩余墨粉和纸张数量有关的详细信息。 ► **检查状态和日志 (P. 504)**

6 [设置/注册]

可以更改本机设置。可以将设置详细信息保存至计算机，或将其从计算机导入到本机。 ► **导入/导出设置数据 (P. 542)**

注释

- 可以使用操作面板或“远程用户界面”更改大部分本机设置，但某些设置只能使用操作面板更改或只能使用“远程用户界面”更改。

7 [基本工具]

可以执行打印文档或注册/编辑接收方等操作。

- **管理已存储文件(P. 534)**
- **无需打开文件直接进行打印(P. 277)**
- **通过远程用户界面注册接收方(P. 509)**

8 [管理工具]

可以管理应用程序和用户设置信息(► **删除用户设置信息(P. 459)**)。

9 [门户显示设置]

可以更改门户页面上[基本工具]和[管理工具]按钮的显示顺序。

10 信息/支持

显示来自管理员的信息，以及本机支持信息的链接。 ► **显示来自管理员的信息(P. 558)**

注释

- 要将当前页面更新为最新信息，请单击 。

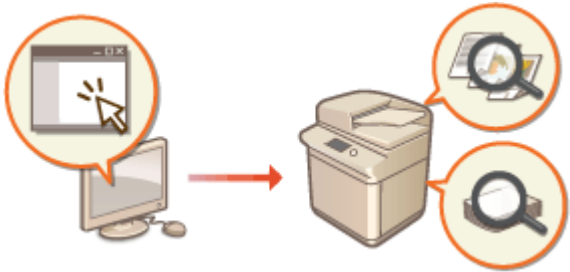
链接

🔴 [设置/注册\(P. 577\)](#)

检查状态和日志

6X4R-08Y

可以使用“远程用户界面”检查等待处理的文档的状态以及已处理文档的日志。也可以检查本机状态，例如错误信息和耗材剩余量。



- ▶检查复印/打印的状态(P. 504)
- ▶检查发送/接收文档的状态(P. 505)
- ▶检查存储文档的状态(P. 505)
- ▶检查作业日志(P. 506)
- ▶检查本机状态(P. 507)

注释

- 在使用“个人认证管理”时，可以限制用户对<状态确认>屏幕上其他用户的作业执行操作。▶<限制访问其他用户的作业>(P. 714)

检查复印/打印的状态

可以检查等待复印或打印的文档的状态。也可以在输出其他文档之前输出某个文档，或取消某个文档。



启动“远程用户界面”▶[状态确认/取消]▶[复印/打印]下的[作业状态]



a 功能选择

选择要检查的功能，然后单击[显示]。

b 操作按钮

- [取消]：取消复印或打印。已取消的文档将被删除，并且无法恢复。
- [打印下一项]：当前文档完成后随即输出文档。
- [暂停]：暂停通过计算机打印的文档。无法暂停正在复印的文档。按[重新开始]可以重新开始打印暂停的文档。

c 文档图标

单击此图标可以显示有关文档的详细信息。

检查发送/接收文档的状态

可以检查等待发送的互联网传真和电子邮件、已接收的互联网传真和等待转发的互联网传真的状态。也可以取消发送和接收文档的进程。



启动“远程用户界面” ▶ [状态确认/取消] ▶ [发送]或[接收]下的[作业状态]



a [取消]

取消发送或接收文档。已取消的文档将被删除，并且无法恢复。

b 文档图标

单击此图标可以显示有关文档的详细信息。

检查存储文档的状态

可以检查等待存储的文档的状态。也可以取消存储文档的进程。



启动“远程用户界面” ▶ [状态确认/取消] ▶ [存储]下的[作业状态]



a [取消]

取消存储文档。已取消的文档将被删除，并且无法恢复。

b 文档图标

单击此图标可以显示有关文档的详细信息。

检查作业日志

可以显示复印、打印、发送、接收或存储的文档的日志。



启动“远程用户界面” ▶ [状态确认/取消] ▶ [作业日志]



a [以 CSV 格式存储...]

可以在计算机上导出日志数据并保存为 CSV 文件(*.csv)。

b 功能选择

选择要检查的功能，然后单击[显示]。根据机型和可选设备，显示的功能可能有所不同。

检查本机状态

可以检查有关本机的各种信息，例如错误信息、剩余纸张量和墨粉剩余量、已安装的可选设备的相关信息以及到目前为止已打印的总页数。



启动“远程用户界面” ▶ [状态确认/取消] ▶ 选择要检查的项目



链接

▶启动远程用户界面(P. 500)

关闭/重新启动本机

6X4R-090

可以使用“远程用户界面”关闭或重新启动本机。

须知

- 关闭或重新启动本机时，将取消正在打印或发送的所有文档。

▶ 关闭本机(P. 508)

▶ 重新启动本机(P. 508)

关闭本机



启动“远程用户界面” ▶ [设置/注册] ▶ [设备管理] ▶ [远程关机] ▶ [启动]

重新启动本机



启动“远程用户界面” ▶ [设置/注册] ▶ [重新启动设备] ▶ [执行重新启动] ▶ [确定]

注释

如果重新启动后无法识别可选设备

- 本机重新启动后，可能无法识别可选设备。如果出现这种情况，请关闭可选设备的电源，然后将其重新打开。

链接

▶ 启动远程用户界面(P. 500)

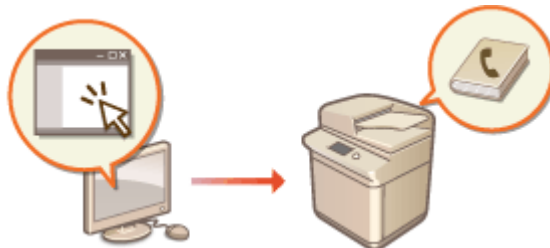
▶ 打开本机电源(P. 85)

▶ 关闭本机(P. 86)

通过远程用户界面注册接收方

6X4R-091

可以使用“远程用户界面”在“地址簿”中注册接收方。也可以检查注册的详细信息和编辑“地址簿”。



注释

- 有关共享地址列表的说明，请参阅 [▶与特定用户共享地址列表\(P. 513\)](#)。

- 1** 启动“远程用户界面”。 [▶启动远程用户界面\(P. 500\)](#)
- 2** 单击门户页面上的[地址簿]。 [▶远程用户界面屏幕\(P. 501\)](#)
- 3** 注册接收方。

- 有关地址列表的详细信息，请参阅 [▶在地址簿中注册接收方\(P. 182\)](#)。

- 1** 单击要在其中注册接收方的地址列表([个人地址列表]、用户组地址列表、[地址列表 01]至[地址列表 10]，或[管理员的地址列表])。
 - [个人地址列表]专供已登录的用户使用，并仅在启用个人认证管理时可用。
 - [管理员的地址列表]仅适用于以“管理员”或“设备管理员”权限登录的管理员。
 - 如果显示输入 PIN 的页面，输入 PIN 并单击[确定]。
 - 如果想要与已注册的用户组共享接收方，选择已注册的用户组地址列表。

注释

- 同样可以管理用户组地址列表，方法是只允许具有管理员权限的用户从远程用户界面注册/编辑接收方。(<设置接收方> [▶](#) [▶<使用用户组地址列表>\(P. 708\)](#))
- 2** 单击[注册新接收方...]。
 - 3** 选择接收方类型并单击[已设置]。



4 注册必要的信息并单击[确定]。

- 根据接收方类型，显示的项目会有所差异。有关注册信息的详细信息，请参阅 [在地址簿中注册接收方 \(P. 182\)](#)。

■ 注册群组接收方

有关群组接收方的详细信息，请参阅 [将多个接收方注册为一个群组 \(P. 190\)](#)。

1 单击[注册新群组...]。

2 在[组名称]中输入组的名称，然后单击[成员列表]的[选择接收方...]。



3 选择要注册到组的接收方的复选框，然后单击[确定]。

4 单击[确定]。

■ 注册地址列表名称

单击[注册地址列表名称...]或[注册/更改地址列表名称...]，输入名称，然后单击[确定]。

在更改用户组名称时，也可以设置更改用户组地址簿名称。拥有管理员权限的用户登录“远程用户界面”后，按 [设置/注册] ► [设置接收方] ► [个人地址列表/用户组地址列表设置]，然后选择 [将用户组名称更改应用至用户组地址列表名称] 复选框。只有当启用“个人认证管理”时可使用 [将用户组名称更改应用至用户组地址列表名称]。

■检查/编辑接收方详细说明

可以单击[类型]图标或接收方的名称以检查该接收方的详细说明。要编辑该接收方，单击[编辑]，更改注册的详细信息，然后单击[确定]。

■注册到用户组地址列表

使用个人认证管理时，可以在同一用户组的不同用户之间共享地址列表。首先，设置将共享地址列表的用户组，然后注册要共享的接收方。

注释

- 可以将用户注册到用户组，以便在注册用户之间共享“地址簿”中的地址列表。▶注册用户组(P. 515)

- 1 单击要在其中注册接收方的地址列表([用户组地址列表 01]至[用户组地址列表 50])。
- 2 单击[公开查看设置...]
- 3 选择要在其中共享地址列表的组，然后单击[确定]。



- 4 单击[注册新接收方...]或[注册新群组...]
- 5 注册必要的信息并单击[确定]。

■注册到单触按钮

- 1 单击[地址列表单触]。
- 2 单击[未注册]或未注册的单触按钮编号。
 - 如果是未注册的单触按钮，[名称]中会显示[未注册]。
 - 要显示未在列表中显示的单触按钮，在[列表编号]中选择编号范围，然后单击[显示]。



3 选择接收方类型并单击[已设置]。



4 注册必要的信息并单击[确定]。

- 有关注册信息的详细信息，请参阅 [在单触按钮中注册一个接收方\(P. 195\)](#)。

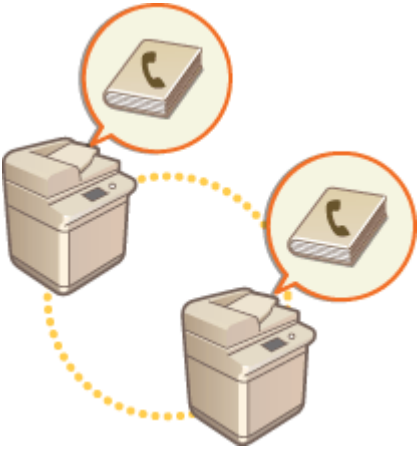
链接

- [注册接收方\(P. 177\)](#)
- [限制使用地址簿\(P. 486\)](#)

与特定用户共享地址列表

6X4R-092

可以使用用户组地址列表在特定用户之间共享地址列表。当在同一部门内部使用共享的地址列表时，这种方法很有用。



共享地址步骤

遵循以下步骤。

1



注册用户。

- 注册要共享的用户。▶在本地设备上注册用户信息(P. 422)
如果正在使用服务器认证，前进到步骤 2。



2



注册要共享的组

- 注册用户组。▶注册用户组(P. 515)



3



设置“组共享接收方”

- 从注册接收方的地址列表指定在步骤 2 中在[公开查看设置...]中创建的组。▶通过远程用户界面注册接收方(P. 509)

注释

- 要添加新用户到现有用户组，请在步骤 1 中注册用户时设置接收方组。

注册用户组

6X4R-093

注册用户组。用户组地址列表可以在已注册的用户组之间共享。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[用户管理] ▶ [认证管理] ▶ [用户组管理]。
- 4 单击[添加组(本地设备用户)...]或[添加组(其他用户)...]。

- 如果设置了服务器认证，选择[添加组(其他用户)...]。

■添加组到本地设备

- 1 输入组标识和用户组名称。
- 2 选择要添加到用户组的用户，然后单击[添加>>]。



- 3 单击[添加]。

■添加组到认证服务器

- 1 输入组标识、用户组名称、属性名称、以及属性值。
- 2 单击[添加]。



注释

- 对于[属性名称:], 输入服务器认证接收方（动态目录、LDAP 服务器等）管理的“属性名称”（比如公司名称、所属部门或职位）。例如，输入“公司”或“所属部门”。
- 对于[属性值:], 输入希望从服务器中“属性名称”所列值中作为组提取的值。例如，可以输入“公司 A”作为公司名称、“销售 1”作为部门名称。

注册用于网络通信的密钥和证书

6X4R-094

可以使用远程用户界面从计算机注册本机的密钥/证书、CA 证书和 S/MIME 证书。请让管理员注册这些项目。



- ▶注册密钥和证书(P. 517)
- ▶注册 CA 证书(P. 518)
- ▶注册 S/MIME 证书(P. 519)

注释

下列通信方法使用密钥/证书或 CA 证书。如果要在实际通信中使用已注册的密钥和证书，需要在每种通信方法的设置中指定该密钥和证书。但是，不需要在每种通信方法的设置中指定 X.509 DER 格式 CA 证书。只需将其注册到本机即可使用。

- TLS 加密通信 ▶为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)
- IPSec ▶配置 IPSec 设置(P. 476)
- IEEE 802.1X ▶配置 IEEE 802.1X 认证设置(P. 481)

注册密钥和证书

可以通过“远程用户界面”注册密钥和证书(服务器证书)。有关可以在本机上注册的密钥和证书的信息，请参阅 ▶系统规格(P. 913)。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[设备管理] ▶ [密钥和证书设置]。
- 4 单击[注册密钥和证书...]。
- 5 单击[安装...]。
- 6 安装密钥和证书。
 - 单击[浏览...]，指定要安装的文件(密钥和证书)，然后单击[开始安装]。

7 注册密钥和证书。

- 1 选择要注册的密钥和证书，然后单击[注册]。
- 2 输入密钥名称和密码，然后单击[确定]。



a [密钥名称]

使用字母数字字符输入注册到本机的密钥名称。

b [密码]

使用字母数字字符输入为注册文件设置的私钥密码。

注释

管理密钥和证书

可以在步骤 4 中显示的屏幕上检查详细设置或删除密钥和证书。

- 如果显示 ，则密钥被破坏或无效。
- 如果显示 ，则表示密钥证书不存在。
- 单击密钥名称可以显示证书详细信息。也可以在此屏幕上单击[校验证书]检查证书是否有效。
- 要删除密钥和证书，选择要删除的密钥和证书，然后单击[删除] ► [确定]。

注册 CA 证书

本机中已预装 X.509 DER 格式 CA 证书。如果特定功能要求，可以注册新的 CA 证书。有关可以在本机上注册的 CA 证书的信息，请参阅  **系统规格(P. 913)**。

- 1 启动“远程用户界面”。  **启动远程用户界面(P. 500)**
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。  **远程用户界面屏幕(P. 501)**

3 单击[设备管理] ► [CA 证书设置]。

4 单击[注册 CA 证书...]。

5 单击[安装...]。

6 安装 CA 证书。

- 单击[浏览...], 指定要安装的文件(CA 证书), 然后单击[开始安装]。

7 注册 CA 证书。

- 选择要注册的 CA 证书, 然后单击[注册...]。



注释

管理 CA 证书

可以在步骤 4 中显示的屏幕上检查详细设置或删除 CA 证书。

- 单击  可以显示有关 CA 证书的详细信息。也可以在此屏幕上单击[校验证书]检查 CA 证书是否有效。
- 要删除 CA 证书, 选择要删除的证书, 然后单击[删除] ► [确定]。

注册 S/MIME 证书

可以注册公钥证书(S/MIME 证书)以便使用 S/MIME 加密电子邮件/互联网传真。有关可以在本机上注册的 S/MIME 证书的信息, 请参阅  **系统规格(P. 913)**。有关如何配置 S/MIME 设置的信息, 请参阅 <电子邮件/互联网传真设置> ►  **<S/MIME 设置>(P. 689)**。

1 启动“远程用户界面”。  启动远程用户界面(P. 500)

2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶ 远程用户界面屏幕(P. 501)

3 单击[设备管理] ▶ [S/MIME 证书设置]。

4 单击[注册 S/MIME 证书...]。

5 注册 S/MIME 证书。

- 单击[浏览...]，指定要注册的文件(S/MIME 证书)，然后单击[注册]。



注释

管理 S/MIME 证书

可以在步骤 4 中显示的屏幕上检查详细设置或删除 S/MIME 证书。

- 单击  可以显示有关 S/MIME 证书的详细信息。也可以在此屏幕上单击[校验证书]检查 S/MIME 证书是否有效。
- 要删除 S/MIME 证书，选择要删除的证书，然后单击[删除] ▶ [确定]。

注册证书吊销列表(CRL)

可以使用“远程用户界面”注册证书吊销列表(CRL)。有关可以在本机上注册的 CRL 的信息，请参阅 ▶ 系统规格(P. 913)。

1 启动“远程用户界面”。▶ 启动远程用户界面(P. 500)

2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶ 远程用户界面屏幕(P. 501)

3 单击[设备管理] ▶ [证书吊销列表(CRL)设置]。

4 单击[注册 CRL...]

5 注册 CRL。

- 单击[浏览...], 指定要注册的文件(CRL), 然后单击[注册]。



注释

管理 CRL

可以在步骤 4 中显示的屏幕上检查详细设置或删除 CRL。

- 单击  可以显示有关 CRL 的详细信息。也可以在此屏幕上单击[验证 CRL]检查 CRL 是否有效。
- 要删除 CRL, 选择要删除的 CRL, 然后单击[删除] ► [确定]。

为收到的证书配置过期检查方法

6X4R-095

有两种方法可以验证通信中接收到的另一方证书是否有效：与本机中注册的证书吊销列表(CRL)进行比较，以及查询 OCSP（在线证书状态协议）响应者（支持 OCSP 的服务器）。请根据您的环境设置检查证书是否过期的方法。此注册只能由管理员执行。

- ▶注册证书吊销列表(CRL)(P. 522)
- ▶配置在线证书状态协议(OCSP)(P. 523)

注册证书吊销列表(CRL)

可以使用远程用户界面注册证书吊销列表(CRL)。有关可以在本机上注册的 CRL 的信息，请参阅 ▶系统规格(P. 913)。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[设备管理] ▶ [证书吊销列表(CRL)设置]。
- 4 单击[注册 CRL...]
- 5 注册 CRL。
 - 单击[浏览...]，指定要注册的文件(CRL)，然后单击[注册]。



注释

管理 CRL

可以在步骤 4 中显示的屏幕上检查详细设置或删除 CRL。

- 单击  可以显示有关 CRL 的详细信息。也可以在此屏幕上单击[验证 CRL]，检查 CRL 是否有效。
- 要删除 CRL，请选择要删除的 CRL，然后单击[删除] ▶ [确定]。

配置在线证书状态协议(OCSP)

可以配置证书验证等级和要连接的 OCSP 响应者。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[设备管理] ▶ [OCSP(在线证书状态协议)设置]。
- 4 选中[使用 OCSP(在线证书状态协议)]复选框，然后配置在线证书状态协议(OCSP)。



a [证书验证等级]

设置是否在以下情形禁用证书：

- 当本机无法连接到 OCSP 响应者时
- 发生超时
- 当无法检查是否过期时，例如当通过 OCSP 响应者检查证书是否过期的结果未知时

b [OCSP 响应者设置]

指定连接到 OCSP 响应者的 URL。

c [自定义 URL]

选择[使用自定义 URL]或[使用证书 URL(如果无法获取证书 URL，使用自定义 URL)]时，请输入 OCSP 响应者的 URL（仅 ASCII 码，最多 255 个字符）。

d [通信超时]

输入与 OCSP 响应者通信的超时时间。如果在设定时间内没有来自 OCSP 响应者的响应，则取消连接。

5 单击[确定]。

生成密钥和证书签名请求(CSR)

6X4R-096

在本机上生成的证书没有 CA 签名，这可能会导致与某些通信对方通信时出现错误。要请求带 CA 签名的证书，需要证书签名请求(CSR)数据。以管理员权限登录的用户可以生成 CSR。

- ▶生成密钥和 CSR(P. 525)
- ▶将证书注册到密钥(P. 526)

生成密钥和 CSR

可以在本机上生成密钥和 CSR。也可以在屏幕上显示 CSR 数据并将其导出为文件。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[设备管理] ▶ [密钥和证书设置]。
- 4 单击[生成密钥...]。
- 5 单击[密钥和证书签名请求(CSR)]。
- 6 为密钥和证书配置必要的项目。

a [密钥名称]

输入密钥名称。使用显示在列表中时易于找到的名称。

b [签名算法]

选择用于签名的哈希算法。

c [密钥算法]

选择密钥算法，并在选择[RSA]时指定密钥长度，或在选择[ECDSA]时指定密钥类型。

d [国家名称/地区名称]

从列表中选择国家代码，或直接输入。

e [省区]/[城市]

输入位置。

f [组织]/[组织单位]

输入组织名称。

g [通用名称]

输入 IP 地址或 FQDN。

- 在 Windows 环境下执行 IPPS 打印时，请确保输入本机的 IP 地址。
- 需要 DNS 服务器用于输入本机的 FQDN。如果不使用 DNS 服务器，请输入 IP 地址。

7 单击[确定]。

▢ 显示 CSR 数据。

- 如果要将 CSR 数据保存到文件，单击[存储到文件中]并指定保存位置。

注释

- 生成 CSR 的密钥会显示在密钥和证书列表屏幕上，但无法单独使用。要使用此密钥，需要注册稍后根据 CSR 颁发的证书。▶ [将证书注册到密钥\(P. 526\)](#)

将证书注册到密钥

可以注册此前申请并根据 CSR 颁发的证书。

1 启动“远程用户界面”。▶ [启动远程用户界面\(P. 500\)](#)

2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶ [远程用户界面屏幕\(P. 501\)](#)

3 单击[设备管理] ▶ [密钥和证书设置]。

4 在[证书]列表中，针对要注册的证书单击 。



5 单击[注册证书...]

6 注册证书。

- 单击[浏览...], 指定要注册的文件(证书), 然后单击[注册]。



从 SCEP 服务器检索/更新证书

6X4R-097

请求使用机器生成密钥时所需的证书可以发送到管理证书的 SCEP（简单证书注册协议）服务器。从 SCEP 服务器发出的证书将自动注册到计算机。Administrator 发送证书的请求需要特权。

- ▶指定 SCEP 服务器的通信设置(P. 528)
- ▶请求颁发证书(P. 529)
- ▶请求在指定时间颁发证书(P. 530)
- ▶检查请求颁发证书的状态(P. 532)

指定 SCEP 服务器的通信设置

您可以指定与 SCEP 服务器通信的设置。

- 1 启动“远程用户界面”。 ▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。 ▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击 [设备管理] ▶ [证书颁发请求的设置(SCEP)]。
- 4 单击[通信设置]。
- 5 设置所需的通信设置。



a [SCEP 服务器 URL:]

指定要连接的 SCEP 服务器的 URL。

b [端口号:]

输入用于与 SCEP 服务器通信的端口号。

c [通信超时:]

输入与 SCEP 服务器通信的超时时间。如果在设定时间内没有来自 SCEP 服务器的响应，则取消连接。

- 6 单击[更新]。

注释

- 如果 [启用证书自动颁发请求定时器] 被选中，则无法更新设置。▶ [请求在指定时间颁发证书\(P. 530\)](#)
- 有关支持的 SCEP 版本的信息，请参阅 ▶ [管理功能\(P. 920\)](#)。

请求颁发证书

您可以手动请求颁发证书。

- 1 启动“远程用户界面”。▶ [启动远程用户界面\(P. 500\)](#)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶ [远程用户界面屏幕\(P. 501\)](#)
- 3 单击[设备管理] ▶ [证书颁发请求的设置(SCEP)]。
- 4 单击[证书颁发请求]。
- 5 设置请求颁发证书所需的项目。



a [密钥名称:]

输入密钥名称。输入显示在列表中时易于找到的名称。

b [签名算法:]

选择用于签名的哈希算法。

c [密钥长度(bit):]

选择密钥长度。

d [组织:]

输入组织名称。

e [通用名称:]

输入 IP 地址或 FQDN。

- 在 Windows 环境下执行 IPPS 打印时，请确保输入本机的 IP 地址。
- 输入本机的 FQDN 时需要 DNS 服务器。如果未使用 DNS 服务器，请输入计算机的 IP 地址。

[质询密码:]

在 SCEP 服务器端设置密码时，请输入请求数据 (PKCS#9) 中包含的质询密码，以请求颁发证书。

[密钥使用位置:]

选择将使用密钥的目标位置。选中[IPSec]后，从下拉列表中选择目标的 IPSec。

注释

- 如果选择[无]以外的选项，请事先启用各种功能。如果在禁用各种功能的情况下成功获得证书，证书将指定为接收方，但不会自动启用各种功能。

6 单击[发送请求]。

7 单击[重新启动]。

注释

- 当[启用证书自动颁发请求定时器]被选中时，无法发送颁发证书的手动请求。▶[请求在指定时间颁发证书 \(P. 530\)](#)
- 此处设置的信息不会保存到本机的存储器中。

请求在指定时间颁发证书

您可以设置为自动请求在指定时间颁发证书。

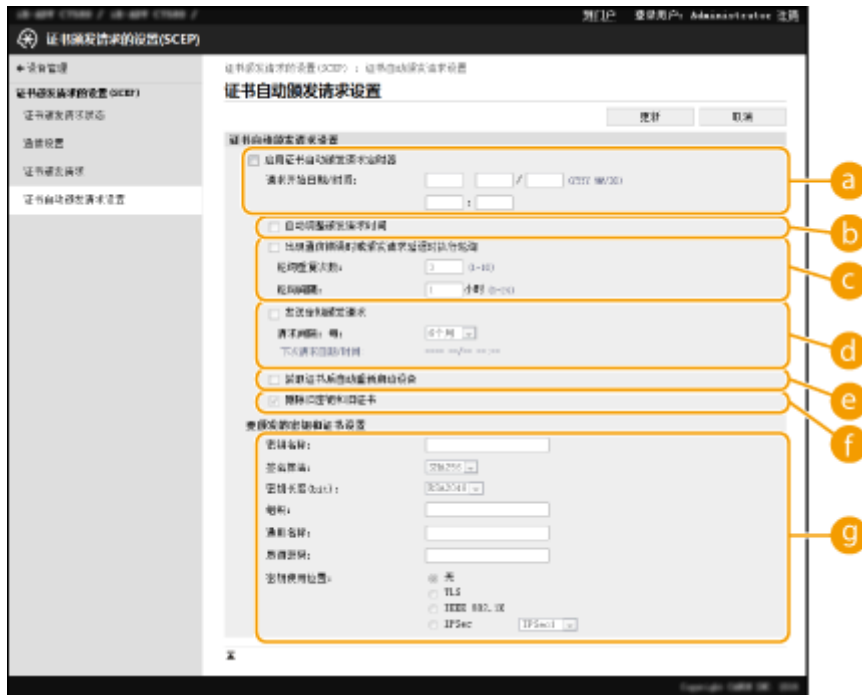
1 启动“远程用户界面”。▶[启动远程用户界面\(P. 500\)](#)

2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶[远程用户界面屏幕\(P. 501\)](#)

3 单击[设备管理] ▶ [证书颁发请求的设置(SCEP)]。

4 单击[证书自动颁发请求设置]。

5 设置请求颁发证书所需的项目。



a [启用证书自动颁发请求定时器]

选择此项以自动请求在指定时间颁发证书，并在[请求开始日期/时间:]中指定开始日期/时间。

b [自动调整颁发请求时间]

选择此项以调整发送请求的时间。当多台多功能打印机同时发送请求时，会减少 SCEP 服务器上的负载。时间从[请求开始日期/时间:]中指定的时间开始随机调整 1 到 600 秒。

c [出现通信错误时或颁发请求延迟时执行轮询]

选择此项可在发生通信错误或证书颁发请求未决时检查 SCEP 服务器的状态。指定轮询次数和轮询间隔。

注释

- 在下列情况下，不执行轮询会发生错误。
- 当机器超过了它可以容纳的密钥和证书的限制时
- 当检索到的响应数据中包含错误时
- 当 SCEP 服务器端发生错误时

d [发送定期颁发请求]

选择此项可定期发送待颁发证书的自动请求，并在[请求间隔: 每:]中指定间隔。

当成功执行自动请求颁发证书时，发出请求的下一个日期/时间将显示在[下次请求日期/时间:]中。

e [获取证书后自动重新启动设备]

选择此项可在检索证书后重新启动计算机。

须知

- 即使在批量导入/导出期间，机器也会重新启动。

f [删除旧密钥和旧证书]

选择此项以覆盖旧密钥和证书。

注释

- 具有相同目的地的密钥和证书将被覆盖。

- 默认密钥不会被覆盖。

9 [要颁发的密钥和证书设置]

输入要生成的密钥的信息。有关设置的信息，请参阅步骤 5 [请求颁发证书\(P. 529\)](#)。

6 单击[更新]。

检查请求颁发证书的状态

基于 CSR 请求和颁发的证书已在密钥中注册。



启动远程用户界面 ▶，单击[设置/注册] ▶ [设备管理] ▶ [证书颁发请求状态]。

- 以下状态显示在[状态]。
 - [待处理]：发出请求的下一个日期/时间显示在[请求日期/时间]。
 - [正在处理……]：正在进行轮询。
 - [错误]：发生通信错误或键上限超出错误等错误。
 - [成功]：证书成功发布的日期/时间显示在[请求日期/时间]。
- [错误]的[详细说明]信息显示如下。

[详细说明]	原因
延迟	从 SCEP 服务器返回了未决状态。
密钥和证书注册限制错误	达到本机可注册的密钥和证书的数量上限。
通信错误 (TOP ERROR)	SCEP 服务器连接失败/发生通信超时
通信错误 (TOP ERROR <HTTP 状态代码>)	发生 HTTP 错误。
通信错误 (SCEP ERROR Fail Info 0)	无法识别或不支持的算法。
通信错误 (SCEP ERROR Fail Info 1)	完整性检查 (CMS 消息的签名认证) 失败。
通信错误 (SCEP ERROR Fail Info 2)	不允许或不支持事务处理。
通信错误 (SCEP ERROR Fail Info 3)	CMS authenticatedAttributes 的 signingTime 属性与系统时间不够接近。
通信错误 (SCEP ERROR Fail Info 4)	没有找到符合所提供条件的证书。

注释

- 显示最近 20 个证书的历史记录。当证书数量超过 20 时，将覆盖最旧的信息。
- 此设置可以使用支持批量导入该设置的模型进行导入/导出。 [导入/导出设置数据\(P. 542\)](#)
- 执行批量导出时，此设置包含在[设置/注册基本信息]。 [导入/导出所有设置\(P. 545\)](#)

链接

- [为 TLS 配置密钥和证书\(P. 471\)](#)
- [配置 IEEE 802.1X 认证设置\(P. 481\)](#)

🔴配置 IPSec 设置(P. 476)

管理已存储文件

6X4R-098



可以使用远程用户界面打印、发送或删除暂时存储在传真/互联网传真收件箱中的互联网传真。

- 🔴 管理临时存储在存储接收收件箱中的文档(P. 534)
- 🔴 管理临时存储在保密传真收件箱中的文档(P. 535)

管理临时存储在存储接收收件箱中的文档

可以打印或转发临时存储在使用“存储锁定”的“存储接收收件箱”中的互联网传真。

- 1** 启动“远程用户界面”。 🔴 启动远程用户界面(P. 500)
- 2** 单击门户页面上的[存取已接收/已存储文件]。 🔴 远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3** 选择[存储接收收件箱]并单击[存储接收收件箱]。
 - 如果显示输入 PIN 的页面，输入 PIN 并单击[确定]。
- 4** 选择文档并执行所需操作。
 - 单击[类型]图标可以显示有关文档的详细信息。



■ 打印文档

- 1** 选择要打印的文档的复选框，然后单击[打印...]。
 - 可以选择多个文档。
- 2** 单击[开始打印]。

- 文档打印后将自动删除。

■ 转发文档

- 1 选择要转发的文档的复选框，然后单击[发送...]。
 - 可以选择多个文档。
- 2 单击[选择接收方]，选择接收方，然后单击[确定]。
 - 可以单击[移动到首行]、[向上移动]、[向下移动]或[移动到末行]更改文件的转发顺序。
 - 可以在[设置详细说明]中单击[设置...]更改发送设置。也可以在[文件设置]中更改文件的详细设置。▶ [扫描 \(P. 284\)](#)
 - 如果选择[发送后删除文件]复选框，文档转发后将自动删除。
- 3 单击[确定]。

■ 删除文件

- 1 选择要删除的文件的复选框。
- 2 单击[删除] ▶ [确定]。

注释

要检查接收时已分割的互联网传真

- 在步骤 3 中显示的屏幕上单击[已分割的数据接收收件箱]可以显示接收时已分割互联网传真的列表。▶ [接收互联网传真\(P. 356\)](#)

要为“存储接收收件箱”设置 PIN

- 可以通过在步骤 4 中显示的屏幕上单击[设置...]并向[设置 PIN]添加复选标记来更改“存储接收收件箱”的 PIN。

要配置“存储锁定”设置

- 通过在步骤 4 中显示的屏幕上单击[存储锁定设置...]，可以设置是否在“存储接收收件箱”中接收互联网传真。

管理临时存储在保密传真收件箱中的文档

可以打印或删除临时存储在“保密传真收件箱”中的互联网传真。

- 1 启动“远程用户界面”。▶ [启动远程用户界面\(P. 500\)](#)
- 2 单击门户页面上的[存取已接收/已存储文件]。▶ [远程用户界面屏幕\(P. 501\)](#)
- 3 选择[保密传真收件箱]并单击所需“保密传真收件箱”的编号。
 - 如果显示输入 PIN 的页面，输入 PIN 并单击[确定]。
 - 也可以通过在[存储箱编号(00-49)]中输入“保密传真收件箱”的编号并单击[打开...]来指定“保密传真收件箱”。

4 选择文档并执行所需操作。

- 单击[类型]图标可以显示有关文档的详细信息。



■打印文档

- 1 选择要打印的文档的复选框，然后单击[打印...]。
 - 可以选择多个文档。
- 2 单击[开始打印]。
 - 如果选择[打印后删除文件]复选框，文档打印后将自动删除。

■删除文件

- 1 选择要删除的文件的复选框。
- 2 单击[删除] ► [确定]。

注释

要更改“保密传真收件箱”的设置

- 通过在步骤 4 中显示的屏幕上单击[设置...]，可以更改选定“保密传真收件箱”的名称和 PIN。

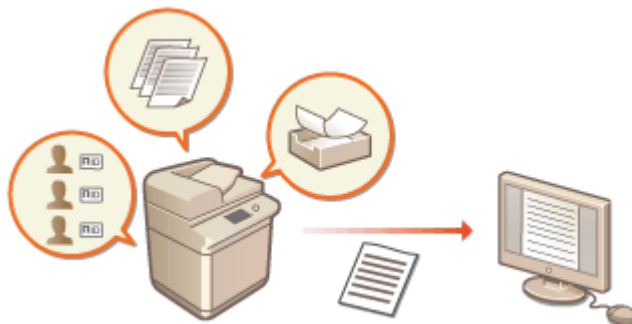
链接

- ◀ 将已接收文档存入本机(存储接收)(P. 358)
- ◀ 将已接收文档保密(P. 360)
- ◀ 接收/转发(P. 694) ► 常规设置 ► 设置传真/互联网传真收件箱

管理日志

6X4R-099

可以使用日志来检查或分析本机的使用情况。日志中记录了有关各项操作的各种信息，例如操作日期/时间、用户名、操作类型、功能类型和操作结果。有关日志类型的详细信息，请参阅 [系统规格\(P. 913\)](#)。必须具有管理员权限才能管理日志。



- ▶ 启动日志记录(P. 537)
- ▶ 自动导出日志(P. 538)
- ▶ 将日志作为文件导出(P. 539)
- ▶ 删除日志(P. 539)
- ▶ 通过 Syslog 协议发送日志(P. 540)

须知

- 若启用“审核日志收集”，当由该功能管理的存储区域出现错误时，将自动进行初始化，随后会显示错误屏幕。
- 如果在出现错误之前可以获取审核日志，可单击 [下载审核日志] 获取日志，然后单击 [确定]。
- 如果在出现错误之前无法获取审核日志，请单击 [确定]。
- 在完成初始化后，将继续启用“审核日志收集”，同时自动初始化程序将记录在日志中。

启动日志记录

遵循下列步骤开始记录日志。



启动“远程用户界面”▶[设置/注册]▶[设备管理]▶[导出/清除审核日志]▶[审核日志信息]▶单击[启动]开启[审核日志收集]功能

注释

- 当生成网络连接日志、存储箱认证日志、存储箱文档操作日志或本机管理日志时，单击[设备管理]▶[保存审核日志]▶选中[保存审核日志]的复选框▶单击[确定]▶[应用设置更改]。
- 在收集日志过程中若因断电等原因导致本机电源关闭，当重新启动机器时将再次从关机前收集的日志开始继续收集操作。
- 在收集日志过程中若停止日志收集操作，在执行下一次日志收集操作时将不会收集前一次停止收集的日志。

自动导出日志

可以将本机设置为在每日预定时间，或当审核日志数达到最大数的 95%（约 38,000）时，自动将审核日志导出至指定文件夹。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[设备管理] ▶ [导出/清除审核日志] ▶ [自动导出审核日志设置]。
- 4 选择[使用自动导出]复选框，然后指定所需的设置。



a [用户名:] / [密码:]

输入登录至日志所导出到的服务器所需的用户名和密码。

b [SMB 服务器名称:]

输入要将日志文件导出到的 SMB 服务器主机名以及需要认证的路径。

- \\主机名
- \\IP 地址\共享的文件夹名称

c [目标文件夹路径:]

输入要在其中存储日志文件的文件夹路径。

d [执行时间:]

可以指定执行导出的时间。

- 5 单击[检查连接]确认可以连接，然后单击[更新]。

- 审核日志现在可以自动导出。文件扩展名为“csv.”。

注释

- 自动导出审核日志成功后，将删除收集的审核日志。审核日志无法手动删除。
- 成功自动导出和删除审核日志后，生成每个日志。如果下一个自动导出时间其它日志收集没有发生，则不会自动导出审核日志。

- 可以从“远程用户界面”手动导出审核日志。🔴 **将日志作为文件导出(P. 539)**
- 如果自动导出失败，本机将重试数次。如果自动导出仍失败，本机的控制面板上将显示错误信息。
- 指定 Windows Server 2012 或更高版本，或者 Windows 8 或更高版本的 SMB 服务器。
- 如果本机关闭，即使在指定时间，也不会执行导出。而且，当本机恢复时，也不会执行。
- 如果本机处于睡眠模式，将会在指定时间自动恢复并执行导出。
- 注意！如果使用的服务器不支持 SMBv3.0 加密通信，审核日志数据以未加密的状态穿过通信路径直至被自动导出。
- 视环境而定，执行自动导出日志的时间可能会晚于指定时间。

6 遵照屏幕上的说明指定文件的存储位置。

➡ csv 文件已经存储。

将日志作为文件导出

可以导出各种日志并在计算机上保存为 CSV 文件，这种文件可以用 CSV 文件编辑器或文本编辑器打开。

须知

- 将日志作为文件导出时，请使用 TLS 或 IPsec。🔴 **配置 IPsec 设置(P. 476)**



启动“远程用户界面” ▶ [设置/注册] ▶ [设备管理] ▶ [导出/清除审核日志] ▶ [导出审核日志] ▶ [导出] ▶ 按照屏幕上的说明保存文件

- 如果要在导出所有日志后自动将其删除，选择[导出后从设备删除日志]复选框，然后单击[导出]。如果之后单击[取消]，则即使日志未完成文件导出，也将取消导出并删除日志。
- 在执行导出程序过程中停止日志收集。

删除日志

可以删除所有收集的日志。



启动“远程用户界面” ▶ [设置/注册] ▶ [设备管理] ▶ [导出/清除审核日志] ▶ [删除审核日志] ▶ [删除] ▶ [是]

注释

- 如果启用[自动导出审核日志设置]，则不能手动删除审核日志。

通过 Syslog 协议发送日志

系统日志信息可以发送到 SIEM（安全信息/事件管理）系统。通过与 SIEM 系统相链接，可以集中管理从实时警报信息中分析的各种信息。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[设备管理] ▶ [导出/清除审核日志] ▶ [Syslog 设置]。
- 4 选择[使用 Syslog 发送]，然后指定所需的设置。



a [Syslog 服务器地址：]

指定要连接的 Syslog 服务器地址。根据环境输入 IP 地址和主机名等必要信息。

b [Syslog 服务器端口号：]

输入 Syslog 服务器用于 Syslog 通信的端口号。如果留空，将使用 RFC 中定义的端口号 (UDP：514、TCP：1468、TCP (TLS)：6514)。

c [设备：]

指定待发送的日志消息类型。选择以下其中一项：[Local0]到[Local7]、[Log Alert]、[Log Audit]、[Security Messages]或 RFC 中定义的[LPR]。

d [连接类型：]

指定通信类型([UDP]/[TCP])。

e [使用 TLS]

选择此选项，使用 TLS 加密与 Syslog 服务器通信的信息。

注释

- 如果在[连接类型：]中选择了[TCP]，可设置为使用 TLS。

f [确认 TLS 证书]/[添加 CN 到验证项目]

设置是否验证连接时发送的 TLS 服务器证书及其 CN（通用名称）。

5 单击[更新]。

注释

- 由于是在每隔 30 秒钟进行轮询后执行 Syslog 传输，因此在发生部分审核日志错误后可能出现轻微的时间延迟。
- 支持的 RFC 为 5424（Syslog 格式）、5425 (TLS)和 5426 (UDP)。

链接

- 🔗 [启动远程用户界面\(P. 500\)](#)
- 🔗 [为 TLS 配置密钥和证书\(P. 471\)](#)

导入/导出设置数据

6X4R-09A

可以将“地址簿”接收方、用户设置信息和各种设置值等本机数据导出并保存到计算机。也可以将导出的数据从计算机导入到本机。可以将从本机导出的数据导入到其他多功能打印机，从而可以更轻松地新的机器上配置设置，如购买更换产品时。有关可以导入的设置项目的详细信息，请参阅 **设置/注册表(P. 578)**。导入或导出时，可以指定是导入或导出所有本机数据，还是仅导入或导出特定数据。



● **导入/导出所有设置(P. 545)**

● **逐个导入/导出设置(P. 549)**

须知

指定管理员管理操作

- 指定具有“管理员”权限的管理员执行数据导入/导出操作。导入数据时，“地址簿”信息、用户设置、网络设置及其他数据会被覆盖，这可能会妨碍某些功能正常运行或导致本机操作问题。导入数据时请谨慎操作。

导入或导出完成前请勿关闭本机电源

- 完成此过程可能需要几分钟时间。此过程完成前请勿关闭本机电源。否则可能会导致数据丢失或本机出现故障。

- 在导入/导出数据时，不能执行下列功能/过程：

- 发送作业
- 转发作业
- 互联网传真作业
- 报告打印作业
- 扫描并存储到网络/存储介质（在扫描或存储期间）
- 单独导入/单独导出
- 从地址簿管理软件导入/导出
- 存储箱备份
- 批量导入/批量导出
- 导入/导出个人按钮/共享按钮
- 注册/更新软件功能的更新过程
- 同步自定义设置*
- 从本机触摸面板显示屏进行操作
- 从远程用户界面进行操作
- 使用远程地址簿
- 使本机进入睡眠模式

* 如果正在同步设置（包括目前正处于暂停状态/进入暂停状态），与个性化设置值相关的数据和组管理数据的同步过程会暂停。

- 当正在执行下列功能/过程时，无法导入/导出数据：

- 发送作业
- 转发作业

- 互联网传真作业
- 报告打印作业
- 扫描并存储到网络/存储介质（在扫描或存储期间）
- 单独导入/单独导出
- 从地址簿管理软件导入/导出
- 存储箱备份
- 批量导入/批量导出
- 导入/导出个人按钮/共享按钮
- 注册/更新软件功能的更新过程
- 同步自定义设置*
- 使用远程地址簿
- 处理本机的关机
- 显示错误代码

* 如果正在同步设置（包括目前正处于暂停状态/进入暂停状态），则无法导入/导出与个性化设置值相关的数据以及组管理数据。

请勿以不同的显示语言导入或导出

- 如果导出机器和导入机器之间的显示语言不同，设置值可能会被破坏，导致本机出现故障。

不要编辑已导出的文件。

- 不要打开和编辑已导出的 XML 文件，因为这样可能导致本机故障。

注释

导入到本机以外的多功能打印机时

- 某些设置可能无法进行导入。🔴设置/注册表(P. 578)

使用密码保护安全策略设置时

- 仅当导出机器的安全策略设置密码与导入机器的安全策略设置密码相符，或导入机器未设置密码时，才可以导入安全策略设置。如果导入机器未设置密码，则为导出机器配置的密码会设置为导入机器的密码。

当同步自定义设置时

- 如果自定义设置（客户端）同步已开始，对数据导入和导出的限制受同步影响（包括地址簿）。关于自定义设置同步的详细信息，请参阅🔴同步多台多功能打印机的设置(P. 567)。关于受限于自定义设置同步的数据详细信息，请参阅🔴可个性化的项目列表(P. 131)。关于在自定义设置同步过程中导入和导出的条件和限制，请参阅🔴移除关于导入/导出设置和其他项目的限制性条件(P. 544)。

在启动自定义设置（客户端）的同步以后导入数据

按照以下步骤导入数据，然后同步数据。

1 在客户端机器上停止自定义设置的同步。🔴开始设置同步(P. 570)

2 要导入现有用户/群组的数据，请备份数据，并删除将从服务器机器导入的用户/群组的数据。

- 有关程序步骤信息，请参阅具有服务器功能之机器的使用说明手册。

3 导入数据以添加到让同步停止的客户端机器。

4 让客户端机器与服务器同步。

移除关于导入/导出设置和其他项目的限制性条件

如果符合下面所描述项目的相应条件，可以进行导入/导出。

批量导入/批量导出

	导出	导入
个人设置信息	只有条件 a 和 b 都符合才可以	不可用
用户组地址列表	只有条件 a 和 b 都符合才可以	不可用

单独导入/单独导出

	导出	导入
个人设置信息（全部）	只有条件 a 和 b 都符合才可以	只有符合条件 b 才可以
用户组地址列表（全部）	只有条件 a 和 b 都符合才可以	只有符合条件 b 才可以
用户组地址列表 01 到用户组地址列表 20	不可以（没有导出单个地址簿的功能）	只有符合条件 b 才可以

a：在同步自定义设置（服务器）期间，顺利完成导出用户数据的准备工作后，只能进行 15 分钟的操作。

b：只有服务器/客户端机器的连接目的地是“本地主机：8443”，才能进行操作。

注释

- 有关准备导出用户数据的程序步骤信息，请参阅具有服务器功能之机器的使用说明手册。有关导入地址列表的程序步骤信息，请参阅 [▶ 逐个导入设置\(P. 551\)](#)。

导入/导出所有设置

6X4R-09C

可以从本机导出所有设置数据并将其保存到计算机，然后在新机器上配置设置时将其导入，如购买更换产品时。如果要在两台或多台多功能打印机*上配置相同的设置，只需从一台机器导出所有设置并将其导入至其他机器，无需分别配置每台机器。要执行这些操作，请以“管理员”权限登录到“远程用户界面”。

* 仅支持导入/导出所有设置的型号

▶ 导出所有设置(P. 545)

▶ 导入所有设置(P. 546)

导出所有设置

- 1 启动“远程用户界面”。 ▶ 启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。 ▶ 远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[数据管理] ▶ [导出]。
- 4 选择[选择全部]复选框。

注释

- 也可以导出特定项目。有关哪些设置/注册项目对应远程用户界面哪些批量导出功能的信息，请参阅 ▶ 设置/注册表(P. 578)。

- 5 在[加密密码]中输入密码，然后单击[开始导出] ▶ [确定]。

- 导入已导出的设置数据时，将需要在[加密密码]中输入的密码。使用字母数字字符。
- 在[确认]中再次输入密码进行确认。



须知

- 屏幕更改可能需要一些时间。请勿单击[开始导出]多次。

6 单击[检查状态]。

- 如果显示[导出时无法使用。]信息，请勿使用“远程用户界面”执行操作。

7 单击[开始下载]。

8 按照屏幕上的说明指定数据保存的位置。

注释

要在不使用计算机的情况下导出所有设置数据

- 可以将所有设置数据导出到 USB 存储设备等存储介质。<导入/导出> ► ◀ <导出到 USB 存储器>(P. 719)

导入所有设置

可以导入已导出到计算机的所有设置数据。导入时，之前配置的设置值会被覆盖。但是，请注意，某些机型可能无法导入所有设置项目。◀设置/注册表(P. 578)

须知

检查系统管理员信息

- 将“部门识别码管理”设置导入到启用了“部门识别码管理”的不同多功能打印机时，“系统管理员”信息会被覆盖，您可能无法使用之前的“系统管理员识别码”和 PIN 登录。执行此操作前，确保检查导出机器上保存的“系统管理员”信息。

注释

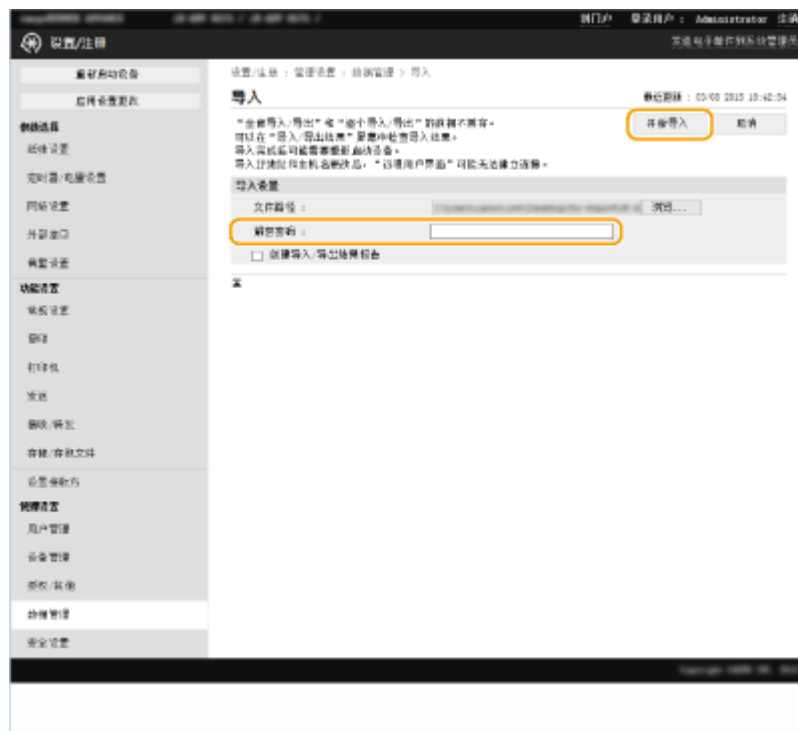
应用安全策略设置时

- 仅当导出机器的安全策略设置密码与导入机器的安全策略设置密码相符，或导入机器未设置密码时，才可以导入安全策略设置。如果导入机器未设置密码，则为导出机器配置的密码会自动设置为导入机器的密码。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[数据管理] ▶ [导入]。
- 4 单击[浏览...]，然后指定要导入的文件。
- 5 在[解密密码]中输入密码，然后单击[开始导入] ▶ [确定]。

- 在[解密密码]中，输入导出设置数据时输入的不同密码。
- 如果要将在导入结果导出为 CSV 文件，请选择[创建导入/导出结果报告]复选框。

▶▶▶ 所选文件的数据将导入到本机。



6 单击[确定] ▶ [检查状态]。

- 可能需要重新启动本机，具体取决于导入的数据。单击[执行重新启动]。
- 如果在上一步中选择了[创建导入/导出结果报告]复选框，单击[设置/注册] ▶ [数据管理] ▶ [导入/导出结果] ▶ [创建报告]可以导出导入结果。

注释

要在不使用计算机的情况下导入所有设置数据

- 可以从 USB 存储设备等存储介质导入所有设置数据。<导入/导出> ▶  <从 USB 存储器导入>(P. 719)
- 只保存一份报告文件。下一次进行批量导入时，将删除现有的报告文件。
- 创建报告时将采用以下语言：
 - 在导入程序结束后若立即将本机的显示语言设置为日语：日语
 - 在导入程序结束后若立即将本机的显示语言设置为除日语以外的语言：英语

逐个导入/导出设置

可以仅导入/导出地址簿中的地址列表。必须具有管理员权限才能执行这些操作。

▶ 逐个导出设置(P. 549)

▶ 逐个导入设置(P. 551)

注释

- 关于编辑用于导入的地址簿 CSV 文件的详细信息，请参阅 ▶ 地址簿项目(P. 553)。

逐个导出设置

1 启动“远程用户界面”。▶ 启动远程用户界面(P. 500)

2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶ 远程用户界面屏幕(P. 501)

3 单击[数据管理]，然后选择要导出的设置。

■ 导出地址列表时

- 1** 单击[逐个导入/导出]中的[地址列表]。
- 2** 单击[导出...]。
 - 如果显示输入 PIN 的页面，输入 PIN 并单击[确定]。
- 3** 配置必要的设置。



a [地址列表]

选择要导出的地址列表。请注意，保存地址列表后，地址列表的名称会恢复为出厂默认设置。

b [安全等级]

如果在[文件格式]中选择了[自定义格式]，可以设置安全级别。选择[级别 1]时，可以导入到所有多功能打印机。选择[级别 2]时，会使用比[级别 1]更安全的方法对地址列表数据的密码进行加密。但是，只能将该数据导入到支持[级别 2]设置的机型（即显示[安全等级]设置的型号）。

c [文件格式]

选择要导出的数据的文件格式。要将在地址列表中注册的所有信息导入到其他多功能打印机时，可以选择[自定义格式]，或者如果文件将会由计算机应用程序使用，可以选择[LDAP 格式]或[CSV 格式]。但是，请注意，如果选择[LDAP 格式]，将仅保存电子邮件地址。

注释

要为导出的数据设置密码

- 将<导出地址簿时包含密码>设置为<打开> ( <导出地址簿时包含密码>(P. 705))。配置了此设置时，[导出地址列表]屏幕上会显示用于输入密码的项目。如果已设置密码，则只有输入正确的密码才能导入数据。

编辑以 CSV 格式导出的数据

- 关于地址簿中每个列的详细信息，请参阅  地址簿项目(P. 553) 。
- 当导入到旧版机器时，可能无法正确导入数据。

4 单击[开始导出]。

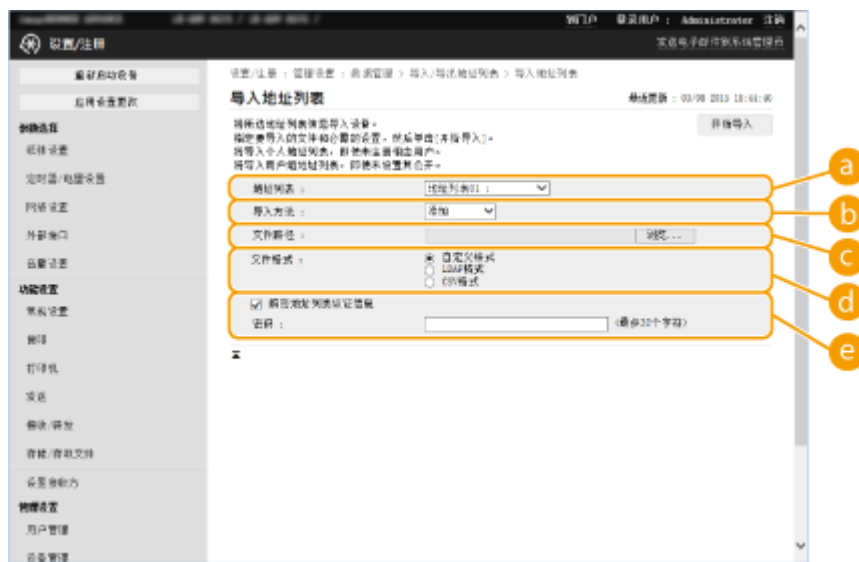
5 按照屏幕上的说明指定数据保存的位置。

逐个导入设置

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[数据管理]，然后选择要导入的设置。

■导入地址列表时

- 1 单击[逐个导入/导出]中的[地址列表]。
- 2 单击[导入...]。
 - 如果显示输入 PIN 的页面，输入 PIN 并单击[确定]。
- 3 配置必要的设置。



a [地址列表]

选择作为导入接收方的地址列表。

b [导入方法]

如果要添加导入的接收方但不删除当前地址列表，可以选择[添加]，或者如果要删除当前地址列表并使用导入的接收方覆盖数据，可以选择[删除并覆盖]。

c [文件路径]

单击[浏览...]，然后指定要导入的文件。

d [文件格式]

选择要导入的数据的文件格式。对于多功能打印机专用格式文件(*.abk)，选择[自定义格式]，对于 LDAP 格式文件(*.ldif)，选择[LDAP 格式]，或者对于 CSV 格式文件(*.csv)，选择[CSV 格式]。

 [解密地址列表认证信息]

导入加密文件时，选择此复选框，并输入导出设置数据时输入的相同密码。

4 单击[开始导入] ► [确定]。

- 可能需要重新启动本机，具体取决于要导入的设置。  **重新启动本机(P. 508)**

链接

 **导入/导出所有设置(P. 545)**

 **限制使用地址簿(P. 486)**

地址簿项目

6X4R-09F

本节讲述地址簿的每列内容。编辑 CSV 文件时请参照本节。

注释

- 根据本机的型号及其可选设备，这些项目可能有所不同。

头文件

头文件名称	必填	注释
# CharSet: UTF-8	是	固定值
# dn: 固定	是 (单触按钮地址簿所需)	表示该目的地名称被当作单触按钮处理。只有当导入目的地是单触按钮地址簿时才需要该条目。 从单触按钮地址簿导出时已添加，所以无需在导入时再次添加。
# SubAddressBookName:地址簿名称	是	在分号(:)后面输入地址簿名称，中间加一个空格。如果地址簿未命名，将分号(:)后面留空。
# DB 版本: 0x010a	是	固定值
# Crypto 版本: 2	否	如果正在创建新的地址簿 CSV 文件，将该部分留空。
# Crypto 属性: 密码	否	如果正在创建新的地址簿 CSV 文件，将该部分留空。

注释

- 与“Crypt”有关的头文件出现在头文件中表示该密码属性已加密。然而，将该信息输入到新创建的 CSV 文件中时，或者编辑已导出的 CSV 文件的密码属性时，加密的方式不允许本机正确解码。在这种情况下，从头文件中删除相应部分。

正文

属性名称	说明	必填	注释
objectclass	目标分类（接收方类型）	是	表示接收方类型。必要属性根据该值而变化。输入以下选项中的一种。 - 对于电子邮件: email - 对于 G3 传真: g3fax - 对于 IP 传真: ipfax - 对于传真: ifax - 对于文件服务器（SMB、FTP、WebDAV）: remotefilesystem - 对于群组: groupfids
cn	接收方名称	否	输入 UTF-8 字符代码。否则，接收方名称将留空。
cnread	音标字母	否	如果显示语言设为“日语”，将显示为“语音”。

cnsort	单触按钮名称	否	输入 UTF-8 字符代码。否则，单触按钮名称将留空。
subdbid	地址簿编号	否	指定将导入远程用户界面的地址簿。当写入 CSV 文件时无需此项目。
mailaddress	电子邮件地址	是 (特定接收方类型需要该属性)	电子邮件和互联网传真接收方需要该属性。
dialdata	传真号码	是 (特定接收方类型需要该属性)	传真接收方需要该属性。然而，如果接收方是使用 URI 的 IP 传真，则无需该属性。
uri	URI 与 IP 传真一起使用	是 (特定接收方类型需要该属性)	只能用于 IP 传真接收方。如果没有为 IP 传真指定传真号码，则需要该属性。 对于使用 URI 的 IP 传真接收方，还必须指定“URI flag” (见下文)。
url	文件服务器接收方主机名	是 (特定接收方类型需要该属性)	文件服务器接收方需要该属性。只能使用字母和符号。
路径	文件服务器接收方的文件路径	否	只能使用字母和符号。
协议	协议	是 (特定接收方类型需要该属性)	文件服务器接收方需要该属性。输入以下选项中的一种。 - 对于 SMB: smb - 对于 FTP: ftp - 对于 WebDAV: addonprotocol0225
用户名	登录到文件服务器接收方时使用的用户名	是 (特定接收方类型需要该属性)	FTP 文件服务器接收方需要该属性。登录到文件发送接收方时需要用户标识，因此使用认证（例如 SMB 和 WebDAV）的文件发送接收方时同样需要用户标识。
密码	登录到文件服务器接收方时使用的密码	否	使用认证的文件发送接收方需要该属性。
成员	组接收方的成员	是 (特定接收方类型需要该属性)	组接收方需要该属性。
indxid	分配给接收方的编号	是	如果导入目的地是单触按钮地址簿，则需要该属性。该编号成为单触按钮编号。在其他情况下，输入从 201 到 1,800 之间的编号。
enablepartial	发送电子邮件时分割数据所用的设置	否	输入“on”或“off”。
sub	文件服务器接收方的子地址	否	
faxprotocol	传真协议	否	输入下列选项中的一种。

			- g3 - ecm
ecm	表示使用 ECM。	否	输入“on”或“off”。
txstartspeed	传真的开始传送速度	否	输入下列选项中的一种。 2400 4800 7200 9600 14400 33600
commode	传真通信模式 与国际发送有关的设置	否	输入下列选项中的一种。 - 对于 PSTN 国内线路: domestic - 对于 PSTN 国际线路 1: international1 - 对于 PSTN 国际线路 2: international2 - 对于 PSTN 国际线路 3: international3
lineselect	选择的传真线路	否	输入以下选项中的一种。否则，使用“auto”。 - 对于线路 1 到 4: line1、line2、line3 或 line4 - 对于自动线路指定: auto
uricommode	IP 传真通信模式	是 (特定接收方类型需要该属性)	这是 IP 传真所选的通信模式。如果使用 IP 传真并且发送到传真接收方，需要该属性。 输入以下选项中的一种。 - 对于 G3: ip_g3 - 对于内联网: ip_lsv - 对于 VoIP 网关: ip_gw
uriflag	与 IP 传真一起使用的 URI 的标志	是 (特定接收方类型需要该属性)	如果接收方是 IP 传真并且使用的是 URI 而不是传真号码，则需要该属性。输入"TRUE"或"FALSE"。如果使用 URI，则输入"TRUE"。
pwdinputflag	每次传送都需要输入密码的设置	否	输入“on”或“off”。
ifaxmode	互联网传真模式 (simple/full)	否	输入“simple”或“full”。
transsvcstr1	互联网传真中继服务文本字符串 1	否	输入的字母数字字符和符号总数不超过 40。
transsvcstr2	互联网传真中继服务文本字符串 2	否	输入的字母数字字符和符号总数不超过 16。
ifaxdirectmode	互联网传真直接发送	否	输入“on”或“off”。
documenttype	互联网传真文档类型	否	输入下列选项中的一种。 - 采用彩色发送: cl - 采用黑白发送: bw
bwpapersize	发送互联网传真时可用的纸张尺寸	否	

bwcompressiontype	发送互联网传真时使用的压缩格式	否	
bwpixeltype	发送互联网传真时可用的色彩空间	否	
bwbitsperpixel	发送互联网传真时可用的位计数	否	
bwresolution	发送互联网传真时可用的分辨率	否	
clpapersize	发送彩色互联网传真时可用的纸张尺寸	否	
clcompressiontype	发送彩色互联网传真时使用的压缩格式	否	固定为"jpeg"。
clpixeltype	发送彩色互联网传真时可用的色彩空间	否	固定为"rgb"。
clbitsperpixel	发送彩色互联网传真时可用的位计数	否	固定为"8"。
clresolution	发送彩色互联网传真时可用的分辨率	否	
accesscode	访问模式	否	输入最多 7 位数字。
uuid	UUID 用于标识接收方	否	创建新的 CSV 文件时无需该项目。
cnreadlang	音标字母字符代码	否	如果显示语言设为“日语”，则显示为“语音”。输入要使用的语言代码。对于日语（SJIS），输入“ja”。
enablesfp	Unused（未使用）	否	该项目未使用，因此无需输入。
memberobjectuuid	用于个人地址列表/用户组地址列表	否	
loginusername	用于个人地址列表/用户组地址列表	否	
logindomainname	用于个人地址列表/用户组地址列表	否	
usergroupname	用于个人地址列表/用户组地址列表	否	
personalid	用于个人地址列表/用户组地址列表	否	

更新固件

6X4R-09H



在添加功能或修复功能问题时更新固件。当地授权的经销商将执行固件更新。有关详细信息，请与当地的授权经销商联系。

显示来自管理员的信息



可以在触摸面板显示屏幕上向用户显示信息。信息可以显示在触摸面板显示屏幕的底部，也可以显示在单独的弹出式窗口中，并且可以根据信息或用户的类型选择要使用的显示方法。在弹出式窗口中显示信息时，还可以显示与“远程用户界面”门户页面上相同的信息。配置这些设置需要“管理员”权限。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[授权/其他] ▶ [信息板/支持链接]。
- 4 输入信息，然后单击[确定]。



a [启用状态显示]

要在触摸面板显示屏幕的底部显示信息，选择此复选框，然后在[信息]中输入信息。使用此设置可以显示操作提示以及其他优先级较低的信息。

b [启用弹出式窗口]

要在触摸面板显示屏幕上以弹出式窗口形式显示信息，选择此复选框，然后在[信息]中输入信息。使用此设置可以显示优先级较高的信息。

c [显示]

选择弹出式窗口的显示方法。

[始终显示]	连续显示弹出式窗口，并且无法操作本机。可以对服务停止通知等信息使用此设置。
[自动重置时显示]	在指定的期限内未执行任何操作或本机重新启动时，显示弹出式窗口。可以对维护预约通知等信息使用此设置。

 [远程用户界面]

如果选择此复选框，弹出式窗口中显示的信息也会显示在“远程用户界面”的门户页面上。

注释

取消信息显示

- 清除[启用状态显示]、[启用弹出式窗口]和[远程用户界面]复选框。如果还要删除信息内容，请删除在[信息]文本框中输入的文本。

链接

 **<定时器/节能设置>(P. 651)**

配置 可视信息 功能

6X4R-09K

可视信息功能可以让您在触摸面板显示屏上显示简单内容和消息。

在触摸面板显示屏上显示来自管理员的消息或事件通知等可使本机用作办公室里的信息共享工具。

注释

- 在以下时间显示内容。
 - 当<登录屏幕显示设置>设置为<设备操作开始时显示>：选择 [登录后] 或 [注销/自动重置后]
 - <登录屏幕显示设置>设置为<选择功能时显示>时：自动重置模式开始后显示
 - <使用用户认证>设置为<关闭>时：自动重置模式开始后显示
- 设置可视消息功能后，无论上述的设置如何，均可检查<主页>中<可视信息>的内容。
- 将同一个网络上文件服务器中保存的文件设置为要显示的内容。▶访问服务器以保存/打印文档(P. 367)
- 您也可以通过代理服务器将互联网网站设置为内容。此功能所使用的代理设置与 ▶<代理服务器设置>(P. 660) 中的设置相同。
- 如果启用了“强制保留打印”功能并且选中[打印作业开始时显示]复选框，则显示内容。

1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)

2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)

3 单击[授权/其他] ▶ [可视信息设置] ▶ [显示设置]。

4 选择[显示可视信息屏幕]复选框，然后指定所需的设置。



[显示的内容]

a [SMB]

选中复选框可通过[SMB]访问要显示的内容。

b [HTTP/WebDAV]

选中复选框可通过[HTTP/WebDAV]访问要显示的内容。

c [文件路径:]

输入到要显示内容的路径。

示例:

- [SMB]: \\server01\share\signage.jpg
- [HTTP/WebDAV]: https://webdav-server1/signage.html

d [用户名:]/[密码:]

输入登录文件服务器所需的用户名和密码。

e [TLS 通信时确认证书]/[添加 CN 到验证项目]

设置是否验证连接时发送的 TLS 服务器证书及其 CN (通用名称)。

[何时显示]

f [登录后]

选择登录后需要显示的内容对应的复选框。

g [注销/自动重置后]

选中此复选框以便在注销后或自动重置模式启动后显示内容。

[打印作业开始时显示]

h [打印作业开始时显示]

选择打印启动后需要显示的内容对应的复选框。

注释

- 当<登录屏幕显示设置>设置为<设备操作开始时显示>时, 可选择 [何时显示] 复选框。

5 单击[确定]。

注释

- 要在自动重置模式开始后显示内容, 请将<自动重置时间>设置为一分钟或更长。
- 有关可显示的文件格式和数据大小的信息, 请参阅 [管理功能\(P. 920\)](#)。
- 仅具有管理员权限的用户才能指定此设置。
- 可以导入/导出该设置。可对多台设备导入相同的设置以便使多台设备显示相同的通知或信息。 [导入/导出设置数据\(P. 542\)](#)

- [文件路径：]按照此设置进行导入/导出。如果在导出机器上指定并显示文件服务器中的文件，请在[文件路径：]中指定文件的路径。
- 如果执行登录操作，请在关闭可视信息屏幕后执行此操作。▶**登录到本机(P. 129)**
- 如果连接了读卡器，则不显示内容。

链接

- ▶<登录屏幕显示设置>(P. 711)
- ▶<使用用户认证>(P. 710)
- ▶<自动重置时间>(P. 652)

出错时发送电子邮件通知

当墨粉需要更换或卡纸需要清理等情况时，您可以通知提前指定的电子邮件地址。

指定接收方和要发送的信息(P. 563)

指定接收方和要发送的信息

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[设置/注册]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[设备管理] ▶ [电子邮件通知设置] ▶ [添加通知的接收方...]
- 4 必要时指定设置。



a [通知的接收方]

输入电子邮件地址。

b [通知项目]

选择要发送的信息。

注释

- 最多可以注册五个接收方。

5 单击[确定]。

注释

- 在[作业日志]内的[状态确认/取消]中可以检查电子邮件发送的结果。
- 仅具有管理员权限的用户才能指定此设置。
- 只能在同一系列的机器中导入/导出此设置。▶导入/导出设置数据(P. 542)

- 批量导出时此设置包括在[设置/注册基本信息]中。▶ **导入/导出所有设置(P. 545)**

安装系统选项



使用系统选项时，可能需要以“管理员”权限登录以注册授权。要注册授权，将需要授权存取号证书上打印的编号。确保开始前您已拥有该编号。即使本机未联网，也可以执行授权注册。

1 执行通信测试。

- 测试是否可以通过网络注册授权。

1 按 .

2 按<管理设置> ▶ <许可/其他> ▶ <注册/更新软件> ▶ <软件管理设置>。

3 按<测试通信>。

⇒ 将显示<是否测试通信？>信息。

4 按<是>。

⇒ 将显示通信测试的结果。

- 如果显示<错误>，请检查局域网电缆是否已连接以及网络设置是否正确配置。▶使用“设置向导”设置(P. 6)
- 如果无法连接到网络，请离线注册授权。▶无法通过网络执行注册时(P. 566)

2 按 .

3 按<管理设置> ▶ <许可/其他> ▶ <注册/更新软件> ▶ <安装应用程序/选项>。

4 按<授权存取号>，然后输入授权存取号。

5 确认存取号，然后按<启动>。

6 选择要安装的功能，然后按<安装>。

- 如果显示授权协议屏幕，请检查信息，然后按<我同意>。

7 按  ▶  ▶ <应用设置更改> ▶ <是>。

■无法通过网络执行注册时

如果由于某些原因本机无法连接到网络，请离线注册授权。首先通过已联网的计算机获取授权密码，然后将其输入本机以进行注册。要获取授权密码，将需要授权存取号证书上打印的编号以及本机序列号。

1 访问授权存取号证书上打印的 URL 并获取授权密码。

- 按照屏幕上的说明输入授权存取号和序列号以获取授权密码。

2 按 。

3 按<管理设置> ▶ <许可/其他> ▶ <注册许可>。

4 输入授权密码。

5 按<启动> ▶ <确定>。

6 按 ▶ ▶ <应用设置更改> ▶ <是>。

注释

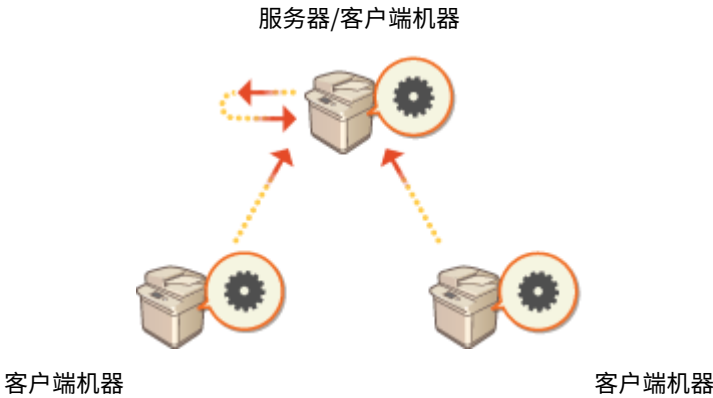
确认序列号

- 当按下[计数器/设备信息]键时，序列号显示在屏幕的左下角。也可以从远程用户界面的门户网站进行确认。

同步多台多功能打印机的设置

6X4R-09S

可以对同一网络中的多台多功能打印机的个性化数据进行同步。这样一来，在一台机器上指定和注册的地址簿和个人按钮/共享按钮等，经过同步，可以在其他机器上使用。关于同步所涉及项目的信息，请参阅 **可个性化的项目列表(P. 131)**



- 开始设置同步(P. 570)
- 切换要同步的机器(P. 572)

注释

- 本机没有服务器功能，其作为客户端机器运行。
- 在具有服务器功能的机器上启用服务器功能，然后将本机作为客户端机器连接。
- 最多可以同步包含服务器机器在内的 10 台机器。
- 根据可选配件和机器配置的不同，同步后的值可能不会反映。
- 服务器机器可以用作不对自身数据进行同步的服务器机器，或者同时用作服务器和客户端机器（服务器/客户端机器）。
- 如果未在服务器上启动客户端功能，在服务器上指定的数据将不会反映到客户端机器中。

同步步骤

指定同步如下所示。



初始检查

- 需要同步的机器是否正确连接到网络？



导出用户数据

- 建议导出用户数据作为备份。 **导入/导出设置数据(P. 542)**

3



指定服务器机器设置

- 在服务器机器上开始同步。有关程序步骤信息，请参阅具有服务器功能之机器的使用说明手册。



4



指定详细的同步设置

- 在服务器机器上指定详细的同步设置。有关程序步骤信息，请参阅具有服务器功能之机器的使用说明手册。



5



开始同步

- 在客户端机器上指定连接接收方并开始同步。 [开始设置同步\(P. 570\)](#)



6



查看同步

- 在服务器机器上查看详细的同步设置、已注册的用户以及已连接的机器。有关程序步骤信息，请参阅具有服务器功能之机器的使用说明手册。

注释

- 要在开始同步之后更改共享范围等，请关闭所有客户端机器，在服务器上更改设置，然后重新启动所有客户端机器。
- 客户端机器重启之后开始同步。
- 当客户端机器启动并连接到服务器时，服务器和客户端机器上注册的用户数据将被服务器中的用户数据覆盖，客户端机器中设置的用户数据被删除。要使用要连接的客户端机器中的用户数据，请在启动客户端机器之前，通过[同步自定义设置(服务器)]中的[删除用户数据]从服务器中删除相应的数据。
- 如果连续启动的多台客户端机器中的相同用户存在不同的数据，第一个连接到服务器的客户端机器中的用户数据将用作同步。



: 用户 1 的数据



: 用户 1 的其它数据



: 用户 2 的数据



: 用户 3 的数据

客户端机器 A 的用户数据 - 第一台连接到服务器的客户端机器。 - 注册了用户 1 和用户 2 的数据。	客户端机器 B 的用户数据 注册了用户 1 的其它数据和用户 3 的数据。	服务器机器中注册的用户数据 使用客户端机器 A 的数据同步服务器中注册的用户 1 的数据。

- 如果开始同步之后，服务器机器或客户端机器上出现问题，问题机器中共享范围设为[指定设备(未共享)]的数据将返回默认设置并且不会恢复。
- 要在机器之间同步自定义设置，机器认证设置和组认证设置必须相同。关于如何指定相同的认证设置，请参阅登录应用程序的说明书。对于组管理设置，建议从某台机器导出设置，然后导入其他机器。当部门识别码用于组管理时，为每台机器设置相同的部门识别码。
- 要同步与 keychain 所用的网络位置有关的信息时，所有机器中的网络位置注册顺序必须相同。
- 如果您使用的机器是旧版本，注册的快捷键和 keychain 可能无法同步。
- 如果开始同步自定义设置（客户端）和自定义设置（服务器）， <超过最大用户数量时的操作>(P. 715) 设为 <删除最早的用户设置>并且不能更改。
- 如果启动了自定义设置（客户端）的同步，同步所涉及的数据（包括地址簿）将无法导入或导出。有关导入/导出设置数据的信息，请参阅 导入/导出设置数据(P. 542) 。有关自定义设置同步所涉及数据的信息，请参阅 可个性化的项目列表(P. 131) 。

开始设置同步

6X4R-09U

使用远程用户界面指定开始同步的设置并开始同步。注册时需要管理员权限。

同步自定义设置

指定客户端机器的设置。

注释

- 在具有服务器功能的机器上需要进行其他有关服务器机器的设置。

- 1 启动“远程用户界面”。▶启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[同步自定义设置]。▶远程用户界面屏幕(P. 501)
- 3 单击[更改连接接收方...]
- 4 指定所需设置。



a [服务]

选择[开始]。

b [接收方服务器地址:]

输入服务器机器的 IP 地址或主机名。指定端口号时，必须指定"8443"。该端口号可以被遗漏。如果该端口号为空白，会自动发现服务器机器。

- 设置示例(IPv4):
使用 IP 地址: 192.168.18.138
使用主机名: v4.server.example.com
- 设置示例(IPv6):
使用 IP 地址: fe80::65f0:82cb:b3d6:e6bc
使用主机名: v6.server.example.com
指定端口号时: [fe80::65f0:82cb:b3d6:e6bc]:8443

c [检索深度(路由器):]

输入要经过的路由器数量（通信时经过的路由器数量）。如果该值太小，可能无法通过网络发现找到服务器机器。如果不想经过路由器进行通信，指定“1”。

d [用于认证的用户帐户识别码:]/[新密码:]

为用作服务器机器的机器输入具有管理员权限的用户的识别码和密码。

e [允许操作过程中应用自定义设置]

如果登录后未能立即反映，选中此复选框以在可以的时候反映<切换语言/键盘>和<可访问性>设置。

注释

- 在下列情况中，设置同步时无需执行步骤 4。
 - 当要同步的机器在同一个路由器中时。
 - 当在服务器机器上将<使用用户认证>设为<打开>(参阅 **◀使用用户认证>(P. 710)**)并且将用户认证设为登录服务时(参阅 **◀更改登录服务(P. 905)**)
 - 当客户端机器上的[用于认证的用户帐户识别码:]中没有输入时（该项目无效）
 - 当在服务器机器上启动同步自定义设置的服务时（如果机器是服务器/客户端机器，只要同时启动服务器服务和客户端服务就可以更改该设置）
 - 当同一网络上只有一台服务器机器用于同步自定义设置时
- 如果服务器的网络设置包含 IPv4 与 IPv6，如果 IPv6 的优先级高而客户端机器禁用 IPv6，客户端机器不能通过搜索进行连接。输入接收方服务器地址的 IPv4 地址。

5 单击[更改]。

6 重新启动本机。 ▶关闭/重新启动本机(P. 508)

- 继续在具有服务器功能的机器上配置同步设置。

注释

查看同步的通信日志

- 可以从同步自定义设置屏幕上查看通信日志。也可以将日志下载为文件。
- 当服务器机器不能临时通信时，将记录为“警告”级别。
- 当超过可注册的数据数量上限或使用服务器机器认证失败时，将记录为“错误”级别。

简单同步设置

- 可以从相同路由器范围内的多功能打印机的控制面板上启动自定义设置的同步。
 - 对于客户端机器：
 - 按  ▶ <管理设置> ▶ <设备管理> ▶ 将<同步自定义设置(客户端)>设为<启用>。
- 必须启用“用户认证”作为认证方法。

当取消同步时需注意

- 当客户端机器取消同步自定义设置时，该客户端机器将不能取回在服务器机器中注册的每位用户的设置。因此请注意：如果某台机器之前是客户端机器，在同步自定义设置被取消之后，其个性化数据不能拥有最新的数据。

切换要同步的机器

6X4R-09W

本节介绍在开始同步自定义设置以后切换要同步的机器的步骤。

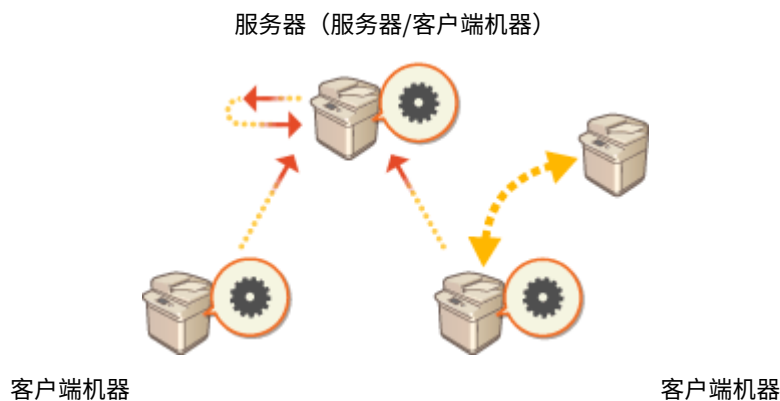
注释

- 有关改变服务器机器的信息，请参阅具有服务器功能之机器的使用说明手册。

改变客户端机器(P. 572)

改变客户端机器

按照此步骤将客户端机器改变为新机器。



1 从目标客户端机器的“远程用户界面”的[同步自定义设置]停止同步。开始设置同步(P. 570)

注释

- 如果无法操作客户端机器，请在服务器（服务器/客户端机器）的“远程用户界面”的[同步自定义设置(服务器)] ▶ [确认设备信息]中删除目标客户端机器。

2 在新的客户端机器上配置同步。开始设置同步(P. 570)

注释

- 如果同步未在客户端机器上正确停止，或者如果未在服务器（服务器/客户端机器）的“远程用户界面”的[同步自定义设置(服务器)] ▶ [确认设备信息]中删除客户端机器，该客户端机器将被视为依然正在使用。

初始化全部数据/设置

6X4R-09X



您可以将本机的全部设置恢复为出厂默认值。保留在内存中的所有数据都会被无意义的值覆盖，这可以防止在废弃本机时发生敏感数据外泄。需要管理员权限才能执行初始化。

须知

- 初始化之前，确保没有任何文档正在进行处理或等待处理。执行初始化时，这些文档将被删除。
- 切勿在初始化过程中关闭本机，否则可能导致本机内存出现故障。
- 初始化可能需要 30 分钟或更多时间才能完成。初始化过程中，无法使用本机。
- 如果在连接了读卡器的情况下执行 **▶<初始化全部数据/设置>(P. 720)**，需要重新安装读卡器。有关的详细信息，请与当地的授权经销商联系。

注释

执行初始化之前

备份重要数据或将其导出为文件。

- 本机设置信息 **▶导入/导出设置数据(P. 542)**
- 在本地设备中注册的用于个人认证管理的用户认证信息 **▶在本地设备上注册用户信息(P. 422)**

使用密码保护安全策略设置时

- 需要输入密码才能初始化本机设置。 **▶使用密码保护安全策略设置(P. 408)**

1 按 **⏏**。

2 按**<管理设置>** ▶ **<数据管理>** ▶ **<初始化全部数据/设置>**。

3 按**<是>**。

➡ 将执行初始化。该过程完成之后，本机会重新启动，并打印“初始化全部数据/设置报告”。

- 显示**<本设备应用了安全策略。>**信息时，必须由安全管理员输入密码。有关详细信息，请与安全管理员联系。 **▶为本机应用安全策略(P. 407)**

注释

- 虽然通过初始化全部数据/设置可以删除作业日志信息，但是打印“初始化全部数据/设置报告”的结果会记录在打印日志中。 **▶检查打印状态和历史记录(P. 268)**

提示

- 也可以单独选择某些本机设置并恢复其出厂默认值。  **设置/注册(P. 577)**

设置/注册

设置/注册	577
设置/注册表	578
偏好设置	581
纸张设置	582
显示设置	583
定时器/节能设置	584
网络	585
外部接口	599
可访问性	600
音量设置	601
调整/维护	602
调整图像质量	603
调整动作	604
维护	605
功能设置	606
常规	607
复印	610
打印机	611
输出报告	612
Custom Settings	613
UFR II	615
PCL	616
PS	618
Imaging	619
PDF	620
XPS	621
Utility	622
发送	623
接收/转发	627
存储/访问文件	629
打印	631
设置接收方	632
管理设置	634
用户管理	635
设备管理	638
许可/其他	641
数据管理	642

安全设置	643
<偏好设置>	645
<纸张设置>	646
<显示设置>	648
<定时器/节能设置>	651
<网络>	655
<外部接口>	664
<可访问性>	666
<调整/维护>	667
<调整图像质量>	668
<调整动作>	669
<维护>	670
<功能设置>	671
<常规>	672
<复印>	680
<打印机>	682
<发送>	684
<接收/转发>	694
<存储/访问文件>	699
<打印>	702
<设置接收方>	705
<管理设置>	709
<用户管理>	710
<设备管理>	713
<许可/其他>	717
<数据管理>	719
<安全设置>	721

设置/注册

6X4R-09Y

通过配置本章介绍的设置，可以根据操作环境和需要自定义本机。要开始配置，请按 。

本节讲述如何对设置菜单中的每个项目进行配置。

注释

- 某些设置可能会因为本机安装的可选设备配置原因而无法显示。
- 根据设置，有些更改不能立即反映。此时，需要执行以下一个操作。
 - 按屏幕上的<是>确认您是否要更改。
 - 按  ><应用设置更改>。
 - 重新启动本机。

■ <个人设置>与<设备设置>

如果用户认证( **管理用户(P. 417)**)已启用，当按下  使用管理员特权登录之后，屏幕上将显示<个人设置>与<设备设置>。如果您选择<个人设置>并更改可以个性化的项目，设置将注册为登录本机的用户个人设置( **可个性化的项目列表(P. 131)**)。如果选择<设备设置>，设置将注册为本机设置。如果以没有管理员特权的用户身份登录，就像选择<个人设置>那样操作，如果更改可以个性化的设置，设置将注册为个人设置而不是设备设置。



设置/注册表

6X4R-0A0

在“设置/注册”屏幕上可以选择或存储以下设置：

- ▶ 偏好设置(P. 581)
- ▶ 调整/维护(P. 602)
- ▶ 功能设置(P. 606)
- ▶ 设置接收方(P. 632)
- ▶ 管理设置(P. 634)

注释

- 某些设置可能会因为本机安装的可选设备配置原因而无法显示。
- 根据设置，有些更改不能立即反映。此时，需要执行以下一个操作。
 - 按屏幕上的<是>确认您是否要更改。
 - 按  <应用设置更改>。
 - 重新启动本机。
- 可以为管理员和普通用户指定不同的设置，而且设置会根据管理员所实施的限制措施而变化。

■ 设置描述

描述设置/注册菜单中每个设置项目的功能。可以操作的设置会根据用户权限和所用机器的不同而变化。设置项目和值显示在“设置描述”页面。工厂默认值采用**红色粗体字符**。

■ "DeviceAdmin" 与 "NetworkAdmin"

设置/注册表格中的每个项目均设有“DeviceAdmin”和“NetworkAdmin”选项。如果为本机指定了管理员角色，拥有 Administrator 权限的用户可以更改所有设置，而普通用户则受到限制并且只能更改部分设置。同时，具有 DeviceAdmin 或 NetworkAdmin 权限的用户可以更改特定设置，即使这些设置受到限制。对于这些设置，“是”或“否”表示 DeviceAdmin 和 NetworkAdmin 权限是否可以更改设置。

■ “可以在远程用户界面中设置”

“可以在远程用户界面中设置”项目分别针对设置/注册表中的对应项目。“是”或“否”表示这些设置是否可以在远程用户界面中进行设置。

■ 导入所有功能

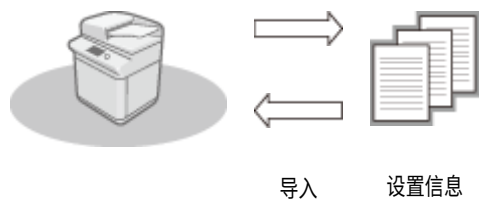
“导入所有功能”项目写在设置/注册表中。根据设置项目是否可以批量导入，分为“A”、“B”或“否”四类。“A”和“B”对应以下几种情况。

案例 A

全部导入您的机器

将设置信息还原到您的机器进行备份。

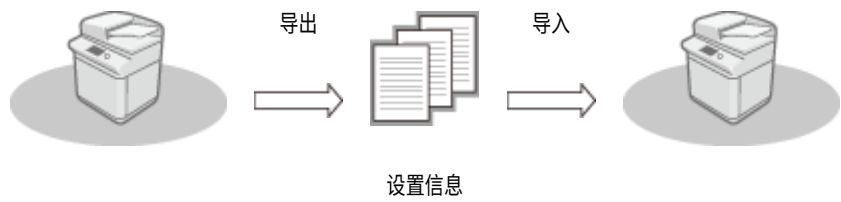
导出



案例 B

全部导入相同型号机器中

适用于与本机同属一个系列的机器。



■ 使用远程用户界面导出时的项目名称

本节介绍哪些设置/注册项目对应远程用户界面哪些批量导出功能。"-"指示未导入/导出的项目。  导入/导出所有设置(P. 545)

下面所示为可以为远程用户界面批量导出功能选择的项目。

批量导出功能可以选择的项目
设置/注册基本信息
纸张类型管理设置
打印机设置的设置
转发设置
存储箱设置
部门识别码管理设置
密钥设置
证书/证书吊销列表(CRL)设置
可视信息设置
主页设置
常用设置
地址簿
用户组地址列表
认证用户管理
安全策略设置
个人设置信息*
AddOn 应用程序设置信息

* 有关[个人设置信息]中包含的设置的设置的信息，请参阅  **个性化的项目列表(P. 131)**。在从远程用户界面导出值（在<设备设置>中设置）时，在“设置/注册”表列出的“使用远程用户界面导出时的项目名称”中选择一个项目。  **<个人设置>与<设备设置>(P. 577)**

偏好设置

6X4R-0A1

- ▶ 纸张设置(P. 582)
- ▶ 显示设置(P. 583)
- ▶ 定时器/节能设置(P. 584)
- ▶ 网络(P. 585)
- ▶ 外部接口(P. 599)
- ▶ 可访问性(P. 600)
- ▶ 音量设置(P. 601)

注释

- 某些项目可以使用“远程用户界面”来设置。使用设备的操作面板设置无法使用“远程用户界面”设置的项目。
- 在“远程用户界面”上，这些名称可能有所不同。

纸张设置

6X4R-0A2

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<纸张设置>	供纸器 <设置>: <薄纸 2(52-59 g/m2)>、<薄纸 1(60-63 g/m2)>、 <普通纸>、<重磅纸 1(106-128 g/m2)>、<彩色纸 (64-80 g/m2)>、<再生纸>、<带孔纸> <自定义尺寸>	是	是	是*1	B*2	设置/注册基本信息
<纸盒中自动识别的纸张尺寸组>	<多功能托盘>: <A/B 尺寸>、<英制尺寸>、<A/K 尺寸> <纸盒>: <全部尺寸>、<A/B 尺寸>、<英制尺寸>、<A/K 尺寸>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<A5R/STMTR 纸张选择>	<A5R>、<STMTR>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<B5/EXEC 纸张选择>	<B5>、<EXEC>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<纸张类型管理设置>	<详细说明/编辑> <名称>、<类别>、<单位重量>、<表面光洁度>、<类型>、<色彩>、<模板用纸> <复制>、<删除>	是	否	是	B*3	纸张类型管理设置
<注册常用纸张(多功能托盘)>	<P1>到<P30>: <注册/编辑>、<重新命名>、<删除>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<多功能托盘默认值>	<使用预设> (<注册>) <始终指定> (<标准>、<常用纸张>)	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<注册自定义尺寸>	<S1>到<S4>: <注册/编辑>、<重新命名>、<删除>	是	是	否	B	设置/注册基本信息

*1: <自定义尺寸>不能在远程用户界面中设置。

*2: <自定义尺寸>不能以“导入所有”功能导入。

*3: <模板用纸>被归为“A”类。

显示设置

6X4R-0A3

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<启动/恢复后的默认屏幕>	<主页>、<复印>、<扫描后发送>、<扫描后存储>、<存取已存储文件>、<传真/互联网传真收件箱>、<远程扫描仪>、<教程>、<接收方/转发设置>、<打印>、<WSD 扫描>	否	否	否	B	设置/注册基本信息
	<打开状态确认屏幕>: <打开>、<关闭>					
<默认屏幕(状态确认)>	<默认状态类型>: <复印/打印>、<发送>、<接收>、<存储>、<耗材/其他>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
	<状态/日志>: <作业状态>、<作业日志>					
	<详细说明> (<复印/打印>、<作业状态>): <打印>、<复印>					
	<详细说明> (<复印/打印>、<作业日志>): <复印>、<打印机>、<本地打印>、<已接收作业打印>、<打印报告>					
<存储位置显示设置>	<网络>: <打开>、<关闭>	否	否	否	B	设置/注册基本信息
	<存储介质>: <打开>、<关闭>					
<切换语言/键盘>	<语言>、<键盘布局>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<显示切换语言/键盘按钮>	<打开>、<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<使用键盘切换锁定功能>	<打开>、<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<键盘的已注册字符>	<注册/编辑>、<删除>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<显示剩余纸张信息>	<打开>、<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<份数/作业持续时间状态>	<打开>、<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<通知清洁原稿扫描区域>	<打开>、<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<选择纸张类型屏幕优先>	<简单>、<详细>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<切换毫米/英寸输入>	<mm>、<英寸>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<显示已登录的用户名>	<在屏幕上方> (<用户名>、<显示名称>)、<在屏幕下方>、<关闭>	否	否	否	B	设置/注册基本信息
<IP 地址显示设置>	<打开>、<关闭>	否	是	否	B	设置/注册基本信息

定时器/节能设置

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远 程用 户界 面中 设置	导入 所有 功能	使用远程用户界面导出 时的项目名称
<调整时间>	00:00 到 23:59，以 1 分钟为增量	是	是	否	否	-
<日期/时间设置>	日期和时间设置(12 位数)	否	否	是	否	设置/注册基本信息
	<时区>: UTC-12:00 至 UTC+08:00 至 UTC+14:00	否	否	是	B	设置/注册基本信息
	<夏令时>: <打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
	<开始日期> (<月>/<日>/<时刻> (0 至 23))、 <结束日期> (<月>/<日>/<时刻> (0 至 23))	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<时间格式>	< 24 小时制 >, <12 小时制>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<主电源的快速启动设置>	< 打开 >, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<自动重置时间>	0 分钟=关闭; 10 到 50 秒钟，以 10 秒钟为增量; 1 到 2 到 9 分钟，以 1 分钟为增量	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<限制自动重置时间>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<自动重置后的功能>	< 默认功能 >, <已选功能>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<自动关机时间>	0 小时 =关闭, 1 至 8 小时（以 1 小时为增量）	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<自动关机每周定时器>	<星期日>至<星期六>, 00:00 至 23:59，以一分 钟为增量	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<自动睡眠时间>	10 秒钟、 1 分钟 、2 分钟、10 分钟、15 分钟、 20 分钟、30 分钟、40 分钟、50 分钟、1 小时	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<睡眠模式下的耗电量>	< 低 >, <高>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<自动睡眠每周定时器>	<星期日>至<星期六>, 00:00 至 23:59，以一分 钟为增量	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<睡眠模式退出时间设置>	00:00 到 23:59，以 1 分钟为增量	是	是	是	B	设置/注册基本信息

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

• <输出报告>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<输出报告>	<是>, <否>	是	是	是	否	-

• <确认网络连接/设置更改>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<确认网络连接/设置更改>	<打开>, <关闭>	否	是	否	B	设置/注册基本信息

• <TCP/IP 设置>: <IPv4 设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<使用 IPv4>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<IP 地址设置>	<IP 地址>: <0.0.0.0>	否	是	是	A	设置/注册基本信息
	<子网掩码>: <0.0.0.0>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<网关地址>: <0.0.0.0>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<DHCP>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<自动 IP>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<DHCP 选项设置>	<获取主机名>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<DNS 动态更新>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<获取 DNS 服务器地址>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<获取域名>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<获取 WINS 服务器地址>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<获取 SMTP 服务器地址>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<获取 POP 服务器地址>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<无法获取地址时释放从 DHCP 服务器最后获取的地址>*1: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

<PING 命令>	<IPv4 地址>: <0.0.0.0>	否	是	否	否	-

*1 只能通过“远程用户界面”指定此设置。

● <TCP/IP 设置>: <IPv6 设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用 户界面 中设置	导入 所有 功能	使用远程用户界面导出时 的项目名称
<使用 IPv6>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<无状态地址设置>	<使用无状态地址>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<手动地址设置>	<使用手动地址>: <打开>, <关闭>	否	是	是	A	设置/注册基本信息
	<手动地址> (IPv6 地址 (最多 39 个半角字符))	否	是	是	A	设置/注册基本信息
	<前缀长度>: 0 至 64 至 128	否	是	是	A	设置/注册基本信息
	<默认路由器地址> (最多 39 位字符)	否	是	是	A	设置/注册基本信息
<使用 DHCPv6>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<PING 命令>	<IPv6 地址> (最多 39 位字符)	否	是	否	否	-
	<主机名>	否	是	否	否	-
<仅检索状态地址前缀>	<打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<DHCP 选项设置>	<获取 DNS 服务器地址>: <打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
	<获取域名>: <打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息

● <TCP/IP 设置>: <DNS 设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用 户界面 中设置	导入所有 功能	使用远程用户界面导出 时的项目名称
<DNS 服务器地址设置>						
<IPv4>	<主 DNS 服务器>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<辅助 DNS 服务器>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<IPv6>	<主 DNS 服务器>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<辅助 DNS 服务器>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<DNS 主机名/域名设置>						
<IPv4>	<主机名>: DELI***** (“*****” 表示 MAC 地址的最后六位。)	否	是	是	A	设置/注册基本信息
	<域名>	否	是	是	A	设置/注册基本信息
<IPv6>	<使用与 IPv4 相同的主机名/域名>: <打开>, <关闭>	否	是	是	A	设置/注册基本信息

	<主机名>: DELI***** (“*****” 表示 MAC 地址的最后六位。)	否	是	是	A	设置/注册基本信息
	<域名>	否	是	是	A	设置/注册基本信息
<DNS 动态更新设置>						
<IPv4>	<DNS 动态更新>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<IPv6>	<DNS 动态更新>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册无状态地址>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册手动地址>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册状态地址>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<mDNS 设置>	<使用 IPv4 mDNS>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<mDNS 名称>(最多 63 位字符)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<使用 IPv6 mDNS>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<使用与 IPv4 相同的 mDNS 名称>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<mDNS 名称>(最多 63 位字符)	否	是	是	B	设置/注册基本信息

● <TCP/IP 设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<计算机名称/工作组名称设置>	<计算机名称> (最多 15 个字符) : DELI***** (“*****” 表示 MAC 地址的最后六位。)	否	是	是	A	设置/注册基本信息
	<工作组名称>(最多 15 位字符): 工作组	否	是	是	A	设置/注册基本信息
	<注释> (最多 48 位字符)	否	是	是	A	设置/注册基本信息
	<使用 NetBIOS>: <打开>、<关闭>	否	是	是	A	设置/注册基本信息
<SMB 客户端设置>	<认证类型>: <NTLMv1>、<NTLMv2>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<连接需要 SMB 签名>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<连接需要加密>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<超时>: 3 到 10 到 300 秒钟	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<指定 SMB 客户端版本>	<1.0>: <打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<2.0>: <打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<3.0>: <打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<WINS 设置>	<WINS 解析>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<WINS 服务器地址>(IP 地址)	否	是	是	B	设置/注册基本信息

<LPD 打印设置>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<LPD 标题页>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<接收超时>: 1 到 5 到 60 (分钟)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<RAW 打印设置>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<双向通信>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<接收超时>: 1 到 5 到 60 (分钟)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<SNTP 设置>	<使用 SNTP>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<查询间隔>: 10 至 1440 至 2880 分钟	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<NTP 服务器地址>(IP 地址或主机名)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<检查 NTP 服务器>	否	是	是	否	-
<FTP 打印设置>	<使用 FTP 打印>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<用户名>: guest	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<密码>: 7654321	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<使用 UTF-8 显示 FTP 打印作业的名称>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<WSD 设置>	<使用 WSD 打印>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<使用 WSD 浏览>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<使用 WSD 扫描>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<使用 FTP PASV 模式>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<IPP 打印设置>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<使用 TLS 时允许>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<使用认证>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<多路传送发现设置>	<响应>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<作用域名称>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<睡眠模式通知设置>*1	<通知>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<端口号>: 1 至 11427 至 65535	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<要遍历的路由器数量>: 0 至 3 至 254	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<通知间隔>: 60 至 600 至 65535 秒钟	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<使用 HTTP>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<TLS 设置>						
<密钥和证书>	<设置为默认密钥>: <是>、<否>	否	是	是	否	-
	<证书详细说明> (<版本>, <序列号>, <签名算法>, <已发行至>, <有效期开始日期>, <有效期结束日期>, <发行者>, <公钥>, <证书指纹>, <已发行至(替代名称)>, <验证证书>)	否	是	是	否	-

	<显示使用位置>(显示密钥对的使用对象)	否	是	是	否	-
<指定允许的版本>	<最高版本>: <TLS 1.0>、<TLS 1.1>、<TLS 1.2>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<最低版本>: <TLS 1.0>, <TLS 1.1>, <TLS 1.2>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<算法设置>	<加密算法> <AES-CBC(256 位)>: <打开>, <关闭> <AES-GCM(256 位)>: <打开>, <关闭> <3DES-CBC>: <打开>, <关闭> <AES-CBC(128 位)>: <打开>, <关闭> <AES-GCM(128 位)>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<代理服务器设置>	<使用代理服务器>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<服务器地址>(IP 地址或 FQDN)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<端口号>: 1 至 80 至 65535	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<在相同域内使用代理服务器>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<设置认证>	<使用代理服务器认证>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<用户名>(最多 24 位字符)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<密码>(最多 24 位字符)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<在认证管理模式时确认证书信息>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

*1 只能通过“远程用户界面”指定此设置。

● <TCP/IP 设置>: <IPSec 设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<使用 IPSec>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<接收非策略数据包>	<允许>, <拒绝>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<策略打开/关闭>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<注册>	<策略名称>(最多 24 位字符)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<选择器设置>	<本地地址> (<全部 IP 地址>, <IPv4 地址>, <IPv6 地址>, <IPv4 手动设置>, <IPv6 手动设置>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<IPv4 手动设置> (<单地址>, <地址范围> (<首地址>, <末地址>), <子网设置> (<地址>, <子网掩码>))	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<IPv6 手动设置> (<单地址> (<地址>), <地址范围> (<首地址>, <末地址>), <指定前缀> (<地址>, <前缀长度>))	否	是	是	B	设置/注册基本信息

设置/注册

	• <前缀长度>: (0 到 64 到 128)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<远程地址> (< 全部 IP 地址 >, <全部 IPv4 地址>, <全部 IPv6 地址>, <IPv4 手动设置>, <IPv6 手动设置>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <IPv4 手动设置> (<单地址>, <地址范围> (<首地址>, <末地址>), <子网设置> (<地址>, <子网掩码>))	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <IPv6 手动设置> (<单地址> (<地址>), <地址范围> (<首地址>, <末地址>), <指定前缀> (<地址>, <前缀长度>))	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <前缀长度>: (0 到 64 到 128)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<端口> (< 通过端口号指定 >, <通过服务名称指定>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <通过端口号指定> (<本地端口> (<全部端口>, <单端口>), <远程端口> (<全部端口>, <单端口>))	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <单端口>(1 到 65535)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <通过服务名称指定> <服务打开/关闭>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<IKE 设置>	<IKE 模式>: < 主要 >, <挑战>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<认证方法>: < 预共享密钥方法 > (<共享密钥>), <数字签名方法> (<密钥和证书>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <密钥和证书>: <设置为默认密钥>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <密钥和证书>: <证书详细说明> (<版本>, <序列号>, <签名算法>, <已发行至>, <有效期开始日期>, <有效期结束日期>, <发行者>, <公钥>, <证书指纹>, <已发行至(替代名称)>, <验证证书>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <密钥和证书>: <显示使用位置>(显示密钥对的使用对象)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<认证/加密算法> (< 自动 >, <手动设置>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<认证/加密算法>: <手动设置> • <认证> <SHA1>: <打开>, <关闭> <SHA2>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <加密> <3DES-CBC>: <打开>, <关闭> <AES-CBC>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <DH 组> <组 14(2048)>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

	<ECDH-P256>: <打开>、<关闭> <ECDH-P384>: <打开>、<关闭>					
<IPSec 网络设置>	<有效期> <时间>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <打开>: (1 到 480 到 65535 分钟)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<有效期> <尺寸>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <打开>: (0 至 1 至 65535MB)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<PFS>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<认证/加密算法>: <自动>, <手动设置>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<认证/加密算法>: <手动设置> (<ESP>, <ESP(AES-GCM)>, <AH (SHA1)>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<ESP>设置: • <ESP 认证> <SHA1>: <打开>, <关闭> <空>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <ESP 加密> <3DES-CBC>: <打开>, <关闭> <AES-CBC>: <打开>、<关闭> <空>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<ESP(AES-GCM)>设置: 无	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<AH (SHA1)>设置: 无	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<仅允许 AES 密钥长度为 256 位>	<打开>, <关闭>	否	是	是	否	-
<编辑>	-	否	是	是	否	-
<删除>	-	否	是	是	否	-
<打印列表>	<是>, <否>	否	是	是	否	-

• <TCP/IP 设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<TCP/IP 选项设置>*1	<使用窗口缩放选项>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

	<MTU 大小>: 600 到 1500 字节 (600-1500)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<使用 Network Link Scan>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<使用 TLS>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

*1 只能通过“远程用户界面”指定此设置。

● <SNMP 设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<使用 SNMPv1>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<设置专用团体>	<专用团体>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<MIB 访问权限>: <读取/写入>、<只读>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<设置团体名称 1>	<团体名称 1>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<MIB 访问权限>: <读取/写入>、<只读>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<团体名称>: public	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<设置团体名称 2>	<团体名称 2>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<MIB 访问权限>: <读取/写入>、<只读>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<团体名称>: public2	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<使用 SNMPv3>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<Administrator 设置>	<使用 Administrator>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<加密密码>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<使用与认证相同的密码>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<用户设置>	<用户打开/关闭>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

	<注册> (<用户名>, <MIB 访问权限> (<读取/写入>, <只读>), <安全设置> (<认证是/加密是>, <认证是/加密否>, <认证否/加密否>), <认证算法> (<MD5>, <SHA1>), <认证密码>, <加密算法> (<DES>, <AES>), <加密密码>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<详细说明/编辑> (<用户名>, <MIB 访问权限> (<读取/写入>, <只读>), <安全设置> (<认证是/加密是>, <认证是/加密否>, <认证否/加密否>), <认证算法> (<MD5>, <SHA1>), <认证密码>, <加密算法> (<DES>, <AES>), <加密密码>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<删除>	否	是	是	否	-
<从主机检索打印机管理信息>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

● <以 RFC2790 作为主机资源 MIB 的格式>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<以 RFC2790 作为主机资源 MIB 的格式>	<打开>, <关闭>	否	是	否	B	设置/注册基本信息

● <专用端口设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<专用端口设置>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

● <专用端口认证方法>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<专用端口认证方法>	<模式 1>, <模式 2>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

● <使用后台打印功能>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<使用后台打印功能>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

● <启动时连接的等待时间>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<启动时连接的等待时间>	0 到 300 秒	否	是	是	B	设置/注册基本信息

● <以太网驱动程序设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称

<以太网驱动程序设置>	<自动检测>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <通信模式> (关闭): <半双工>, <全双工>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <以太网类型> (关闭): <10BASE-T>, <100BASE-TX>, <1000BASE-T>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<当前发送速度>: 只显示	否	是	是	否	-
	<MAC 地址>: 只显示	否	是	是	否	-

• <IEEE 802.1X 设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<使用 IEEE 802.1X>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<登录名称>	登录名称	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<验证认证服务器证书>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<验证认证服务器名>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<认证服务器名>	认证服务器名	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<使用 TLS>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<密钥和证书>	<设置为默认密钥>	否	是	是	否	-
	<证书详细说明> (<版本>, <序列号>, <签名算法>, <已发行至>, <有效期开始日期>, <有效期结束日期>, <发行者>, <公钥>, <证书指纹>, <已发行至(替代名称)>, <验证证书>)	否	是	是	否	-
	<显示使用位置> (密钥和证书)	否	是	是	否	-
<使用 TTLS>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <<TTLS 设置(TTLS 通信协议)>>: <MSCHAPv2>, <PAP>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<使用 PEAP>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<用户名>	要使用 IEEE802.1X 认证进行认证的用户的名称	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<密码>	要使用 IEEE802.1X 认证进行认证的用户的密码	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<将登录名称用作用户名>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

• <防火墙设置>: <IPv4 地址筛选器>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称

设置/注册

<出站筛选器>	<使用筛选器>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<默认策略>: <允许>, <拒绝>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册>(最多 16 个 IPv4 地址)、<编辑>、<删除>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册> <单地址>, <范围地址> (<首地址>, <末地址>), <前缀地址> (<地址>, <前缀长度>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<编辑> <单地址>, <范围地址> (<首地址>, <末地址>), <前缀地址> (<地址>, <前缀长度>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<前缀长度> (0 到 32)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<入站筛选器>	<使用筛选器>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<默认策略>: <允许>, <拒绝>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册>(最多 16 个 IPv4 地址)、<详细说明/编辑>、<Delete>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册> <单地址>, <范围地址> (<首地址>, <末地址>), <前缀地址> (<地址>, <前缀长度>), <端口号> (<不指定>, <指定>) <指定> (<端口号>): <添加>, <删除>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<详细说明/编辑> <单地址>, <范围地址> (<首地址>, <末地址>), <前缀地址> (<地址>, <前缀长度>), <端口号> (<不指定>, <指定>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<前缀长度> (0 到 32)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<始终允许使用 ICMP 发送/接收>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

● <防火墙设置>: <IPv6 地址筛选器>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<出站筛选器>	<使用筛选器>: <打开>、<关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<默认策略>: <允许>、<拒绝>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册>(最多 16 个 IPv6 地址)、<编辑>、<删除>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册> <单地址> (<地址>), <前缀地址> (<IPv6 前缀>、<前缀长度>)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<编辑>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

设置/注册

	<单地址> (<地址>), <前缀地址> (<IPv6 前缀>, <前缀长度>)					
	<前缀长度> (0 到 128)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<入站筛选器>	<使用筛选器>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<默认策略>: <允许>, <拒绝>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册>(最多 16 个 IPv6 地址)、<详细说明/编辑>、<删除>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册> <单地址> (<地址>), <前缀地址> (<IPv6 前缀>, <前缀长度>), <端口号> (<不指定>, <指定>) <指定> (<端口号>): <添加>, <删除>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<详细说明/编辑> <单地址> (<地址>), <前缀地址> (<IPv6 前缀>, <前缀长度>), <端口号> (<不指定>, <指定>) <前缀长度> (0 到 128)	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<始终允许使用 ICMPv6 发送/接收>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

• <防火墙设置>: <MAC 地址筛选器>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<出站筛选器>	<使用筛选器>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<默认策略>: <允许>, <拒绝>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册>(最多 100 个 Mac 地址)、<编辑>、<删除>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
<入站筛选器>	<使用筛选器>: <打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<默认策略>: <允许>, <拒绝>	否	是	是	B	设置/注册基本信息
	<注册>(最多 100 个 Mac 地址)、<编辑>、<删除>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

• <防火墙设置>: <IP 地址阻止日志>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<IP 地址阻止日志>	<时刻>, <类型>, <IP 地址>, <端口号>, <结果>, <详细说明>	否	是	是	否	-

• <使用 AirPrint>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<使用 AirPrint>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

● <显示 AirPrint 的错误>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<显示 AirPrint 的错误>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

● <设备位置信息设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<设备位置信息设置>	<纬度>: 指定纬度。	否	是	是	否	-
	<经度>: 指定经度。	否	是	是	否	-

● <选择接口>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<选择接口>	<有线局域网>, <无线局域网>, <有线局域网+无线局域网>	否	是	否	B	设置/注册基本信息

● <无线局域网>: <无线局域网设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<WPS 推送按钮模式>						
<WPS PIN 代码模式>						
<其他(手动设置)>						
<选择访问点>	从列表选择接入点和安全类型	否	是	否	否	-
	WEP 认证: <输入网络密钥(WEP)> (<WEP 密钥>: 输入 WEP 密钥)	否	是	否	否	-
	WPA/WPA2-PSK 加密: <输入网络密钥(PSK)> (<PSK>: 输入 WPA/WPA2-PSK 密码)	否	是	否	否	-
<手动输入>	<SSID>: 输入 SSID	否	是	否	否	-
	<安全设置>: <无>, <WEP>, <WPA/WPA2 PSK>, <WPA/WPA2 EAP>	否	是	否	否	-
	<安全设置> (<WEP>) <IEEE 802.11 认证> (<开放系统>, <共享密钥>), <WEP 密钥 1>, <WEP 密钥 2>, <WEP 密钥 3>, <WEP 密钥 4> <安全设置> (<WPA/WPA2 PSK>) <加密方法> (<自动>, <AES-CCMP>), <PSK>	否	是	否	否	-

● <无线局域网>: <无线局域网信息>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<无线局域网信息>	<全部>	否	是	是	否	-
	<详细说明>	否	是	是	否	-

● <无线局域网>: <节能模式>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<节能模式>	<打开>, <关闭>	否	是	是	B	设置/注册基本信息

● <子线路设置>

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<IP 地址设置>	<DHCP>: <打开>, <关闭>	否	是	否	B	设置/注册基本信息
	<IP 地址>: <0.0.0.0>	否	是	否	A	设置/注册基本信息
	<子网掩码>: <0.0.0.0>	否	是	否	B	设置/注册基本信息
<与移动设备通信时的优先线路设置>	<主线路>, <子线路>	否	是	否	B	设置/注册基本信息
<限制子线路功能>	<打开>, <关闭>	否	是	否	B	设置/注册基本信息

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<USB 设置>						
<作为 USB 设备使用>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<对 USB 输入设备使用 AddOn 驱动程序>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<对 USB 存储设备使用 AddOn 驱动程序>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用 USB 存储设备>	<打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<键重复设置>	<标准>, <稍慢>, <慢>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<使用滑动翻页功能>	<打开>, <关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息

音量设置

6X4R-0A8

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程 用户界面中 设置	导入所 有功能	使用远程用户界面导 出时的项目名称
<音量设置>	<输入提示音>: <打开>, <关闭> <无效输入提示音>: <打开>, <关闭> <补充耗材提示音>: <打开>, <关闭> <忘记原稿提示音>: <打开>, <关闭> <错误提示音>: <打开>, <关闭> <作业完成提示音>: <打开>, <关闭> <睡眠模式提示音>: <打开>, <关闭> <登录提示音>: <打开>, <关闭> <更换非空墨粉盒提示音>: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息

调整/维护

6X4R-0A9

- ▶ 调整图像质量(P. 603)
- ▶ 调整动作(P. 604)
- ▶ 维护(P. 605)

调整图像质量

6X4R-0AA

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用 户界面 中设置	导入 所有 功能	使用远程用户界 面导出时的项目 名称
<自动调整渐变>	纸张选择、<开始打印>、<开始扫描>	是	是	否	否	-
<校正浓度>	<复印>：<浅>、<深>（9 级） <黑白发送/扫描后存储(除存储箱以外)><浅>、<深>（9 级） <发送/扫描后存储的彩色扫描>：<浅>、<深>（9 级）	是	是	否	B	设置/注册基本信 息
<微调缩放倍率>	<X>： -1.0 % 到 0 % 到 +1.0 % （以 0.1 %为增量） <Y>： -1.0 % 到 0 % 到 +1.0 % （以 0.1 %为增量）	是	是	否	A	设置/注册基本信 息

调整动作

6X4R-0AC

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	使用远程用户界面导出时的项目名称
<在装订组件模式下开始装订前的时间>*1	1 到 3 到 5 秒钟	是	是	否	设置/注册基本信息

*1 只有相应的可选产品可用时该项目才出现。

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅  导入所有功能(P. 578)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<清洁输稿器>	<启动>	是	是	否	否	-
<清洁定影压力辊/胶片>	纸张选择、<开始打印>、<开始清洁>	是	是	否	否	-
<检查维护方法>						
<更换墨粉盒>	显示墨粉盒更换方法	是	是	否	否	-
<更换废粉收集容器>	显示废粉收集容器更换方法	是	是	否	否	-
<添加装订针(装订针)>	显示装订针盒更换方法	是	是	否	否	-
<清除卡纸(例)>	显示清除卡纸的方法	是	是	否	否	-

功能设置

6X4R-0AF

- ▶ 常规(P. 607)
- ▶ 复印(P. 610)
- ▶ 打印机(P. 611)
- ▶ 发送(P. 623)
- ▶ 接收/转发(P. 627)
- ▶ 存储/访问文件(P. 629)
- ▶ 打印(P. 631)

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用 户界面 中设置	导入 所有 功能	使用远程用户界面导 出时的项目名称
<纸张输送设置>						
<供纸器自动选择>	<复印>, <打印机>, <访问已存储文件>, <接收>, <其他>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	● <多功能托盘>: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	● 其他: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<复印>: <考虑纸张类型>: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<打印机>: <使用群组>: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<切换纸张输送方法>	<多功能托盘>及其他: <速度优先>, <打印面优先>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<已中止的作业超时>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	0 到 5 到 999 分钟	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<纸张输出设置>						
<输出托盘设置>*1	<托盘 A>: <复印>, <访问已存储文件>, <打印机>, <接收>, <其他> <托盘 B>: <复印>, <访问已存储文件>, <打印机>, <接收>, <其他>	是	是	是	A	设置/注册基本信息
<偏移作业>*1	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<作业间的作业分隔页>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<更改> (选择供纸器)	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<复印件之间的作业分隔页>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<份>: (1 到 10 到 9999)	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<更改> (选择供纸器)	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<装订页数太多时的操作>*1	<角订/双订>: <打印而不进行装订>, <取消打印> <无钉装订>: <打印而不进行装订>, <取消打印>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<对单页纸张打印作业启用偏移>*1	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<打印设置>						

<打印优先级>	<复印>: 1, 2, 3	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<打印机>: 1, 2, 3	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<访问已存储文件>, <接收>, <其他>: 1, 2, 3	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<输出报告的默认设置>						
<双面打印>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<自动删除已中止的作业>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
	0 到 5 到 999 分钟	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<扫描设置>						
<输稿器卡纸恢复方法>	<从第一页起>, <从已中止原稿开始>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<扫描仪静音设置>	<速度优先>, <静音优先>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<黑白扫描时速度/图像质量优先>	<互联网传真发送作业>: <速度优先>, <图像质量优先> <互联网传真作业以外的所有发送作业>: <速度优先>, <图像质量优先>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<LTRR/STMT 原稿选择>	<手动选择>, <使用 LTRR 格式>, <使用 STMT 格式>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<远程扫描 Gamma 值>	<Gamma 1.0>, <Gamma 1.4>, <Gamma 1.8>, <Gamma 2.2>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<自动在线>	<打开>, <关闭>	是	否	否	B	设置/注册基本信息
<自动离线>	<打开>, <关闭>	是	否	否	B	设置/注册基本信息
<生成文件>						
<压缩时的图像质量优先级>	<文本/照片或照片模式下图像优先级>: <数据大小优先>, <普通>, <图像质量优先> <文本模式下图像优先级>: <数据大小优先>, <普通>, <图像质量优先>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<OCR(可检索文本)设置>	<智能扫描>: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<文件名称的最多字符数>: 1 到 24	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<轮廓设置>	<对图形执行轮廓处理>: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<图形识别等级>: <普通>, <中量>, <高>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<背景图像级别>: <数据大小优先>, <普通>, <图像质量优先>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<OOXML 设置>	<背景图像级别>: <图像质量优先>, <标准>, <数据大小优先>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<彩色图像识别等级>: <高>, <标准>, <不识别>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<彩色图像线条宽度识别>: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<Word 文件中包含背景图像>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息

设置/注册

<指定最低 PDF 版本>	<不指定>, <1.5>, <1.6>, <1.7>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<将 PDF 格式更改为 PDF/A>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<加密 PDF 的 256 位 AES 设置>	<Acrobat 9.0 或相当版本>, <Acrobat 10.0 或相当版本>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<设置认证方法>						
<用于 LDAP 服务器认证的信息>	<设备设置>, <设备登录认证信息>, <每个用户的已注册信息>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<用于 SMTP 服务器认证的信息>	<设备设置>, <每个用户的已注册信息>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<用于文件发送/浏览认证的信息>	<标准>, <设备登录认证信息>, <每个用户的已注册信息>	是	否	是	B	设置/注册基本信息

*1 表示只有相应的可选设备可用时才出现的项目。

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用 户界面 中设置	导入 所有 功能	使用远程用户界面导 出时的项目名称
<注册/编辑常用设置>	<M1>到<M9>：<注册>、<重新命名>、<删除>、<检查内容>	是	是	否	B	常用设置
<显示常用设置确认>	<打开>，<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<更改默认设置>	<注册>，<初始化>	是	是	否	B	常用设置
<注册选项快捷键>	快捷键 1：每个模式、<分页装订处理>	是	是	否	B	常用设置
	快捷键 2：每个模式、<双面>	是	是	否	B	常用设置
	快捷键 3：每个模式、<浓度>	是	是	否	B	常用设置
	快捷键 4：每个模式、<原稿类型>	是	是	否	B	常用设置
	快捷键 5：每个模式、<常用设置>	是	是	否	B	常用设置
<自动分套>	<打开>，<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<同时偏移>（当<自动分套>设为<打开>时可用）	<打开>，<关闭>	-	-	-	B	设置/注册基本信息
<自动识别原稿方向>	<打开>，<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<从输稿器复印时速度优先>	<打开>，<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<组间的作业分隔页>	<打开>，<关闭> <更改>（选择供纸器）	是	是	否	B	设置/注册基本信息

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用 户界面 中设置	导入 所有 功能	使用远程用户 界面导出时的 项目名称
<输出报告>	▶输出报告(P. 612)	-	-	-	-	-
<打印机设置>						
<Custom Settings>	▶Custom Settings(P. 613)	-	-	-	-	-
<UFR II>	▶UFR II(P. 615)	-	-	-	-	-
<PCL> [*]	▶PCL(P. 616)	-	-	-	-	-
<PS> [*]	▶PS(P. 618)	-	-	-	-	-
<Imaging>	▶Imaging(P. 619)	-	-	-	-	-
<PDF>	▶PDF(P. 620)	-	-	-	-	-
<XPS>	▶XPS(P. 621)	-	-	-	-	-
<Utility>	▶Utility(P. 622)	-	-	-	-	-
<限制打印机作业>	<打开>,<关闭>	是	否	是	B	打印机设置的 设置
	选择<打开>时: <选择允许的作业>: <预约作业>	是	否	是	B	打印机设置的 设置
<PDL 选择(即插即用)>	<UFR II>、<PCL6> [*] 、<PS3> [*]	是	否	是	B	打印机设置的 设置
<多功能托盘打印机驱动程序作业纸张输送模式>	<模式 A(优先打印机驱动设置)>、<模式 B(选择 任意尺寸时可变)>、 <模式 C(仅纸张设置匹配时 输送)>	是	是	是	B	设置/注册基本 信息
<PS 密码设置>	<SystemParamsPassword>, <StartJobPassword>	否	否	是	B	打印机设置的 设置
<使用 PCL 仿真时的纸张输送模式>	<模式 0> 、<模式 1>、<模式 2>	否	否	是	B	设置/注册基本 信息

^{*} 表示项目仅在适当可选产品可用或指定适当设置时显示。

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<PCL>*1						
<配置页>	<是>, <否>	是	是	是	否	-
<字体列表>	<是>, <否>	是	是	是	否	-
<PS>*1						
<配置页>	<是>, <否>	是	是	是	否	-
<字体列表>	<是>, <否>	是	是	是	否	-

*1 表示项目仅在适当可选产品可用或指定适当设置时显示。

Custom Settings

6X4R-0AR

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用户 界面中 设置	导入 所有 功能	使用远程用户界面导出时 的项目名称
<Copies>	1 到 9999	是	是	是	B	打印机设置的设置
<2-Sided Printing>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Paper Feed>						
<Default Paper Size>	<Letter>, <Legal>, <A4>, <A3>, <A5>, <A6>, <B4>, <B5>, <8K>, <16K>, <11x17>, <Executive>, <Statement>, <Env. NAGAGATA 3>, <Env. YOGATANAGA3>, <Env. KAKUGATA 2>, <Env. No. 10>, <Envelope ISO-C5>, <Envelope DL>, <Envelope Monarch>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Default Paper Type>	<Thin 1>, <Thin 2>, <Plain 1>, <Plain 2>, <Plain 3>, <Heavy 1>, <Heavy 2>, <Heavy 3>, <Heavy 4>, <Heavy 5>, <Color>, <Recycled>, <Tracing>, <Transparency>, <Labels>, <Bond>, <Pre-Punched>, <Envelope>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Paper Size Override>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Paper Output>						
<Finishing>	<Finishing>: <Off>, <Collate>, <Group>, <Rotate+Collate> *1, <Rotate+Group> *1, <Offset+Collate> *1 *2, <Copies>, <Offset+Group> *1, <Staple+Collate> *1 *3, <Staple+Group> *1 *3, <Eco(Stpl-Fr)+Col> *1 *4, <Eco(Stpl-Fr)+Grp> *1 *4	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Print Quality>						
<Image Refinement>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Density> *1	-8 到+8; 0	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Density (Fine Adjust)> *1	<High>: -8 到+8; 0 <Medium>: -8 到+8; 0 <Low>: -8 到+8; 0	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Toner Save>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置

<Line Refinement>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Horizontal Line Refinement>	<Off>, <Level 1>, <Level 2>, <Level 3>, <Level 4>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Vertical Line Refinement>	<Off>, <Level 1>, <Level 2>, <Level 3>, <Level 4>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Resolution>	<1200 dpi>, <600 dpi>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Layout>						
<Binding Location>	<Long Edge>, <Short Edge>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Gutter>	-50.0 mm 到+50.0 mm; 0.0 mm	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Offset Short Edge (Front)>	-50.0 mm 到+50.0 mm; 0.0 mm	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Offset Long Edge (Front)>	-50.0 mm 到+50.0 mm; 0.0 mm	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Offset Short Edge (Back)>	-50.0 mm 到+50.0 mm; 0.0 mm	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Offset Long Edge (Back)>	-50.0 mm 到+50.0 mm; 0.0 mm	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Auto Error Skip>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Timeout>	<Timeout>: <On>, <Off> <Timeout>: 5 秒到 300 秒; 15 秒	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Print After Completing RIP>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Personality>*1	<Auto>, <PS>, <PCL>, <Imaging>, <PDF>, <XPS>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Mode Priority>*1	<None>, <PS>, <PCL>, <PDF>, <XPS>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Auto Select>*1	<PS>: <On>, <Off> <PCL>: <On>, <Off> <XPS>: <On>, <Off> <Imaging>: <On>, <Off> <PDF>: <On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Initialize>	<Yes>, <No>	是	是	否	否	-

*1 表示只有相应的可选产品可用或指定了相应的设置时才出现的项目。

*2 份数: 1 到 9999

*3 装订位置(Staple+Collate、Staple+Group):

Corner (Upper-L), Double (Top), Corner (Upper-R), Double (Right), Corner (Lower-R), Double (Bottom), Corner (Lower-L), Double (Left).

*4 装订位置(Eco(Stpl-Fr)+Col、Eco(Stpl-Fr)+Grp):

Corner (Upper-L), Corner (Upper-R), Corner (Lower-R), Corner (Lower-L).

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程 用户界面中 设置	导入所 有功能	使用远程用户界面导出时的项 目名称
<Halftones>	<Text>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	是	是	是	B	打印机设置的设置
	<Graphics>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	是	是			
	<Image>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	是	是			
<Paper Save>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<Paper Save>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Orientation>	<Portrait>, <Landscape>	是	是	是	B	打印机设置的设置
	<Internal>, <Soft/External>	是	是	否	B	打印机设置的设置
	0 到 104; 0 (如果字体来源设置是 Internal。) 1 至 999; 1 (如果“字体来源”设置是 Soft/External。)	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Point Size>* ¹	4.00 到 999.75 <point>; 12.00 <point>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Pitch>* ¹	0.44 到 99.99 <dpi>; 10.00 <dpi>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Form Lines>	5 到 128 <lines>; 64 <lines>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Character Code>	<ARABIC8>, <DESKTOP>, <GREEK8>, <HEBREW7>, <HEBREW8>, <ISO4>, <ISO6>, <ISO11>, <ISO15>, <ISO17>, <ISO21>, <ISO60>, <ISO69>, <ISOCYR>, <ISOGRK>, <ISOHEB>, <ISOL1>, <ISOL2>, <ISOL5>, <ISOL6>, <ISOL9>, <LEGAL>, <MATH8>, <MCTEXT>, <MSPUBL>, <PC8>, <PC8DN>, <PC8GRK>, <PC8TK>, <PC775>, <PC850>, <PC851>, <PC852>, <PC858>, <PC862>, <PC864>, <PC866>, <PC1004>, <PIFONT>, <PSMATH>, <PSTEXT>, <ROMAN8>, <ROMAN9>, <VNINTL>, <VNMATH>, <VNUS>, <WIN30>, <WINARB>, <WINBALT>, <WINCYR>, <WINGRK>, <WINL1>, <WINL2>, <WINL5>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Custom Paper>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Unit of Measure>* ¹	<Millimeters>, <inches>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<X dimension>* ¹	148.0 mm 到 630.0 mm; 431.8 mm	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Y dimension>* ¹	98.0 mm 到 297.0 mm; 297.0 mm	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Append CR to LF>	<Yes>, <No>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Enlarge A4 Print Width>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置

<Halftones>	<Text>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	是	是	是	B	打印机设置的设置
	<Graphics>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>					
	<Image>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>					
<BarDIMM>	<Enable>, <Disable>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<FreeScape>*1	<Off>, <~>, <">, <#>, <\$>, </>, <\>, <?>, <{>, <}>, < >	是	是	是	B	打印机设置的设置

*1 表示项目仅在适当可选产品可用或指定适当设置时显示。

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<Paper Save>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Job Timeout>	0 到 3600 秒钟; 0 秒钟	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Print PS Errors>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Halftones>	<Text>: <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	是	是	是	B	打印机设置的设置
	<Graphics>: <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>					
	<Image>: <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>					
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <NTSC>, <Uniform RGB>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Dot Gain Adjustment>	<-10%>, <-5%>, <Standard>, <+5%>, <+10%>	是	是	是	B	打印机设置的设置

*1 表示项目仅在适当可选产品可用或指定适当设置时显示。

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程 用户界面中 设置	导入所 有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<Image Orientation>	<Auto>, <Vertical>, <Horizontal>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Zoom>	<Off>, <Auto>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Print Position>	<Auto>, <Center>, <Top Left>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Show Warnings>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Enlarge Print Area>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Halftones>	<Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <NTSC>, <Uniform RGB>	是	是	是	B	打印机设置的设置

*1 表示项目仅在适当可选产品可用或指定适当设置时显示。

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<Paper Save>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Enlarge/Reduce to Fit Size>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Enlarge Print Area>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<N on 1>	<Off>, <2 on 1>, <4 on 1>, <6 on 1>, <8 on 1>, <9 on 1>, <16 on 1>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Comment Print>	<Off>, <Auto>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Halftones>	<Text>: <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	是	是	是	B	打印机设置的设置
	<Graphics>: <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>					
	<Image>: <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>					
<Grayscale Conversion>* ¹	<sRGB>, <NTSC>, <Uniform RGB>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Dot Gain Adjustment>	<-10%>, <-5%>, <Standard>, <+5%>, <+10%>	是	是	是	B	打印机设置的设置

*1 表示项目仅在适当可选产品可用或指定适当设置时显示。

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远 程用户界 面中设置	导入所 有功能	使用远程用户界面导出时的项目 名称
<Paper Save>	<On>, <Off>	是	是	是	B	打印机设置的设置
<Halftones>	<Text>: <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	是	是	是	B	打印机设置的设置
	<Graphics>: <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>					
	<Image>: <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>					
<Grayscale Conversion>*1	<Text>: <sRGB>, <NTSC>, <Uniform RGB>	是	是	是	B	打印机设置的设置
	<Graphics>: <sRGB>, <NTSC>, <Uniform RGB>					
	<Image>: <sRGB>, <NTSC>, <Uniform RGB>					

*1 表示项目仅在适当可选产品可用或指定适当设置时显示。

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<Initialize PCL Storage>	<Yes>, <No>	是	是	否	否	-
<Initialize PS Storage>	<Yes>, <No>	是	是	否	否	-
<Reset Printer>	<Yes>, <No>	是	是	否	否	-

发送

6X4R-0C2

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<输出报告>						
<发送/接收用户数据列表>	<是>,<否>	是	是	是	否	-
<常规设置>						
<注册常用设置>	确认设置	是	是	否	B	常用设置
	选择位置: <M1>到<M18>	是	是	否	B	常用设置
	<显示注释>: <打开>,<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
	<名称>,<注释>	是	是	否	B	常用设置
<编辑常用设置>	选择按钮: <M1>到<M18>	是	是	否	B	常用设置 设置/注册基本信息
	<显示注释>: <打开>,<关闭>					
	<删除>、<检查内容>、<重新命名>					
<显示常用设置确认>	<打开>,<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<默认屏幕>	<标准>,<单触>,<常用设置>,<地址簿>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<限制地址簿使用>	<打开>,<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<更改默认设置>	<注册>,<初始化>	是	是	否	B	常用设置
<注册选项快捷键>	<快捷键 1>: <双面原稿>,<每个模式>,<未分配>	是	是	否	B	常用设置
	<快捷键 2>: <不同尺寸原稿>,<每个模式>,<未分配>					
<发送结果报告>	<仅错误时>,<打开>,<关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
	选择<仅错误时>时: <允许从选项打印>:<打开>,<关闭>					
	<含发送图像的报告>:<打开>,<关闭>					
	选择<打开>时:					

	<含发送图像的的报告>: <打开>, <关闭> 选择<关闭>时: <允许从选项打印>: <打开>, <关闭> <含发送图像的的报告>: <打开>, <关闭>					
<通信管理报告>	<打印/发送指定的传输数量>: <打印>, <发送>, <关闭> 发送数量: 100 到 1000 <在指定时间打印/发送>: <打印>, <发送>, <关闭> 指定打印时间: 00:00 到 23:59 <分别打印发送/接收作业>: 开, 关 <接收方>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<发送端识别码>	<打印>, <不打印> <打印位置>: <图像区域内>, <图像区域外> <显示接收方单位名称>: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<删除失败的发送作业>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<重试次数>	0 到 3 到 5 次	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<数据压缩比>	<高压缩比>, <普通>, <低压缩比>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<YCbCr 发送 Gamma 值>	<Gamma 1.0>, <Gamma 1.4>, <Gamma 1.8>, <Gamma 2.2>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<WebDAV 发送时使用分割发送>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<WebDAV 发送时确认 TLS 证书>	<打开>, <关闭> 选择<打开>时: <CN>: 开, 关	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<限制新接收方>	<电子邮件>: <打开>, <关闭> <互联网传真>: <打开>, <关闭> <文件>: <打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<发送时始终添加设备签名>	<打开>, <关闭> 选择<打开>时: <限制文件格式>: <打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<限定电子邮件发送给自己>	<打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<限定文件发送到个人文件夹>	<打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<个人文件夹指定方法>	<主文件夹>, <为每个用户注册>, <使用登录服务器> 选择<主文件夹>时: <设置>, <使用每个用户的认证信息> <设置>: <通信协议>(<Windows(SMB)>, <WebDAV>), <主机名>, <文件夹路径>	是	否	是	B	设置/注册基本信息

设置/注册

	选择<使用登录服务器>时： <使用每个用户的认证信息>					
<作业接受时显示通知>	<打开>，<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<按停止时要取消的作业>	<最新接收的作业>，<正在发送的作业>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<电子邮件/互联网传真设置>						
<注册单位名称>	注册单位名称	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<通信设置>	<电子邮件地址>：输入电子邮件地址	是	是	是	A	设置/注册基本信息
	<SMTP 服务器>：输入 SMTP 服务器	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<使用 POP 接收>：<打开>，<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<使用 SMTP 接收>：<打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<POP 服务器>：输入 POP 服务器	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<POP 登录名称>：输入 POP 登录名	是	是	是	A	设置/注册基本信息
	<POP 密码>：输入 POP 密码	是	是	是	A	设置/注册基本信息
	<POP 间隔>：0 到 99 分钟	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<SMTP 发送>：<打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<SMTP 接收>：<始终 TLS>、<打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<POP>：<打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<POP 认证方法>：<标准>，<APOP>，<POP 认证>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<SMTP 认证(SMTP AUTH)>：<打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<发送前 POP 认证>：<打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	<发送时显示认证屏幕>：<打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<指定 SMTP 发送/POP 接收的端口号>	<SMTP 发送>：1 至 25 至 65535 <POP 接收>：1 至 110 至 65535	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<S/MIME 设置>	<加密设置>： <始终加密>、<仅有证书时加密>、<不加密> <添加数字签名>：<打开>、<关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
	<设置详细说明>：<加密算法>：<3DES>、 <AES128>、<AES256> <签名算法>：<SHA1>、<SHA256>、<SHA384>、 <SHA512> <接收时验证签名>：<打开>、<关闭> <接收时打印签名>：<打开>、<关闭>					
<SMTP 发送时确认 TLS 证书>	<打开>，<关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
	选择<打开>时： <CN>：开，关					
<POP 接收时确认 TLS 证书>	<打开>，<关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
	选择<打开>时：					

设置/注册

	<CN>: 开, 关					
<最大发送数据大小>	0 到 3 到 99MB	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<默认主题>	输入主题, 附加图像	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<指定认证用户为回复地址>	<打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<指定认证用户为发送方>	<打开> , <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<允许未注册的用户发送电子邮件>	<打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<完整模式发送超时>	1 到 24 到 99 小时	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<接收 MDN/DSN 时打印>	<打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用“通过服务器发送”>	<打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<允许不通过服务器的 MDN>	<打开> , <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<限制目标域>	<限制发送到域>: <打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
	选择<打开>时: <注册>、<详细说明/编辑>、<删除>					
<自动完成输入电子邮件地址>	<关闭>、<地址簿(本地)>、<LDAP 服务器>	是	否	否	B	设置/注册基本信息
<自动添加指定域至无域目标>	<域名> <发送电子邮件时>: <打开>、 <关闭> <发送互联网传真时>: <打开>、 <关闭>	是	否	否	B	设置/注册基本信息

接收/转发

6X4R-0C3

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用 户界面 中设置	导入所 有功能	使用远程用户界面 导出时的项目名称
<输出报告>						
<发送/接收用户数据列表>	<是>、<否>	是	是	是	否	-
<常规设置>						
<双面打印>	<打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<选择纸盒>	开关 A: <打开>、<关闭> 开关 B: <打开>、<关闭> 开关 C: <打开>、<关闭> 开关 D: <打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<缩小传真接收尺寸>	<打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
	• <缩小模式>: <自动>、<固定>					
	• <缩小倍率>: 75 到 85 % 到 97%					
	• <缩小方向>: <纵向和横向>、<仅纵向>					
<打印接收页页脚>	<打印>、<不打印>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<插印打印接收作业>	<打开>、<关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用转发设置>	<打开>、<关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<处理包含转发错误的文件>	<始终打印>、<存储/打印>、<关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<转发设置>	<有效/无效>、<删除>、<注册>、<其他操作>(<无条件转发>、<详细说明/编辑>、<打印列表>、<电子邮件优先级>)、<检索>	是	否	是	否 ^{*1}	转发设置
<设置传真/互联网传真收件箱>						
<设置/注册保密传真收件箱>	<存储箱编号>: 00 到 49	是	是	否	B	存储箱设置
	<注册存储箱名称>	是	是	否	B	存储箱设置
	<PIN>	是	是	否	B	存储箱设置
	<URL 发送设置>	是	是	否	B	存储箱设置

设置/注册

	<初始化>	是	是	否	否	-
<存储接收收件箱 PIN>	<设置>: <PIN>, <确认>	是	否	否	B	存储箱设置
<使用“互联网传真存储锁定”>	<打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<存储锁定开始时间>	<每日>(1 到 5)、<指定日>(<Sun>到<Sat>、1 到 5)、<关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<存储锁定结束时间>	<每日>(1 到 5)、<指定日>(<Sun>到<Sat>、1 到 5)、<关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<已分割的数据接收超时>	0 到 24 到 99 小时	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<将暂时存储的文件转发到存储接收收件箱>	<是>, <否>	是	是	否	否	-
<接收错误时始终发送通知>	<打开>, <关闭>	是	否	是	C	设置/注册基本信息

*1 <注册>、<无条件转发>、<详细说明/编辑>: C

存储/访问文件

6X4R-0C4

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用 户界面 中设置	导入 所有 功能	使用远程用户 界面导出时的 项目名称
<常规设置>						
<扫描后存储设置>						
<注册/编辑常用设置>	<注册>、<重新命名>、<删除>、<检查内容>(<M1>到<M9>)	是	是	否	B	常用设置
<更改默认设置>	<注册>、<初始化>	是	是	否	B	常用设置
<访问已存储文件设置>						
<注册/编辑常用设置>	<注册>、<重新命名>、<删除>、<检查内容>(<M1>到<M9>)	是	是	否	B	常用设置
<更改默认设置>	<注册>、<初始化>	是	是	否	B	常用设置
<将存储箱 PIN 限制为 7 位数/限制访问>	<打开>、<关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本 信息
<网络设置>						
<网上邻居设置>	<注册>(<名称>、<通信协议>、<位置>)、<编辑>(<名称>、<通信协议>、<位置>)、<详细说明>、<删除>	是	是	是	B	设置/注册基本 信息
<外部浏览时的通信协议>	<SMB>: <打开>、<关闭> <WebDAV>: <打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本 信息
<网络访问时确认 TLS 证书>	<打开>、<关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本 信息
	选择<打开>时: <添加要验证的项目>: <CN>: <打开>、<关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本 信息
<个人文件夹指定方法>	<主文件夹>、<为每个用户注册>、<使用登录服务器>	否	否	是	B	设置/注册基本 信息
	选择<主文件夹>时: <设置>、<使用每个用户的认证信息>					
	<设置>: <通信协议>(<Windows(SMB)>、<WebDAV>)、<主机名>、<文件夹路径>					
	选择<使用登录服务器>时:					

设置/注册

	• <使用每个用户的认证信息>					
<存储介质设置>						
<使用扫描/打印功能>	<使用扫描功能>: <打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
	<使用打印功能>: <打开>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<连接存储介质时选择选项>	<打开>, <关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<强制保留>	<打开>, <关闭> 选择<打开>时: <有效/无效>, <注册>, <详细说明/编辑>, <删除>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<作业存储期间>	10, 20, 30 分钟, 1, 2, 3, 6, 12 小时, 1, 2, 3 天	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<打印后删除作业>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<将域添加为用户识别条件>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<显示其他用户的作业>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<限制删除其他用户的作业>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<区分用户名大小写>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<作业列表显示设置>	<个人>: <打开>, <关闭> <共享>: <打开>, <关闭> <群组>: <打开>, <关闭> 当两个或更多个人/共享/群组设为<打开>时: <个人>, <共享>, <群组>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<保留作业警告设置>	<在作业列表屏幕上显示警告>: <打开>, <关闭> <开始打印时显示警告>: <打开>, <关闭> 选择<打开>时: <如果包含多于指定页数的打印作业>: <打开>, <关闭> (1 到 100 到 9999) <如果包含单面打印作业>: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<安全打印作业的 PIN 设置>	<打印/显示用户作业时 PIN>: <打开>, <关闭> <删除作业时 PIN>: <打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<启用登录时自动打印功能>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<登录时自动打印用户作业>	<打开>, <关闭>	是	是	否	否	设置/注册基本信息

设置接收方

6X4R-0C6

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用 户界面 中设置	导入 所有 功能	使用远程用户界面 导出时的项目名称
<地址列表>	<地址列表 1>到<地址列表 10>、<单触>、<管理员地址列表>、<打印列表>	是	是	是	否	地址簿
<注册接收方>	<注册新接收方>、<详细说明/编辑>、<删除>、<按名称检索>	是	是	是 ^{*1}	B	地址簿
<重新命名地址列表>	<地址列表 1>到<地址列表 10>、<重新命名>	是	是	是	B	地址簿
<注册单触>	<001> 到 <200>、<注册/编辑>、<删除>	是	是	是	B	地址簿
<更改地址簿的默认显示>	<本地>、<LDAP 服务器>、<远程>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<地址簿 PIN>	<设置>: <PIN>: 输入 PIN (最多 7 位数) <确认>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<管理地址簿访问号>	<打开>、<关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<导出地址簿时包含密码>	<打开>、<关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<注册 LDAP 服务器>	<注册>、<详细说明/编辑>、<删除>、<打印列表>	是	是	是	否 ^{*2}	设置/注册基本信息
<使用 LDAP 服务器时自动检索>	<打开>、<关闭>	是	是	否	B	设置/注册基本信息
<LDAP 服务器访问时确认 TLS 证书>	<打开>、<关闭> 选择<打开>时: <CN>: 开, 关	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<更改默认 LDAP 检索条件>	<注册>、<初始化>	是	是	否	B	-
<注册/编辑 LDAP 检索属性>	<未注册 1>、<未注册 2>: <注册/编辑>、<删除>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<使用 LDAP 服务器时的按名称检索设置>	<检索属性的名称类型>: cn, commonname, fullName, displayName, sn, givenName, 自定义 <筛选器>: 包含输入值, 不包含输入值, 等于输入值, 不同于输入值, 开始于输入值, 结束于输入值	是	否	否	B	设置/注册基本信息
<获取远程地址簿>						
<获取地址簿>	<打开>、<关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息

设置/注册

<远程地址簿服务器地址>	输入 IP 地址或主机名	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<通信超时>	15 到 30 到 120 秒钟	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<远程地址簿公开>						
<地址簿公开>	<打开>, < 关闭 >	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<使用个人地址列表>	< 打开 >, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用用户组地址列表>	< 打开 >, <打开(仅浏览)>, <关闭>	是	否	是	B	设置/注册基本信息

*1 <检索服务器>：否

*2 <注册>、<详细说明/编辑>：B

管理设置

6X4R-0C7

- ▶ 用户管理(P. 635)
- ▶ 设备管理(P. 638)
- ▶ 许可/其他(P. 641)
- ▶ 数据管理(P. 642)
- ▶ 安全设置(P. 643)

用户管理

6X4R-0C8

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<认证管理>						
<更改密码>*1	(最多 32 个半角字符)	是	是	是	B	认证用户管理
<注册/编辑认证用户>	<注册>, <详细说明/编辑>, <删除>	否	否	是	B	认证用户管理
<使用用户认证>	<打开>, <关闭> 选择<打开>时: <简单登录>: <打开>, <关闭> <键盘认证>: <打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<简单登录>						
<用户注册方法>	<作业接收时自动注册>*2: <打开>, <关闭> <添加域名至要注册的用户名>: <打开>, <关闭> <添加计算机名称至要注册的用户名>: <打开>, <关闭> <从设置菜单手动注册>: <打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<显示管理员>	<Administrator 角色用户>: <打开>, <关闭> <Administrator>: <打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<更改简单登录屏幕的默认显示>	<名称顺序>、<注册顺序>、<登录顺序>、（从应用程序获得的文本）	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<总是需要 PIN>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<允许更改同一用户打印作业的 PIN>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<允许使用电子邮件接收的新 PIN 更改当前 PIN>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<键盘认证>						
<登录用户的缓存数量>	<0>, <1>, <最大(设备的最大数量)>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<设置菜单上显示更改密码的按钮>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息

<使用数字键进行认证>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<登录屏幕显示设置>	<设备操作开始时显示>, <选择功能时显示>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
	选择<选择功能时显示>时: ● <需要认证的功能的设置>: <功能>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<限制的功能>	<远程扫描>: <限制>, <不限制>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<限制来自远程设备未经用户认证的作业>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<注册用户时的默认角色>	<Administrator>, <GeneralUser>, <设备管理员>, <网络管理员>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<区分用户名大小写>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<系统管理员信息设置>	<系统管理员识别码>: 7654321 (最多 7 位数字) <系统管理员 PIN>: 7654321 (最多 7 位数字) <系统管理员名称> <电子邮件地址> <联系信息> <注释>	否	否	是	B	部门识别码管理设置
<部门识别码管理>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	部门识别码管理设置
<注册 PIN>	<注册>, <编辑>, <删除>, <限制功能>*3	否	否	是	B	部门识别码管理设置
	选择<注册>/<编辑>时: <部门识别码>, <PIN>, <打开/关闭限制并设置页限制>	否	否	是	B	部门识别码管理设置
	选择<打开/关闭限制并设置页限制>时: ● <打印总数限制>: <打开>, <关闭> 页数限制 (0 到 999999) ● <复印限制>: <打开>, <关闭> 页数限制 (0 到 999999) ● <打印限制>: <打开>, <关闭> 页数限制 (0 到 999999)	否	否	是	B	部门识别码管理设置
	选择<设置扫描限制>时: ● <彩色扫描限制>: <打开>, <关闭> 页数限制 (0 到 999999) ● <黑白扫描限制>: <打开>, <关闭> 页数限制 (0 到 999999)					
<页总数>	<清除>, <大 2 计数管理>, <打印列表>, <清除全部计数>	否	否	是	否	-
<允许识别码未知的打印机作业>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	部门识别码管理设置

<允许识别码未知的远程扫描作业>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	部门识别码管理设置

*1 表示使用“用户认证”时只有以“管理员”权限以外的权限登录才会出现的项目。

*2 默认设置是<打开>, 但是第一次启动机器时, 该设置会随着图片登录的许可证状态的不同而变化。第一次启动机器时, 如果许可证已启用, 则默认设置是<打开>; 如果许可证已禁用, 则默认设置是<关闭>。

*3 表示只有当“部门标识符认证”被设为登录服务时才会显示的项目。

设备管理

6X4R-0C9

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程用户界面中设置	导入所有功能	使用远程用户界面导出时的项目名称
<设备信息设置>	<设备名称>	否	否	是	A	设置/注册基本信息
	<位置>	否	否	是	A	设置/注册基本信息
<从地址簿管理软件导入/导出>	<打开>, <关闭> • 选择<打开>时: <导入时使用用户认证>: <打开>、<关闭>	否	否	否	B	设置/注册基本信息
<限制功能模式>						
<分页装订处理器托盘 A>	<打开>, <关闭>	是	否	否	否	-
<确认设备签名证书>	<版本>, <序列号>, <签名算法>, <已发行至>, <有效期开始日期>, <有效期结束日期>, <发行者>, <公钥>, <证书指纹>, <已发行至(替代名称)>, <验证证书>	是	是	是	否	-
<确认用户签名证书> *2	<版本>, <序列号>, <签名算法>, <已发行至>, <有效期开始日期>, <有效期结束日期>, <发行者>, <公钥>, <证书指纹>, <已发行至(替代名称)>, <验证证书>	是	是	是	否	-
<证书设置>						
<生成密钥>						
<生成网络通信密钥>	<密钥名称>	是	是	是	否	-
	<签名算法>: <SHA256>, <SHA384>, <SHA512>	是	是	是	否	-
	<密钥算法>: <RSA>, <ECDSA>	是	是	是	否	-
	• 选择<RSA>时: <生成密钥: 密钥长度(位)设置>: <512>、<1024>、<2048>、<4096>	是	是	是	否	-
	• 选择<ECDSA>时: <生成密钥: 密钥类型设置>: <P256>、<P384>、<P521>	是	是	是	否	-
	<有效期开始日期>: 日、月、年 (01/01/2000 - 31/12/2037)	是	是	是	否	-

设置/注册

	<有效期结束日期>: 日、月、年 (01/01/2000 - 31/12/2037)	是	是	是	否	-
	<国家名称/地区名称>: 国家/地区名称和代码	是	是	是	否	-
	<省/区>	是	是	是	否	-
	<城市>	是	是	是	否	-
	<组织>	是	是	是	否	-
	<组织单位>	是	是	是	否	-
	<通用名称> (本机或 FQDN 的 IP 地址 (最多 41 个字符))	是	是	是	否	-
<生成/更新设备签名密钥>	<是>, <否>	是	是	是	B	密钥设置
<密钥和证书列表>						
<用户的密钥和证书列表>*2	<证书详细说明>: (<版本>, <序列号>, <签名算法>, <已发行至>, <有效期开始日期>, <有效期结束日期>, <发行者>, <公钥>, <证书指纹>, <已发行至(替代名称)>, <验证证书>)	是	是	是	B*3*4	证书/证书吊销列表(CRL)设置
	<删除>	是	是	是	否	-
<本设备的密钥和证书列表>*2	<证书详细说明>: (<版本>, <序列号>, <签名算法>, <已发行至>, <有效期开始日期>, <有效期结束日期>, <发行者>, <公钥>, <证书指纹>, <已发行至(替代名称)>, <验证证书>)	是	是	是	B*3*4	证书/证书吊销列表(CRL)设置
	<删除>	是	是	是	否	-
	<显示使用位置> (密钥和证书)	是	是	是	B	证书/证书吊销列表(CRL)设置
<CA 证书列表>	<证书详细说明>: (<版本>, <序列号>, <签名算法>, <已发行至>, <有效期开始日期>, <有效期结束日期>, <发行者>, <公钥>, <证书指纹>, <已发行至(替代名称)>, <验证证书>)	是	是	是	B*3	证书/证书吊销列表(CRL)设置
	<删除>	是	是	是	否	-
<证书吊销列表(CRL)>	<CRL 详细说明>: <版本>, <签名算法>, <有效开始日>, <下次更新日期>, <发行者>, <序列号列表>	是	是	是	B*3	证书/证书吊销列表(CRL)设置
	<删除>	是	是	是	否	-
<注册密钥和证书>	<注册>	是	是	是	否	-
	<删除>	是	是	是	否	-
<注册 CA 证书>	<注册>	是	是	是	否	-
	<删除>	是	是	是	否	-
<OCSP(在线证书状态协议)设置>	<使用 OCSP(在线证书状态协议)>: <打开>, <关闭> 选择<打开>时: <证书验证等级>: <启用未验证的证书>: <打开>、<关闭> <OCSP 响应者设置>:	是	是	是	B	设置/注册基本信息

设置/注册

	• <URL>: <从证书检索>、<自定义>、<从证书获取/自定义> • <自定义 URL> • <通信超时>: 1 至 3 至 30 秒钟					
<认证前显示作业状态>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<限制访问其他用户的作业>	<复印/打印>: <打开>, <关闭> <发送>: <打开>, <关闭> <接收>: <打开>, <关闭> <存储>: <打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<显示作业日志>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
	选择<关闭>时: • <使用管理软件检索作业日志>: <允许>, <不允许>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<保存审核日志>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<检索网络认证日志>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<存储按键操作的日志>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<限制客户支持中心访问>	<打开>, <关闭(需要认证)>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<同步自定义设置(客户端)>	同步之前: <启用>、<暂停> 同步之后: <禁用>、<重新开始>	否	否	是	否	-
<管理个人设置>						
<启用使用个人设置>	<打开>, <关闭>	否	否	否	B	设置/注册基本信息
<超过最大用户数量时的操作>	<删除最早的用户设置>, <放弃新的用户设置>	否	否	否	B	设置/注册基本信息
<使用启动/恢复后的默认屏幕>	<打开>, <关闭>	否	否	否	B	设置/注册基本信息
<禁止初始化管理员密码>	<打开>, <关闭>	否	否	否	否	-
<限制特殊模式操作>	<打开>, <关闭>	否	否	否	否	-

*1 导入已注册的分发目的地。

*2 表示只有相应的可选设备可用时才出现的项目。

*3 仅支持可以从远程用户界面导入的算法。

*4 密钥和证书以 PKCS#12 格式导出。

许可/其他

6X4R-0CA

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在 远程用 户界面 中设置	导入 所有 功能	使用远程用户界面 导出时的项目名称
<注册许可>	最多 24 个字符	否	否	否	否	-
<AddOn 设置>						
<打印系统信息>	<是>, <否>	否	否	否	否	-
<使用 TLS>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用 AddOn 应用程序确认 TLS 证书>	<打开>, <关闭> 选择<打开>时: <添加要验证的项目>: <CN>: 打开, 关闭	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用 DNS 缓存>	<打开(无限制使用)>, <打开(指定期限)>, <关闭> 选择<打开(指定期限)>时: <有效期>: 1 至 60 至 120 秒钟	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用本设备的代理服务器设置>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<在 HTTP 头中添加 X-FRAME-OPTIONS>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<远程用户界面设置>	<打开>, <关闭>	否	否	否	B	设置/注册基本信息
	选择<打开>时: <使用 TLS>: <打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<删除信息板内容>	<是>, <否>	否	否	否	否	-
<注册/更新软件>	<安装应用程序/选项>, <软件管理设置>	否	否	是	否	-
<启动设置向导>	<启动>	否	否	否	否	-

*1 仅限于支持保留功能的机器。

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [▶导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远程 用户界面中 设置	导入所有 功能	使用远程用户界面 导出时的项目名称
<导入/导出>						
<从 USB 存储器导入>	<存储导入结果到设备>: <打开>, <关闭> <存储导入结果到 USB 存储器>: <打开>, <关闭> <解密密码>	否	否	否	否	-
<导出到 USB 存储器>	<加密密码>	否	否	否	否	-
<导入结果报告>	<是>, <否>	否	否	否	否	-
<限制从网络服务导入/导出>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<初始化全部数据/设置>	<是>, <否>	否	否	否	否	-

安全设置

6X4R-0CE

注释

- 有关“导入所有功能”（“A”、“B”以及“否”）列中的项目信息，请参阅 [导入所有功能\(P. 578\)](#)。

项目	设置说明	DeviceAdmin	NetworkAdmin	可以在远 程用户界 面中设置	导入所 有功能	使用远程用户界面导出 时的项目名称
<认证/密码设置>						
<认证功能设置>						
<禁止使用部门识别码和 PIN 进行认证>	<打开>, <关闭>	是	是	是	B	设置/注册基本信息
<锁定设置>	<启用锁定>: <打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
	选择<打开>时: <锁定阈值>: 1 到 10 次 <锁定期间>: 1 到 60 分钟	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<密码设置>						
<禁止缓存认证密码>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用默认密码时显示警告>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<允许远程访问时使用默认密码>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<最小长度设置>	<打开> (1 到 32 个字符)、<关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<有效期设置>	<打开> (1 到 180 天)、<关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<禁止使用 3 个或更多连续的相同字符>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用至少 1 个大写字符>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用至少 1 个小写字符>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用至少 1 个数字>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<使用至少 1 个符号>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<加密设置>						
<禁止使用弱加密>	<打开>, <关闭> <打开>已选择: <禁止使用弱加密的密钥/证书>: <打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息
<以 FIPS 140-2 作为加密方法的格式>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息

<启动时验证系统>	<打开>, <关闭>	否	否	是	B	设置/注册基本信息

<偏好设置>

6X4R-0CF

项目	说明
▶<纸张设置>(P. 646)	本节介绍如何注册纸张设置。
▶<显示设置>(P. 648)	本节介绍触摸面板显示屏幕的显示设置。
▶<定时器/节能设置>(P. 651)	本节介绍定时器设置和电量设置。
▶<网络>(P. 655)	本节介绍网络设置。
▶<外部接口>(P. 664)	本节介绍 USB 设置。
▶<可访问性>(P. 666)	本节介绍用于改善可用性的设置，例如按住按键时的重复速度和是否使用轻拂操作。

<纸张设置>

6X4R-0CH

本节介绍如何注册所用纸张。

<纸张设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <纸张设置>

可以为每个供纸器注册纸张尺寸和类型。利用此设置，可以获得合适的打印结果。▶指定纸盒中的纸张尺寸和类型 (P. 134)

注释

- 如已更改供纸器装载纸张的尺寸或类型，则必须更改该设置。
- 如已更改供纸器装载纸张的尺寸或类型，则必须更改<纸盒中自动识别的纸张尺寸组>设置。

<纸盒中自动识别的纸张尺寸组>

 ▶ <偏好设置> ▶ <纸张设置>

可以为每个供纸器注册纸张尺寸组，以使本机可以自动检测添加的纸张尺寸。

注释

- 请务必正确设置纸张导板以适应纸张尺寸。设置不当可能会导致卡纸。

<A5R/STMTR 纸张选择>

 ▶ <偏好设置> ▶ <纸张设置>

纸盒中装入 A5R 或 STMTR 纸张时，可以设置哪个纸张尺寸用于操作。

注释

- 当<纸盒中自动识别的纸张尺寸组>选为<全部尺寸>时，将启用该设置。

<B5/EXEC 纸张选择>

 ▶ <偏好设置> ▶ <纸张设置>

纸盒中装入 B5 或 EXEC 纸张时，可以设置用于操作的纸张尺寸。

注释

- 当<纸盒中自动识别的纸张尺寸组>选为<全部尺寸>时，将启用该设置。

<纸张类型管理设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <纸张设置>

除本机中已注册的默认纸张类型外，还可以注册/编辑各种自定义纸张类型（用户定义的纸张类型）。▶ **纸张类型管理设置(P. 757)**

<注册常用纸张(多功能托盘)>

 ▶ <偏好设置> ▶ <纸张设置>

可以将多功能托盘中常用纸张在按钮中注册，从而轻松指定纸张设置。纸张加载之后，屏幕上将轻松显示"常用纸张"。

▶ **注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型(P. 141)**

<多功能托盘默认值>

 ▶ <偏好设置> ▶ <纸张设置>

- 可以设置多功能托盘所用纸张的选择方法。如果始终使用与多功能托盘相同的纸张尺寸/类型，在<使用预设>中注册纸张较为方便。▶ **固定要配合多功能托盘使用的纸张尺寸和类型(P. 144)**
- 如果在多功能托盘中使用多种类型的纸张，请选择<始终指定>。若经常使用多种类型的纸张，只需要预先注册纸张类型即可，不需要每次选择纸张类型。▶ **注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型(P. 141)**

注释

- 符合以下条件时，可按<复印>和<访问已存储文件>纸张选择屏幕上的<暂时更改多功能托盘纸张>以更改从多功能托盘添加的纸张尺寸/类型：
 - 纸张已添加到多功能托盘中
 - 此设置已设为<使用预设>
 - ▶ **<多功能托盘打印机驱动程序作业纸张输送模式>(P. 682)** 设置为<模式 A(优先打印机驱动设置)>

<注册自定义尺寸>

 ▶ <偏好设置> ▶ <纸张设置>

可以注册常用任意尺寸纸张。此处注册的纸张尺寸将显示在纸盒和多功能托盘的纸张尺寸选择屏幕上。▶ **注册任意尺寸纸张(自定义尺寸纸张)(P. 147)**

<显示设置>

本节介绍触摸面板显示屏幕的显示设置。

<启动/恢复后的默认屏幕>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

可以设置启动/恢复时显示的默认屏幕。

须知

- 根据个人认证管理中指定的认证方法，登录界面可能会在<启动/恢复后的默认屏幕>中设定的屏幕之前显示。

注释

- 当登录服务变更为“部门识别码认证”并且对<部门识别码管理>使用<限制功能>时，可能会首先显示用于输入部门识别码/PIN 的<主页>屏幕或登录屏幕，然后显示在<启动/恢复后的默认屏幕>中设置的屏幕，实际情况取决于具体设置。

<默认屏幕(状态确认)>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

可以更改按<状态确认>时显示的屏幕。

<存储位置显示设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

可以更改按<扫描后存储> 或 <访问已存储文件>时显示的接收方。

<切换语言/键盘>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

可以选择在触摸面板显示屏幕上显示的语言/键盘。

注释

- 某些信息可能不会以所选择的语言正确地显示出来。这种情况下，重启本机。即便本机已经重启，某些信息可能仍不会改变。
- 如果使用个人认证管理设置了“服务器认证”+“本地设备认证”，且本机上设置的语言和 Active Directory 中设置的语言存在差异，则发送方的全名将不会显示在发送到接收方的电子邮件信息中。

<显示切换语言/键盘按钮>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

可以显示可用来切换语言和键盘布局的按钮。该按钮显示在屏幕下方。

<使用键盘切换锁定功能>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

如果在键盘屏幕上按<切换键>，可以输入大写字母。可以为连续输入大写字母或输入以大写字母开头的文本指定切换锁定设置。

<键盘的已注册字符>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

使用键盘输入 E-Mail/I-Fax 接收方时，可以注册常用字符串。

<显示剩余纸张信息>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

可以设置显示指示供纸器中剩余纸张不足的信息。

<份数/作业持续时间状态>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

指定的份数和当前作业完成所需要的大概时间显示在触摸面板显示屏幕的底行上。

注释

- 根据本机的状态，出现在触摸面板显示屏幕的底行上的大概时间的精确性可能有所差异。
- 等待的时间少于 1 分钟时不显示大概时间。

<通知清洁原稿扫描区域>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

可以对本机进行设置，当检测到文档输送扫描区域有污渍时，本机会显示信息提醒您清洁扫描区域。

<选择纸张类型屏幕优先>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

显示纸张类型选择屏幕时，可以设置优先显示简单(<简单>)或详细(<详细>)设置屏幕。

<切换毫米/英寸输入>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

可以设置是否在各种数值输入屏幕上以毫米或英寸为单位输入数值。

<显示已登录的用户名>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

可以选择是否在触摸面板显示屏上显示用户名/显示名。

注释

- 若将登录服务设置为“部门识别码认证”并且<部门识别码管理>设置为<打开>，当选择<在屏幕下方>时将显示“部门识别码”。屏幕顶部不会显示“部门识别码”。
- 若将登录服务设置为“用户认证”，当选择<在屏幕下方>时将显示<用户名>。

<IP 地址显示设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <显示设置>

可以设置是否在计数器信息屏幕上显示 IP 地址。

注释

- 只有<使用 IPv4>设置为<打开>此设置才会生效。

<定时器/节能设置>

本节介绍定时器设置和电量设置。

<调整时间>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

可以按分钟调整时间。

注释

- 即使将时间从 23:59 更改为 00:00，日期也不会更改。

<日期/时间设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

设置当前日期与时间非常重要。关于如何配置设置的说明，请参阅  **设置日期/时间(P. 16)**。

<时间格式>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

可以设置以 24 小时制还是 12 小时制显示时间。

注释

- 您也可以使用 SNTP 指定日期和时间自动与网络服务器同步。  **设置 SNTP(P. 58)**

<主电源的快速启动设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

如果将该功能设为<打开>，可以减少加电之后在屏幕上执行操作并扫描原稿之前所要等待的时间。

注释

- 该功能已启用时
 - 即使电源关闭，还可以使用备用电源。
 - 如果将<音量设置>中的<睡眠模式提示音>设置为<打开>，当打开或关闭机器电源时会发出提示音。（然而，本机可能不会快速启动并且可能没有提示音，根据本机的状态而定。）
- 在以下情况中，即使该功能被设置为“打开”，本机也不会快速启动：
 - 以下任何一项网络设置设为“打开”时
 - Wi-Fi

- 在以下任何一种情况中，关闭主电源后打开本机主电源时
 - 快速启动后超时 110 个小时以上
 - 操作作业
 - 预约作业
 - 备份数据
 - 通过网络访问本机
 - 指定要求重新启动本机的设置后
 - 发生错误时
 - 使用“限制功能”模式
 - 关闭主电源后断开电源线
 - 在本机上安装不支持快速启动的 AddOn 应用程序
- 关闭主电源后 20 秒内打开本机主电源时
- 在本机关闭 8 小时之后打开本机主电源时
- 从“远程用户界面”关闭主电源后打开本机主电源时

<自动重置时间>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

可以指定注销与触摸面板显示屏幕自动恢复为默认设置之间的时间间隔。

注释

- 若正在使用登录服务，当超出“自动重置时间”时机器将自动注销当前用户。
- 在经过“自动重置”初始化后屏幕显示内容会有所变化，实际显示内容取决于以下设置。
 - 设置 1: [可视信息设置] 中的设置（当 [何时显示] 设置为 [注销/自动重置后] 时）
 - 当未设置“视觉信息”时或者在关闭“视觉信息”显示屏幕后，将显示“设置 2”中指定的屏幕。
 - 设置 2: <自动重置后的功能>中的设置
 - 当设置<默认功能>时，将显示<启动/恢复后的默认屏幕>（设置 3）中指定的屏幕。
 - 当设置<已选功能>时，该功能将在“自动重置”初始化之前显示。（将清除各功能指定的设置和输入值）但可能无法正确反应<已选功能>设置并且可能显示<启动/恢复后的默认屏幕>中指定的屏幕。
 - 设置 3: <启动/恢复后的默认屏幕>中的设置

<限制自动重置时间>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

如果将此功能设置为<打开>，普通用户将无法设置<自动重置时间>和<自动重置后的功能>。

<自动重置后的功能>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

可以设置在“自动重置”被启动后，是否在启动时显示<偏好设置>的<启动/恢复后的默认屏幕>中设置的默认屏幕。

注释

- 若设置在“自动重置”模式初始化后显示 可视信息，无论如何设定该设置都会首先显示“视觉信息”屏幕。
 **配置 可视信息 功能(P. 560)**

<自动关机时间>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

使用自动关机时，如果本机进入睡眠模式后触摸面板显示屏幕闲置了特定时间，则本机会自动关机。

须知

- 即使正在从远程用户界面操作本机，如果触摸面板显示屏幕闲置了特定时间，本机也会自动关机。如果本机在导入时自动关机，可能会发生故障。导入数据时，请将<自动关机时间>设置为<0>。

注释

- 根据本机的使用条件，可能不会执行自动关机。

<自动关机每周定时器>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

可以设置本机一周各天的自动关机时间。如果使用此功能，则无须每天手动关闭本机。

注释

- 如果同时设置了<自动关机时间>和<自动关机每周定时器>，<自动关机时间>的优先级更高。

<自动睡眠时间>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

可以设置在不进行任何操作之后多长时间本机自动进入睡眠模式。

注释

- 建议该设置使用默认值。

<睡眠模式下的耗电量>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

可以设置本机在“睡眠”模式下消耗的电量。

须知

- 如果使用 USB 电缆将本机连接到计算机，根据进入睡眠模式的时间，本机可能无法正常接收数据。从睡眠模式重新激活本机并再次执行作业。
- 设置<高>与设置<低>的耗电量水平可能会一样，根据本机状态而定。

注释

- 当在启用<无线局域网设置>的情况下执行无线通信时，请将<睡眠模式下的耗电量>设置为<高>。
- 如果将耗电量水平设置为<低>，根据所用的网络实用程序软件，可能发生通信失败。为防止出现此情况，使用本机前请按“节能”键取消“睡眠”模式。

<自动睡眠每周定时器>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

可以为本机设置一周中每天自动进入“睡眠”模式的时间。

注释

- 如果同时设置了<自动睡眠时间>和<自动睡眠每周定时器>，则<自动睡眠时间>设置优先。

<睡眠模式退出时间设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <定时器/节能设置>

可以设定从睡眠模式中恢复的时间。

<网络>

本节介绍网络设置。

<输出报告>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

可以打印<网络>中的设置。  **打印设置列表(P. 765)**

<确认网络连接/设置更改>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

如果此设置设为<打开>，可以改变网络设置。如果出现网络连接相关错误，错误信息将出现在本机的触摸面板显示屏上。  **取消网络设置锁(P. 20)**

<使用 IPv4>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv4 设置>

设置是否使用 IPv4。  **设置 IPv4 地址(P. 33)**

<IP 地址设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv4 设置>

指定 IPv4 地址。  **设置 IPv4 地址(P. 33)**

<DHCP 选项设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv4 设置>

指定 DHCP 的可选设置。  **使用 DHCP 服务器(P. 45)**

<PING 命令>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv4 设置>

测试是否正确设置 IPv4 地址。  **对 IPv4 地址进行连接测试(P. 34)**

<使用 IPv6>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv6 设置>

指定是否使用 IPv6。  **设置 IPv6 地址(P. 35)**

<无状态地址设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv6 设置>

指定 IPv6 无状态地址。  **设置 IPv6 地址(P. 35)**

<手动地址设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv6 设置>

手动指定 IPv6 地址。  **设置 IPv6 地址(P. 35)**

<使用 DHCPv6>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv6 设置>

指定是否从 DHCP 服务器获取 IPv6 地址。▶ [设置 IPv6 地址\(P. 35\)](#)

<PING 命令>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv6 设置>

检查是否正确指定 IPv6 地址。▶ [对 IPv6 地址进行连接测试\(P. 36\)](#)

<仅检索状态地址前缀>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv6 设置>

指定是否使用 DHCPv6 从 DHCP 服务器仅获取状态地址的前半部分。

<DHCP 选项设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <IPv6 设置>

指定 DHCP 的可选设置。▶ [使用 DHCP 服务器\(P. 45\)](#)

<DNS 服务器地址设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <DNS 设置>

指定 DNS 服务器地址设置。▶ [设置 DNS\(P. 43\)](#)

<DNS 主机名/域名设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <DNS 设置>

指定本机的主机名和域名。▶ [设置 DNS\(P. 43\)](#)

<DNS 动态更新设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <DNS 设置>

指定 DHCP 等环境中主机名与 IP 地址之间的映射发生更改时是否执行自动更新。▶ [设置 DNS\(P. 43\)](#)

<mDNS 设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置> ▶ <DNS 设置>

在没有 DNS 服务器的系统上为使用 DNS 功能而指定设置。▶ [设置 DNS\(P. 43\)](#)

<计算机名称/工作组名称设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定本机在网络中的名称以及所属工作组的名称。如果您的环境没有工作组，在 Windows 中创建工作组并输入工作组的名称。

须知

- 如将 <使用 NetBIOS> 设置为 <关闭>, <WINS 设置> 则已停用。确保在使用 WINS 时将 <使用 NetBIOS> 设置为 <打开>。

<SMB 客户端设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

当机器作为 SMB 客户端连接至网络时, 指定将使用的设置。  **设置 SMB(P. 47)**

<指定 SMB 客户端版本>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定 SMB 客户端使用的 SMB 版本。  **设置 SMB(P. 47)**

须知

- SMB 服务器和 SMB 客户端版本必须一致, 否则将无法使用 SMB。

<WINS 设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

为 Windows 互联网络名称服务(WINS)指定设置。  **设置 WINS(P. 49)**

须知

- 如将 <使用 NetBIOS> 设置为 <关闭> in <计算机名称/工作组名称设置>, 此设置将禁用。

<LPD 打印设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

为 LPD 打印指定设置。要使用 LPD 打印, 请按下<打开>并设置由于通信差错等原因导致打印数据无法接收直至作业自动取消之间的时间间隔。

注释

- 只有启用了 PCL 打印组件 或 PS 打印组件时才能输出标题页。
- 标题页设为由打印作业输出。如果打印作业设置了不输出标题页, 即使<LPD 标题页> 设为 <打开>, 也不会输出标题页。

<RAW 打印设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

为原始打印指定设置。要使用原始打印，请按下<打开>并设置是否使用双向通信以及由于通信差错等原因导致打印数据无法接收直至作业自动取消之间的时间间隔。

<SNTP 设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定“简单网络时间协议(SNTP)”设置。  **设置 SNTP(P. 58)**

<FTP 打印设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

为 FTP 打印指定设置。要使用 FTP 打印，请按下<打开>，并根据需要设置<用户名>与<密码>。

<使用 UTF-8 显示 FTP 打印作业的名称>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定执行 FTP 打印时是否使用 UTF-8 显示文件名称。

<WSD 设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定 WSD 设置。要将 WSD（设备网络服务）应用于打印应用程序，将<使用 WSD 打印>设为<打开>。要使用 WSD 为本机取回信息，将<使用 WSD 浏览>设为<打开>。

要使用 WSD 扫描功能，将<使用 WSD 扫描>设为<打开>。  **使用 WSD(P. 343)**

注释

- 如果将<使用 WSD 打印>设为<打开>，<使用 WSD 浏览>与<使用 HTTP>也会设为<打开>。
- 如果将<使用 WSD 扫描>设为<打开>，<使用 HTTP>也会设为<打开>。
- 要从 Windows 手机（Windows 10 Mobile 或更高版本）进行打印，需要启用<使用 WSD 打印>、<使用 WSD 浏览>和<多路传送发现设置>。

<使用 FTP PASV 模式>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定是否使用 FTP PASV 模式。  **设置 FTP 的 PASV 模式(P. 58)**

<IPP 打印设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

为 IPP 打印指定设置。要使用 IPP 打印，请按下<打开>并设置是否仅允许对通信数据进行 TLS 加密（IPP 打印）以及是否允许使用 IPP 认证。

注释

- 如果将该项设为<打开>，<使用 HTTP>也会设为<打开>。

- 要执行 IPPS 打印，需要使用密钥对。可以使用预先安装的密钥对或将本机生成的原始密钥对作为密钥使用。关于所使用的密钥以及生成原始密钥对的方法等信息，请参阅 [生成用于网络通信的密钥和证书\(P. 473\)](#) 或 [注册用于网络通信的密钥和证书\(P. 517\)](#)。如果在生成用于网络通信的密钥时选择<密钥算法>的<RSA>，请设置长度为<1024>或更长的密钥。如果设置长度为<512>的密钥，IPPS 打印可能无法正确执行，具体视使用的操作系统而定。
- 要将<使用认证> 设为 <打开>从而使用 IPP 认证功能，将本机的用户信息用作 IPP 认证的用户名和密码。确保在使用 IPP 认证功能之前注册用户信息。 [在本地设备上注册用户信息\(P. 422\)](#)

<多路传送发现设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定多路传送发现设置。在<作用域名称>中，输入使用“多路传送发现设置”指定的作用域名称。

<睡眠模式通知设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

为网络上“睡眠”模式通知的多路发送指定设置。

注释

- 只能通过“远程用户界面”指定此设置。

<使用 HTTP>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

启用或禁用 HTTP 设置。

须知

- 通过将此设置指定为<打开>，您可以打开需要的端口。不过，如果不使用端口，建议您将其指定为<关闭>。如果您让端口保持打开，未经授权的用户可能会访问本机。

注释

如果将该项设为<关闭>，以下设置也会设为<关闭>。

- <远程用户界面设置>
- <IPP 打印设置>
- <WSD 设置>中的<使用 WSD 扫描>与<使用 WSD 打印>

<TLS 设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

确认机器使用 TLS 加密通信后，可以设置密钥对、TLS 版本和要使用的加密算法。 [为 TLS 配置密钥和证书\(P. 471\)](#)

<代理服务器设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定代理服务器的设置。🔗[设置代理服务器\(P. 469\)](#)

<在认证管理模式时确认认证信息>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定使用 V4 打印机驱动程序进行打印时，本机是否核对认证信息。

注释

- 若不存在 TLS 通信密钥或者密钥已损坏，将禁用该设置 🔗[为 TLS 配置密钥和证书\(P. 471\)](#)

<IPSec 设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定 IPSec 设置。🔗[配置 IPSec 设置\(P. 476\)](#)

<TCP/IP 选项设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定 TCP 选项窗口尺寸和 MTU 尺寸。

注释

- 只能通过“远程用户界面”指定此设置。

<使用 Network Link Scan>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <TCP/IP 设置>

指定是否使用 Network Link Scan。

<SNMP 设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定 SNMP 设置。🔗[通过 SNMP 监控和控制\(P. 54\)](#)

<以 RFC2790 作为主机资源 MIB 的格式>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定主机资源 MIB 是否符合 RFC2790 的规范。

<专用端口设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定是否通过驱动程序或实用程序软件配置/查看本机的详细信息。

注释

- 如果此设置设为<关闭>，使用专用端口的某些应用程序可能无法使用。

<专用端口认证方法>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定专用端口的认证方法。

注释

- 如果将该设置设为<模式 2>，使用专用端口的通信将使用安全模式。相应地，将不能从驱动程序进行连接。

<使用后台打印功能>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定是否在本机存储设备中对发送到本机的打印作业进行后台打印处理。

<启动时连接的等待时间>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定从本机启动到连接至网络的等待时间。  **设置连接到网络时的等待时间(P. 42)**

<以太网驱动程序设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定以太网驱动程序设置。  **设置以太网(P. 40)**

<IEEE 802.1X 设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定 IEEE 802.1X 的设置。  **配置 IEEE 802.1X 认证设置(P. 481)**

须知

- 如果将<IEEE 802.1X 设置> 设为 <打开>，本机将不会完全进入睡眠模式。

<出站筛选器>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置> ▶ <IPv4 地址筛选器>

指定出站筛选器。  在防火墙设置中指定 IP 地址(P. 464)

<入站筛选器>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置> ▶ <IPv4 地址筛选器>

指定入站筛选器。  在防火墙设置中指定 IP 地址(P. 464)

<始终允许使用 ICMP 发送/接收>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置> ▶ <IPv4 地址筛选器>

指定是否始终允许 ICMP 通信。

<出站筛选器>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置> ▶ <IPv6 地址筛选器>

指定出站筛选器。  在防火墙设置中指定 IP 地址(P. 464)

<入站筛选器>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置> ▶ <IPv6 地址筛选器>

指定入站筛选器。  在防火墙设置中指定 IP 地址(P. 464)

<始终允许使用 ICMPv6 发送/接收>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置> ▶ <IPv6 地址筛选器>

指定是否始终允许 ICMPv6 通信。

<出站筛选器>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置> ▶ <MAC 地址筛选器>

指定出站筛选器。  在防火墙设置中指定 MAC 地址(P. 467)

<入站筛选器>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置> ▶ <MAC 地址筛选器>

指定入站筛选器。  在防火墙设置中指定 MAC 地址(P. 467)

<IP 地址阻止日志>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <防火墙设置>

显示 IP 地址过滤器的阻塞日志。  在防火墙设置中指定 IP 地址(P. 464)

<使用 AirPrint>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定是否直接从支持 AirPrint 的 iPhone、iPad、iPod Touch、或 Mac 进行打印。  使用 AirPrint(P. 392)

<显示 AirPrint 的错误>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定当使用 AirPrint 打印时，如果因为打印数据问题无法按预期进行打印，是否在控制面板上显示错误屏幕。

如果将此设置为<打开>，将在控制面板上显示错误屏幕。请在查看错误屏幕后取消作业。如果将此设置为<关闭>，将不会在控制面板上显示错误屏幕，但会在作业历史记录中保留作业并显示<错误>。

<设备位置信息设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定设备位置信息设置。  **使用 AirPrint(P. 392)**

<选择接口>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络>

指定您使用的是有线局域网、无线局域网、还是同时使用两者。  **选择有线或无线局域网(P. 21)**

<无线局域网设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <无线局域网>

指定无线局域网设置。  **连接到无线局域网(P. 24)**

<无线局域网信息>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <无线局域网>

显示无线局域网的设置信息。  **检查无线局域网的设置和信息(P. 25)**

<节能模式>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <无线局域网>

指定是否根据无线局域网路由器发送的信号，定期将本机设置为进入节能模式。  **连接到无线局域网(P. 24)**

<IP 地址设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <子线路设置>

指定当同时使用有线和无线局域网时无线局域网（副线路）使用的 IPv4 地址。

<与移动设备通信时的优先线路设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <子线路设置>

选择当同时使用有线局域网（主线路）和无线局域网（副线路）时用于连接移动设备的线路。

<限制子线路功能>

 ▶ <偏好设置> ▶ <网络> ▶ <子线路设置>

当同时使用有线局域网（主线路）和无线局域网（副线路）时，限制副线路（无线局域网）可使用的功能。若将此设为<打开>，副线路（无线局域网）可使用的功能将只限于 LPD 打印、RAW 打印和 SNMP。

<外部接口>

本节介绍 USB 设置。

<作为 USB 设备使用>

 ▶ <偏好设置> ▶ <外部接口> ▶ <USB 设置>

可以设置是否将本机作为 USB 设备使用。

注释

- 如果将此项设为<关闭>，不能从通过 USB 线缆连接的计算机执行打印与扫描作业。
- 在对“设置/注册”屏幕顶部执行<应用设置更改>之后，设置变更将生效。

<对 USB 输入设备使用 AddOn 驱动程序>

 ▶ <偏好设置> ▶ <外部接口> ▶ <USB 设置>

可以设置是否对 USB 输入设备连接使用 AddOn 驱动程序。

须知

- 根据使用键盘或读卡器等设备的 AddOn 应用程序的类型，可能需要将此设置设为<打开>。要检查是否需要将此设置设为<打开>，请参阅所使用 AddOn 应用程序的手册，或者与当地的授权经销商联系。

注释

- 在对“设置/注册”屏幕顶部执行<应用设置更改>之后，设置变更将生效。

<对 USB 存储设备使用 AddOn 驱动程序>

 ▶ <偏好设置> ▶ <外部接口> ▶ <USB 设置>

可以设置是否对 USB 外部存储设备使用 AddOn 驱动程序。

须知

- 根据使用 USB 外部存储设备的 AddOn 应用程序的类型，可能需要将此设置设为<打开>。要检查是否需要将此设置设为<打开>，请参阅所使用 AddOn 应用程序的手册，或者与当地的授权经销商联系。

注释

- 在对“设置/注册”屏幕顶部执行<应用设置更改> 之后，设置变更将生效。

<使用 USB 存储设备>

 ▶ <偏好设置> ▶ <外部接口> ▶ <USB 设置>

可以设置是否允许使用 USB 外部存储设备。

注释

- 在对“设置/注册”屏幕顶部执行<应用设置更改> 之后，设置变更将生效。

<可访问性>

6X4R-0CS

本节讲述如何通过设置改进存取性能，比如按下某个键时相同字符的重复输入速度，并反转触摸面板显示屏的对比度。

<键重复设置>

 ▶ <偏好设置> ▶ <可访问性>

可以设置按住触摸面板显示屏幕上的按键时开始重复输入字符前的时间以及重复间隔。

<使用滑动翻页功能>

 ▶ <偏好设置> ▶ <可访问性>

可设置是否使用轻拂操作。

注释

- 此设置不影响以下功能。
 - <显示图像>屏幕上的轻拂操作
 - AddOn 应用程序

<调整/维护>

6X4R-0CU

项目	说明
▶<调整图像质量>(P. 668)	本节介绍如何调整复印和打印的图像质量。
▶<调整动作>(P. 669)	本节介绍复印和打印的分页装订设置。
▶<维护>(P. 670)	本节介绍如何对主机和输稿器使用自动清洁功能。

<调整图像质量>

6X4R-0CW

本节介绍如何调整复印和打印的图像质量。

<自动调整渐变>

 ▶ <调整/维护> ▶ <调整图像质量>

如果打印件的渐变与原始文档明显不同，此纠正设置会调整打印件以使其尽量接近原始文档。  **调整渐变(P. 753)**

注释

- 测试页不计入复印页总数或打印页总数。

<校正浓度>

 ▶ <调整/维护> ▶ <调整图像质量>

如果打印件的浓度与原始文档明显不同，此纠正设置会调整打印件以使其尽量接近原始文档。  **调整浓度(P. 755)**

<微调缩放倍率>

 ▶ <调整/维护> ▶ <调整图像质量>

如果复印图像的尺寸与原始文档明显不同，会执行微调以使打印件尽量接近原始文档的尺寸。  **调整图像尺寸(P. 756)**

<调整动作>

6X4R-0CX

本节介绍复印和打印的分页装订设置。

<在装订组件模式下开始装订前的时间>

 ▶ <调整/维护> ▶ <调整动作>

可以设置手动装订时从纸张插入到执行装订之间的时间间隔。

<维护>

6X4R-0CY

本节介绍如何对主机和输稿器使用自动清洁功能。

<清洁输稿器>

 ▶ <调整/维护> ▶ <维护>

如果输稿器扫描的原稿或打印的纸张上出现条纹，执行<清洁输稿器>。  **清洁输稿器(P. 733)**

<清洁定影压力辊/胶片>

 ▶ <调整/维护> ▶ <维护>

如果已打印的纸张变脏，执行<清洁定影压力辊/胶片>。

<更换墨粉盒>

 ▶ <调整/维护> ▶ <维护> ▶ <检查维护方法>

播放说明墨粉盒更换方法的视频示例。即使无需更换，您也可以播放此视频示例，以便预先了解此过程。

<更换废粉收集容器>

 ▶ <调整/维护> ▶ <维护> ▶ <检查维护方法>

播放说明废粉收集容器更换方法的视频示例。即使无需更换，您也可以播放此视频示例，以便预先了解此过程。

<添加装订针(装订针)>

 ▶ <调整/维护> ▶ <维护> ▶ <检查维护方法>

播放说明添加装订针方法的视频示例。即使无需更换，您也可以播放此视频示例，以便预先了解此过程。

<清除卡纸(例)>

 ▶ <调整/维护> ▶ <维护> ▶ <检查维护方法>

播放说明取出卡纸方法的视频示例。即使没有卡纸，您也可以播放此视频示例，以便预先了解此过程。

<功能设置>

6X4R-0E0

本节介绍“复印”、“打印机”和“互联网传真”等功能的设置。

注释

- 某些设置只能由“管理员”设置。
- 某些设置可能会因为本机安装的可选设备配置原因而无法显示。

项目	说明
▶<常规>(P. 672)	本节介绍诸如“纸张输送设置”、“纸张输出设置”、“打印设置”、“扫描设置”和“生成文件”等功能的设置。
▶<复印>(P. 680)	本节介绍如何指定复印设置。
▶<打印机>(P. 682)	本节介绍如何指定打印机设置。
▶<发送>(P. 684)	本节介绍如何指定扫描和发送设置。
▶<接收/转发>(P. 694)	本节介绍如何接收电子邮件和互联网传真设置。
▶<存储/访问文件>(P. 699)	本节介绍用于扫描原稿和打印已存储文件的设置。
▶<打印>(P. 702)	本节介绍打印设置。

<常规>

6X4R-0E1

本节介绍诸如“纸张输送设置”、“纸张输出设置”、“打印设置”、“扫描设置”和“生成文件”等功能的设置。

注释

- 某些设置可能会因为本机安装的可选设备配置原因而无法显示。

<供纸器自动选择>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <纸张输送设置>

可以将用于打印/复印的供纸器中的<选择纸张>设置为<自动>。这样该设置也可以在复印/打印期间供纸器中的纸张用尽时发挥作用。  **针对特定功能自动选择合适的供纸器 (P. 148)**

<切换纸张输送方法>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <纸张输送设置>

若经常使用带有信笺抬头等徽标的纸张，当进行单面打印和双面打印时可以将此设为<打印面优先>，在单面打印和双面打印时均将第一页打印在正面，无需更改纸张方向。  **添加已有打印内容的纸张(P. 108)**

须知

- 设置了<打印面优先>的供纸器禁用“自动纸张选择”和“自动纸盒切换”设置。执行单面打印时，打印速度同样降低。

注释

- 仅当设置了两面均可打印的纸张时，可以启用<打印面优先>( **可供双面复印/双面打印的纸张(P. 942)**)。在使用其他类型纸张时，会显示消息<添加纸张。>，并且不会供给纸张，或者<打印面优先>设置被禁用。
- 有关添加纸张的说明，请参阅  **添加已有打印内容的纸张(P. 108)**。

<已中止的作业超时>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <纸张输送设置>

如果将该设置设为<打开>，并且一个任务因为缺纸而暂停等，本机将在指定的时间过后自动执行下一个打印任务。

注释

- 如果作业在其处理期间由于纸张用尽而中止，即使指定的中止时间结束后，也不会处理下一项作业。
- 要自动删除暂停的作业，请参阅  **<自动删除已中止的作业>(P. 674)**。

<输出托盘设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <纸张输出设置>

可以为每个功能设置输出托盘。

须知

- 如果某个托盘达到其堆放极限，则本机会自动使用被指定用于同一功能的其他托盘。但是，建议仅指定一个托盘用于互联网传真文档，以防止丢失文档。

注释

- 打印报告时选择<其他>。
- 输出接收方的优先级顺序取决于所选输出托盘的顺序。优先级显示为“1”和“2”。
- 输出到每个输出托盘的纸张类型会根据本机安装的可选设备有所不同，如分页装订处理器等。有关详细信息，请参阅  <可选设备(P. 951)>。
- 在输出托盘中选择不支持“偏移”模式的输出托盘时，若启用<偏移>，复印件不会根据指定设置输出至输出托盘内。
 - 禁用自动分套设置中的<同时偏移>。  <自动分套>(P. 680)
 - 在输出托盘设置中指定支持“偏移”模式的输出托盘。
 - 在执行任务之前手动禁用<分套>。

<偏移作业>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <纸张输出设置>

当多份作业连续打印时，这样做可以改变每份作业的输出。

<作业间的作业分隔页>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <纸张输出设置>

当多份作业连续打印时，这样做可以在每份作业开始时插入指定的纸张。

<复印件之间的作业分隔页>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <纸张输出设置>

这样做可以在复印套之间插入指定的纸张进行分隔。如果这样设置，当使用“分套”（打印顺序）、“偏移”或“装订”打印时插入纸张。

须知

- 在以下情况下，无法在复印套之间插入作业分隔页：
如果正在使用“分组”模式

<装订页数太多时的操作>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <纸张输出设置>

可以指定装订太多纸张时的处理流程。

注释

- 关于使用装订功能打印的信息，请参阅  **使用装订组件进行分页装订处理(P. 236)**。

<对单页纸张打印作业启用偏移>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <纸张输出设置>

如果它设置为<打开>，您可以在打印单页作业而非复印作业时设置偏移模式来移动输出位置。在打印多个作业您想要将单页作业与其它作业分开时这非常有用。

<打印优先级>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <打印设置>

具有较高设置优先级的作业可以设置为在当前正在处理的作业完成后打印。

注释

- 如果为多种功能指定了相同的打印优先级，将从第一个处理的打印作业开始打印。
- 在当前作业完成之前不会进行优先打印。然而，如果当前作业暂停，根据其设置，可能会开始打印另一份作业。

<双面打印>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <打印设置> ▶ <输出报告的默认设置>

可以为打印报告（如“发送报告”和“通信管理报告”）指定“双面打印”。

<自动删除已中止的作业>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <打印设置>

如果此设置设为<打开>，并且一个作业因为卡纸等而暂停，则在指定时间过后，本机将自动删除该作业。

注释

- 要保留中止的作业不被自动删除，请参阅  **<已中止的作业超时>(P. 672)**。

<输稿器卡纸恢复方法>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <扫描设置>

可以选择当输稿器出现卡纸时，是从原稿第一页还是从扫描中断的那一页原稿重新开始扫描。

须知

- 根据卡纸的位置，难以确定文档扫描是否已完成。如果已经将<从已中止原稿开始>设为<输稿器卡纸恢复方法>，且没有找到哪页之前的文档已扫描，建议取消作业，然后重新执行扫描。

注释

- 选择以下操作之一：
 - <从第一页起>：将原稿再次放置于供纸器内，然后从文件第一页开始扫描。随后供纸器将自动供给原稿直至文件的某一页处停止扫描为止。
 - <从已中止原稿开始>：放置因供纸器卡纸而未扫描的原稿，然后开始扫描剩余的其他原稿。

<扫描仪静音设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <扫描设置>

可以设置从输稿器扫描原稿时是扫描速度优先还是减小噪音优先。

<黑白扫描时速度/图像质量优先>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <扫描设置>

可以设置执行黑白扫描时是扫描速度优先还是图像质量优先。

<LTRR/STMT 原稿选择>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <扫描设置>

可以强制指定本机处理放在稿台玻璃上的 LTRR 和 STMT 原稿的方式。

<远程扫描 Gamma 值>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <扫描设置>

可以设置通过网络扫描功能将彩色文档扫描到计算机时使用的 Gamma 值。选择最适合计算机设置的 Gamma 值，以便能以最佳浓度从计算机打印文档。

<自动在线>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <扫描设置>

若此项设为<打开>，则按<扫描仪> ( <主页> 屏幕(P. 114)) 时会自动启用远程扫描仪功能。

须知

- 启用远程扫描仪功能时，无法使用<复印>和<扫描后存储>功能。

注释

- 可以指定注销与触摸面板显示屏幕自动恢复为默认设置之间的时间间隔。

<自动离线>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <扫描设置>

如果本机连接至在线的网络，则无法使用<复印>或<扫描后存储>进行扫描。如果将<自动离线>设置为<打开>，则<偏好设置>（设置/注册）中<自动重置时间>指定的时间结束后，本机会自动离线。

注释

- 如果<自动重置时间>设为<0>，本机将在大约 2 分钟后自动离线。
- 可以指定注销与触摸面板显示屏幕自动恢复为默认设置之间的时间间隔。

<压缩时的图像质量优先级>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <生成文件>

如果在使用<扫描后发送>或<扫描后存储>时选择“PDF/XPS(压缩)”作为文件格式，可以设置文档的图像质量等级。

须知

- 发送互联网传真时会禁用此设置。

注释

- 当原稿类型选择了<文本>，如果扫描含多种色彩的原稿，则根据所选图像优先级，数据大小和图像质量会根据压缩比有所变化。但是，如果原稿为黑白或几乎没有彩色，则与所选图像优先级无关。

<OCR(可检索文本)设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <生成文件>

如果选择<OCR(可检索文本)>作为<PDF>、<XPS>、或者<OOXML>的文件格式，可以设定智能扫描设置，并且设定文件名中所使用的自动 (OCR) 字符数量。智能扫描模式能够确定文字方向并旋转数据，这样可以确保在计算机上查看文件时文件会朝向正确方向。文件名中的自动 (OCR) 模式可以自动使用原稿中 OCR 扫描到的第一文字作为文件名。文件名中的自动 (OCR) 模式可在“扫描并发送”页面上<选项>中的<文件名称>进行指定。🔴 **设置文件名称(P. 334)**

注释

- 发送文件时无法同时使用“文件名称”模式中的“自动(OCR)”和“加密 PDF”模式。

<轮廓设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <生成文件>

创建带轮廓图形的文件时，可以更改原稿线条画的识别率。

注释

- 如果增加<图形识别等级>的值，数据量也增加。建议首先使用<普通>，如果未获得想要的结果，尝试将识别等级增加至<中>或<高>。
- 发送互联网传真时会禁用此设置。

<OOXML 设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <生成文件>

在使用 Office Open XML 文件格式创建文件时，可以指定背景图像的优先级、彩色图像识别等级和彩色图像线条宽度识别。

注释

- 发送互联网传真时会禁用此设置。
- 彩色图像设置只在 PowerPoint 环境下有效。

<Word 文件中包含背景图像>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <生成文件>

在通过扫描原稿生成 Word 文件时，可以将 Word 文件中检测到的背景图像删除。这样在删除非必要的图像后可以更方便地编辑 Word 文件。

<指定最低 PDF 版本>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <生成文件>

可以指定要在生成 PDF 文件时指定的最低 PDF 版本。

注释

- 根据为 PDF 文件设置的功能，指定的版本可能会高于此设置指定的版本。

<将 PDF 格式更改为 PDF/A>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <生成文件>

可以创建兼容 PDF/A-1b 的 PDF 文件。由于可以保证 PDF 的视觉质量不会随机器或浏览软件而更改，因此适合于长期存储。

该设置与以下默认设置相关联：

- <扫描后发送>中的<文件格式>
- <扫描后存储>中的<文件格式>
- <转发设置>中的<文件格式>

注释

- 发送互联网传真时会禁用此设置。
- 如果<将 PDF 格式更改为 PDF/A>设为<打开>，以下 PDF 功能不能设置。
 - 加密
 - 可视签名

<加密 PDF 的 256 位 AES 设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <生成文件>

当生成加密的 PDF 文件时，可以选择<Acrobat 3.0 或更高版本/40 位 RC4>、<Acrobat 6.0 或更高版本/128 位 RC4>、<Acrobat 7.0 或更高版本/128 位 AES>、或者<Acrobat 10.0 或相当版本/256 位 AES>作为 PDF 加密级别。如果要使用<Acrobat 9.0 或相当版本/256 位 AES>而不是<Acrobat 10.0 或相当版本/256 位 AES>作为加密级别，使用该设置更改选项。

注释

- 发送互联网传真时会禁用此设置。

<用于 LDAP 服务器认证的信息>

 ▶ <功能设置> ▶ <常规> ▶ <设置认证方法>

可以指定访问 LDAP 服务器的认证方法。

注释

- 设置了<设备设置>时
 - 使用  **注册 LDAP 服务器(P. 50)** 中设置的信息。
- 设置了<设备登录认证信息>时
 - 采用登录机器时所使用的认证信息。
- 设置了<每个用户的已注册信息>时

- 针对每位用户注册 LDAP 服务器认证信息。
- 只有在使用相同的认证信息登录到本机和访问 LDAP 服务器时，以及使用支持“集成认证”的登录服务时，<设备登录认证信息>才可用。有关正在使用的登录服务是否支持“集成认证”的信息，请联系当地的授权经销商。
- 当选择<每个用户的已注册信息>时，每位用户都需要设置“发送基本功能”屏幕上 LDAP 认证所使用的用户名和密码 ►  ► <为每个用户注册/编辑信息> ► <LDAP 服务器认证信息>。

<用于 SMTP 服务器认证的信息>

 ► <功能设置> ► <常规> ► <设置认证方法>

可以指定访问 SMTP 服务器的认证方法。

注释

- 如果选择<设备设置>
 - 使用在<通信设置：认证设置> ( **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**)中设置的信息。
- 如果选择<每个用户的已注册信息>
 - 为每个用户注册并使用 SMTP 服务器认证信息。
- 如果选择<每个用户的已注册信息>，则每个用户必须按<扫描后发送> ►  ► <为每个用户注册/编辑信息> ► 在<SMTP 服务器认证信息>中设置 SMTP 认证所使用的用户名和密码。

<用于文件发送/浏览认证的信息>

 ► <功能设置> ► <常规> ► <设置认证方法>

可以指定访问文件服务器的认证方法。

注释

- <设备登录认证信息>仅对 SMB 和 WebDAV 有效。
- 设置了<标准>时
 - 使用  **在地址簿中注册接收方(P. 182)** 中设置的信息。
- 设置了<设备登录认证信息>时
 - 采用登录机器时所使用的认证信息。
- 设置了<每个用户的已注册信息>时
 - 针对每位用户注册文件服务器认证信息。
- 当选择<每个用户的已注册信息>时，每位用户都需要设置“发送基本功能”屏幕上文件服务器认证所使用的用户名和密码 ►  ► <为每个用户注册/编辑信息> ► <文件发送/浏览的认证信息>。

<复印>

本节介绍如何指定复印设置。

<注册/编辑常用设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <复印>

当复制到单一按钮时，可以注册频繁使用的设置组合。同样可以为按钮指定名称。▶ [注册常用功能组合\(P. 157\)](#)

<显示常用设置确认>

 ▶ <功能设置> ▶ <复印>

可以选择恢复“常用设置”时是否显示确认屏幕。

<更改默认设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <复印>

可以更改已注册的设置值作为<复印>功能的默认值。▶ [自定义基本功能屏幕\(P. 160\)](#)

<注册选项快捷键>

 ▶ <功能设置> ▶ <复印>

可以在“基本复印功能”页面显示的快捷键中注册/变更模式。该功能在注册<选项>和<常用设置>中频繁使用的功能时较为实用。

<自动分套>

 ▶ <功能设置> ▶ <复印>

若将该设置设定为<打开>，那么在将原稿放置于供纸器内时机器会在整理模式下自动切换至<分套(页序)>。若在机器连接支持“偏移”模式的可选产品，也可以设置<偏移>。进行多套复印时，因为不必记着选择“分页装订处理”模式，所以此设置很有用。

注释

- 在输出托盘中选择不支持“偏移”模式的输出托盘时，若启用<偏移>，复印件不会根据指定设置输出至输出托盘内。
 - 禁用自动分套设置中的<同时偏移>。
 - 在输出托盘设置中指定支持“偏移”模式的输出托盘。▶ [<输出托盘设置>\(P. 673\)](#)
 - 在执行任务之前手动禁用<分套>。

<自动识别原稿方向>

 ▶ <功能设置> ▶ <复印>

如果将此项设为<打开>，即使原稿的放置方向与机器中装纸的方向不一致，要复印的图像会根据原稿方向自动旋转 90 度。

注释

- 如果将 A4、B5、A5 或 16K 原稿放大到 A3、B4 或 8K 复印纸上，即使选择<打开>也不会执行“自动旋转”。
- 将复印倍率设置为 100%时，只能旋转标准尺寸(不超过 A4 尺寸)原稿的图像。

<从输稿器复印时速度优先>

 ▶ <功能设置> ▶ <复印>

从输稿器复印时，可以使速度优先于准确性。

<组间的作业分隔页>

 ▶ <功能设置> ▶ <复印>

使用<分页装订处理>中的<分组(相同页)>复印两份或多份复印件时，可以在每个页组之间插入插页。如果选择<打开>，请选择供纸器。

<打印机>

6X4R-0E3

本节介绍打印机设置。

<输出报告>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印机>

可以打印本机设置报告。

<打印机设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印机>

指定打印机设置。

<限制打印机作业>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印机>

如果将此项设为<打开>，可以从打印机驱动程序对作业进行限制。

<PDL 选择(即插即用)>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印机>

选择默认的页面描述语言(PDL)。

<多功能托盘打印机驱动程序作业纸张输送模式>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印机>

如果在执行打印作业时将多功能托盘指定为供纸器，可以设置在本机中优先执行打印机驱动程序设置或纸张设置。此外，如优先执行机器中的设置，在多功能托盘中设置自由尺寸纸张时可以设置其供纸模式。

注释

- 符合以下条件时，可按<复印>和<存取已存储文件>纸张选择屏幕上的<暂时更改多功能托盘纸张>以更改从多功能托盘添加的纸张尺寸/类型：
 - 纸张已添加到多功能托盘中
 - 此设置已设为<打开>
 -  <多功能托盘默认值>(P. 647) 设置为<使用预设>
- 当打印机驱动中指定的纸张尺寸与多功能托盘中设定的纸张尺寸存在明显差异时，将显示错误信息。
- 当自由尺寸纸张设为<模式 A(优先打印机驱动程序设置)>时，请注意以下事项。
 - 在信封上打印时，务必在打印机驱动程序上指定纸张类型。如未指定，可能不会执行打印。
 - 如果在其他类型的纸张上打印时未指定纸张类型，可能会发生卡纸或其他打印问题。

<PS 密码设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印机>

可指定密码来限制使用 PS 打印机准备的控制命令。

注释

- <SystemParamsPassword>是一个允许更改系统参数的密码，[StartJobPassword]是一个允许 startjob, exitserver 运算符执行的的密码。有关详情，请检查 PostScript 语言规格。

<使用 PCL 仿真时的纸张输送模式>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印机>

可以设置用于 PCL5 PaperSource 命令的供纸器。

<发送>

6X4R-0E4

本节介绍如何指定扫描和发送设置。

<发送/接收用户数据列表>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <输出报告>

可以打印本机中注册的发送/接收设置的列表。  **打印报告和列表(P. 761)**

<注册常用设置>/<编辑常用设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

可以将扫描时常用的设置注册到本机的某个按钮中以供日后使用。也可以为按钮指定常用名称并输入注释。也可以删除或重命名注册的设置。  **注册常用功能组合(P. 157)**

<显示常用设置确认>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

可以选择恢复“常用设置”时是否显示确认屏幕。

<默认屏幕>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

可以指定按下<扫描后发送>或  时显示的屏幕。

<限制地址簿使用>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

可以选择是否隐藏“基本扫描功能”等屏幕上的地址簿与单触按钮以及是否限制使用地址簿。

<更改默认设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

可以更改已注册的设置值作为<扫描后发送>功能的默认值。

<注册选项快捷键>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

可以将模式注册到<扫描后发送>屏幕显示的快捷键里。该功能在需要注册频繁使用的功能时较为实用。  **自定义基本功能屏幕(P. 160)**

<发送结果报告>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

利用“发送结果报告”可以检查文档是否已正确地发送给预定的接收方。可以将本机设置为发送文档后自动打印此报告，或仅在发生发送错误时打印。也可以指定设置，将文档的第一部分作为报告的一部分打印到报告中，以便提示用户文档的内容。  **发送结果报告(P. 765)**

若选择<仅错误时>或<关闭>，可以设置<允许从选项打印>。若将<允许从选项打印>设置为<打开>，可以设置是否打印每个任务对应的<选项> TX 报告。

注释

- 发送彩色文档时，不能使用<含发送图像的报告>将图像转换为黑白色。
- 该设置与各功能对应<选项>中的<发送结果报告>设置相关联。

<通信管理报告>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

可以将文档发送/接收日志作为报告打印或发送。可以设置本机在达到指定的通信数量（100 到 1,000）时或在某个特定时间打印或发送该报告。发送/接收报告也可以分开打印或发送。

当报告作为数据发送时，将以 CSV 文件格式发送。  **通信管理报告(P. 764)**

<发送端识别码>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

发送互联网传真时，可以选择是否在发送文档的顶部添加发送方信息。打印的信息(如本机的名称和互联网传真地址)可以使接收方检查文档的发送方。

<删除失败的发送作业>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

可以选择在出现文档发送/保存错误时，是否自动从存储器删除文档。如果文档发送/保存失败，选择<关闭>可以重新发送/保存文档。

注释

- 若此模式设为<关闭>，所有发生转发错误的作业的状态都将保存至<状态确认>屏幕的<作业状态>中。

<重试次数>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

可以设置因为接收方忙于发送或接收而导致数据不能发送或出现错误时，本机尝试自动重新发送数据的次数。

<数据压缩比>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

可以为彩色/灰度扫描数据设置压缩比。

注释

- 如果要为 PDF 文件格式选择压缩或轮廓与平滑，或为 XPS 文件格式选择压缩，则建议将<数据压缩比>设置为<普通>或<低压缩比>。如果设置为<高压缩比>，则即使在<生成文件>▶<压缩时的图像质量优先级>中选择<图像质量优先>，输出的图像质量也可能较低。

<YCbCr 发送 Gamma 值>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

如果发送彩色或灰度文档，可以指定将扫描的 RGB 图像数据转换为 YCbCr 时使用的 Gamma 值。发送图像数据时，通过设置适当的 Gamma 值，可以使接收方获得优质的图像。

须知

- 对于以下文件格式会禁用该设置：
 - PDF；压缩
 - XPS；压缩
 - PDF；轮廓

<WebDAV 发送时使用分割发送>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

使用 WebDAV 发送时，可以将数据分割为区块。分割发送是一种在发送未知大小的文件时将文件分割为已知长度的区块的功能。利用此功能，在发送文件前不必计算文件大小，因而可以节省发送时间。

须知

- 根据 WebDAV 服务器和代理服务器的特定条件，可能无法使用分割发送来发送文件。

<WebDAV 发送时确认 TLS 证书>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

使用 WebDAV 发送时可以检查 TLS 服务器证书是否有效。可以核对证书的有效性和证书链的可靠性，并确认 CN (通用名称)。

须知

- 如果不核对证书，即使使用无效的证书，也会执行 TLS 通信。

注释

- 如果证书存在问题，WebDAV 发送会失败。

<限制新接收方>

 ► <功能设置> ► <发送> ► <常规设置>

发送互联网传真和扫描数据时，可用接收方可以限制为以下三种方式，确保用户不能输入文字来指定接收方。

- 在地址簿和一键式按钮中注册的接收方
- <常用设置> 与 <发送给自己>中设置的接收方
- 可以通过 LDAP 服务器搜索的接收方

■ 限制新接收方的条目

- 1 按 。
- 2 按<功能设置> ► <发送> ► <常规设置> ► <限制新接收方>。
- 3 选择限制哪些功能的接收方条目。



- 4 按<打开> ► <确定>。

<发送时始终添加设备签名>

 ► <功能设置> ► <发送> ► <常规设置>

可以选择发送 PDF/XPS 文件时是否始终添加设备签名。

注释

- 如果将<限制文件格式>设置为<打开>，无法发送除 PDF/XPS 以外的文件。

<限定电子邮件发送给自己>

 ► <功能设置> ► <发送> ► <常规设置>

限制可以在发送电子邮件到登录用户的电子邮件地址时指定的接收方。该设置可以防止传送到错误接收方而引起信息泄露。

须知

- 该设置应用于具有 GeneralUser 角色的用户。

<限定文件发送到个人文件夹>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

限制可以在保存到文件服务器上登录用户专用文件夹时指定的接收方。该设置可以防止传送到错误接收方而引起信息泄露。

须知

- 该设置应用于具有 GeneralUser 角色的用户。

<个人文件夹指定方法>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

个人文件夹是可由通过个人认证管理登录的用户所使用的个人文件夹。可指定共享文件夹和文件服务器用作个人文件夹。  **配置个人文件夹(P. 455)**

注释

- 个人文件夹是可通过以下屏幕共享的文件夹。
 - <扫描后发送>
 - <扫描后存储>中的<网络>
 - <访问已存储文件>中的<网络>

<作业接受时显示通知>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

您可以选择在利用<扫描后发送> ( <主页> **屏幕(P. 114)**) 发送/保存文档后，是否显示一个屏幕以提示您检查通信状态。

<按停止时要取消的作业>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置>

当使用扫描后发送功能执行发送任务时，按下“停止”按键后可以选择并取消某个发送任务。您可以选择<最新接收的作业>或<正在发送的作业>。

<注册单位名称>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以将公司或部门名称注册为单位名称。发送电子邮件/互联网传真时，已注册的名称会作为发送方信息显示/打印在接收方处。

注释

- 已注册的单位名称将作为电子邮件地址显示名称，具体格式为“单位名称<电子邮件地址>”。
- 单位名称最多可以输入 24 个字符。
- 登录服务使用的电子邮件地址显示在接收者机器上的“来自”字段，供电子邮件信息和互联网传真文档使用。🔴 **在本地设备上注册用户信息(P. 422)**
- 如果按下<电子邮件/互联网传真设置>▶并将<指定认证用户为发送方>设置为<打开>，则无论正在使用的登录服务如何，登录用户注册的电子邮件地址都会作为发送方名称显示在接收方的“发件人”字段中。

<切换字符代码>

🔴 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可切换发送电子邮件/互联网传真时使用的字符代码。

<通信设置>

🔴 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以指定邮件服务器的设置和用于电子邮件/互联网传真的认证方法。🔴 **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

须知

- 如果将<POP 间隔>设置为小于 10 分钟(“0 分钟”除外)，则本机将不会完全进入“睡眠”模式。

注释

- 本机仅能接收互联网传真和通信错误通知。

<指定 SMTP 发送/POP 接收的端口号>

🔴 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以更改 SMTP 和 POP 的端口号。

<S/MIME 设置>

🔴 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以设置 S/MIME。如果设置了 S/MIME，可以在使用电子邮件/互联网传真功能时添加数字签名或对电子邮件进行加密。

■设置电子邮件加密

- 1 按 🔴。
- 2 按<功能设置>▶<发送>▶<电子邮件/互联网传真设置>▶<S/MIME 设置>。
- 3 设置加密与数字签名。
- 4 按<确定>。

注释

- 必须事先注册接收方的公用密钥证书。▶生成用于网络通信的密钥和证书(P. 473)

<SMTP 发送时确认 TLS 证书>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

使用 SMTP 发送时可以检查 TLS 服务器证书是否有效。可以核对证书的有效性和证书链的可靠性，并确认 CN (通用名称)。

须知

- 如果不核对证书，即使使用无效的证书，也会执行 TLS 通信。

注释

- 如果证书存在问题，SMTP 发送会失败。

<POP 接收时确认 TLS 证书>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

使用 POP 接收时可以检查 TLS 服务器证书是否有效。可以核对证书的有效性和证书链的可靠性，并确认 CN (通用名称)。

须知

- 如果不核对证书，即使使用无效的证书，也会执行 TLS 通信。

注释

- 如果证书存在问题，POP 接收会失败。

<最大发送数据量>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以设置发出的电子邮件信息和互联网传真文档的最大数据量。如果电子邮件信息的量超过此数据量限制，则在发送前将该信息拆分成几个电子邮件信息。但是，超过此数据量限制的互联网传真发送会被作为错误处理而不发送。

注释

- 对数据大小输入“0” MB 时，不限制发送数据大小。

- 将最大发送数据量设置为小于邮件服务器的数据限制。

<默认主题>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

如果在发送电子邮件/互联网传真时未输入主题，会自动设置指定的主题。

<指定认证用户为回复地址>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以选择发送电子邮件/互联网传真时是否将通过个人认证管理登录本机的用户的电子邮件地址设置为回复地址。

注释

- 当发送电子邮件信息或互联网传真文件时，若在<选项>中输入电子邮件地址作为回复接收方地址，那么即使将<指定认证用户为回复地址>设置为<打开>，电子邮件地址也会获得较高的优先级。

<指定认证用户为发送方>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以选择是否将“发件人”字段中通过个人认证管理登录本机的用户的电子邮件地址显示为已接收电子邮件的发送方。

注释

- 若该模式设置为<关闭>，即使将<允许未注册的用户发送电子邮件>设置为<关闭>，当前使用“用户认证”等登录服务并以访客身份登录的用户页仍然可以执行发送任务。

<允许未注册的用户发送电子邮件>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

通过个人认证管理使用本机时，可以选择是否允许未在本机上注册电子邮件地址的用户发送电子邮件。如果选择<关闭>，则只有注册电子邮件地址的用户才能发送电子邮件。

注释

- 若将<指定认证用户为发送方>设置为<关闭>，在“设备信息”设置中注册的地址会显示在接收端。

<完整模式发送超时>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以设置一个时间，在<完全>模式下发送互联网传真时，在该时间段内如果未接收到来自接收方的确认传输结果的通知电子邮件信息(MDN)，发送操作会自动终止。

<接收 MDN/DSN 时打印>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

在互联网传真“完整模式”中，会从接收方和邮件服务器向本机发送电子邮件信息，通知向接收方发送互联网传真是否成功。可以选择是否在本机接收到这些通知电子邮件后对其进行打印。

注释

- 互联网传真也可以在“发送结果报告”中确认。▶ [发送结果报告\(P. 765\)](#)

<使用“通过服务器发送”>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以选择是否允许用户在发送互联网传真时更改<通过服务器发送>的设置。

注释

- 对于互联网传真，如果将<通过服务器发送>设置为<关闭>，即使输入最大发送数据量，也无发送数据量限制。

<允许不通过服务器的 MDN>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

接收互联网传真的机器可以直接发送 MDN (用于检查发送结果的通知电子邮件)到发送机器的 IP 地址而不通过邮件服务器。

<限制目标域>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以设置为仅允许将电子邮件或互联网传真发送到指定域中的地址。

<自动完成输入电子邮件地址>

 ▶ <功能设置> ▶ <发送> ▶ <电子邮件/互联网传真设置>

可以设置根据电子邮件地址条目的首字符自动显示在“地址簿”或 LDAP 服务器中注册的电子邮件地址。

注释

- 不出现以存取号存储的电子邮件地址。

<自动添加指定域至无域目标>

 ► <功能设置> ► <发送> ► <电子邮件/互联网传真设置>

可事先注册常用域名，这样就不必在指定地址时输入域，因为带@的域名会自动添加。如果想要发送到 "123@example.com"，请注册域名 "example.com"。如果在此设置打开时指定一个包括一个域的地址，则此设置中的域无效。

注释

- 将地址簿导入至另一设备时注册以下事项。
 - 由于此设置参照您所使用设备的设置，域可能与该设备分配的域不同。在将其用于另一设备前请检查此设置。
 - 如果将不包含域信息的地址导入至没有此设置的设备，则您可能无法发送，因为地址无效。

<接收/转发>

6X4R-0E5

本节介绍如何指定接收设置。

<发送/接收用户数据列表>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <输出报告>

可以打印本机中注册的发送/接收设置的列表。  **发送/接收用户数据列表(P. 766)**

<双面打印>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>

可以选择是否在纸张的正反面打印已接收的文档。

<选择纸盒>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>

可以设置在无和已接收文档的尺寸一致的纸张时本机如何打印文档。有四种打印方法。

- <开关 A>
图像打印在两页纸上，这两页纸组合起来的尺寸与已接收文档相同。
- <开关 B>
图像打印在与已接收文档宽度相同的纸张上并留出一个空白区域。
- <开关 C>
缩小图像并将其打印在与已接收文档宽度不同的纸张上。
- <开关 D>
图像打印在比已接收文档尺寸大的纸张上。

<缩小传真接收尺寸>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>

可以选择是否缩小已接收文档，以便在纸张的可打印区域内打印整个文档。

注释

- 若该设置设定为<关闭>，接收文件的图像尺寸不会根据纸张尺寸缩小。若图像尺寸超出可打印区域，图像将被划分成几个大小相同的区域打印在独立的纸张上。
- 若对<缩小模式>选择<自动>，图像尺寸会按照适当的缩小比例缩小。该比例可以在<缩小倍率>设定值范围内变动，最大为接收文件尺寸的 100%。

<打印接收页页脚>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>

可以选择是否在已接收文档底部打印接收时间和页码等信息。

注释

- 当收到的电子邮件没有正文时，会在附件文件第一页顶部打印发送方信息和主题信息（每项最多 24 个字符）。

<插印打印接收作业>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>

可以将本机设置为在接收互联网传真时，暂停其他作业以便打印这些传真。

<使用转发设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>

可以选择是否将已接收文档转发到其他接收方，例如本机的“保密传真收件箱”和外部文件服务器。如果选择<打开>，请在<转发设置>中指定转发条件。

<处理包含转发错误的文件>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>

可以设置本机如何处理转发失败的文档。

注释

- 如果按下<常规设置> ▶ 并将<删除失败的发送作业>设置为<关闭>，将在<状态确认>屏幕上保存包含转发错误的文档，并且不会按照您在此处指定的设置处理这些文档。
- 在设置“存储锁定”时如选择<存储/打印>，将保存带有转发错误的文件。
- 在设置“存储锁定”时如选择<存储/打印>，将打印带有转发错误的文件。

<转发设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>

可以指定转发已接收文档的条件。也可以设置为将所有发来的文档转发到指定的接收方，而不指定任何条件。🔴 **自动转发已接收文档(P. 362)**

<设置/注册保密传真收件箱>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置> ▶ <设置传真/互联网传真收件箱>

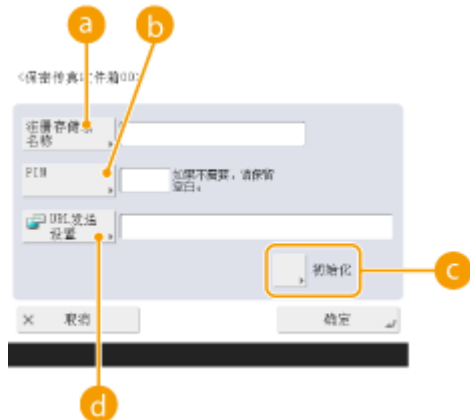
可以为每个“保密传真收件箱”命名并设置密码。

■ 设置/注册“保密传真收件箱”

- 1 按 。
- 2 按 <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>。
- 3 按<设置传真/互联网传真收件箱>。

4 按<设置/注册保密传真收件箱>。

5 选择存储箱数量 ▶ 指定每个设置，然后按<确定>。



a <注册存储箱名称>

为该存储箱注册名称。

b <PIN>

输入该存储箱的密码。

c <初始化>

初始化该存储箱。

d <URL 发送设置>

如果存储箱中保存的文档可以通过电子邮件发送或在远程用户界面屏幕上进行查看，为该存储箱启用 URL。

须知

- 由于无法检查注册的 PIN，因此确保记录下所输入的 PIN，并妥善保存。

<存储接收收件箱 PIN>

▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置> ▶ <设置传真/互联网传真收件箱>

可以为“存储接收收件箱”设置密码。

须知

- 由于无法检查注册的 PIN，因此确保记录下所输入的 PIN，并妥善保存。

<使用“互联网传真存储锁定”>

▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置> ▶ <设置传真/互联网传真收件箱>

可以选择是否将收到的互联网传真文档保存到存储接收收件箱中。▶ **将已接收文档存入本机(存储接收)(P. 358)**

<存储锁定开始时间>

▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置> ▶ <设置传真/互联网传真收件箱>

可以指定启用“存储接收”功能的时间。本机将在指定的时间自动切换到“存储接收”模式。

■设置“存储接收”的开始时间

- 1 按 .
- 2 按 <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>。
- 3 按<设置传真/互联网传真收件箱>。
- 4 按<存储锁定开始时间>，然后指定所需的设置。



a <每日>

设置“存储接收”的开始时间。

b <指定日>

设置“存储接收”开始于一周中的哪一天以及开始时间。

c <关闭>

不想设置“存储接收”的开始时间时，选择该项。

注释

- 可以将“存储接收”的开始时间设为<每日>并且将“存储接收”的结束时间设为<指定日>（反之亦然）。

<存储锁定结束时间>

 ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置> ▶ <设置传真/互联网传真收件箱>

可以指定取消“存储接收”功能的时间。本机将在指定的时间自动取消“存储接收”模式。

■设置“存储接收”的结束时间

- 1 按 .
- 2 按 <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>。
- 3 按<设置传真/互联网传真收件箱>。
- 4 按<存储锁定结束时间>，然后指定所需的设置。



a <每日>

设置“存储接收”的结束时间。

b <指定日>

设置“存储接收”结束于一周中的哪一天以及结束时间。

c <关闭>

不想设置“存储接收”的结束时间时，选择该项。

注释

- 可以将“存储接收”的开始时间设为<每日>并且将“存储接收”的结束时间设为<指定日>（反之亦然）。

<已分割的数据接收超时>

⚙️ ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置> ▶ <设置传真/互联网传真收件箱>

可以指定因为接收分割的互联网传真导致后续数据无法接收时，接收取消之前的时间。指定时间内接收的数据将被打印。

注释

- 如果删除已分割的数据，即使稍后接收到剩余的已分割的数据，也不会合并成完整的文档。
- 已分割的数据合并后才能作为常规图像打印。

<将暂时存储的文件转发到存储接收收件箱>

⚙️ ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置> ▶ <设置传真/互联网传真收件箱>

可以指定当收到的文档因错误等原因无法打印时是否自动将收到的文档转发到存储接收收件箱。🔴 **将已接收文档存入本机(存储接收)(P. 358)**

<接收错误时始终发送通知>

⚙️ ▶ <功能设置> ▶ <接收/转发> ▶ <常规设置>

可以选择是否通知发送方互联网传真未成功接收。

<存储/访问文件>

本节介绍存储已扫描文档和打印已存储文件的设置。

<注册/编辑常用设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <常规设置> ▶ <扫描后存储设置>

保存时，可以将常用设置注册到本机的某个按钮中以供日后使用。也可以为按钮指定常用名称并检查已注册的设置。▶
注册常用功能组合(P. 157)

■提前指定设置

要注册/编辑这些设置，请在执行以下步骤之后提前从指定这些设置。

- 1 按下 <扫描后存储>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 2 选择保存文件的位置。
- 3 按 <扫描>。
- 4 指定要注册的扫描设置。

<更改默认设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <常规设置> ▶ <扫描后存储设置>

可以更改已注册的设置值作为<扫描后存储>功能的默认值。

■提前指定设置

要注册/编辑这些设置，请在执行以下步骤之后提前从指定这些设置。

- 1 按下 <扫描后存储>。▶<主页>屏幕(P. 114)
- 2 选择保存文件的位置。
- 3 按 <扫描>。
- 4 指定要注册的扫描设置。

<注册/编辑常用设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <常规设置> ▶ <访问已存储文件设置>

打印时，可以将常用设置注册到本机的某个按钮中以供日后使用。也可以为按钮指定常用名称并检查已注册的设置。▶
注册常用功能组合(P. 157)

■提前指定设置

要注册/编辑这些设置，请在执行以下步骤之后提前从指定这些设置。

- 1 按下 <访问已存储文件>。▶<主页>屏幕(P. 114)

- 2 选择保存待使用文件的位置。
- 3 选择一个文件，然后按<打印>。
- 4 指定要注册的打印设置。

<更改默认设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <常规设置> ▶ <访问已存储文件设置>

可以更改已注册的设置值作为<访问已存储文件>功能的默认值。

■提前指定设置

要注册/编辑这些设置，请在执行以下步骤之后提前从  指定这些设置。

- 1 按下 <访问已存储文件>。  <主页>屏幕(P. 114)
- 2 选择保存待使用文件的位置。
- 3 选择一个文件，然后按<打印>。
- 4 指定要注册的打印设置。

<将存储箱 PIN 限制为 7 位数/限制访问>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <常规设置>

如果设为<打开>，用户必须设置七位数密码，从而提高安全性。可以使用最少一位数设置用户收件箱的密码。

<网上邻居设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <网络设置>

可以将 Windows 服务器注册为外部访问位置。  <连接到其他设备>(P. 65)

<外部浏览时的通信协议>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <网络设置>

可以选择访问外部打开的 Windows 服务器时所使用的协议。  <连接到其他设备>(P. 65)

<网络访问时确认 TLS 证书>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <网络设置>

访问 Windows 服务器时，可以确认 TLS 服务器证书是否有效。可以核对证书的有效性和证书链的可靠性，并确认 CN（通用名称）。  <连接到其他设备>(P. 65)

<个人文件夹指定方法>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <网络设置>

个人文件夹是可由通过个人认证管理登录的用户所使用的个人文件夹。可指定共享文件夹和文件服务器用作个人文件夹。  <配置个人文件夹>(P. 455)

注释

- 个人文件夹是可通过以下屏幕共享的文件夹。
 - <扫描后发送>
 - <扫描后存储>中的<网络>
 - <访问已存储文件>中的<网络>

<使用扫描/打印功能>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <存储介质设置>

指定该设置可以保存储于内存介质的文档，并且打印内存介质中的文件。  **限制使用存储介质(P. 493)**

<连接存储介质时选择选项>

 ▶ <功能设置> ▶ <存储/访问文件> ▶ <存储介质设置>

可设置存储介质连接时是否显示可用功能的快捷键。  **插入存储介质(P. 374)**

<打印>

6X4R-0E7

本节介绍打印设置。

<强制保留>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

指定强制保留打印的设置。▶ **配置强制保留打印设置(P. 491)**

<作业存储期间>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

指定存储作业的时间长度。

<打印后删除作业>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

指定是否要在打印作业后将其删除。

<将域添加为用户识别条件>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

指定是否通过“用户名+域名”或仅“用户名”来确定登录用户的打印作业。根据您的环境，如果打印作业没有正确确定为“我的作业”，选择<关闭>并排除“域名”可以将作业正确地确定为登录用户的作业。

<显示其他用户的作业>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

指定是否要显示除授权用户以外的其他用户的作业。

<限制删除其他用户的作业>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

当显示用户的任务而不是授权用户的任务时，指定是否允许删除用户的任务而不是授权用户的任务。

<区分用户名大小写>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

指定是否将本机设置为区分用户名的大小写字符。

注释

- 此设置应用于包括域名在内的整个用户名。
- 建议在<认证管理> ▶ <区分用户名大小写> ▶ <管理设置>中一并设置<用户管理>。

<作业列表显示设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

指定要包含在作业列表中的作业类型，以及默认选择的作业类型。

注释

- 无法仅将<作业列表显示设置>中的<群组>指定为<打开>。还必须将<个人>或<共享>设为<打开>。

<保留作业警告设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

指定发送“作业保留”警告的方式。

<安全打印作业的 PIN 设置>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

可设置打印、显示图像或通过“安全打印”功能删除时是否要求输入 PIN。

注释

- 符合以下条件时可设置<打印/显示用户作业时需要 PIN>：
 - 简单登录已设置  <使用用户认证> (P. 710) 。
 - <总是需要 PIN>在“简单登录”  <总是需要 PIN> (P. 710) 中设为<关闭>。

<启用登录时自动打印功能>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

您可设定是否允许当每个用户登录时可对强制性停止打印任务进行自动打印。

须知

- 如确定了以下任何设定，则可停用此设置。
 - <使用用户认证>为 <关闭>
 - <启用使用个人设置>为 <关闭>
 - <个人> for <作业列表显示设置> 为 <关闭>
 - <开始打印时显示警告> for <保留作业警告设置> 为 <打开>

<登录时自动打印用户作业>

 ▶ <功能设置> ▶ <打印>

您设置是否在登录后自动打印强制性停止打印的任务。▶[登录后自动打印强制保留打印作业\(P. 273\)](#)

须知

- 如确定了以下任何设定，则可停用此设置。
 - <使用用户认证>为 <关闭>
 - <启用登录时自动打印功能>为 <关闭>
 - <启用使用个人设置>为 <关闭>
 - <个人> for <作业列表显示设置> 为 <关闭>
 - <开始打印时显示警告> for <保留作业警告设置> 为 <打开>

<设置接收方>

6X4R-0E8

可以指定注册和更改接收方的设置。

<地址列表>

 ▶ <设置接收方>

可以打印在“地址簿”或单触按钮中注册的接收方列表。  **打印设置列表(P. 765)**

须知

- 即使将  **<管理地址簿访问号>(P. 705)** 设置为<打开>，也会打印所有的接收方，包括存储时有存取号的接收方。

<注册接收方>

 ▶ <设置接收方>

可以在本机“地址簿”中注册接收方。  **在地址簿中注册接收方(P. 182)**

<重新命名地址列表>

 ▶ <设置接收方>

可以重新命名每个地址列表。

<注册单触>

 ▶ <设置接收方>

可以在本机“一键式按钮”中注册接收方。  **在单触按钮中注册一个接收方(P. 195)**

<更改地址簿的默认显示>

 ▶ <设置接收方>

可以指定在“扫描后发送基本功能”屏幕上按<地址簿>时要显示的“地址簿”类型。

<地址簿 PIN>

 ▶ <设置接收方>

可以为“地址簿”设置密码。  **限制使用地址簿(P. 486)**

<管理地址簿访问号>

 ▶ <设置接收方>

可以选择是否允许用户在“地址簿”中注册接收方时为接收方设置存取号。  **限制使用地址簿(P. 486)**

<导出地址簿时包含密码>

 ▶ <设置接收方>

如果将此项设为<打开>，可以选择在使用“远程用户界面”导出“地址簿”时是否包含为接收方注册的密码。

注释

- 可以设置是否导出下列密码：
 - 为文件服务器接收方设置的认证密码

<注册 LDAP 服务器>

 ▶ <设置接收方>

可以指定检索接收方或注册接收方时使用的 LDAP 服务器的设置，如服务器名称和服务器地址。▶ **注册 LDAP 服务器 (P. 50)**

<使用 LDAP 服务器时自动检索>

 ▶ <设置接收方>

若将此设置设为<打开>，在通过机器控制面板访问 LDAP 服务器时可以立即启动搜索。

注释

- 自动搜索功能仅适用于显示在 LDAP 服务器下拉列表顶部第一个已注册的 LDAP 服务器。

<LDAP 服务器访问时确认 TLS 证书>

 ▶ <设置接收方>

可以选择连接 LDAP 服务器时是否验证 TLS 证书。

<更改默认 LDAP 检索条件>

 ▶ <设置接收方>

可以将常用检索条件注册为检索 LDAP 服务器的默认设置。

■为每台 LDAP 服务器注册默认检索条件

- 1 按 。
- 2 按下<设置接收方> ▶ <更改默认 LDAP 检索条件> ▶ <注册>。
 - 要恢复默认检索条件，请按<初始化>。
- 3 配置检索条件。
- 4 按 <良好>。

注释

- 必须提前设置 LDAP 服务器，根据网络环境而定。

- 以组织/组织单位来检索可能没有效果，根据 LDAP 服务器中注册的信息而定。
- 可以添加其他检索属性。▶<注册/编辑 LDAP 检索属性>(P. 707)

<注册/编辑 LDAP 检索属性>

 ▶<设置接收方>

可以添加检索 LDAP 服务器时使用的检索项目。

■LDAP 检索属性

- 1 按 。
- 2 按 <设置接收方> ▶<注册/编辑 LDAP 检索属性>。
- 3 选择 <未注册 1> 或 <未注册 2>，然后按<注册/编辑>。
 - 要编辑检索属性，选择已注册的属性，然后按<注册/编辑>。
 - 要删除检索属性，按<删除>。
- 4 指定 <显示名称> 与 <属性名称>，然后按<确定> ▶<关闭>。

注释

- 您不能编辑或删除名称、<电子邮件>、<组织>或<组织单位>。

<使用 LDAP 服务器时的按名称检索设置>

 ▶<设置接收方>

可以指定使用“按名称检索”在 LDAP 服务器中按名称检索接收方时使用的属性。

■配置为“按名称检索”用于 LDAP 检索

- 1 按 。
- 2 按 <设置接收方> ▶<使用 LDAP 服务器时的按名称检索设置>。
- 3 设置<检索属性的名称类型>和<筛选器>，然后按<确定>。

<获取地址簿>

 ▶<设置接收方> ▶<获取远程地址簿>

可以指定是否使用已打开的远程地址簿。

<远程地址簿服务器地址>

 ▶<设置接收方> ▶<获取远程地址簿>

可以指定对外共享“远程地址簿”的设备的 IP 地址或主机名。可以使用 IPv4 或 IPv6 指定 IP 地址。

<通信超时>

 ► <设置接收方> ► <获取远程地址簿>

可以设置通信超时。共享“远程地址簿”的设备未在指定时间内响应时，本机将停止尝试从该设备获取接收方。

<地址簿公开>

 ► <设置接收方> ► <远程地址簿公开>

可以指定是否在本机打开本机的地址簿。

<使用个人地址列表>

 ► <设置接收方>

可以选择是否使用通过个人认证管理登录到本机的用户的个人“地址簿”。

<使用用户组地址列表>

 ► <设置接收方>

可限制使用<用户组地址列表>。但是，当管理员从远程用户界面访问本机时，他们可以注册/编辑<用户组地址列表>，无论此设置为何。

注释

- 当用户组名称变更时，也可以更改用户组地址簿名称。以拥有管理员权限的用户身份登录“远程用户界面”，按 [设置/注册] ► [设置接收方] ► [个人地址列表/用户组地址列表设置] ► 选择 [将用户组名称更改应用至用户组地址列表名称] 复选框。

<管理设置>

6X4R-0E9

可以配置与用户、设备、以及数据管理等有关的设置，以提高本机的安全性与使用效率。

项目	说明
▶<用户管理>(P. 710)	可以使用用户认证应用程序配置用于管理本机用户的设置。
▶<设备管理>(P. 713)	可以管理有关硬件和操作的信息，以及使用本机功能时需要的各种数据。
▶<许可/其他>(P. 717)	可以注册授权并配置与本机可用的软件和系统可选配件相关的设置。
▶<数据管理>(P. 719)	可以配置这些设置以使用本机设置或数据（如地址列表）。
▶<安全设置>(P. 721)	可以指定与用户认证功能、密码和加密相关的设置。

<用户管理>

6X4R-0EA

可以使用用户认证应用程序配置用于管理本机用户的设置。

<更改密码>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理>

本机中注册的用户可以更改自己的登录密码。对于已使用“管理员”权限登录的用户，则不显示此设置。

<注册/编辑认证用户>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理>

选择在本机中注册用户并指定用户信息，如密码和权限等级。  **在本地设备上注册用户信息(P. 422)**

<使用用户认证>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理>

选择是否启用个人认证管理功能。也可以选择用户认证时要使用的登录方法。  **配置用户登录方法和认证设备(P. 440)**

<用户注册方法>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理> ▶ <简单登录>

选择如何在本机中注册用户以进行“简单登录”。  **配置用户登录方法和认证设备(P. 440)**

<显示管理员>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理> ▶ <简单登录>

选择是否在“简单登录”的登录屏幕上显示有管理员特权的用户。可以为“全部管理员”和“用户名为 Administrator 的管理员”指定此设置。  **配置用户登录方法和认证设备(P. 440)**

<更改简单登录屏幕的默认显示>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理> ▶ <简单登录>

选择“简单登录”屏幕上的用户的默认显示顺序。  **配置用户登录方法和认证设备(P. 440)**

<总是需要 PIN>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理> ▶ <简单登录>

如果此设置设为<打开>，则“简单登录”需要输入 PIN 才能登录。

<允许更改同一用户打印作业的 PIN>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理> ▶ <简单登录>

如果输入的 PIN 不正确，则在作业开始时会显示一个屏幕确认您是否重置 PIN。

<允许使用电子邮件接收的新 PIN 更改当前 PIN>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理> ▶ <简单登录>

如果输入的 PIN 不正确，则会显示一个屏幕，确认用户 PIN 是否应重置，新的 PIN 是否应发送到相应用户的电子邮件地址。

<登录用户的缓存数量>

 > <管理设置> > <用户管理> > <认证管理> > <键盘认证>

选择是否在登录屏幕的下拉列表中显示之前登录过的用户名。选择<0>可以隐藏登录历史记录，选择<1>可以仅显示最近登录的用户名。  **配置用户登录方法和认证设备(P. 440)**

<设置菜单上显示更改密码的按钮>

 > <管理设置> > <用户管理> > <认证管理> > <键盘认证>

选择是否允许用户通过使用登录屏幕右上角的  更改密码。  **配置用户登录方法和认证设备(P. 440)**

<使用数字键进行认证>

 > <管理设置> > <用户管理> > <认证管理> > <键盘认证>

如果用户名和密码只由数字组成，则只能使用数字键输入进行认证。

<登录屏幕显示设置>

 > <管理设置> > <用户管理> > <认证管理>

通过选择“开始使用本机时”或“按功能按钮后”指定显示登录屏幕的时间。如果选择“按功能按钮后”，可以指定需要用户登录的功能。  **指定显示登录屏幕的时间(P. 445)**

注释

- 如更改此设置，可以将  **<限制访问其他用户的作业>(P. 714)** 设为<打开>。有关详细信息，请参阅  **指定显示登录屏幕的时间(P. 445)**。

<限制的功能>

 > <管理设置> > <用户管理> > <认证管理>

选择是否在启用个人认证管理时限制对特定功能的使用。  **配置用户登录方法和认证设备(P. 440)**

注释

- 在执行<应用设置更改>之后，设置变更将生效。

<限制来自远程设备未经用户认证的作业>

 > <管理设置> > <用户管理> > <认证管理>

选择是否对通过计算机打印和远程扫描应用个人认证管理。  **使用个人认证管理通过计算机的打印/远程扫描(P. 447)**

<注册用户时的默认角色>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理>

选择在未设置权限等情况下要应用于用户的角色。  **配置用户登录方法和认证设备(P. 440)**

<区分用户名大小写>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <认证管理>

选择用户名是否区分大小写。

注释

- 建议一并设置<功能设置> ▶ <打印> ▶ <区分用户名大小写>。

<系统管理员信息设置>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理>

设置本机的“系统管理员”信息。  **更改系统管理员识别码和 PIN(P. 450)**

<部门识别码管理>

 ▶ <管理设置> ▶ <用户管理>

选择是否通过为用户指定“部门识别码”以按组管理用户。  **配置部门识别码管理设置(P. 452)**

<设备管理>

6X4R-0EC

可以指定与设备和可选产品管理有关的设置。

<设备信息设置>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

输入名称和安装位置以识别本机。

<从地址簿管理软件导入/导出>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

设置是否导入或访问地址簿管理软件的地址簿。

注释

- 执行用户认证时，将<导入时使用用户认证>设置为<打开>将仅导入已执行用户认证的地址簿。

<分页装订处理器托盘 A>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理> ▶ <限制功能模式>

选择是否禁用分页装订处理器的“输出托盘 A”。

注释

- 在执行<应用设置更改>之后，设置变更将生效。

<确认设备签名证书>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

检查设备签名证书的详细设置。也可以检查证书是否有效。

<确认用户签名证书>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

检查已登录用户可用的用户签名证书的详细设置。也可以检查证书是否有效。

<证书设置>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

可以管理本机上使用的密钥/证书、CA 证书或证书吊销列表(CRL)。还可以设置在线证书状态协议(OCSP)。

🔴 生成用于网络通信的密钥和证书(P. 473)

🔴 生成设备签名证书(P. 495)

- ▶注册用户签名证书(P. 496)
- ▶生成密钥和证书签名请求(CSR)(P. 525)
- ▶为收到的证书配置过期检查方法(P. 522)

<认证前显示作业状态>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

选择是否在使用登录服务时限制对<状态确认>屏幕的访问。

<限制访问其他用户的作业>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

选择是否在使用“用户认证”时限制用户对<状态确认>屏幕上其他用户的作业执行操作。

注释

- 如更改 ▶<登录屏幕显示设置>(P. 711) , 可将该设置设为<打开>。有关详细信息, 请参阅 ▶指定显示登录屏幕的时间(P. 445) 。

<显示作业日志>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

选择是否在<状态确认>屏幕上显示作业日志。 ▶触摸面板显示屏幕上的基本屏幕(P. 114)

<保存审核日志>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

选择是否启动日志记录。有关日志类型的详细信息, 请参阅 ▶系统规格(P. 913) 。

- ▶启动日志记录(P. 537)
- ▶系统规格(P. 913)

须知

- 如果将此设置设为<打开>, 则不能使用 ▶<调整时间>(P. 651) 设置。

注释

- 在执行<应用设置更改>之后, 设置变更将生效。

<检索网络认证日志>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

选择是否对通过网络访问本机时（如从计算机打印时）执行的认证启动日志记录。

<存储按键操作的日志>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

选择是否保存用户执行的按键操作日志。通过分析存储的日志，可以调查本机的使用情况。

注释

- 如果日志已经输出，被<限制访问其他用户的作业>设置搞乱的 PIN、密码、以及信息将以隐藏字符的形式输出。因此，保密信息不会向外泄露。
- 有关解读和输出已保存的日志的信息，请与当地的授权经销商联系。

<限制客户支持中心访问>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

可以将本机设置为限制当地的授权经销商在检查或维修时更改用户信息或安全相关设置。

注释

- 即使未将此设置设为<打开>，如果客服代表更改了用户信息或安全相关设置，也可以检查过去的操作审核日志。

<同步自定义设置(客户端)>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

可以对同一网络中的多台多功能打印机的个性化数据进行同步。即使是服务器机器，如果要将该机器当成客户端机器操作，必须启用该设置。▶ **开始设置同步(P. 570)**

<启用使用个人设置>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理> ▶ <管理个人设置>

选择是否允许登录本机的用户使用个性化功能，如显示语言、可用性设置以及启动/恢复后的屏幕。

<超过最大用户数量时的操作>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理> ▶ <管理个人设置>

选择当本机可以保存不同设置的用户数量超过上限时，本机如何处理用户或用户组（用户设置信息）的个人设置。

注释

- 关于<删除最早的用户设置>已指定时删除数据的信息，请参阅 ▶ **可个性化的项目列表(P. 131)**。
- 要完全手动删除数据而不是自动删除，请遵照 ▶ **删除用户设置信息(P. 459)** 中描述的步骤。
- 关于本机可以保存的用户或组个人设置（用户设置信息）限制的信息，请参阅 ▶ **系统规格(P. 913)**。

<使用启动/恢复后的默认屏幕>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理> ▶ <管理个人设置>

选择是否允许每个用户设置启动/恢复时显示的屏幕。

<禁止初始化管理员密码>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

指定是否限制<初始化管理员密码> ([计数器/设备信息]键 ▶ <设备信息/其他>)的操作。

<限制特殊模式操作>

 ▶ <管理设置> ▶ <设备管理>

选择是否限制客户支持中心在维护工作期间使用“特殊模式”。

<许可/其他>

6X4R-0EE

可以注册授权并配置与本机可用的软件和系统可选配件相关的设置。

<注册许可>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他>

为本机可用的系统可选配件输入授权密码。  **安装系统选项(P. 565)**

<打印系统信息>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他> ▶ <AddOn 设置>

可以打印一个报告，其中包含有关应用程序和本机中安装的某些系统应用程序的信息。  **打印设置列表(P. 765)**

<使用 TLS>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他> ▶ <AddOn 设置>

选择通过网络浏览器访问本机使用 AddOn 应用程序时是否使用 TLS 通信。

注释

- 将此设置设为<打开>之前需要配置密钥和证书。  **为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)**
- 对此设置所做的更改也会应用于  **<远程用户界面设置>(P. 718)** 中的<使用 TLS>。
- 在执行<应用设置更改>之后，设置变更将生效。

<使用 AddOn 应用程序确认 TLS 证书>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他> ▶ <AddOn 设置>

选择是否在 AddOn 应用程序使用 TLS 通信时验证 TLS 服务器证书及其通用名称(CN)。

<使用 DNS 缓存>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他> ▶ <AddOn 设置>

选择是否将通过 AddOn 应用程序成功搜索到的 DNS 信息保存至存储器。如果选择暂时保存信息，也可设置到期日。

<使用本设备的代理服务器设置>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他> ▶ <AddOn 设置>

选择是否配合 AddOn 应用程序使用本机的代理设置。  **设置代理服务器(P. 469)**

<在 HTTP 头中添加 X-FRAME-OPTIONS>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他> ▶ <AddOn 设置>

HTTP 服务器返回一个响应时，它会将 X-FRAME-OPTIONS 添加到标头以防止其它服务器创建的内容重叠。

<远程用户界面设置>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他>

选择是否使用“远程用户界面”操作本机并更改设置。

注释

- 在执行<应用设置更改>之后，设置变更将生效。

<删除信息板内容>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他>

选择删除来自操作面板上显示的管理员的信息。

须知

- 信息板上显示<确定>时，按<确定>操作本机。要清除不包含<确定>按钮的信息板，需要使用“远程用户界面”。

<注册/更新软件>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他>

可以在本机中安装系统选项/AddOn 应用程序。▶ **安装系统选项(P. 565)**

<启动设置向导>

 ▶ <管理设置> ▶ <许可/其他>

可以按照向导说明配置本机的初始设置。▶ **使用“设置向导”设置(P. 6)**

<数据管理>

可以配置这些设置以使用本机设置或数据（如地址列表）。

<从 USB 存储器导入>

 ▶ <管理设置> ▶ <数据管理> ▶ <导入/导出>

可以从 USB 存储设备导入所有设置信息。

注释

- 将 USB 存储器连接至机器后，机器会将 USB 存储器识别为用于导入的介质，而且即便该 USB 存储器为全新的 USB 存储器也不例外。按  ▶ 移除已连接的 USB 存储器 ▶ 插入所需的 USB 存储器。

<导出到 USB 存储器>

 ▶ <管理设置> ▶ <数据管理> ▶ <导入/导出>

可以将所有设置信息导出到 USB 存储设备。

注释

- 无法选择导出至 USB 存储设备时导出哪些设置。所有设置均批量导出。
- 将 USB 存储器连接至机器后，机器会将 USB 存储器识别为用于导出的介质，而且即便该 USB 存储器为全新的 USB 存储器也不例外。按  ▶ 移除已连接的 USB 存储器 ▶ 插入所需的 USB 存储器。

<导入结果报告>

 ▶ <管理设置> ▶ <数据管理> ▶ <导入/导出>

选择打印导入结果的报告。

注释

- 报告采用下列语言进行打印。
 - 若机器的显示语言设置为日语，导入程序结束后将立即以日语打印
 - 若机器的显示语言设置为除日语以外的其他语言，导入程序结束后将立即以英语打印

<限制从网络服务导入/导出>

 ▶ <管理设置> ▶ <数据管理> ▶ <导入/导出>

选择是否限制使用除“远程用户界面”以外的网络应用程序执行导入和导出操作。

注释

- 在执行<应用设置更改>之后，设置变更将生效。

<初始化全部数据/设置>

 ▶ <管理设置> ▶ <数据管理>

选择将所有本机设置恢复为出厂默认值并完全删除本机中存储的数据。通常情况下不需要使用此设置，但是当处理本机时可以用于删除个人或机密信息，此功能很有用。  **初始化全部数据/设置(P. 573)**

<安全设置>

可以指定与用户认证功能、密码和加密相关的设置。

<禁止使用部门识别码和 PIN 进行认证>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置> ▶ <认证/密码设置> ▶ <认证功能设置>

选择从打印机/扫描仪操作时是否禁止使用“部门识别码”和 PIN 的认证。

须知

- 本机上会强制取消此设置限制的作业。

<锁定设置>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置> ▶ <认证/密码设置> ▶ <认证功能设置>

选择是否在连续尝试登录失败特定次数后在指定时间段内阻止用户登录。此设置不适用于使用“部门识别码”或 PIN 的认证，也不适用于“存储箱”认证。

注释

- 如果在 Windows 或其他操作系统上，或从使用 FTP、IPP、SNMPv3、SMB 或 WebDAV 的应用程序上执行登录操作，可能会在用户达到连续尝试登录失败指定次数之前阻止其登录。

<禁止缓存认证密码>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置> ▶ <认证/密码设置> ▶ <密码设置>

选择是否禁止缓存登录时输入的密码。

注释

- 无论其设置情况，未将密码保存到未经授权用户或来宾用户的时间轴。

<使用默认密码时显示警告>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置> ▶ <认证/密码设置> ▶ <密码设置>

选择是否在“管理员”使用默认用户名和密码登录本机时显示更改密码的屏幕。

注释

- 如果密码过期，无论此设置如何，都会出现更改密码的屏幕。

<允许远程访问时使用默认密码>

 > <管理设置> > <安全设置> > <认证/密码设置> > <密码设置>

选择是否允许使用默认密码从“远程用户界面”登录。

<最小长度设置>

 > <管理设置> > <安全设置> > <认证/密码设置> > <密码设置>

可以设置注册密码时所需的最小字符数量以防止密码简单化。设置密码长度时，用户不能将密码保留空白。

注释

- 此设置适用于个人认证管理，不适用于“部门识别码管理”或 PIN。
- 密码限制设置仅适用于在设置限制之后注册/编辑的密码。若已注册的密码超出了设置限制，在执行用户认证操作时会显示信息提示用户更改密码。

<有效期设置>

 > <管理设置> > <安全设置> > <认证/密码设置> > <密码设置>

为了防止密码的简单化，可以设置密码的有效期限以强制用户定期更改其密码。

注释

- 此设置适用于个人认证管理，不适用于“部门识别码管理”或 PIN。
- 密码限制设置仅适用于在设置限制之后注册/编辑的密码。若已注册的密码超出了设置限制，在执行用户认证操作时会显示信息提示用户更改密码。

<禁止使用 3 个或更多连续的相同字符>

 > <管理设置> > <安全设置> > <认证/密码设置> > <密码设置>

可以限制密码，确保相同字符不能连续使用三次或以上。

注释

- 此设置适用于个人认证管理，不适用于“部门识别码管理”或 PIN。
- 密码限制设置仅适用于在设置限制之后注册/编辑的密码。若已注册的密码超出了设置限制，在执行用户认证操作时会显示信息提示用户更改密码。

<使用至少 1 个大写字符>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置> ▶ <认证/密码设置> ▶ <密码设置>

可以限制密码，确保只有至少包含一位大写字符的密码才能注册。

注释

- 此设置适用于个人认证管理，不适用于“部门识别码管理”或 PIN。
- 密码限制设置仅适用于在设置限制之后注册/编辑的密码。若已注册的密码超出了设置限制，在执行用户认证操作时会显示信息提示用户更改密码。

<使用至少 1 个小写字符>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置> ▶ <认证/密码设置> ▶ <密码设置>

可以限制密码，确保只有至少包含一位小写字符的密码才能注册。

注释

- 此设置适用于个人认证管理，不适用于“部门识别码管理”或 PIN。
- 密码限制设置仅适用于在设置限制之后注册/编辑的密码。若已注册的密码超出了设置限制，在执行用户认证操作时会显示信息提示用户更改密码。

<使用至少 1 个数字>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置> ▶ <认证/密码设置> ▶ <密码设置>

可以限制密码，确保只有至少包含一位数字的密码才能注册。

注释

- 此设置适用于个人认证管理，不适用于“部门识别码管理”或 PIN。
- 密码限制设置仅适用于在设置限制之后注册/编辑的密码。若已注册的密码超出了设置限制，在执行用户认证操作时会显示信息提示用户更改密码。

<使用至少 1 个符号>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置> ▶ <认证/密码设置> ▶ <密码设置>

可以限制密码，确保只有至少包含一位符号的密码才能注册。

注释

- 此设置适用于个人认证管理，不适用于“部门识别码管理”或 PIN。
- 密码限制设置仅适用于在设置限制之后注册/编辑的密码。若已注册的密码超出了设置限制，在执行用户认证操作时会显示信息提示用户更改密码。

<禁止使用弱加密>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置> ▶ <加密设置>

选择是否限制使用弱加密，或限制使用弱加密的密钥和证书。  **管理功能(P. 920)**

注释

- 该设置应用于 IPsec、TLS、Kerberos、S/MIME、无线局域网、以及 SNMPv3 等功能。
- 本机可能无法与只支持弱加密的设备进行通信。
- 即使已限制使用弱加密，可能会根据证书(根证书)的不同允许进行使用。
- 关于当该设置设为<打开>时禁止使用的算法信息，请参阅  **系统规格(P. 913)**。

<以 FIPS 140-2 作为加密方法的格式>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置> ▶ <加密设置>

指定是否让使用加密的功能符合 FIPS 140-2。

注释

- 此设置可用于 TLS 和 AddOn 应用程序。
- 此设置仅可用于使用 FIPS provider 的 AddOn 应用程序。
- 关于当该设置设为<打开>时禁止使用的算法信息，请参阅  **系统规格(P. 913)**。

<启动时验证系统>

 ▶ <管理设置> ▶ <安全设置>

您可设置本机在启动时验证固件和本机所安装应用程序的完整性。

须知

- 此功能不仅在设置从<关闭>更改为<打开>时重启机器，而且还在按下<确定>时未将设置<打开>更改的情况下。为了避免在不更改<打开>设置的情况下重启机器，应按下确认页面上的<否>然后按下页面上用于此功能的<取消>。

注释

- 如此功能设置为<打开>，则启动时间要比设置为<关闭>长，因为实施了系统验证。

- 以下事件和结果记录到设备管理日志。🔴**管理日志(P. 537)**

事件	结果
固件验证	成功
验证本机中安装的应用程序	失败

- 当本机在此设置设为<打开>时启动，如果在屏幕上显示错误代码，请联系您当地的授权经销商。

维护

- 维护 727
 - 常规清洁 729
 - 清洁外部 730
 - 清洁稿台玻璃 731
 - 清洁输稿器 733
 - 更换墨粉盒 737
 - 更换废粉仓 741
 - 添加装订针（可选） 745
 - 添加内置装订处理器中的装订针 746
 - 更换部件 748
 - 检查耗材的剩余量 750
 - 调整打印和分页装订处理的质量 752
 - 调整渐变 753
 - 调整浓度 755
 - 调整图像尺寸 756
 - 纸张类型管理设置 757
 - 检查复印/打印/扫描的页数 760
 - 打印报告和列表 761

维护

6X4R-0EJ

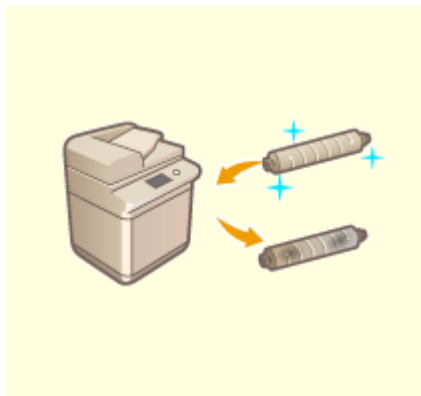
本节讲述本机的维护与管理，比如定期清洁和耗材更换。本节同样介绍得力公司提供的维护服务。关于维护期间的注意事项，请参阅入门指南的“重要安全指示”。

■ 基本清洁

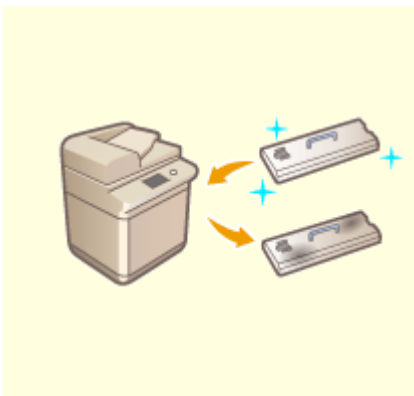


▶ 常规清洁(P. 729)

■ 更换耗材



▶ 更换墨粉盒(P. 737)



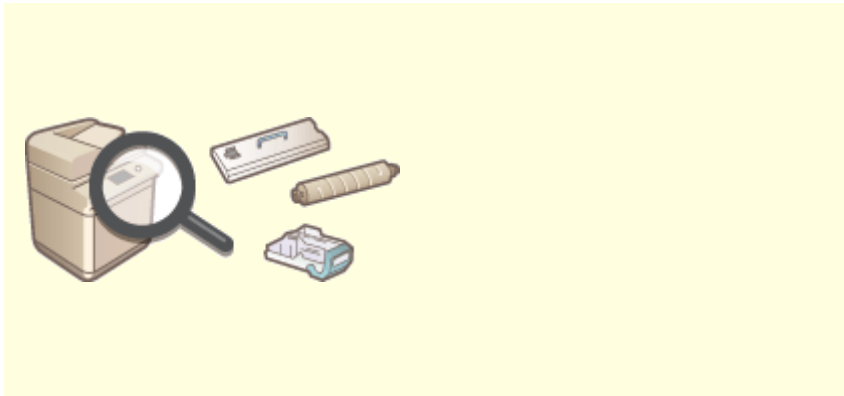
▶ 更换废粉仓(P. 741)



▶ 添加装订针（可选）(P. 745)

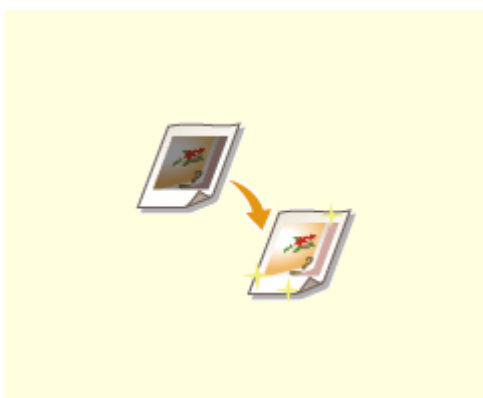


▶ 更换部件(P. 748)



▶ 检查耗材的剩余量(P. 750)

■ 其他维护和调整



▶ 调整打印和分页装订处理的质量(P. 752)



▶ 打印报告和列表(P. 761)



▶ 检查复印/打印/扫描的页数(P. 760)

常规清洁

6X4R-0EK

建议定期清洁本机以防止打印质量下降并确保能够安全舒适地使用本机。按照下面 **a** 到 **c** 指示的顺序清洁本机。



a 外部 ▶ 清洁外部(P. 730)

b 稿台玻璃 ▶ 清洁稿台玻璃(P. 731)

c 输稿器 ▶ 清洁输稿器(P. 733)

清洁外部

6X4R-0EL

定期擦拭本机表面以保持清洁。

1 关闭电源，从电源插座中拔出电源插头。

▶ 关闭本机(P. 86)

须知:

- 在关闭电源之前查看本机的操作状态。即使本机正在执行操作，也可以关闭电源，但是这样做可能导致运行中断或数据损坏。

2 擦拭本机表面。

- 用软布蘸取清水或稀释的温和清洁剂，将布拧干，然后擦拭本机。



- 等待水分完全变干后，继续执行下一步。

3 将电源插头插入电源插座，然后开机。

▶ 打开本机电源(P. 85)

清洁稿台玻璃

6X4R-0ER

如果稿台玻璃脏了，原稿可能无法清晰扫描，或原稿尺寸可能无法清晰检测。

1 关闭电源，从电源插座中拔出电源插头。

► 关闭本机(P. 86)

须知:

- 在关闭电源之前查看本机的操作状态。即使本机正在执行操作，也可以关闭电源，但是这样做可能导致运行中断或数据损坏。

2 打开输稿器。



3 擦拭输稿器的反面和稿台玻璃。

1 擦拭稿台玻璃。

- 使用附带的清洁布擦拭稿台玻璃。如果未附带清洁布或无法移除脏污，用软布蘸取清水并拧干，然后擦拭本机。等待水分完全变干后，继续执行下一步。



注释:

- 当清洁巾变脏时，请在使用前用水漂洗并让其干燥。

2 擦拭输稿器的反面。

- 如果无法移除脏污，用软布蘸取清水并拧干，然后擦拭输稿器的反面。然后，使用干燥软布擦拭输稿器的反面。等待水分完全变干后，继续执行下一步。



注释:

如果无法清除脏污

- 用软布蘸取温和清洁剂，将布拧干，然后擦拭本机。然后，使用干燥软布擦拭本机。

4 轻轻地关闭输稿器。

5 将电源插头插入电源插座，然后开机。

- ▶ 打开本机电源(P. 85)

清洁输稿器

6X4R-0ES

如果从输稿器扫描文档时发生以下任何问题，请执行输稿器清洁。

- 无法清晰扫描文档
- 无法正确检测文档尺寸
- 扫描时文档脏污
- 频繁发生卡纸

须知

- 转动滚轴并进行清洁。

1 关闭电源，从电源插座中拔出电源插头。

► 关闭本机(P. 86)

须知:

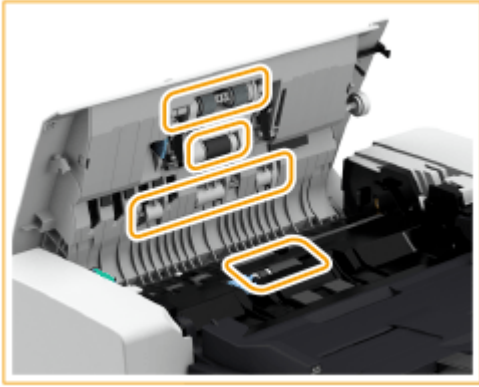
- 在关闭电源之前查看本机的操作状态。即使本机正在执行操作，也可以关闭电源，但是这样做可能导致运行中断或数据损坏。

2 拉动手柄并打开输稿器盖板。



3 清洁输稿器盖板内侧的滚轴。

- 用软布蘸取清水，将布拧干，然后擦拭滚轴。然后，使用干燥软布擦拭滚轴。



须知:

- 如果滚轴和周边区域非常脏，请彻底清洁。可用布蘸取清水，将布拧干，然后擦拭脏污区域。其后再使用干燥软布擦拭该区域。



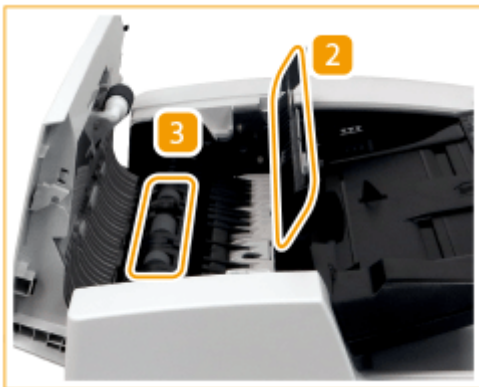
4 清洁输稿器内盖板的内侧。

- 1 打开输稿器的内盖板。



- 2 擦拭透明塑料。

- 用软布蘸取清水，将布拧干，然后擦拭塑料。其后再使用干燥软布擦拭塑料。



- 等待水分完全变干后，继续执行下一步。

3 擦拭内部盖板内的滚轴（一共三处）。

- 用软布蘸取清水，将布拧干，然后擦拭滚轴。然后，使用干燥软布擦拭滚轴。
- 等待水分完全变干后，继续执行下一步。

4 关闭输稿器的内盖板。

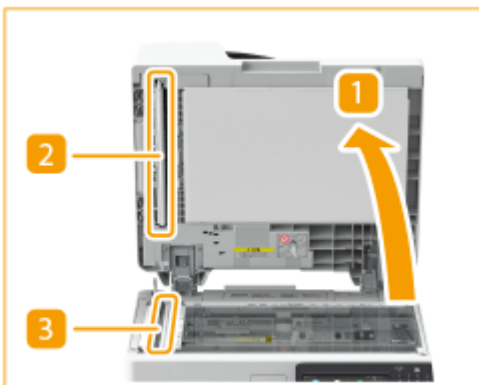


须知:

- 关闭输稿器的内部盖板时，请小心不要夹住手指，否则可能会导致人身伤害。

5 清洁文档输送扫描区域（薄玻璃条）和白色区域（滚轴和板）。

1 打开输稿器。



2 清洁白板。

- 用软布蘸取清水，将布拧干，然后擦拭白板。之后再使用干燥软布擦拭白板。然后，使用干燥软布擦拭本机。
- 等待水分完全变干后，继续执行下一步。

3 清洁文档输送扫描区域。

- 如果未附带清洁布或无法移除脏污，用软布蘸取清水并拧干，然后擦拭本机。然后，使用干燥软布擦拭本机。
- 等待水分完全变干后，继续执行下一步。

4 关闭输稿器。

须知:

- 关闭输稿器时，请小心不要夹住手指，否则可能会导致人身伤害。

注释:

- 当玻璃清洁巾变脏时，请用水漂洗，然后展干让其干燥。

6 轻轻地关闭输稿器盖板。

须知:

- 关闭输稿器盖板时，请小心不要夹住手指，否则可能会导致人身伤害。

7 将电源插头插入电源插座，然后开机。

- ▶ 打开本机电源(P. 85)

注释

如果在执行输稿器清洁操作后，原稿或纸张上仍然出现条纹

- 在输稿器中添加约 10 张 A4 尺寸的纸张，然后按照以下步骤执行 ▶<清洁输稿器>(P. 670) 。当指示清洁已完成的消息显示时，尝试使用输稿器复印一份原稿，查看问题是否已经解决。
- 清洁输稿器大约需要 15 秒钟。

更换墨粉盒

6X4R-0EU

当墨粉余量变少或用完时，将会显示一条信息通知您准备新墨粉盒或者更换墨粉盒。根据显示的信息准备新墨粉盒或更换墨粉盒。

须知

- 在显示提示更换墨粉盒的消息之后再进行更换。

注释

- 有关每条消息的详细信息，请参阅 [每条信息的对策\(P. 789\)](#)。
- 有关墨粉盒产品编号的信息，请参阅 [耗材\(P. 748\)](#)。
- 可以检查当前剩余的墨粉量。 [检查剩余墨粉量\(P. 750\)](#)

更换墨粉盒的步骤

更换墨粉盒时，请按照视频中所示说明以及下述说明。

1 打开墨粉盒更换盖板。

- 抓住盖板的左边缘将其打开。



2 拔出墨粉盒。



须知:

- 确保不要将墨盒碰到某些物体，以免震动墨粉盒。这样做可能导致墨粉泄露。

3 从箱子中取出新墨粉盒。



4 使新墨粉盒的白色部分朝上，上下摇晃墨粉盒大约 10 次。

- 晃动墨粉盒使内部墨粉均匀。



须知:

- 如果在内部墨粉变均匀以前安装墨粉盒，会显示一条错误消息。遵照屏幕上的说明并再次执行此步骤。



- 不要让新墨粉盒的白色部分朝下。这样做可能导致不能正确供应墨粉。



5 安装新墨粉盒。

- 手持墨粉盒并使其平坦表面朝下，将墨粉盒放入主机内并尽可能地深入。



须知:

- 用力推动墨粉盒直到其停止。否则墨粉盒会被推回来，并且墨粉盒更换盖板无法关闭。

6 关闭墨粉盒更换盖板。

注释

- 如果墨粉用完而导致打印中断，更换墨粉盒之后打印将自动恢复。
- 如果打印的渐变和浓度在更换墨粉盒之后发生变化，请进行调整。

▶ **调整渐变(P. 753)**

▶ **调整浓度(P. 755)**

更换废粉仓

6X4R-0EW

当废粉收集容器将满或者已满时，将会显示一条信息通知您准备新的废粉收集容器或者更换废粉收集容器。根据显示的信息准备新的废粉收集容器或更换废粉收集容器。

须知

- 在触摸面板显示屏幕上显示提示更换废粉收集容器的消息之后再进行更换。

注释

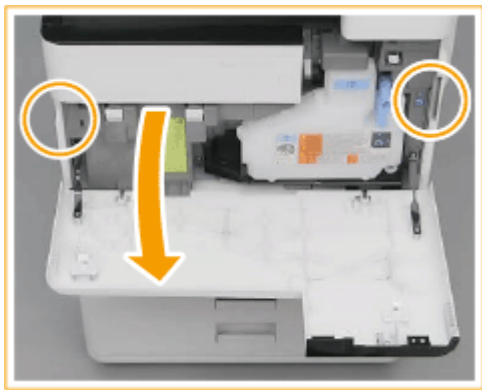
- 废粉仓负责收集打印时剩余的未使用墨粉。
- 有关每条消息的详细信息，请参阅 [每条信息的对策\(P. 789\)](#)。
- 关于废粉仓产品型号的信息，请参阅 [耗材\(P. 748\)](#)。
- 可以查看废粉仓中当前剩余的空间。
[检查废粉仓中的剩余空间\(P. 750\)](#)

更换废粉仓的步骤

更换废粉仓时，步骤也会显示在屏幕上。查看屏幕上显示的以下步骤和信息。

1 打开前盖板。

- 抓住盖板的左右边缘将其打开。



2 按照箭头方向转动手柄以解锁废粉收集容器。

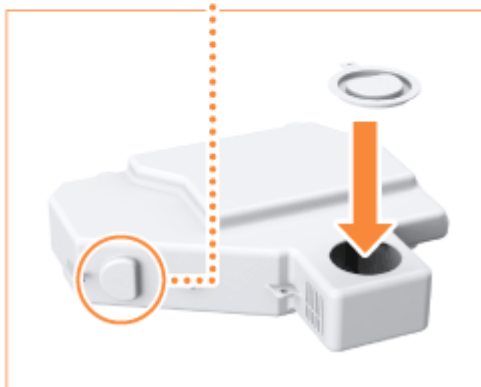


3 取出废粉收集容器。



4 盖住用过的废粉收集容器的开口处。

1 取下用过的废粉收集容器的盖子。



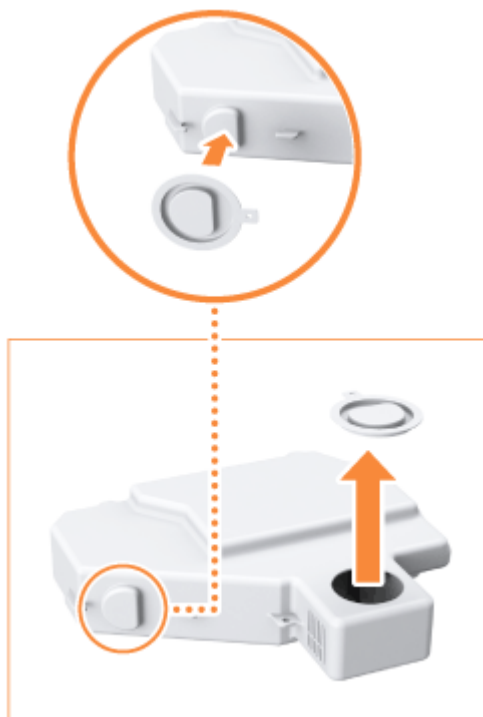
2 使用提供的盖子盖住用过的废粉收集容器的开口处。

5 从箱子中取出新废粉仓。



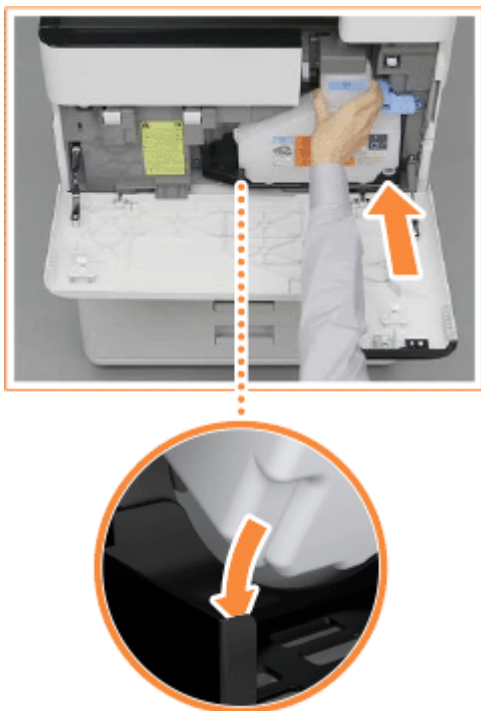
6 取下新的废粉收集容器的保护盖。

1 取下用过的废粉收集容器开口处的盖子。



2 将盖子安装到废粉收集容器上。

7 安装新废粉仓。



8 让手柄返回原位以锁紧废粉收集容器。



9 关闭前盖板。

须知

- 不能重复使用用过的墨粉。请勿将新墨粉与用过的墨粉混合在一起。
- 用过的废粉仓由当地授权经销商负责收集。

添加装订针 OP

6X4R-0EX

当分页装订机中的装订针用完时，屏幕右下角显示的图标将提醒您补充装订针。按下该图标，然后遵照屏幕上的说明更换装订针箱。

▶ 添加内置装订处理器中的装订针(P. 746)

须知

- 更换装订针时，复印件和打印件可以输出到可选设备。处理本机安装的可选设备时需要小心谨慎。

注释

- 有关装订针箱产品编号的信息，请参阅  **耗材(P. 748)** 。
- 可以检查当前剩余的装订针数量。  **检查装订针的剩余量(P. 750)**

添加内置装订处理器中的装订针

6X4R-0EY

1 打开分页装订处理器的前盖板。



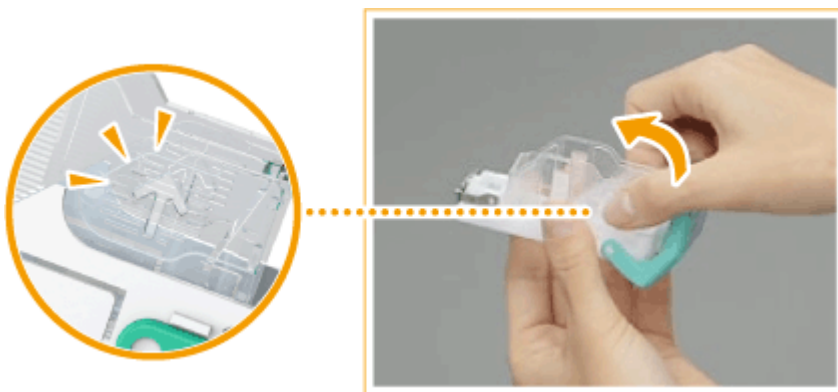
2 拔出装订针盒。

- 拉动绿色手柄解锁，向上轻轻提起针箱，径直将其拔出。



3 从装订针盒取出空的装订针箱。

- 捏住装订针箱上的箭头标记，并朝箭头方向将其取下。

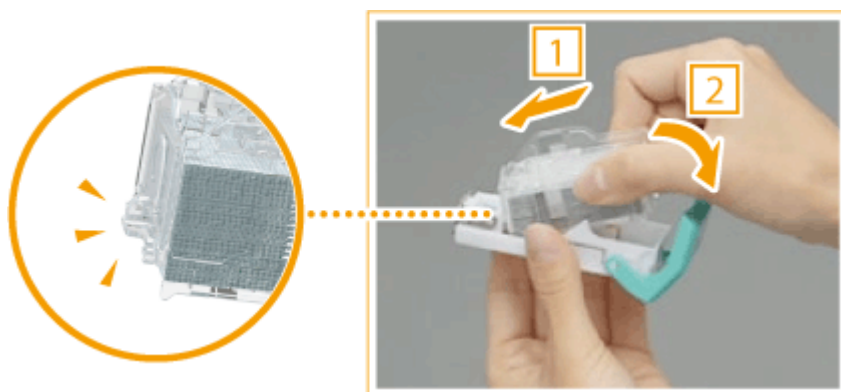


4 从装订针箱中取出新装订针箱。



5 将新装订针箱插入装订针盒。

- 将装订针箱端部上的手柄插入装订针盒中，然后降下装订针箱将其安装上。



6 抓住装订针盒上的绿色手柄，尽可能地将其向里推动。



7 关闭分页装订处理器的前盖板。

- 分页装订处理器将自动进行装订针重新定位。

更换部件

6X4R-0F0

本节介绍本机使用的更换部件（耗材/消耗部件）。向销售本机的授权经销商采购更换部件。处理和存储更换部件时要遵循注意事项。

产品是基于与纯正墨粉、硒鼓和部件配合使用才能发挥更优异性能的基础上设计而成的，因此推荐使用纯正墨粉、硒鼓和部件。

- ▶ **耗材(P. 748)**
- ▶ **消耗部件(P. 749)**

注释

- 关于更换部件处理和存储的信息，请遵循本入门指南中指定的注意事项。
- 可以检查当前剩余的更换部件数量。
 - ▶ **检查耗材的剩余量(P. 750)**

耗材

■ 用于更换的墨粉盒

型号名称	正品墨粉
M351R	● XT84K Toner Black（黑色） ● XT84Ke Toner Black（黑色）

注释

- 有关已用墨粉盒收集的信息，请参阅入门指南。

■ 用于更换的装订针箱

确保使用本机专用的装订针箱。

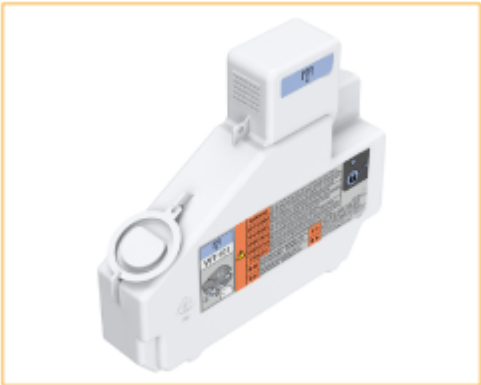
装订

分页装订处理器名称	正品装订针箱
内置装订处理器-J	 ● 装订针-P1

消耗部件

■ 废粉仓

确保使用本机专用的废粉收集容器。



● WT-101

检查耗材的剩余量

6X4R-0F1

当按下<状态确认>时，将显示状态监视器屏幕，允许检查墨粉量或其它状态指示。



- ▶ 检查剩余墨粉量(P. 750)
- ▶ 检查废粉仓中的剩余空间(P. 750)
- ▶ 检查装订针的剩余量(P. 750)
- ▶ 检查耗材的详细状态(P. 751)

提示

- 可以从“远程用户界面”检查耗材的剩余量。▶ 检查本机状态(P. 507)

检查剩余墨粉量

建议在执行大量打印作业前检查剩余墨粉量，确定是否准备新墨粉盒。



按<状态确认> ▶ <耗材/其他> ▶ 检查剩余墨粉量。

检查废粉仓中的剩余空间

建议在执行大型任务之前检查废粉仓中的剩余空间，以决定是否准备新的废粉仓。



按<状态确认> ▶ <耗材/其他> ▶ 检查废粉仓中的剩余空间。

检查装订针的剩余量

建议在执行会消耗大量订书针的操作前，确定是否需要准备新的装订针盒。



按<状态确认> ▶ <耗材/其他> ▶ 检查<剩余装订针>。

检查耗材的详细状态

检查耗材的详细状态。



按<状态确认> ▶ <耗材/其他> ▶ <检查耗材>。

■ <墨粉/废粉>屏幕



显示 <型号>、<型号名称>、<状态> 和 <剩余天数>。

■ <其他>屏幕



显示 <型号>、<型号名称> 和 <状态>。

注释

- <剩余天数> 根据过去的使用情况显示需要更换前的预计剩余天数。
- 即使 <需要更换> 显示在 <剩余天数> 中，在状态显示区域（位于触摸面板显示屏幕底部）显示更换耗材的提示信息前，请勿执行更换。
- 机器开始运行后的一段时间内，针对 <剩余天数> 的测量并未完成，在此期间将显示 <1 年以上>。这段时间后显示的剩余天数暂时可能极小。

链接

- 更换墨粉盒(P. 737)
- 更换废粉仓(P. 741)
- 添加装订针（可选）(P. 745)
- 每条信息的对策(P. 789)

调整打印和分页装订处理的质量

6X4R-0F2

如果没有获得可接受的打印结果，请尝试执行以下类型的纠正操作。

■ 渐变调整

如果渐变重复性变得很差以致打印件中的渐变与打印数据明显不同，请进行调整以改善渐变重复性。

▶ 调整渐变(P. 753)

■ 浓度纠正

如果打印件的浓度与原始文档明显不同，此纠正设置会调整打印件以使其尽量接近原始文档。

▶ 调整浓度(P. 755)

■ 图像尺寸调整

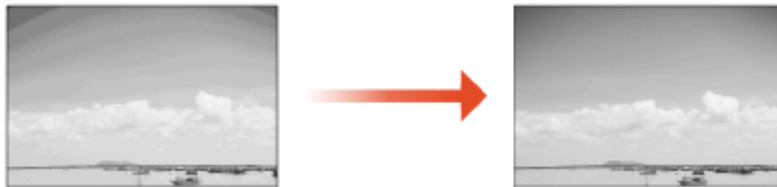
如果复印图像的尺寸与原稿稍微不同，会执行微调以使打印的尺寸尽量接近原稿的尺寸。

▶ 调整图像尺寸(P. 756)

调整渐变

6X4R-0F3

如果渐变重复性变得很差以致打印或复印的图像中的渐变与打印数据或原始文档明显不同，渐变调整也许可以改善问题。



须知

- 可以使用以下纸张尺寸/类型。
 - 尺寸：A3、A4、11 x 17、LTR
 - 类型：普通纸 1 至普通纸 2

注释

- 如果墨粉不足，可能不会有效执行调整。
 ▶ 检查剩余墨粉量(P. 750)

1 按  ▶ <调整/维护> ▶ <调整图像质量> ▶ <自动调整渐变>。

2 选择添加普通纸的供纸器，然后按<确定>。

3 按<开始打印>。

⇒ 打印测试页。

注释

- 测试页是指打印有黑色条纹的纸张，在以下步骤中将会用到。

4 将测试页放在稿台玻璃上。



- 按打印条纹的面朝下放置测试页，页面上的条纹位于本机的远端。

5 关闭输稿器，然后按<开始扫描>。

■▶ 本机开始扫描测试页。

6 打开输稿器，然后取出测试页。

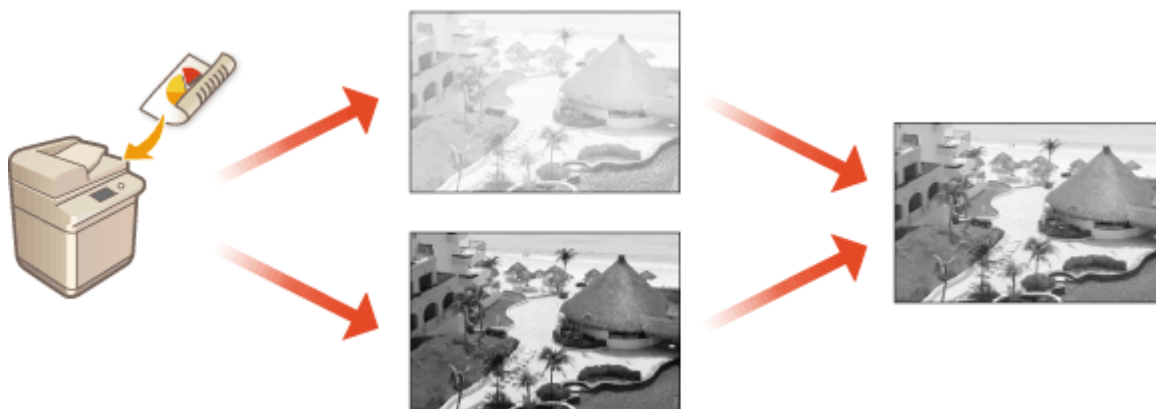
7 重复步骤 3 到 6。

- 要完成调整，打印三次测试页面并在每次打印时进行扫描。

调整浓度

6X4R-0F4

如果打印浓度与原稿明显不同，请按照以下步骤调整扫描浓度以更加接近原稿。



1 按  ► <调整/维护> ► <调整图像质量> ► <校正浓度>。

2 调整浓度。

- 如果设置到<深>侧，将增加使用最大浓度打印的区域。如果设到<浅>侧，可能会像半色调那样打印填充的区域、文本和线条，造成点的缺失。此设置应主要用于调整中间浓度。

3 按<确定>。

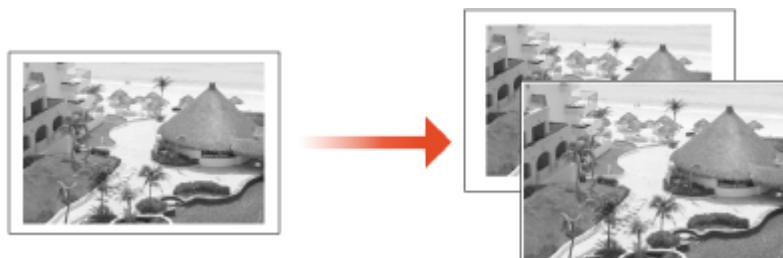
链接

- ▣ 基本复印操作(P. 205)
- ▣ 扫描原稿的基本操作(P. 289)

调整图像尺寸

6X4R-0F5

如果复印图像的尺寸与原稿稍微不同，请按照以下步骤微调图像尺寸。您可以分别调整横向宽度和纵向宽度的放大倍率。



1 按  ► <调整/维护> ► <调整图像质量> ► <微调缩放倍率>。

2 调整图像尺寸。



- 为横向宽度调整设置<X>的放大倍率，为纵向宽度调整设置<Y>的放大倍率。

3 按<确定>。

链接

▢ 基本复印操作(P. 205)

纸张类型管理设置

6X4R-0F6

可将常用纸张类型的详细信息注册和编辑为<自定义类型>。

要注册新的纸张类型，请先复制与新类型相似的纸张尺寸以便复制所有内部运算参数。此步骤可方便地从注册的自定义纸张中将适合的设置复制到新纸张类型。

根据特性，也可通过编辑自定义纸张来提升打印质量和解决进纸问题。

注释

- 必须以管理员身份登录才能注册自定义纸张类型或更改注册的自定义纸张类型设置。 **▶登录到本机(P. 129)**
- 注册自定义纸张类型时，可指定供纸器。有关注册供纸器的更多信息，请参阅 **▶指定纸盒中的纸张尺寸和类型(P. 134)**。
- 您可以导入/导出已注册的自定义纸张类型信息，并将该信息共享给其他机器。 **▶逐个导入/导出设置(P. 549)**

▶注册常用纸张类型(P. 757)

▶可指定的项目(P. 758)

注册常用纸张类型

- 1 按 **ⓘ**。
- 2 按下<偏好设置> ▶ <纸张设置> ▶ <纸张类型管理设置>。
- 3 指定设置。



a 纸张类型下拉列表

可以选择要显示的纸张类型。

b 列表排序

可以更改列表的显示顺序。

c <详细说明/编辑>

在<详细说明/编辑>屏幕上显示所选纸张类型的详细信息。如果选择自定义纸张类型，可编辑它。

d <复制>

将所选的纸张类型复制为自定义纸张类型。

e <删除>

删除所选的自定义纸张类型。

f <更改>

出现在自定义纸张类型的<详细说明/编辑>屏幕上，可以更改所选项目的设置。

须知

- 只能编辑/删除自定义纸张类型。

4 按<确定>。

可指定的项目

可以指定以下项目。

■ 名称

可更改自定义纸张类型的名称。

注释

- 注册自定义纸张类型的设置时，务必更改其名称。不能更改本机中注册的默认纸张类型的设置。

■ 单位重量

可更改自定义纸张类型的基本重量。

须知

- 如果输入的值与设定纸张的实际重量不同，则可能发生卡纸，并且图像质量会受到负面影响。

■ 表面光洁度

可更改已注册自定义类型的分页装订设置。

须知

- 如果选择的分页装订处理类型与添加纸张的类型不同，则可能发生卡纸，并且图像质量会受到负面影响。

■ 类型

可更改已注册自定义类型的类型设置。

须知

- 如果选择的纸张类型与添加纸张的类型不同，则可能发生卡纸，并且图像质量会受到负面影响。

■ 色彩

可更改自定义纸张类型的颜色。

须知

- 如果选择的颜色与添加纸张的颜色不同，则可能发生卡纸，并且图像质量会受到负面影响。

■ 模板用纸

您可以将该模式设置为<打开>以使用已有打印内容的纸张（打印有徽标的纸张），例如专用信纸。

须知

- 在下列情况下，将<模板用纸>设置为<打开>后将不会自动选择自定义纸张类型。
 - 当打印纸张的类型设置为<自动>时
 - 在复印时，如果将<供纸器自动选择>设置为<打开>，将<考虑纸张类型>设置为<关闭>

注释

- 将<模板用纸>设置为<打开>时的纸张添加方法：
 - 主机纸盒：带徽标的一面朝向
 - 除主机纸盒以外的供纸器：带徽标的一面朝上

检查复印/打印/扫描的页数

6X4R-0F7

在触摸面板显示屏幕上，可以检查复印、扫描和打印的总页数。

1 按下[计数器/设备信息]键。

▶ 控制面板(P. 83)

2 检查已复印、扫描和打印的总页数。



- 如果要查看已扫描和发送的总页数，按<检查发送计数器>。

注释

- 可以打印一份列表，其中显示用于复印、打印和扫描的页数。
▶ 打印关于已复印和打印页数的报告(P. 761)
- 还可以检查每个 AddOn 的计数器信息。在步骤 2 中按屏幕上的<检查 AddOn 计数器>。如果按同一屏幕上的<设备信息/其他> ▶ <检查设备配置>，可以检查本机中安装的可选配件。
- 有关计数情形的详细信息，请联系您当地的授权经销商。

打印报告和列表

6X4R-0F8

可以打印报告和列表以查看复印总页数、通信结果和本机设置等信息。

- ▶ 打印关于已复印和打印页数的报告(P. 761)
- ▶ 打印使用历史记录列表(P. 762)
- ▶ 输出通信结果报告(P. 763)
- ▶ 打印设置列表(P. 765)

打印关于已复印和打印页数的报告

计数器报告

可以打印报告以查看所有复印和打印的总页数、部分计数器的计数值，以及扫描的总页数。



[计数器/设备信息]按键 ▶ <打印列表> ▶ <是>

注释

- 部件计数器的计数值打印在第二页上。

页计数器列表

可以打印列表以查看为每个“部门识别码”复制、打印和扫描的总页数*。要打印此列表，需要以“管理员”权限登录。

- ▶ 登录到本机(P. 129)



ⓘ ▶ <管理设置> ▶ <用户管理> ▶ <部门识别码管理> ▶ <打开> ▶ <页总数> ▶ <打印列表> ▶ 选择打印项目 ▶ <开始打印>

注释

- 必须设置了部门识别码管理才能计算每个部门识别码的页计数器列表。▶ 设置部门识别码管理(P. 449)
- 通过远程用户界面页计数器列表，可以查看由关联至部门识别码的独立用户名已打印或扫描的页数。若要显示列表，▶ 启动远程用户界面(P. 500) ▶ 单击[设置/注册] ▶ [用户管理] ▶ [部门识别码管理]。但是请注意，如果同一部门识别码分配了多个用户，或如果正在使用部门识别码认证作为登录服务，将不会显示用户名。
- 也可以使用远程用户界面将页计数器列表保存为 CSV 文件。▶ 启动远程用户界面(P. 500) ▶ 单击[设置/注册] ▶ [用户管理] ▶ [部门识别码管理] ▶ [以 CSV 格式存储...]

* 在此报告中，页数以复印或打印的页面为基础。例如，如果进行单面打印，计数为 1；如果进行双面打印，计数为 2。

打印使用历史记录列表

按<状态确认>时，会显示状态监视屏幕，允许查看每项功能的使用历史，比如复印、打印、发送电子邮件、发送/接收互联网传真等。同样可以通过此屏幕打印每个功能的使用历史。

注释

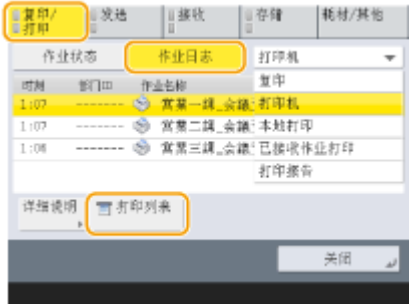
- 如果已打印的列表中的“结果”列出现“NG”，查看以“#”开头的三位数字，查找原因和解决方案。
▶每种错误代码的对策(P. 822)
- 如果  ▶ <管理设置> ▶ <设备管理> ▶ <限制访问其他用户的作业> 设置为 <打开>，不属于登录用户的作业将显示为“****”，并且无法执行。如果以“管理员”权限登录，会显示所有用户的作业。

- 1 按<状态确认>。
- 2 显示每个功能的使用历史记录，然后打印列表。



复制/打印日志

- 1 按<复印/打印> ▶ <作业日志>。
- 2 选择要打印的项目，然后按<打印列表>。



- 3 按<是>。

发送/接收日志

- 1 按<发送>或<接收> ▶ <作业日志>。
- 2 按<通信管理报告>。



3 按<开始打印>。

注释

- 对于通过电子邮件发送的文档，此列表会显示本机和邮件服务器之间的发送结果，而非本机和接收方之间的发送结果。
- 如果在步骤 3 中选择<输出指定的发送数量>，可以指定列表中显示的日志结果数。
- 可以指定是否自动打印列表。

▶ 通信管理报告(P. 764)

■ 存储日志

1 按<存储> ▶ <作业日志> ▶ <打印列表>。



2 按<是>。

注释

- 有两种类型的打印协议存储位置。当满足以下条件之一时，将打印对应的存储位置。
 - 存储介质：若通过<扫描后存储>将数据存储于可移动介质，例如 USB 存储器
 - 网络：若通过<扫描后存储>将数据存储于 Windows 服务器中

输出通信结果报告

可以打印电子邮件或互联网传真的发送/接收结果列表，以及在文件服务器中存储项目的结果列表。将报告设置为自动打印或仅在发生错误时打印。但是，可以将此设置更改为仅在指定时间打印或不打印。另外，也可以将报告作为 CSV 文件发送到指定接收方。

注释

- 如果已打印的列表中的“结果”列出现“NG”，查看以“#”开头的三位数字，查找原因和解决方案。
▶ **每种错误代码的对策(P. 822)**
- 如果  ▶ <管理设置> ▶ <设备管理> ▶ <限制访问其他用户的作业> 设置为 <打开>，不属于登录用户的作业将显示为“***”，并且无法执行。如果以“管理员”权限登录，会显示所有用户的作业。

通信管理报告

可以将本机配置为在达到指定通信结果数时自动打印报告或将其作为 CSV 文件发送到“地址簿”中注册的接收方，包括已发送或接收的电子邮件和互联网传真，以及保存在文件服务器中的项目。也可以将本机配置为在指定时间打印报告或作为 CSV 文件发送。

- 1 按 。
- 2 按<功能设置> ▶ <发送> ▶ <常规设置> ▶ <通信管理报告>。
- 3 配置必要的设置，然后按<确定>。



a <打印/发送指定的传输数量>

选择此项在达到指定通信结果数时打印/发送报告。使用数字键设置通信结果数。

b <在指定时间打印/发送>

选择此项在指定时间打印/发送报告。使用数字键设置时间。

c <分别打印发送/接收作业>

选择此项为发送作业和接收作业输出单独的报告。

d <接收方>

指定接收方。

须知

- 当<管理设置>中的<显示作业日志>为<关闭>时，则无法配置“通信管理报告”的设置。此外，如果将<管理设置>中的<显示作业日志>从<关闭>更改为<打开>，“通信管理报告”中的<打印/发送指定的传输数量>和<在指定时间打印/发送>会自动更改为<关闭>。
▶ **<显示作业日志>(P. 714)**

注释

- 对于通过电子邮件发送的文档，此报告会显示本机和邮件服务器之间的发送结果，而非本机和接收方之间的发送结果。
- 可以从使用历史记录列表中手动打印“通信管理报告”。

► 发送/接收日志(P. 762)

设置为在指定时间打印报告时

- 如果将报告设置为在指定时间打印，则会按照最新结果在前的顺序打印最近 100 个结果。如果结果个数超过 100，则不会打印后面的结果。

当设置本机在指定时间以 CSV 文件的形式发送报告时

- 在指定时间发送的最近 2000 个结果会导出至 CSV 文件。如果指定时间文件发送的结果个数超过 2000，则不会导出后面的结果。

发送结果报告

可以将本机配置为自动打印发送结果的报告，包括发送电子邮件和互联网传真，以及保存在文件服务器中的项目。也可以将设置配置为仅在发生错误时才打印报告。要打印此报告，需要以管理员权限登录。



⚙️ ► <功能设置> ► <发送> ► <常规设置> ► <发送结果报告> ► 设置报告 ► <确定>

注释

- 即使将<含发送图像的报告>设为<打开>，在下列情况下已发送文档也不会显示在报告中。
 - 发送加密的 PDF 时
 - 原稿是彩色扫描时
- 对于通过电子邮件发送的文档，此报告会显示本机和邮件服务器之间的发送结果，而非本机和接收方之间的发送结果。
- 如果发送的文档四周出现不必要的条纹或阴影，可以使用<消除原稿黑框>。 ► 扫描时消除黑边(消除黑框)(P. 308)

打印机报告

可以打印打印机功能报告，如字体列表和状态。



⚙️ ► <功能设置> ► <打印机> ► <输出报告> ► 选择打印机功能 ► 按照屏幕上的说明选择要打印的项目

打印设置列表

可以将本机上注册的信息和设置（如注册的接收方、发送/接收设置、转发条件等）打印为列表。

地址列表

可以打印在“地址簿”或单触按钮中注册的接收方列表。



发送/接收用户数据列表

可以在“设置/注册”下打印为<发送>和<接收/转发>配置的设置列表。



注释

- 从默认设置变更为当前设置的项目在打印后会带有星号 (*)。

转发条件列表

可以在“设置/注册”下使用<接收/转发>打印为互联网传真转发配置的设置列表。要打印此列表，需要以管理员权限登录。



网络设置列表

可以在“设置/注册”下打印为<偏好设置>中的<网络>配置的设置列表。



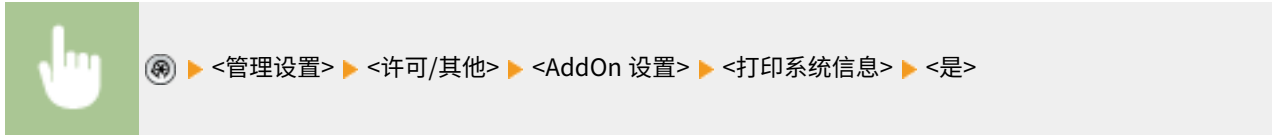
注释

- 从默认设置变更为当前设置的项目在打印后会带有星号 (*)。
- 在默认情况下，以下项目由本机的特殊信息自动生成。这些设置在经过初始化后会带有星号 (*)。
 - IPv4 主机名
 - IPv6 主机名
 - mDNS 名称 (mDNS 设置)

- 当前传输速率（以太网驱动程序设置）

系统信息列表

可以打印一个报告，其中包含有关应用程序和本机中安装的某些系统应用程序的信息。要打印此列表，需要以管理员权限登录。



LDAP 服务器注册列表

可以打印本机中注册的 LDAP 服务器设置列表。要打印此列表，需要以管理员权限登录。



IPSec 策略列表

可以打印本机中注册的 IPSec 策略设置列表。要打印此列表，需要以管理员权限登录。



注释

- 只有当供纸器添加 A3、B4、A4、11" x 17"、LGL 或 LTR（普通纸、再生纸、薄纸或彩色纸）并且其<功能设置>（设置/注册）中的<供纸器自动选择>内的<其他>设置为<打开>时，才可以打印列表。但如果在<供纸器自动选择>中将<复印>内的<考虑纸张类型>设置为<打开>，将无法使用指定的彩色纸供纸器进行打印。

🔴 针对特定功能自动选择合适的供纸器 (P. 148)

疑难解答

疑难解答	769
如果本机不运行	771
无法打印	773
打印结果有问题	774
扫描方面的问题	777
网络方面的问题	779
安全问题	783
其他问题	784
将显示一条信息或以"#"开头的数字（错误代码）	786
显示一条内容为“请联系当地授权经销商”的信息	787
每条信息的对策	789
每种错误代码的对策	822
清除卡纸	844
输稿器中的卡纸	846
主机或内置装订处理器中发生卡纸	850
供纸器中发生卡纸	855
清除卡针（可选）	858
内置分页装订处理器中发生卡针	859

疑难解答

6X4R-0F9

如果使用本机时出现问题，请先查看本章节，然后再联系您当地的授权经销商。

■ 遇到哪一类问题？



▶ 如果本机不运行(P. 771)



▶ 无法打印(P. 773)



▶ 打印结果有问题(P. 774)



▶ 扫描方面的问题(P. 777)



▶ 网络方面的问题(P. 779)



▶ 将显示一条信息或以"#"开头的数字（错误代码）(P. 786)



▶ 安全问题(P. 783)

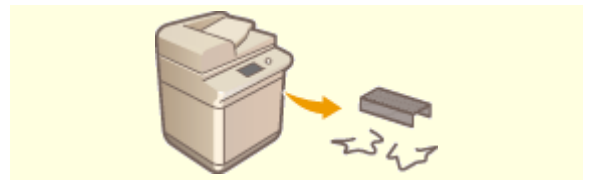


▶ 其他问题(P. 784)

■ 发生卡纸/卡针时



▶ 清除卡纸(P. 844)



▶ 清除卡针 (可选) (P. 858)

如果本机不运行

6X4R-0FA

如果使用本机时出现问题，请先查以下内容，然后再联系您当地的授权经销商。

- ▶ 首先检查这里(P. 771)
- ▶ 本机对于计算机操作是否没有响应(P. 771)
- ▶ 当显示认证屏幕（登录屏幕）时(P. 771)

首先检查这里

→ 触摸面板显示屏幕上有任何信息显示吗？

- 操作本机时，如果出现错误或问题，触摸面板显示屏幕上有任何信息显示吗？
 - ▶ 将显示一条信息或以“#”开头的数字（错误代码）(P. 786)

→ 是否 亮起？

- 如果亮起，按  取消睡眠模式。

→ 本机与计算机的连接是否正确？

- 检查本机和计算机的网络连接。
 - ▶ 设置网络环境(P. 18)

本机对于计算机操作是否没有响应

→ 重新启动本机。

- 如果在电源接通时本机没有响应，请关闭电源(▶ 关闭本机(P. 86))。确认电源线连接是否正确，在主电源关闭后等待至少 10 秒钟，然后再次打开电源(▶ 打开本机电源(P. 85))。

→ 检查驱动程序是否安装正确。

- 有关安装驱动程序的信息，请参阅 ▶ 安装驱动程序(P. 60) 。

→ 检查本机的 IP 地址是否正确。

- 检查 IP 地址设置，如果不正确请进行修改。关于该设置的详细信息，请参阅 ▶ 使用“设置向导”设置(P. 6) 。

当显示认证屏幕（登录屏幕）时

→ 以注册用户身份登录。

- 显示认证屏幕（登录屏幕）时，必须以注册用户身份登录才能继续操作本机。

▶ 登录到本机(P. 129)

无法打印

6X4R-0FC

首先检查这里

→ 处理/数据指示灯（在控制面板上）是否闪烁或亮起？

- 如果指示灯闪烁或亮起，表示有文档正在处理或等待处理。等待处理流程结束或从屏幕上选择想要优先处理的文档，检查打印状态。

▶ 检查打印状态和历史记录(P. 268)

▶ 打印本机中保留的文档(强制保留打印)(P. 271)

→ 触摸面板显示屏幕上有任何信息显示吗？

- 操作本机时，如果出现错误或问题，触摸面板显示屏幕上有任何信息显示吗？

▶ 将显示一条信息或以"#"开头的数字（错误代码）(P. 786)

→ 是否将<Auto Select>设为<否>？

- 要切换到合适的操作模式，将所有项目或正在使用的项目改为<是>。

→ 是否开启强制保留打印？

- 如果已开启，文档可能无法打印，根据各自的设置而定。

▶ 配置强制保留打印设置(P. 491)

→ 是否使用 LPR 命令并通过打印服务器进行打印？

- 当使用 LPR 命令连续打印 PDF 数据时，只能按照<超时>中设置的时间执行作业，且每次只能执行一个作业。

打印结果有问题

6X4R-0FE

- ▶ 打印的图像被取代或歪斜。(P. 774)
- ▶ 图像色彩不均匀或模糊。(P. 774)
- ▶ 出现黑色条痕。(P. 774)
- ▶ 出现渗漏。(P. 774)
- ▶ 图像没有打印在纸张上的指定一面。(P. 775)
- ▶ 没有以指定的尺寸打印图像。(P. 775)
- ▶ 使用双面打印时，纸张两面的方向均不匹配。(P. 775)

打印的图像被取代或歪斜。

→ 纸张导板是否未对齐？

- 将纸张导板与供纸器中添加的纸张对齐。

图像色彩不均匀或模糊。

→ 纸张是否潮湿？

- 使用不潮湿的纸张进行更换。

→ 渐变和浓度是否适当设置？

- 进行渐变调整。
 - ▶ 调整渐变(P. 753)

出现黑色条痕。

→ 文档输送扫描区域是否脏污？

- 清洁文档输送扫描区域。
 - ▶ 清洁输稿器(P. 733)

出现渗漏。

→ 是否正确设置背景浓度？

- 如果发现打印结果有渗透现象，调整背景浓度可改善问题，提高打印质量。
 - ▶ 基本复印操作(P. 205)
 - ▶ 调整浓度(P. 306)

图像没有打印在纸张上的指定一面。

→ 纸张添加时的方向是否正确？

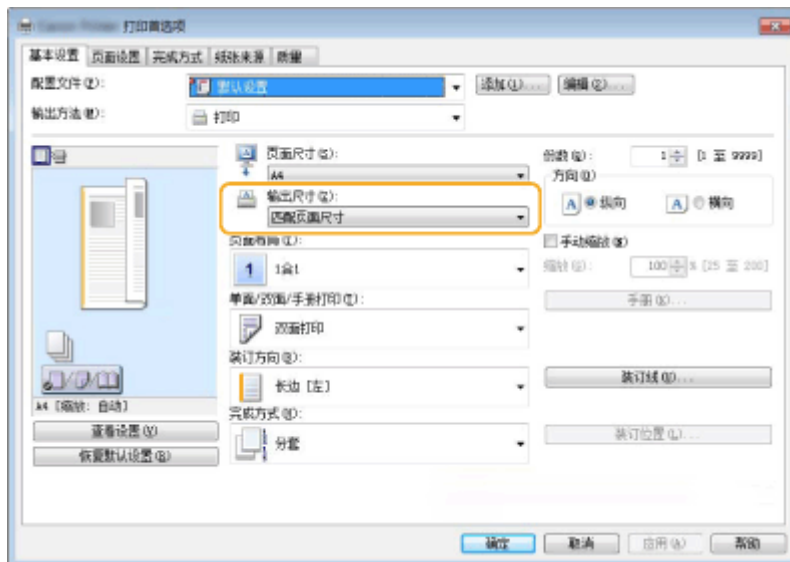
- 检查纸张方向和朝上的一面。如果方向不正确，请重新添加纸张。

▶ 添加纸张(P. 93)

没有以指定的尺寸打印图像。

→ 原稿尺寸与所添加的纸张尺寸是否匹配？

- 使用尺寸正确的纸张更换已经添加的纸张。
- 在打印机驱动程序中将[Output Size]与所需的纸张尺寸进行匹配。

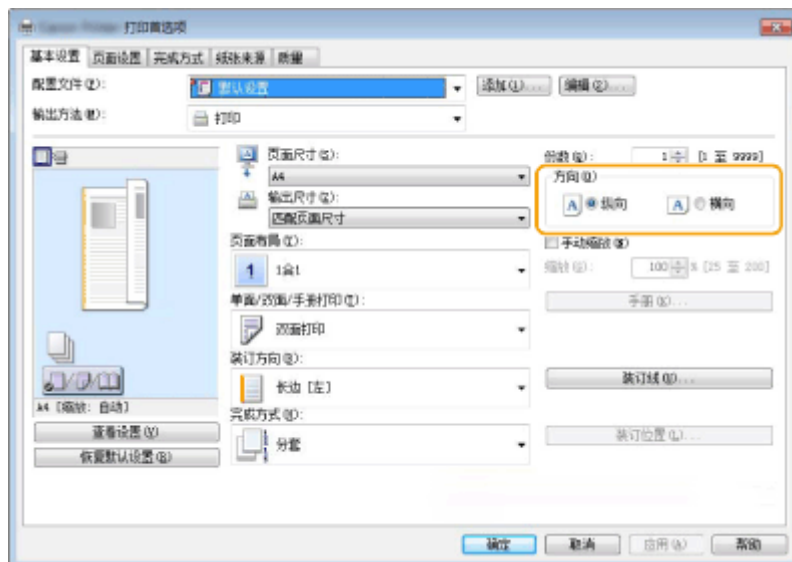


使用双面打印时，纸张两面的方向均不匹配。

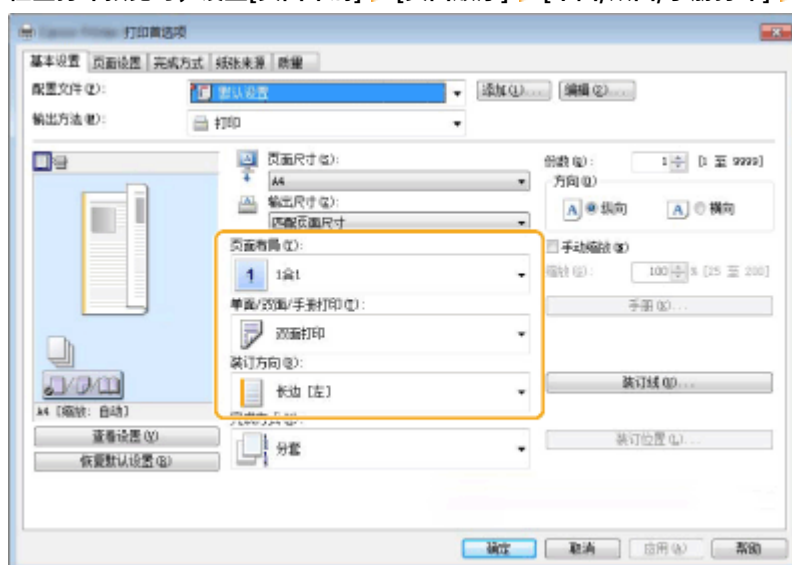
→ 双面打印的设置是否正确？

- 按照以下步骤检查打印设置。

- 1 在应用程序中的打印设置屏幕上选择原稿方向。
- 2 在驱动程序的[基本设置]屏幕上，将[方向]设为在步骤 1 中设置的相同方向。



- 3 检查打印预览时，设置[页面布局] ► [页面顺序] ► [单面/双面/手册打印] ► [装订方向]。



注释

- 当[页面布局]设为[2合1]或更高时，显示[页面顺序]。

扫描方面的问题

6X4R-0FF

- ▶ 不能使用扫描和发送功能将文档发送到服务器。(P. 777)
- ▶ 不能通过电子邮件发送扫描的文档。(P. 777)
- ▶ 扫描的文档上出现黑色条痕。(P. 777)
- ▶ 扫描的文档上出现渗漏。(P. 777)

不能使用扫描和发送功能将文档发送到服务器。

→ 服务器设置（如密码）是否正确设置？

- 如果服务器（计算机）的登录密码已经更改，确保同样更改在地址簿或单触按钮中注册的设置。
 - ▶ 编辑地址簿中的注册接收方(P. 193)
 - ▶ 编辑单触按钮中的注册接收方(P. 199)

不能通过电子邮件发送扫描的文档。

→ 接收方信息是否正确？

- 更改在地址簿或单触按钮中注册的设置。
 - ▶ 编辑地址簿中的注册接收方(P. 193)
 - ▶ 编辑单触按钮中的注册接收方(P. 199)

→ SMTP 服务器或 DNS 服务器的设置是否正确？

- 如果不能发送电子邮件，请正确设置 SMTP 服务器或 DNS 服务器。另外，如果“SMTP 发送”的端口号或者使用 POP 接收与默认不同，请在 ▶<指定 SMTP 发送/POP 接收的端口号>(P. 689) 中指定正确的端口号。
 - ▶ 设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)
 - ▶ 设置 DNS(P. 43)

扫描的文档上出现黑色条痕。

→ 文档输送扫描区域是否脏污？

- 清洁文档输送扫描区域。
 - ▶ 清洁输稿器(P. 733)

扫描的文档上出现渗漏。

→ 是否正确设置背景浓度？

- 将背景浓度设置为<自动>。

▶调整浓度(P. 306)

网络方面的问题

- ▶ 连接问题(P. 779)
- ▶ 无线连接问题(P. 780)

连接问题

→ 无法设置网络。

- 检查<确认网络连接/设置更改>是否设置为<打开>。
 - ▶ <确认网络连接/设置更改>(P. 655)

→ 拨接到非预期接收方。

- 如果拨号路由器与本机连接到同一网络，根据本机或拨号路由器的设置，本机会连接到非预期接收方。这样可能需要缴纳用户线路费用和电话费。检查以下内容：
- 如果拨号路由器无需通过广播发送数据包，更改路由器设置以确保其通过广播之外的方法发送数据包。如果拨号路由器必须开通广播功能，请检查是否设置了不必要的接收方。
- 检查本机设置的文件服务器与邮件服务器的主机名与 IP 地址是否正确。
- 如果域名服务器位于外部服务器上，应使用接收方的 IP 地址而不是主机名，即便所连接的设备与本机处于同一网络。
- 如果域名服务器与本机处于同一网络，检查连接到外部网络的设备信息是否已经在域名服务器上注册，并查看信息是否正确。

→ 其他计算机无法识别本机。

- 如果运行远程用户界面与实用软件的计算机的 IP 地址在 <防火墙设置>中被设为不能进行发送与接收，则本机的信息不能在该计算机上显示。查看设置是否正确。
 - ▶ 在防火墙设置中指定 IP 地址(P. 464)
- 将<设置专用团体>设为<打开>，并对<MIB 访问权限>选择<读取/写入>。另外将<专用端口设置>设为<打开>。
 - ▶ 通过 SNMP 监控和控制(P. 54)
- 当使用本机设定的 SNMP 社区名之外的社区名并通过实用软件访问本机时，本机不能被识别。核对 SNMP 社区名。
 - ▶ 通过 SNMP 监控和控制(P. 54)
- 如果信息"出现错误。"显示在网页浏览器上并且无法启动远程用户界面，可能是因为保留了无效缓存数据。清除网页浏览器的缓存。
- 如果本机进入睡眠模式，将不能被其他计算机识别。按下  取消睡眠模式或将 <睡眠模式下的耗电量>更改为<高>。
 - ▶ <睡眠模式下的耗电量>(P. 654)

无线连接问题

→ 无法同时连接无线局域网与有线局域网。

- 不能同时连接无线局域网与有线局域网。可以同时使用 USB 与无线局域网或有线局域网。

→ 未显示“远程用户界面”。

- <使用 HTTP>和<远程用户界面设置>是否设置为<打开>？
 - ▶<使用 HTTP>(P. 659)
 - ▶启动远程用户界面(P. 500)
- 如果连接了无线局域网，可以在检查 IP 地址是否设置正确之后重启远程用户界面。
 - ▶对 IPv4 地址进行连接测试(P. 34)
 - ▶对 IPv6 地址进行连接测试(P. 36)
- 如果连接了有线局域网，可以在检查 IP 地址是否设置正确之后重启远程用户界面。
 - ▶连接到有线局域网(P. 23)
 - ▶启动远程用户界面(P. 500)
- 使用了代理服务器吗？如果是，在网页浏览器的代理服务器设置中的“例外”（不使用代理的地址）添加本机 IP 地址。
- 与计算机的通信受到防火墙限制了吗？如果因为设置错误而导致不能显示远程用户界面，在本机的控制面板上将<IPv4 地址筛选器>、<IPv6 地址筛选器>、或者<MAC 地址筛选器>设为<关闭>。
 - ▶使用防火墙限制通信(P. 463)
 - ▶<网络>(P. 655) ▶<IPv4 地址筛选器>
 - ▶<网络>(P. 655) ▶<IPv6 地址筛选器>
 - ▶<网络>(P. 655) ▶<MAC 地址筛选器>

→ 无法连接网络。

- 可能没有设置 IP 地址。再次设置 IP 地址。
 - ▶设置 IP 地址(P. 32)
- 如果连接了无线局域网，检查本机是否能连接网络。
 - ▶如果不能连接到无线局域网(P. 781)

→ 如果不知道设置的 IP 地址。

- 按[计数器/设备信息]键并检查 IP 地址。
 - ▶控制面板(P. 83)
- 如果要了解设置或更改设置的详情，请按并检查 IP 地址。
 - ▶设置 IP 地址(P. 32)

→ 不能从有线局域网换到无线局域网或者从无线局域网换到有线局域网。

- 是否从本机控制面板上切换了局域网设置？如果没有这样做，不能更改本机的连接方式。
 - ▶选择有线或无线局域网(P. 21)

→ 如果不知道要连接的无线路由器的 SSID 和网络密钥或者 SSID 没有显示在屏幕上。

- 查看 SSID 是否显示在无线路由器或其包装盒上。

▶ 检查 SSID 和网络密钥(P. 31)

→ 接入点列表中未显示要连接的无线路由器的 SSID。

- 查看记录下来的无线路由器的 SSID 是否正确。

▶ 检查 SSID 和网络密钥(P. 31)

- 如果无线路由器的 SSID 没有公开（是否使用了隐藏功能*），设置无线路由器使 SSID 公开。

* 该功能防止无线路由器的 SSID 被自动探测。

- 检查本机是否连接到网络。

▶ 如果不能连接到无线局域网(P. 781)

如果不能连接到无线局域网



检查计算机状态。

- 计算机与无线路由器的设置是否已完成？
- 无线路由器是否有缆线（电缆线、局域网线等）未连接？
- 无线路由器是否已打开？

如果问题仍然没有解决：

- 关闭所有设备电源，然后重新加电。
- 稍等片刻，检查是否连接到网络。



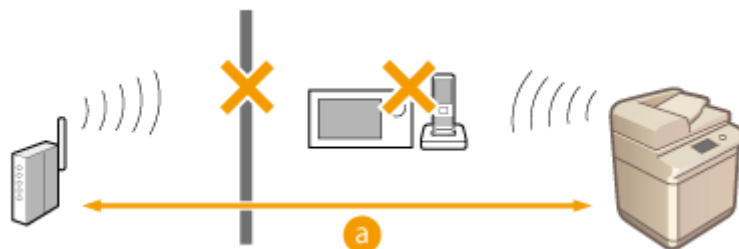
检查机器电源是否已打开。

如果本机已开机，关闭电源并再次打开电源。



检查本机和无线路由器的安装现场。

- 本机与无线路由器之间是否间隔太远？
- 本机和无线路由器之间是否存在任何障碍，如墙壁？
- 附近是否存在发射电磁波的设备，如微波炉或数字无绳电话？



a: 50 米以内



再次详细说明下列设置。

- ▶ 使用 WPS 按钮模式设置连接(P. 26)
- ▶ 使用 WPS PIN 代码模式设置连接(P. 27)
- ▶ 通过选择无线路由器设置连接(P. 28)

▶通过指定详细设置设置连接(P. 29)

注释

设置是否需要人工输入

- 如果无线路由器设置如下，进行人工输入（▶通过指定详细设置设置连接(P. 29)）：
 - ANY rejection*已启用。
 - 自动生成 WEP 密钥（十六进制）已设置。
 - 隐藏功能已启用。

* 如果试图建立连接的设备 SSID 设置为“ANY”或“blank”，无线路由器可以拒绝连接。

如果需要在无线路由器一侧更改设置

- 如果无线路由器设置如下，在路由器一侧更改设置：
 - MAC 地址过滤已设置。
 - 只与 IEEE 802.11n 通信时，选择 WEP 或设定 WPA/WPA2 加密用于 TKIP。

安全问题

- ▶ <设置/注册>中的设置没有存储（即使在安全策略设置中取消选择复选框）。(P. 783)
- ▶ 无法导入安全策略设置。(P. 783)
- ▶ 即使未设置密码，也仍显示安全管理员密码输入屏幕。(P. 783)

<设置/注册>中的设置没有存储（即使在安全策略设置中取消选择复选框）。

- 仅仅取消选择复选框并不能恢复应用了安全策略设置的已更改的项目。取消选择复选框，然后从  按钮或者从远程用户界面中的<设置/注册>更改相应的设置。

无法导入安全策略设置。

- 是否设置了与源设备不同的安全策略密码？在接收方设备中移除该密码或设置与源设备相同的密码。
 - ▶ 使用密码保护安全策略设置(P. 408)

即使未设置密码，也仍显示安全管理员密码输入屏幕。

- 如果导入安全策略设置，如果源设备中设置了安全策略密码，为接收方设备也设置相同的密码。检查源设备的密码。

其他问题

6X4R-0FK

- ▶ 无法按按钮，选择项目，或项目不能显示。(P. 784)
- ▶ 某些从其他设备导入的设置没有体现。(P. 784)
- ▶ 登录文件被篡改。(P. 784)
- ▶ 即使启动日志收集，也未记录日志事件。(P. 784)
- ▶ 不能显示长条形原稿的设置。(P. 784)
- ▶ K 尺寸纸张的设置未显示。(P. 785)

无法按按钮，选择项目，或项目不能显示。

- 部分设置只能由管理员使用。普通用户不能使用这些设置。
 - ▶ 设置/注册(P. 577)
- 系统管理员对普通用户可以使用的功能加以限制以防止非法使用，并且限制功能的使用。
- 可以通过用户认证使用的功能由管理员负责管理。这些功能只有在使用具有访问权限的 ID 登录时才能使用。
 - ▶ 登录到本机(P. 129)
- 功能不能使用的原因是没有安装所需的可选设备或系统。
- 屏幕上显示的按钮已更改。按屏幕底部的  或  切换显示，或者按<选项>并检索所需按钮。对于“基本功能”屏幕，按<选项>并检索所需按钮。
 - ▶ 自定义<主页>屏幕(P. 153)
 - ▶ 自定义基本功能屏幕(P. 160)
- 通过安全策略设置管理这些设置。要更改设置，必须使用管理员权限登录到远程用户界面。
 - ▶ 配置安全策略设置(P. 410)

某些从其他设备导入的设置没有体现。

- 如果设置了安全策略，违反安全策略的设置将无法导入。

登录文件被篡改。

- 使用 Microsoft Excel 打开 CSV 文件时，可能无法将内容识别为文本字符串，因此可能会变为乱码。如果出现这种情况，请使用 CSV 文件编辑器或文本编辑器打开文件。

即使启动日志收集，也未记录日志事件。

- 如果启动日志收集之后立即取回日志文件，结果可能不会体现在日志文件中。因为收集日志需要时间，等待一会儿再次取回日志文件。

不能显示长条形原稿的设置。

- 更改本机设置之后可以使用长条形原稿。更多信息请联系当地的授权经销商。

K 尺寸纸张的设置未显示。

- 更改本机设置之后可以使用 K 尺寸纸张。更多信息请联系当地的授权经销商。

将显示一条信息或以"#"开头的数字（错误代码）

6X4R-0FL

如果本机或远程用户界面的屏幕上显示一条信息，或者任务日志或通信管理报告的详情屏幕上显示以"#"开头的数字（错误代码），请参照下列说明检查补救措施。

- ▶ 显示一条内容为“请联系当地授权经销商”的信息(P. 787)
- ▶ 每条信息的对策(P. 789)
- ▶ 每种错误代码的对策(P. 822)

显示一条内容为“请联系当地授权经销商”的信息

6X4R-0FR

如果本机因为出现问题而无法正常运行，触摸面板显示屏幕上显示一条信息。根据显示的信息检查参考资料。

- 显示一条内容为“请联系当地授权经销商”的信息时(P. 787)
- 显示<限制功能模式>按钮时(P. 788)
- 显示<该功能目前无法使用。可从[主页]使用其他功能。>消息时(P. 788)

显示一条内容为“请联系当地授权经销商”的信息时

1 重新启动本机。

- 按下电源开关关闭电源（●关闭本机(P. 86)），在主电源关闭后至少等待 10 秒钟，然后重新接通电源（●打开本机电源(P. 85)）。

须知

- 注意：等待处理的数据将在关闭电源之后被擦除。

2 如果信息仍然显示，准备以下资料。

- 产品名称
- 您购买本机的经销商
- 问题详情（您执行的特定操作、结果与症状等）
- 触摸面板显示屏幕上显示的代码
可能会显示多个代码。



3 关闭本机电源，拔出电源插头，然后联系当地的授权经销商。



警告

- 请勿用湿手连接电源线或断开电源线连接，否则可能导致触电。



注意

- 在断开电源线连接时请始终抓住电源插头。拉拽电源线可能导致芯线外露或折断，甚至导致电源线损坏。如电源线损坏，可能引发漏电，从而造成火灾或触电。

显示<限制功能模式>按钮时

在问题解决之前可以通过限制功能继续使用本机。

1 按<限制功能模式>。



2 按<是>重新启动本机。

- 在“限制功能”模式下重新启动本机。
- 问题解决之后，提醒您联系当地授权经销商的信息将从屏幕左下角消失。

打印功能受限时的可用功能：

扫描, 远程扫描仪, 教程, 自定义菜单, 状态确认, 远程用户界面

扫描功能受限时的可用功能：

访问已存储文件, 传真/互联网传真收件箱, 打印, 教程, 自定义菜单, 状态确认, 远程用户界面

注释

- 在出现错误后将对存储系统的信息进行处理，具体处理程序视错误种类而定。在程序完成之前请勿关闭机器。

显示<该功能目前无法使用。可从[主页]使用其他功能。>消息时

在限制功能模式中选择受限制功能时，或打印或扫描功能被限制时，此信息显示。请从<主页>屏幕中选择其它功能。有关可用功能，请参阅([显示<限制功能模式>按钮时\(P. 788\)](#))。

每条信息的对策

6X4R-0FS

如果扫描或打印过程中出现错误，或出现网络连接或设置问题，本机显示屏或“远程用户界面”屏幕上会出现一条信息。有关各信息和问题解决方案的详细信息，请参阅以下信息。另外，如果在您登录时显示六位数字，请参阅  **如果在您正在登录时显示六位数字(P. 816)**。

Active Directory 站点信息无效。请联系系统管理员。

Active Directory 的站点信息设置不正确。

- 检查<站点内访问模式的使用:>中的<站点检索信息定时:>和<站点访问范围:>是否正确设置。

无法验证 CRL。

不能确认颁发证书吊销列表（CRL）的数字证书管理机构的 CA 证书。

- 注册颁发证书吊销列表（CRL）的数字证书管理机构的 CA 证书。
 **注册 CA 证书(P. 518)**

无法通过电子邮件发送新 PIN。请检查设置。

无法发送重置 PIN 的电子邮件。

- 检查是否已设置电子邮件地址。
- 检查电子邮件设置和网络设置。

IEEE 802.1X 错误。设置正确的认证信息。

客户端认证信息设置不正确。

- 检查是否已正确设置认证方法和认证信息(密钥和证书、用户名和密码以及 CA 证书)。

IEEE 802.1X 错误。接收方无回复。

与认证方通信时出现错误。

- 检查认证方（局域网交换机）和 RADIUS 服务器是否正确设置。

IEEE 802.1X 错误。无法分析证书。

无法分析从 RADIUS 服务器发送的服务器证书。

- 检查 RADIUS 服务器的服务器证书内容。

IEEE 802.1X 错误。证书不正确。

使用从 RADIUS 服务器发送的服务器证书作为 CA 证书进行认证时出现错误。

- 检查 RADIUS 服务器的服务器证书和本机中注册的 CA 证书的内容。
 **注册 CA 证书(P. 518)**

IEEE 802.1X 错误。证书已到期。

从 RADIUS 服务器发送的服务器证书已到期。

- 检查 RADIUS 服务器的服务器证书的截止日期。

IEEE 802.1X 错误。更改认证密码。

密码已到期。

- 设置新密码。

IEEE 802.1X 错误。检查认证设置。

本机中设定的认证方法和 RADIUS 服务器中设定的认证方法不匹配。

- 检查本机和 RADIUS 服务器中设定的认证方法，并设定正确的认证方法。

设置 IP 地址。

未设置本机的 IP 地址。

- 在<TCP/IP 设置>中设置 IP 地址，然后重启本机。
 **设置 IP 地址(P. 32)**

无法注册“将格式更改为 PDF/A 的 PDF”为默认。所有其他设置已经注册。

您试图在更改<PDF>文件格式的<将 PDF 格式更改为 PDF/A>设置的同时，为<扫描后发送>、<扫描后存储>或<访问已存储文件>注册默认值。

- 若更改<PDF>文件格式的<将 PDF 格式更改为 PDF/A>设置，您将无法注册默认设置。请在更改除<将 PDF 格式更改为 PDF/A>设置以外的设置后注册默认设置。

在 SMB 服务器设置中检查服务器名。

与 SMB 服务器名字相同的计算机或打印机注册在 WINS 数据库中。

- 如果在<WINS 设置>中将<WINS 解析>设为<打开>，不要在<TCP/IP 设置>中的<计算机名称/工作组名称设置>中将计算机或打印机注册为与 SMB 服务器相同的名字。
 **设置 WINS(P. 49)**
 **<计算机名称/工作组名称设置>(P. 656)**

与 SMB 服务器名字相同的计算机或打印机存在于本机所属的工作组中。

- 不要在<TCP/IP 设置>中的<计算机名称/工作组名称设置>中将计算机或打印机注册为与 SMB 服务器相同的名字。
 **<计算机名称/工作组名称设置>(P. 656)**

TLS 错误

WebDAV 服务器不支持 TLS 加密通信。

- 根据您的环境，在 WebDAV 服务器侧设置 TLS。

代理服务器不支持 TLS 加密通信。

- 如果 WebDAV 客户端通过代理服务器连接到互联网，在代理服务器侧设置 TLS。

因 TLS 或其他设置正在使用，无法删除默认密钥。请检查设置。

要删除的密钥和证书当前正用于 TLS 加密通信。

- 将所有的 TLS 设置设为<关闭>，以停止 TLS 加密通信。

TCP/IP 错误

不能通过 DHCP 和“自动 IP”自动取回地址。

- 如果无法通过 DHCP 或自动 IP 重新获取地址，请将<IPv4 设置>中的<IP 地址>设为 0.0.0.0。同时设置正确的 IPv4 地址。此外，如果在<选择接口>中选择<有线局域网+无线局域网>，请正确配置无线局域网（副线路）的 IPv4 地址。

▶ **设置 IPv4 地址(P. 33)**

▶ **<IP 地址设置>(P. 655)**（<子线路设置>）

在<IPv4 设置>中的<IP 地址>中将“0.0.0.0”设置为静态 IPv4 地址。

- 设定正确的 IPv4 地址。

▶ **设置 IPv4 地址(P. 33)**

▶ **<IP 地址设置>(P. 655)**（<子线路设置>）

没有正确设定 IPv6 地址。

检查以下项目。无状态地址的确定需要几分钟时间。

- 检查是否已在<IPv6 设置>中将<使用 IPv6>设置为<打开>。
- 使用无状态地址或 DHCPv6 时，检查每个地址是否已取回。
- 如果地址没有取回，检查路由器和 DHCPv6 服务器的设置。

▶ **设置 IPv6 地址(P. 35)**

DNS 服务器的地址设置不正确。

- 检查是否已在<IPv4>或<IPv6>中正确设置 DNS 服务器的地址。

▶ **设置 DNS(P. 43)**

不能发送到 TCP/IP 协议栈。

- 检查是否已在<IPv4 设置>或<IPv6 设置>中正确设置 IPv4 地址或 IPv6 地址。

▶ **设置 IPv4 地址(P. 33)**

▶ **设置 IPv6 地址(P. 35)**

资源不足。请稍候，然后重试。

通过 FTP 或 Windows(SMB)持续发送时或持续发送之后，TCP/IP 资源不足。

- 等待一会儿，然后再试。

检查 TCP/IP。

本机的 TCP/IP 没有运行。

- 检查<TCP/IP 设置>中的 IP 地址、DHCP 和“自动 IP”设置。

▶ **设置 IPv4 地址(P. 33)**

- 如果在<选择接口>中选择<有线局域网+无线局域网>，请检查<子线路设置>中的 IP 地址和 DHCP。

▶<IP 地址设置>(P. 655) (<子线路设置>)

检查 TCP/IP。(主线路)

主线路的 IP 地址设置为“0.0.0.0”。

- 设置不同的 IP 地址。
- ▶设置 IPv4 地址(P. 33)

检查 TCP/IP。(子线路)

副线路的 IP 地址设置为“0.0.0.0”。

- 设置不同的 IP 地址。
- ▶设置副线路的 IPv4 地址(P. 38)

XPS Print Range Error

指定的打印范围内没有可以处理的页。

- 指定正确的页范围。

XPS Image Data Error

未能扩展图像数据。

- 更换 XPS 文件中的图像数据，然后重新打印。

XPS Spool Memory Full

没有足够的内存来处理 XPS 数据。

- 重启本机并再次尝试打印。如果仍然不能打印，将纸页分为多个文件并分开打印。

XPS Data Error

因为数据损坏导致指定的命令无效，处理不能继续进行。

- 使用本机支持的 XPS 数据格式重新打印。

XPS Unsupport Image Err

包括了不支持的数据格式。

- 将数据转变为 TIFF 或 JPEG 格式，然后再次尝试打印。

XPS Font Error

未能分析字体数据。

- 更换 XPS 文件中的字体数据，然后重新打印。

XPS Page Data Error

描述不正确，不能生成页。

- 使用本机支持的 XPS 数据格式重新打印。

XPS Memory Full

没有足够的内存来处理 XPS 数据。

- 按<略过错误>，然后继续打印。然而，包含了出错数据的页将无法正确打印。

您没有访问 XXX 页的权限。

尝试以不具有所需权限的用户身份登录。

- 以具有所需权限的用户身份登录。

帐户已到期。请联系系统管理员。

证书已过期。

- 确认本机中注册的证书的到期日。如果证书已经过期，注册有效期内的证书。
▶ **注册用于网络通信的密钥和证书(P. 517)**

帐户的到期日已过。

- 确认对应帐户的到期日。

因出现错误无法删除认证信息。

发生未知的错误，无法删除认证信息。

- 请与当地的授权经销商联系。

因出现错误无法设置认证信息。

发生未指定的错误，无法设置认证信息。

- 请与当地的授权经销商联系。

出现错误。请联系系统管理员。

所选用户已被删除。

- 以“管理员”身份登录，并重新注册按钮。

出现意外系统错误。

- 检查操作并重新登录。如果依然无法登录，请联系您的系统管理员。

没有响应。

服务器出现错误，无法执行发送。

- 检查服务器是否正常运行。

本机未正确连接到网络。

- 检查本机和网络设置，然后再次连接。
▶ **设置网络环境(P. 18)**

不能发送电子邮件或互联网传真，因为 TCP/IP 出现错误。

- 检查本机和网络设置，然后再次连接。
- ▶ 设置网络环境(P. 18)

废粉收集容器将满。但仍无需更换。

废粉收集容器将满。

- 您可以继续打印一会儿，但是您应该准备一个新的，以便在需要时立即进行更换。如果您决定在显示此消息时更换废粉收集容器，按屏幕右下角的图标显示废粉收集容器更换步骤视频。按照视频中的说明更换废粉收集容器。
- ▶ 更换废粉仓的步骤(P. 741)



更换废粉收集容器。

废粉收集容器已满，无法再继续打印。

- 按照屏幕上的说明更换废粉收集容器。
- ▶ 更换废粉仓的步骤(P. 741)



因按钮的功能不存在，无法恢复按钮的设置。

使用的个人按钮或共享按钮中包含了本机不支持的功能。

- 如果导入了在其他机器中注册的个人按钮/共享按钮，本机不支持的按钮可能包含在内。在本机中再次注册个人按钮/共享按钮。

因按钮的功能被禁用，无法恢复设置。启用该功能，然后重试。

要使用的功能已禁用，无法通过按此按钮执行操作。

- 将被禁用的功能重新启用，然后按此按钮。

同步自定义设置：重新登录以进行同步。

服务器的同步数据与正在同步自定义设置的客户端机器的同步数据之间存在不一致之处。

- 先退出，然后再次登录。

同步自定义设置：某些设置会受到限制。

客户端机器正在同步自定义设置，但是服务器已关闭或者没有正常运行。

- 关闭服务器电源。
- 如果服务器运行正常，检查网络设置之前先检查其网线是否连接。

同步自定义设置：出现错误。

同步启动期间出现错误。

- 确认用于自定义设置（客户端）同步的接收方服务器地址正确。
- 如果自定义设置（客户端）同步已完成，重新开始同步。
- 重新启动本机。
- 如果在重启本机以后问题仍未解决，请检查以下内容。
 - 1.您可以对为接收方设置的 IP 地址执行 ping 指令
 - 2.接收方服务器的地址正确显示

同步自定义设置：正在启用同步……

正在执行开始同步自定义设置的处理。

- 请等待处理完成。

同步自定义设置：服务器认证错误。

不能通过服务器进行身份验证。

- 检查自定义设置（客户端）同步所用的认证用户 ID 和新密码是否与服务器中带管理员特权的认证用户 ID 和密码相同。
- 如果自定义设置（客户端）同步已完成，重新开始同步。
- 重新启动本机。

同步自定义设置：无法找到服务器。

自定义设置同步所用服务器不能通过“自动搜索”查找。

- 确认服务器电源是否已打开。
- 如果服务器运行正常，检查网络设置之前先检查其网线是否连接。
- 确认“自动搜索”的适用情况。 ►开始设置同步(P. 570)
- 不使用“自动搜索”，手动指定自定义设置（客户端）同步的服务器地址，以及搜索深度（路由器）。
- 如果自定义设置（客户端）同步已完成，重新开始同步。
- 重新启动本机。

同步自定义设置：无法识别服务器。

使用“自动搜索”找到自定义设置同步所用的多台服务器。

- 手动指定服务器或关闭所有当前正在运行的不必要服务器，只保留一台服务器。

手动指定服务器时

- 不使用“自动搜索”，手动指定自定义设置（客户端）同步的服务器地址，以及搜索深度（路由器）。 **▶开始设置同步(P. 570)**

关闭当前正在运行的不必要服务器时

- 即使服务器的网络设置包含 IPv4 与 IPv6，如果 IPv6 的优先级高而客户端机器禁用 IPv6，客户端机器也不能通过搜索进行连接。输入接收方服务器地址的 IPv4 地址。
- 如果自定义设置（客户端）同步已完成，重新开始同步，然后重启机器。

检查盖板是否关闭。

可选设备的盖板未关闭。

- 检查可选设备的盖板是否已关闭。

自动导出审核日志时发生错误。

发生服务器错误，无法导出数据。

- 检查服务器是否正常运行。

本机未正确连接到网络。

- 检查本机和网络设置，然后重新尝试连接。

自动导出设置不正确。

- 检查自动导出设置是否正确（ **▶自动导出日志(P. 538)** ）。

生成“设备签名密钥”失败。请在“通信设置”中设置电子邮件地址。

要使用设备签名，您必须先配置本机的电子邮件地址。

- 配置本机的电子邮件地址（ **▶设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)** ），然后为设备签名生成密钥（ **▶生成设备签名证书(P. 495)** ）。

The function may be stopped. Buttons could not be imported.

导入数据时，本机不支持的功能可能包含在内。

- 检查是否将所有按钮都导入了本机。

从稿台玻璃取出原稿。

原稿仍然在稿台玻璃上。

- 从稿台玻璃上移走原稿，然后放置其他原稿。

原稿扫描区域(输稿器)脏。

输稿器一侧的文档扫描区域变脏。

- 清洁文档输送扫描区域。
▶清洁输稿器(P. 733)

原稿扫描区域(狭长玻璃带)脏。

文档扫描区域(狭长玻璃带)变脏。

- 清洁文档输送扫描区域。

► **清洁输稿器(P. 733)**

将原稿恢复至正确的顺序，然后按[启动]键。

因输稿器发生不明故障而停止扫描。

- 重新从第一页开始扫描原稿。

将原稿恢复至正确的顺序，然后按[启动]键。(已扫描原稿的数据大小超过限制。将自动校正设置并重新扫描原稿。)

扫描已取消，因为已扫描的文档数据超过了本机可以处理的最大尺寸。

- 重新从第一页开始扫描原稿。如果仍然无法扫描原稿，通过降低<清晰度>的设置或将<原稿类型>设置为<文本>可能会解决此问题。

The device is currently being used by another user. Wait a while, and then try to perform the operation again.

当其他用户正在使用本机时，您不能使用本机。

- 等待一会儿，然后再试。

检索结果的数量超过限制。更改检索条件，然后重试。

发现超过检索结果中最大数的接收方。

- 缩小检索条件范围，然后重新检索。
- 在 <注册 LDAP 服务器>中的<最大检索地址>中增加检索结果的最大数。

► **注册 LDAP 服务器(P. 50)**

检索条件包括无法用于所选服务器的字符。

检索条件中使用了“\”。

- 从检索条件中删除“\”，然后重新检索。

如果括号中包含奇数个"或"，或者包含"*"，检索条件没有确立。

- 设定正确的字符组合，然后重新检索。

如果<LDAP 服务器版本和字符代码>设为<ver.2(JIS)>，则只能使用 ASCII 代码（0x20 得到 0x7E）字符。

- 移除无效字符，然后重新检索。

验证时出现错误。

证书无效。

- 注册正确的证书，然后重新指定设置。
- **为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)**
- **注册用于网络通信的密钥和证书(P. 517)**

该 CRL 无效。

证书吊销列表 (CRL) 可能损坏, 或者使用了本机不支持的签名算法。

- 注册正确的证书吊销列表 (CRL)。
- ▶ [注册证书吊销列表\(CRL\)\(P. 520\)](#)

该 CRL 已到期。

证书吊销列表 (CRL) 的开始日期可能设为未来的某一天。

- 检查本机中注册的证书的开始日期。如果开始日期设为未来的某一天, 在那一天之后使用此证书。
- ▶ [注册证书吊销列表\(CRL\)\(P. 520\)](#)

本机上设定的日期和时间不正确。

- 检查本机上的日期和时间设置。
- ▶ [设置日期/时间\(P. 16\)](#)

因不支持该密钥的算法, 无法注册。

尝试注册的密钥和证书文件运用了不支持的加密算法

- 注册使用支持的加密算法的密钥和证书文件。
- ▶ [注册密钥和证书\(P. 517\)](#)
- ▶ [系统规格\(P. 913\)](#)

因该密钥被破坏或无效, 无法将其设置为默认密钥。

为本机指定的密钥已损坏, 无法设置。

- 重新注册密钥。
- ▶ [生成用于网络通信的密钥和证书\(P. 473\)](#)
- ▶ [注册密钥和证书\(P. 517\)](#)

此证书已撤销。

证书吊销列表(CRL)中包含了此证书。

- 注册新证书。
- ▶ [注册用于网络通信的密钥和证书\(P. 517\)](#)

此证书无效。

证书无效。

- 注册正确的证书, 然后重新指定设置。
- ▶ [为 TLS 配置密钥和证书\(P. 471\)](#)
- ▶ [注册用于网络通信的密钥和证书\(P. 517\)](#)

此证书已到期。

证书已过期。

- 检查本机中注册的证书的截止日期。如果证书已经过期，注册有效证书。
 **注册用于网络通信的密钥和证书(P. 517)**

本机上设定的日期和时间不正确。

- 检查本机上的日期和时间设置。
 **设置日期/时间(P. 16)**

无法打印作业。

由于装订太多纸张，作业被取消。

- 核对可装订在一起的最大纸张数量并再次执行该作业。
- 可以指定一次装订太多纸张时的处理流程。
 **<装订页数太多时的操作>(P. 674)**

服务器没有响应。请检查设置。

指定的服务器可能出现问题，如没有正确指定、没有开机、或资源不充足。

- 等待片刻，然后重新指定服务器。如果服务器仍没有响应，选择其他服务器。

因服务器版本设置不正确，无法开始检索。请检查设置。

在 LDAP 服务器和本机中设定不同服务器 LDAP 版本。

- 将<注册 LDAP 服务器>中的<LDAP 服务器版本和字符代码>中的设置改为"ver.2"，以匹配 LDAP 服务器。
 **注册 LDAP 服务器(P. 50)**

检查服务器。

尝试访问服务器时没有使用代理服务器。

- 检查 WebDAV 服务器设置是否正确。
- 检查代理服务器设置是否正确。
 **设置代理服务器(P. 469)**

不允许访问目的地。

- 检查 WebDAV 服务器设置是否正确。

本机试图不使用 TLS 加密通信通过代理服务器访问接收方。

- 将<WebDAV 发送时使用分割发送>设置为<关闭>。
 **<WebDAV 发送时使用分割发送>(P. 686)**

代理服务器与上游服务器通信失败。

- 检查 WebDAV 服务器和代理服务器设置是否正确。

WebDAV 客户端的请求中使用了 WebDAV 服务器不支持的 HTTP 协议版本。

- 检查 WebDAV 服务器设置是否正确。

WebDAV 服务器上的磁盘空间不足，不能处理 WebDAV 客户端的请求。

- 确保 WebDAV 服务器上的磁盘空间足以处理各种请求。

适当的纸张尺寸 A4 不可用。

使用“自动纸张选择”功能选择的最佳尺寸纸张没有添加。

- 添加所显示尺寸的纸张。

<供纸器自动选择>设置为<关闭>。

- 手动指定纸盒。
- 在<供纸器自动选择>中将添加最佳纸张尺寸的供纸器设为<打开>。

▶<供纸器自动选择>(P. 672)

添加了“自动纸张选择”功能无法选择的纸张类型。

- 手动指定纸盒。
- 复印时，在<供纸器自动选择>中选择<考虑纸张类型>复选框。

▶<供纸器自动选择>(P. 672)

因子网掩码冲突，无线局域网已断开。

主线路和副线路的网络地址冲突。

- 检查主线路和副线路的 IP 地址和子网掩码设置。

▶设置 IP 地址(P. 32)

子目录太多。

字符最大数已经超过，因为层级数太深。

- 不能指定接收方。指定其他接收方。

取出全部输出纸张。

输出托盘中积有纸张。

- 从输出托盘取出所有纸张。

The contents of the specified file may be incorrect.

通过在导入时指定不同文件，可以尝试注册按钮。

- 注册正确的文件，然后重新导入。

未设置默认密钥。检查“TLS 设置”。

密钥和证书(TLS 服务器证书)未注册。

- 要使用 TLS 加密通信，首先注册要使用的密钥。

▶为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)

未设置默认密钥。在“证书设置”中检查“密钥和证书列表”设置。

密钥和证书(TLS 服务器证书)未注册。

- 注册密钥和证书，才能执行 TLS 加密通信。
- ▶ 生成用于网络通信的密钥和证书(P. 473)
- ▶ 注册密钥和证书(P. 517)

无法验证证书。

证书颁发机构的 CA 证书无法确认。

- 注册由证书颁发机构颁发的 CA 证书。

无法连接。

未能执行代理服务器认证。

- 检查代理服务器设置是否正确。
- ▶ 设置代理服务器(P. 469)

因“设置/注册”中其他设置正在使用，无法编辑或删除纸张。

您试图通过<纸张类型管理设置>编辑或删除在另一个设置中注册的纸张。

- 纸张在<注册常用纸张(多功能托盘)>和<多功能托盘默认值>中被注册为“喜欢的纸张”。请取消注册。
- ▶ 注册多功能托盘的常用纸张尺寸和类型(P. 141)

检查“设置/注册”中的“计算机名称”。

WINS 数据库中注册了同名计算机或打印机。

- 当在<WINS 设置>中将<WINS 解析>设为<打开>时，不要使用<TCP/IP 设置>的<计算机名称/工作组名称设置>中已经列出的名称注册计算机或打印机。
- ▶ 设置 WINS(P. 49)
- ▶ <计算机名称/工作组名称设置>(P. 656)

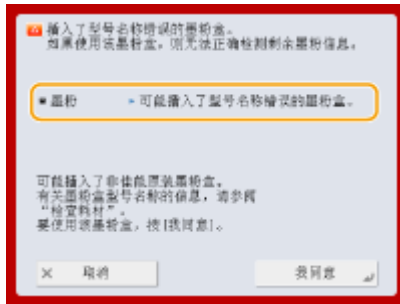
同一工作组中已有与本机同名的计算机或打印机。

- 不要使用<TCP/IP 设置>的<计算机名称/工作组名称设置>中已经列出的名称注册计算机或打印机。
- ▶ <计算机名称/工作组名称设置>(P. 656)

可能插入了颜色错误的墨粉盒。如果使用该墨粉盒，可能会出现故障。请检查插入的墨粉盒。

插入墨粉盒的色彩不正确。

- 确定检查插入的墨粉盒状态，结果显示在框架内的区域。



要继续使用墨粉盒，按<我同意>。如果选择了该选项，本机的运行没有保障。

要更换墨粉盒，按<取消>。

如果对于补救措施不确定，请联系出售墨粉盒给您的当地授权经销商。

因正在使用所选密钥，无法更改设置。

要删除的密钥和证书当前正用于 TLS 加密通信。

- 将所有的 TLS 设置设为<关闭>，以停止 TLS 加密通信。

无法找到所选服务器。请检查设置。

LDAP 服务器的认证信息设为<使用(安全认证)>时，主机名不能识别。

- 检查<DNS 设置>中的设置是否正确。
 ◀<网络>(P. 655) ▶<TCP/IP 设置>
- 检查 DNS 服务器侧的设置是否正确。

不能识别 IP 地址。

- 检查<DNS 设置>中的设置是否正确。
 ◀<网络>(P. 655) ▶<TCP/IP 设置>
- 检查 DNS 服务器侧的设置是否正确。

无法连接所选服务器。请检查设置。

不能连接到 IP 地址/端口。

- 检查<注册 LDAP 服务器>中的服务器地址和端口号是否正确。
 ▶注册 LDAP 服务器(P. 50)
- 检查 LDAP 服务器是否正常运行。
- 如果将 LDAP 服务器设置中的<认证信息>设置为<使用(安全认证)>，则检查 UDP(用户数据报协议)包是否被筛选器阻止。
- 检查<TCP/IP 设置>中的网关地址是否正确设置。
 ▶设置 IPv4 地址(P. 33)

从“设置菜单”指定的设置项目目前无法使用。请联系系统管理员。

所选设置菜单无法改变或者不可用。

- 联系您的系统管理员。

所选按钮可能不可用。请联系系统管理员。

所选用户不存在。

- 以“管理员”身份登录，并重新注册按钮。

“管理员”已被禁用。

- 选择拥有管理员权限的用户。

无法发送。

要发送的数据太大。

- 减少数据尺寸，然后再次发送。

会话超时。请稍候，然后尝试重新访问数据库。

会话超时，因为指定的时间长度已用完。

- 等待片刻，然后重新访问。如果会话仍然超时，请重新启动本机。

因超时无法完成检索。请检查设置。

无法在指定时间内完成检索。

- 在 <注册 LDAP 服务器>中的<检索超时>中增加超时时间的长度。

►注册 LDAP 服务器(P. 50)

因文件包含不支持的数据，无法执行。

内容不正确，无法生成页面。

- 尝试使用本机兼容格式的数据重新打印。

正在调整渐变……请稍候。

本机正在执行自动调整。

- 打印将在调整结束后自动恢复。等待一会儿。

无法访问数据库。重新启动设备。

未能访问用户数据库，因为数据库损坏。

- 重新启动本机。

数字签名证书访问错误

发送用户签名时不能访问用户证书。

- 检查本机上注册的用户证书的内容。

►注册用户签名证书(P. 496)

发送设备签名时不能访问设备证书。

- 检查本机上注册的设备证书的内容。

生成设备签名证书(P. 495)

证书到期日错误

证书已到期。

- 检查证书的到期日。

因同一用户名下注册了多个用户，无法登录。请联系系统管理员。

无法识别用户名，因为用户名被设置为不区分大小写。

- 更改设置以使用用户名区分大小写，或注册另一个用户名。

因已注册的按钮数量达到限制，无法注册新按钮。可以覆盖已注册的按钮。

无法注册按钮，因为已经超过按钮的最大数量。

- 覆盖现有的按钮或删除无用的按钮。

自定义<主页>屏幕(P. 153)

Cannot import because the number of buttons for registration has exceeded the upper limit.

导入时不能注册按钮，因为个人按钮/共享按钮的最大数量已经超过。

- 删除无用的个人按钮/共享按钮，然后再次导入数据。

因注册的用户数量已达到限制，无法注册。

由于用户数量超过上限，无法注册用户。

- 删除不需要的用户。

无法识别墨粉盒。拉出墨粉盒，然后重新插入，否则无法正确检测剩余墨粉信息。

墨粉盒可能未正确插入，墨粉盒可能已损坏，或者可能插入了错误型号的墨粉盒。

- 重新插入墨粉盒。确保检查所插入容器的状态，结果显示在框架内的区域中。关于检查墨粉盒型号的说明，请参阅 **耗材(P. 748)**。



如要继续使用墨粉盒，按<关闭>或<我同意>。如果选择此选项，本机的运行没有保障。

要更换墨粉盒，按<取消>。

如果对于补救措施不确定，请联系出售墨粉盒给您的当地授权经销商。

更换墨粉盒。

墨粉盒中的墨粉已用完。

- 按屏幕右下角的图标显示墨粉盒更换步骤视频。按照视频中的说明更换墨粉盒。

更换墨粉盒的步骤(P. 737)



注释

- 当墨粉完全用完时，不必按屏幕右下角的图标。会自动显示墨粉盒更换画面，允许您按照视频中的说明执行更换步骤。

输入的 PIN 不正确。

输入了错误的 PIN。

- 输入正确的 PIN。
- 如果不知道正确的 PIN，请与管理员联系。

认证服务器没有运行。请联系系统管理员。

局域网电缆断开。

- 连接局域网电缆。

Active Directory 服务器未运行。

- 启动 Active Directory 服务器。

Active Directory 的 KDC 服务已停止。

- 按照以下步骤检查此项服务的状态。
 - 1 启动 Active Directory 的"服务"管理工具。
 - 2 检查 Active Directory 服务器运行是否正常。

与 Active Directory * 服务器的通信被防火墙阻止。

- 停止阻止默认端口 88。

* 如果动态目录被设为登录目的地，使用端口 88 与 UDP 协议进行正常通信，但是当数据超过一定大小时，可使用 TCP 协议进行处理。

没有找到认证服务器。请联系系统管理员。

局域网电缆断开。

- 连接局域网电缆。

本机的主/辅助 DNS 服务器设置不正确或未设置。

- 检查并调整本机的 DNS 服务器设置。

本机中指定的 DNS 服务器未运行，或者服务已停止。

- 按照以下步骤检查 DNS 服务器的状态和设置。
 - 1 检查本机中指定的 DNS 服务器是否正在运行。
 - 2 启动 DNS 服务器上的"服务"管理工具。
 - 3 检查<DNS 服务器>的状态，如果<启用>未显示，右键单击并选择<启用>。

检查 DNS 服务器中是否存在主机记录。

- 检查 DNS 服务器中是否存在主机记录，以及转发器设置是否正确。

认证服务器端未设置密码。请联系系统管理员。

配置或升级 Active Directory 时，未在服务器侧设置合适的密码。

- 重置对应帐户的密码，然后重新指定设置。

因不允许匿名访问认证服务器，无法登录。请联系系统管理员。

不允许匿名访问 LDAP 服务器。

- 在 LDAP 服务器的信息输入屏幕，选择<使用认证信息>，然后根据 LDAP 服务器上注册的信息指定用户名和密码。
 ▶注册服务器信息(P. 434)

登录到认证服务器所需的帐户信息无效。请联系系统管理员。

用户名和密码设置不正确。

- 确认证书用户 ID 和密码，以及用户是否拥有管理员权限。

服务器设置中指定的属性设置不正确。

- 确认属性正确。另外，确保字段（属性名称）不包含无效值。
 ▶注册服务器信息(P. 434)

服务器设置中指定的管理员帐户信息设置不正确。或者，用户无法以管理员身份登录。

- 指定正确的管理员帐户信息。

服务器设置信息不完整。

- 确认登录所需的属性正确设置。
 ▶注册服务器信息(P. 434)

在网络上找到竞争 IP 地址。

为本机设置的 IPv4 地址已经存在于本机的相同网络中。

- 在<IPv4 设置>中的<IP 地址>中更改本机的 IP 地址，确保其不会与其他设备的 IP 地址冲突。
 ▶设置 IPv4 地址(P. 33)

网络(主线路)上检测到 IP 地址冲突。

为本机主线路设置的 IPv4 地址已经存在于本机的相同网络中。

- 更改本机主线路的 IP 地址，确保其不会与其他设备的 IP 地址冲突。
- ▶ **设置 IPv4 地址(P. 33)**

网络(子线路)上检测到 IP 地址冲突。

为本机副线路设置的 IPv4 地址已经存在于本机的相同网络中。

- 更改本机副线路的 IP 地址，确保其不会与其他设备的 IP 地址冲突。
- ▶ **设置副线路的 IPv4 地址(P. 38)**

因出现网络错误，无法执行操作。

不允许从外部源写入。

- 将接收方的<禁止从外部写入>设置为<关闭>。

完整的路径（文件夹名称指示文件名称和保存的目的地）太长。

- 缩短文件夹名称或文件名，或更改保存的目的地，使路径的字符数不超过 256，包括"/共享"或"用户"。

检查网络连接。

本机的电缆未正确连接。

- 检查局域网电缆连接是否正确。如果重新连接了电缆，请重新启动本机。
- ▶ **连接到有线局域网(P. 23)**

本机未连接到网络。

- 如果要在不联网的情况下使用本机，将<确认网络连接/设置更改>设置为<关闭>。
- ▶ **<确认网络连接/设置更改>(P. 655)**

“无钉装订” 目前无法使用。

环保（无装订钉）装订针盒损坏。

- 请与当地的授权经销商联系。

因设置了无法与“无钉装订”同时使用的功能，作业已取消。更改设置，然后重试。更改装订位置或纸张类型后可以允许使用“无钉装订”。

根据纸张类型而定，装订位置可能会受限。

- 将装订位置设置为<左上>或<右下>。
- 改变纸张类型。

因未正确输送原稿，扫描已取消。

由于一起送入多份原稿，输稿器中出现卡纸。

- 从输稿器移走原稿，并重新放置。

由于送入无效类型的原稿，输稿器中出现卡纸。

- 移走无效原稿（放置原稿(P. 87)），然后放置合适类型的原稿。

取出输稿器中卡住的原稿和输稿器托盘中的任何剩余原稿，然后将其放回输稿器托盘并按[启动]键。

扫描取消，因为原稿卡在输稿器中。

- 需要在纸张卡在输稿器中时重新开始扫描。将未扫描的原稿纸张整齐地放在一起，将其重新放入输稿器中，然后按下.

从输稿器取出原稿。

您正在使用的功能无法在输稿器中放有原稿时使用。

- 请将原稿放置在稿台玻璃上。

分页装订处理器输出托盘无法上下移动。

分页装订处理器的输出托盘不工作。

- 移除可能妨碍输出托盘操作的物体。
- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下显示的信息并与当地的授权经销商联系。

分页装订处理器的前盖板未关闭。

分页装订处理器的前盖板已打开。

- 检查是否已关闭“分页装订处理器”或“鞍式分页装订处理器”的前盖板。

正在执行多项作业……

在扫描操作的同时执行打印和发送等多个任务。

- 等待一会儿，直至扫描操作恢复。

因“部门识别码管理”出现认证错误，无法登录。请联系系统管理员。

使用用户认证时，“部门识别码管理”已启用，但是部门识别码没有分配到用户。

- 如果是常规用户，请要求管理员指定“部门识别码”。
- 如果是管理员用户，请求“部门识别码管理”管理员分配您的部门识别码。如果管理员用户不能登录，请联系当地的授权经销商。

PDL Invalid DLG Input

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL DLG Rendering Error

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL DLG Unknown Error

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL DLG Memory Full

系统正在处理数据时（特别是图形处理和文本处理），工作内存不足。

- 按<略过错误>，然后继续打印。然而，包含了出错数据的页将无法正确打印。

PDL DLG Mem. Alloc. Err

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL GL Orig. Pt Unknown

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL GL Coord.Result

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL Invalid GL Input

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL GL Range Check

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL GL Memory Full

系统正在处理数据时（特别是图形处理和文本处理），工作内存不足。

- 按<略过错误>，然后继续打印。然而，包含了出错数据的页将无法正确打印。

PDL GL Mem. Alloc. Err

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL IMG Refer. Data Err

TIFF 或 JPEG 数据中包含本机无法处理的数据。

- 取消打印( **取消打印(P. 266)**)，初始化打印机以增加可用内存，然后再次尝试打印。然而，需要注意的是初始化打印机将擦除本机内存中的所有数据。

PDL IMG Initial. Err

打印 TIFF 或 JPEG 数据所需的内存不足。

- 取消打印( **取消打印(P. 266)**)，初始化打印机以增加可用内存，然后再次尝试打印。然而，需要注意的是初始化打印机将擦除本机内存中的所有数据。

PDL IMG Process. Error

处理 TIFF 或 JPEG 数据时出现未知错误。

- 取消打印( **取消打印(P. 266)**)，初始化打印机，然后再次尝试打印。然而，需要注意的是初始化打印机将擦除本机内存中的所有数据。

PDL IMG Invalid Data

TIFF 或 JPEG 数据中包含本机无法处理的数据。

- 取消打印( **取消打印(P. 266)**)并检查 TIFF 或 JPEG 数据。
- 按<略过错误>，然后继续打印。然而，出错数据将无法正确打印。

本机不能处理数据，因为本机的 IP 地址与其他设备的 IP 地址相同。

- 取消打印( **取消打印(P. 266)**)，在<TCP/IP 设置>中检查 IP 地址，并且在必要时更改 IP 地址。
 **设置 IP 地址(P. 32)**

PDL IMG Work Memory Full

处理 TIFF 或 JPEG 数据所需的内存不足。

- 取消打印( **取消打印(P. 266)**)，初始化打印机以增加可用内存，然后再次尝试打印。然而，需要注意的是初始化打印机将擦除本机内存中的所有数据。
- 按<略过错误>，然后继续打印。然而，出错数据将无法正确打印。

PDL nn Rendering Error (“nn” 是模块名称)

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL PDF Error

发送了本机不能处理的 PDF 数据。

- 取消打印( **取消打印(P. 266)**)，在 Adobe Acrobat 中优化 PDF 并尝试重新打印。
- 取消打印( **取消打印(P. 266)**)，在应用程序中打开 PDF 文件并使用打印机驱动程序重新打印。
- 如果上述方法无法解决问题，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL PDF Data Decode Err

打印 PDF 文件的密码不正确。

- 输入正确的密码，然后重新打印。

PDF 文件的安全设置中不允许打印。

- 更改 PDF 文件，允许在 PDF 文件编辑应用程序中打印。

如果 PDF 文件与策略服务器相连，无法访问策略服务器。

- 确认策略服务器电源是否已打开。
- 检查本机、策略服务器和网络运行是否正常。

PDL PDF Memory Full

没有足够的内存来处理 PDF 数据。

- 取消打印(➤取消打印(P. 266))，通过使用 Adobe Acrobat 调整图像分辨率等设置（减少同时打印的数据尺寸）来优化 PDF，然后再次执行打印。
- 取消打印(➤取消打印(P. 266))，在 Adobe Acrobat 中将 PDF 数据页面分为多个文件，然后再次执行打印。
- 取消打印(➤取消打印(P. 266))，在应用程序中打开 PDF 文件并使用打印机驱动程序重新打印。

PDL RIP Process. Error

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL XPS Error

出现不明错误。

- 重新启动本机，然后重试。如果再次显示信息，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL XPS Initialize Error

初始化过程中发生了未知错误，如无法释放内存。

- 重新启动本机，然后重试。如果再次显示信息，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL XPS Rendering Error

渲染系统发生错误。

- 重新启动本机，然后重试。如果再次显示信息，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL Image Comp. Error

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL Rendering Timeout

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL Data Transfer Error

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

PDL Reg. Access Error

打印机停止正常运行，原因不明。

- 重新启动本机。如果重新启动本机后信息没有消失，请记录下信息并与当地的授权经销商联系。

因正在执行其他操作，无法恢复按钮的设置。

执行其他功能时，不能调用

<个人>/<共享>。

- 在其他功能操作结束之后，调用<个人>/<共享>。

因您没有权限注册按钮，“注册到主页”将取消，您将返回至功能屏幕。作为管理员登录，然后重试。

用户认证中限制注册个人按钮/共享按钮。

- 以管理员身份登录，然后注册按钮。

添加装订针到装订组件。

可选设备分页装订处理器中的装订针盒中的装订针已用完。

- 更换装订针盒。
● 添加装订针（可选）(P. 745)

该密码不符合策略要求。请更改密码。

输入的密码违反了密码策略。

- 输入符合密码策略的密码。如果您不了解密码策略，请联系您的系统管理员。

因插入了无法用于该设备的墨粉盒，打印目前无法使用。确保插入了该设备指定的墨粉盒。

未装入本机可用的墨粉盒。

- 装入本机可用的墨粉盒。关于检查墨粉盒型号的说明，请参阅 ● 更换部件(P. 748) 。



要继续使用墨粉盒，按<关闭>。如果选择了该选项，本机的运行没有保障。

如果对于补救措施不确定，请联系出售墨粉盒给您的当地授权经销商。

该设备的定时器设置和认证服务器的定时器设置可能不同步。请联系系统管理员。

本机和认证服务器的日期和时间设置不同。

- 同步本机和认证服务器的日期和时间设置。

无线局域网通信错误。关闭再打开主电源。

配置无线局域网连接时出现未知错误。

- 重新启动本机。按下电源开关关闭电源（**关闭本机(P. 86)**），在主电源关闭后至少等待 10 秒钟，然后重新接通电源（**打开本机电源(P. 85)**）。

无线局域网通信错误。检查无线局域网信息。

配置无线局域网连接时出现未知错误。

- 检查无线局域网设置。
检查无线局域网的设置和信息(P. 25)

因存储器已满，无法发送。请稍候，然后重试。

由于内存不足，无法发送文档。

- 降低分辨率，然后再次发送。
- 删除本机内存中的多余文档，释放内存空间。
打印存储接收收件箱中的文档(P. 358)
操作服务器上的文件和文件夹(P. 369)
- 如果经常显示此信息，请与当地的授权经销商联系。

因存储器已满，无法执行操作。

使用扫描后存储功能时，扫描被取消，因为扫描原稿时，内存已满。

- 按<确定>可以返回“基本功能”屏幕。删除不需要的数据以增加存储空间，然后重新扫描原稿。

因存储器已满，扫描将取消。是否打印已扫描页？

使用复印功能时，扫描被取消，因为扫描原稿时，内存已满。

- 按<是>复印已扫描的页。在复印完成之后扫描剩余的原稿。

因存储器已满，扫描将取消。请稍候，然后重试。

使用复印功能时，扫描被取消，因为扫描原稿时，内存已满。

- 按<确定>返回“基本功能”屏幕。在当前复印操作完成之后扫描剩余的原稿。

因存储器已满，扫描将取消。是否发送已扫描页？

使用“扫描后发送”功能时，由于扫描原稿时内存已满，扫描已取消。

- 按<是>发送已扫描的页。在发送完成之后扫描剩余的原稿。

因存储器已满，扫描将取消。是否存储已扫描页？

使用扫描后存储功能时，扫描被取消，因为扫描原稿时，内存已满。

- 按<是>保存已扫描的页。在保存完成之后扫描剩余的原稿。

已注册用户存储的数据量已达到限制。本次可执行操作，但无法存储数据(作业设置日志、个人设置内容等)。要在下次登录时能够存储数据，必须删除其他用户不需要的数据。有关详细说明，请联系系统管理员或参考手册。

因为已经超过可注册的最大用户数量，所以不能保存用户设置信息。

- 要保存新用户设置信息，请删除任何不必要的用户设置信息。

▶ 删除用户设置信息(P. 459)

如果不使用个性化功能，请删除用户设置信息，然后将<启用使用个人设置> (▶<启用使用个人设置>(P. 715)) 设为<关闭>。

- 如果已经超过可注册的最大用户数量，可以指定设置自动删除旧的用户设置信息。

▶ <超过最大用户数量时的操作>(P. 715)

因未登录，将取消“注册到主页”。返回功能屏幕、登录，然后重试。

用户认证中限制注册共享按钮。

- 以管理员身份登录，然后注册按钮。

检查用户名、密码或设置。

LDAP 服务器认证信息中设置了错误的用户名或密码。

- 检查<注册 LDAP 服务器>中的用户名和密码是否正确。

▶ 注册 LDAP 服务器(P. 50)

LDAP 服务器认证信息中设置了错误的域名。

- 检查<注册 LDAP 服务器>中的域名是否正确。

▶ 注册 LDAP 服务器(P. 50)

添加纸张。

供纸器中的纸张已用完。

- 将纸张添加到触摸面板显示屏幕上显示的供纸器中。

添加纸张(P. 93)

供纸器中的纸张导板处于错误位置。

- 根据纸张边缘调整纸张导板。根据纸张切割边的不同，打印时同时输送多张纸可能导致卡纸。更改纸张的添加方向可以减少这种情况。

纸张设置与添加的纸张不同。

- 在  中的<耗材/其他>中检查纸张设置。如果纸张设置不正确，使其与添加的纸张匹配。在  > <偏好设置> > <纸张设置>中可以为纸盒和多功能托盘中设置的所有纸张尺寸和类型指定纸张设置。

指定纸张尺寸和类型(P. 133)

打印机驱动程序或应用程序中的纸张设置与添加的纸张不同。

- 检查打印机驱动程序[打印首选项]屏幕上的纸张设置，并使其与添加的纸张匹配。

因已扫描原稿的数据大小超过限制，扫描已取消。如果降低清晰度或将“原稿类型”设置为“文本”，也许可以扫描。

扫描已取消，因为已扫描的文档数据超过了本机可以处理的最大尺寸。

- 通过降低<清晰度>中的设置并将<原稿类型>设为<文本>，您可以使用扫描功能。

当前已登录的用户所设置的信息将无法存储。

已超过可注册的最大用户数量，所以不能保存用户设置信息。

- 要保存新用户设置信息，请删除任何不必要的用户设置信息。

删除用户设置信息(P. 459)

- 如果已经超过可注册的最大用户数量，可以指定设置自动删除旧的用户设置信息。

<超过最大用户数量时的操作>(P. 715)

登录失败。不允许匿名访问认证服务器。请联系系统管理员。

不允许匿名访问 LDAP 服务器。

- 在 LDAP 服务器上的信息输入屏幕上的<使用认证信息>中选择复选框，然后根据 LDAP 服务器上注册的信息设置用户名和密码。

注册服务器信息(P. 434)

登录失败。登录认证服务器需要的帐户信息无效。请联系系统管理员。

用户名和密码设置不正确。

- 在 LDAP 服务器上的信息输入屏幕，根据 LDAP 服务器上注册的信息设定正确的设置。

注册服务器信息(P. 434)

无法登录。检查登录目标。

在移动设备侧输入的登录接收方信息不正确。

- 确认您指定了正确的登录接收方，然后再次登录。

因每个用户存储的密码数量已达到限制，无法存储密码。

无法注册登录用户密码，因为已经超过了密码的最大数目。

- 删除不必要的密码信息。

如果在您正在登录时显示六位数字

如果在您登录时出现错误，信息下方可能会显示六位数字。根据显示的六位数字采取必要的措施。

310001

与认证服务器的通信失败。

- 从本机和域控制器（Active Directory）检查网络电缆。
- 检查域控制器是否停机。
- 检查名字解析是否可正常用于在域控制器上为本机设置的 DNS 服务器。
- 在 Active Directory 设置中增加[超时前的时间:]的当前值以后重试。

310002

当在本机上启用了[使用站点内访问模式]时，Active Directory 的站点信息设置不正确。

- 检查 Active Directory 的站点信息是否有效。

310003

网络环境尚未就绪。

- 等待一会儿，然后再次检查。
- 检查指定域名的名字解析是否可正常用于为本机设置的 DNS 服务器（地址可以识别），然后根据需要进行调整。
- 为本机设置的 DNS 服务器无法找到，或当前不能通信。检查配置和通信环境。

322000

Kerberos 认证期间出现服务器错误。

- 在 Active Directory 中，清除[不要求 Kerberos 预身份验证]（它是已登录用户帐户的一个帐户选项）的复选框。或者，检查 Active Directory 是否被正确使用。

322006

目标用户在认证服务器上不存在。

- 检查认证用户或检索用户在要认证的域控制器上是否存在。

322012

在 Active Directory 中，[交互式登录必须使用智能卡]（它是已登录用户帐户的一个帐户选项）的复选框被选择。

- 在 Active Directory 中，清除[交互式登录必须使用智能卡]（它是已登录用户帐户的一个帐户选项）的复选框。清除此复选框以后，务必重置密码。重置密码时，您可以使用相同的密码，代替使用新密码。

322018

帐户的有效期已过。

- 检查所述帐户的有效期。

322023

密码的有效期已过。

- 改变密码。
- 在 Active Directory 中，检查已登录用户帐户的帐户选项设置。

322024

执行键盘认证时，用户名或密码错误。

- 检查认证用户或检索用户的密码。

322029

与可写入域控制器的通信尝试失败。

- 从可写入域控制器检查网络电缆。
- 检查可写入域控制器是否停机。
- 检查名字解析是否可正常用于可写入域控制器上的 DNS 服务器。
- 在 Active Directory 设置中增加[超时前的时间:]的当前值以后重试。

322037

本机和认证服务器的日期和时间设置不同。

- 确保本机和认证服务器的日期和时间设置相同。

322xxx

Kerberos 认证错误。

- 在 xxx 的位置显示 Kerberos 错误代码。

323000

LDAP 服务器认证期间出现错误。

- 检查 Active Directory 或 LDAP 服务是否被正确使用。

323008

针对 TLS/非 TLS 通信，出现 LDAP 服务器认证错误。

- 检查服务器的通信设置（TLS/非 TLS）。
- 检查设备侧的通信设置是否与服务器侧相同。

323048

您正在试图以匿名用户登录进行 LDAP 服务器认证。

- 检查 LDAP 服务设置是否允许匿名用户认证。

323049/323053

LDAP 服务器认证的用户信息设置不正确。

- 检查认证用户或检索用户的用户名和密码。
- 检查认证用户或检索用户是否无效，有效期是否已过，以及帐户是否已被锁定。

323xxx

LDAP 服务器认证 (LDAPBind) 错误。

- 在 xxx 的位置显示 LDAPBind 错误代码。

324000

LDAP 服务器检索期间出现错误。

- 检查 Active Directory 或 LDAP 服务是否被正确使用。

324xxx

LDAP 服务器检索 (LDAPSearch) 错误。

- 在 xxx 的位置显示 LDAPSearch 错误代码。

325000

LDAP 服务器认证期间出现错误。

- 检查 Active Directory 或 LDAP 服务是否被正确使用。

325010

您试图对只读域控制器执行注册。

- 如果在 Active Directory 中配置的域控制器为只读类型，将无法使用用户信息编辑功能（注册/删除卡，改变 PIN）。要使用用户信息注册功能，请配置可写入域控制器。

325050

在管理员设置中设置的检索用户没有更新权限（写入权限）。

- 检查针对您要修改的用户属性检索用户是否被授予写入权限。

325067

您正在试图修改相对的可分辨名称 (RDN) 的属性，例如 cn 属性。

- 您正在试图修改相对的可分辨名称（RDN）的属性，例如 cn 属性。此属性的信息无法修改，因此请指定另一个属性。

325xxx

LDAP 服务器更新错误。

- 在 xxx 的位置显示 LDAPModify 错误代码。

331000

用户认证失败。

- 检查用户名和密码。如果用户名和密码正确，请联系您的系统管理员。

331001

未输入用户名。

- 输入用户名。

331002

无法找到用户。

- 检查用户名和密码。如果用户名和密码正确，请联系您的系统管理员。用户可能在 LDAP 服务器上不存在，或者针对相关帐户的属性信息，检索用户可能没有读取权限。

331003

您正在使用未在认证服务器上注册的卡。

- 检查您是否正在使用有效的卡。

331004

卡信息在认证服务器进行了双重注册。

- 联系您的系统管理员。

331005

已登录用户的有效期已过。

- 联系您的系统管理员。

331006

卡的有效期值和认证服务器上的有效期值不同。

- 检查您是否正在使用有效的卡。如果您正在使用有效的卡，请联系您的系统管理员。

331007

在认证服务器上设置了超出范围的有效期值。

- 检查服务器是否可使用有效期值的正确属性进行操作。

331008

已登录用户的帐户已锁定。

- 联系您的系统管理员。

331009

您用来登录本机的帐户的用户 ID 无效。或者 Active Directory 设置可能不正确。

- 检查所有需要的属性是否正确设置。
- 在 Active Directory 中，清除[不要求 Kerberos 预身份验证]（它是已登录用户帐户的一个帐户选项）的复选框。

331010

为了执行特定功能的认证，您试图以无权使用该功能的用户身份登录。

- 联系您的系统管理员。

331011

登录以执行特定功能的认证失败。

- 检查已经登录的用户可以使用哪些功能。

331012

已登录用户的 PIN 无效。

- 输入正确的 PIN。

331013

已登录用户的帐户无效。

- 联系您的系统管理员。

332000

用户信息更新失败。

- 更新用户信息失败。检查您用于更新的用户信息是否有效，以及是否未指定无效信息用于更新。

332001

已经注册卡信息。

- 已登录用户的卡已经注册。检查您是否正在使用有效的卡。或者联系您的系统管理员。

332002

为用户信息更新指定了无效属性。

- 当使用了卡信息编辑功能时，不允许使用 Active Directory 设置中的 sAMAccountName 或 userPrincipalName 进行注册。解决办法是使用其它属性。

332003

为用户信息更新指定了无效登录名称。

- 不允许注册已登录用户的名称（登录名）。检查用户名，并联系您的系统管理员。

332004

为用户信息更新指定了无效显示名称。

- 不允许注册已登录用户的显示名称。在相关服务器上检查显示名称属性值，并联系您的系统管理员。

332005

为用户信息更新指定了无效域名。

- 不允许注册已登录用户的域名。检查您选择的域名，并联系您的系统管理员。

332006

为用户信息更新指定了无效电子邮件地址。

- 不允许注册已登录用户的电子邮件地址。在相关服务器上检查电子邮件地址属性值，并联系您的系统管理员。

332007

为用户信息更新指定了无效角色。

- 在相关服务器上检查用于确保权限的属性值，并联系您的系统管理员。

332008

在用户信息更新期间超出了用户的最多可注册数量。

- 联系您的系统管理员。

每种错误代码的对策

6X4R-0FU

打印或扫描没有正常结束时，或者不能发送或接收时，以任务日志或通信管理报告的详情屏幕上将显示“#”开头的数字（错误代码）（▶[打印报告和列表\(P. 761\)](#)）。执行该错误代码的对策。

注释

- 根据机器情况，部分错误代码可能不显示。

#001 到#800

▶#001(P. 823)	▶#003(P. 823)	▶#005(P. 823)	▶#009(P. 823)	▶#010(P. 823)
▶#011(P. 824)	▶#012(P. 824)	▶#022(P. 824)	▶#037(P. 824)	▶#040(P. 824)
▶#099(P. 825)	▶#107(P. 825)	▶#401(P. 825)	▶#402(P. 825)	▶#403(P. 825)
▶#404(P. 825)	▶#406(P. 825)	▶#407(P. 826)	▶#409(P. 826)	▶#410(P. 826)
▶#411(P. 826)	▶#701(P. 826)	▶#702(P. 826)	▶#703(P. 826)	▶#704(P. 827)
▶#705(P. 827)	▶#706(P. 827)	▶#711(P. 827)	▶#712(P. 827)	▶#713(P. 827)
▶#715(P. 827)	▶#716(P. 828)	▶#749(P. 828)	▶#751(P. 828)	▶#752(P. 828)
▶#753(P. 829)	▶#755(P. 829)	▶#759(P. 829)	▶#761(P. 829)	▶#762(P. 829)
▶#766(P. 829)	▶#769(P. 830)	▶#770(P. 830)	▶#772(P. 830)	▶#773(P. 830)

#801 到#999

▶#801(P. 830)	▶#802(P. 831)	▶#803(P. 831)	▶#804(P. 831)	▶#805(P. 832)
▶#806(P. 832)	▶#807(P. 832)	▶#809(P. 832)	▶#810(P. 832)	▶#813(P. 833)
▶#815(P. 833)	▶#816(P. 833)	▶#818(P. 833)	▶#819(P. 833)	▶#820(P. 833)
▶#821(P. 833)	▶#822(P. 833)	▶#825(P. 834)	▶#827(P. 834)	▶#828(P. 834)
▶#829(P. 834)	▶#830(P. 834)	▶#831(P. 834)	▶#832(P. 834)	▶#833(P. 835)
▶#834(P. 835)	▶#835(P. 835)	▶#837(P. 835)	▶#838(P. 835)	▶#839(P. 835)
▶#841(P. 836)	▶#842(P. 836)	▶#843(P. 836)	▶#844(P. 836)	▶#845(P. 837)
▶#846(P. 837)	▶#847(P. 837)	▶#848(P. 837)	▶#851(P. 837)	▶#852(P. 837)
▶#853(P. 838)	▶#856(P. 838)	▶#857(P. 838)	▶#858(P. 838)	▶#859(P. 838)
▶#860(P. 838)	▶#861(P. 838)	▶#862(P. 838)	▶#863(P. 838)	▶#864(P. 839)
▶#865(P. 839)	▶#866(P. 839)	▶#868(P. 839)	▶#869(P. 839)	▶#870(P. 839)
▶#871(P. 840)	▶#872(P. 840)	▶#873(P. 840)	▶#874(P. 840)	▶#875(P. 840)
▶#876(P. 840)	▶#877(P. 840)	▶#878(P. 841)	▶#879(P. 841)	▶#880(P. 841)
▶#881(P. 841)	▶#882(P. 841)	▶#883(P. 841)	▶#884(P. 841)	▶#885(P. 842)
▶#886(P. 842)	▶#889(P. 842)	▶#899(P. 842)	▶#905(P. 842)	▶#919(P. 842)

- ▶#923(P. 842) ▶#924(P. 842) ▶#932(P. 843) ▶#933(P. 843) ▶#934(P. 843)
- ▶#935(P. 843) ▶#936(P. 843) ▶#939(P. 843) ▶#995(P. 843)

■ #001

扫描不同尺寸的原稿时没有设定“不同尺寸原稿”模式。

- 检查原稿和设置，然后重新扫描。

出现卡纸。

- 清除卡纸以后，检查文档和设置，然后重新扫描。

■ #003

通信超过指定时间（64 分钟）将导致错误。

- 降低分辨率，然后再次发送。
 - ▶扫描原稿的基本操作(P. 289)
- 接收文档时，要求对方在执行扫描或将文档分为多个部分时降低分辨率。

■ #005

对方已经 35 秒没有响应。

- 检查对方是否可以通信，然后再次发送。

对方设备的型号不支持 G3。

- 检查对方的设备。

■ #009

纸张已经用完。

- 添加纸张。
 - ▶添加纸张(P. 93)

没有正确设置纸仓/纸盒。

- 始终插入纸仓/纸盒。
 - ▶基本纸张添加方法(P. 94)

■ #010

纸张已经用完。

- 添加纸张。
 - ▶添加纸张(P. 93)

■ #011

没有正确放置要发送的文档。

- 正确放置原稿并再次从头开始发送步骤。

■ #012

无法发送，因为对方设备没有纸张。

- 通知对方添加纸张。

■ #022

无法进行转发，因为指定为转发接收方的组接收方内容已删除或者只有存储箱。

- 指定其他接收方，然后再次发送。

发送到地址簿中注册的接收方时，无法进行发送，因为在机器等待发送时，接收方已经从地址簿中删除。

- 指定其他接收方，然后再次发送。

■ #037

可用存储空间不足，无法复印或接收文档。

- 组织“存储接收收件箱”中的文档，以增加可用存储空间。

▶ **打印存储接收收件箱中的文档(P. 358)**

- 如果在一次操作中复印一个超过 100 页的文档，请将文档分成两个或多个部分，然后复印。

接收到超过 1,000 页的数据。

- 本机删除第 999 页之后的所有页，然后打印或存储剩余的 999 页。通知对方再次发送第 1000 页和后续页。

执行延迟发送或重新拨号发送时，内存中没有找到要发送的文档图像数据。

- 再次扫描原稿，然后再次发送。
- 再次发送时，选择直接发送。

无法发送到多个接收方，因为本机可用内存不够。

- 删除不必要的文档和错误文档，释放内存空间。
- 将文档分为两个或多个部分，然后再次发送文档。
- 降低分辨率，然后再次发送。

■ #040

文件无法发送，因为本机内存已满。

- 删除不必要的文档和有错误的文档，释放内存空间。
- 将发送操作分为多个批次，而非一次将文档发送到所有接收方。
- 降低分辨率，然后再次发送文档。

■ #099

操作在完成之前已取消。

- 重新执行操作。

■ #107

由于内存不足，无法发送文档。

- 降低文档分辨率或将文档分为两个或多个部分，然后再次发送文档。
- 删除不必要的文件以释放内存空间。

▶ 将已接收文档存入本机(存储接收)(P. 358)

- 如果经常出现此问题，请与当地的授权经销商联系。

■ #401

存储介质或文件服务器已满，或已超过能在根目录（存储介质内的顶层文件夹）保存的文件数。

- 从存储介质或文件服务器删除不必要的文件，或新建文件夹并将现有文件移到该文件夹以在根目录中创建空间。

■ #402

由于指定文件名中包含了无效字符（如\），向存储介质传输图像失败。

- 更改文件名以纠正文件名错误。

■ #403

由于相同名称的文件已存在，无法保存文件。通常，当存在相同名称的文件时，会执行自动重命名以给文件名添加 1 到 999 之间的一个数字，但此文件无法保存，因为名称中已添加 1 到 999 数字的文件已经存在。

- 更改文件名后再次保存文件。

■ #404

由于已启用了存储介质的写保护开关，写入失败。

- 禁用存储介质的写保护开关。

■ #406

由于以下一种可能的原因，写入失败：

正在写入文件时存储介质被移除。

正在写入文件时网络上的 Windows 服务器被删除。

- 确认存储介质已插入，或网络上的 Windows 服务器可用，然后重新读取文件。

由于发生意外错误，向存储介质传输图像失败。（连接的存储介质可能格式化成不支持的文件系统。）

- 检查存储介质的状态，确认它格式化为本机支持的文件系统(FAT32/exFAT)。然后再次尝试执行步骤。

文件大小超过上限。

- 降低分辨率或减少页数，然后再次执行操作。

■ #407

到指定文件（或文件夹）的完全路径长度超过最大支持长度。

- 更改文件名使完全路径长度介于 256 个字符内，或更改目标文件夹。

■ #409

由于已达到目标能保存的最大文件数，无法保存文件。

- 更改目标以保存文件。

■ #410

由于有太多作业等待存储，无法执行存储。

- 其它作业完成后再次执行操作。

■ #411

此文件已被其它操作锁定。

- 稍后再次执行操作。

■ #701

“部门识别码”不存在，或 PIN 已更改。

- 如果使用用户认证，分配部门识别码到用户。如果使用部门识别码认证，输入新的部门识别码和 PIN 再次登录。
- <允许识别码未知的打印机作业>或<允许识别码未知的远程扫描作业>中的接收设置设为<关闭>。**
- 将<部门识别码管理>中的<允许识别码未知的打印机作业>和<允许识别码未知的远程扫描作业>设置为<打开>。
- 🔴 设置部门识别码管理(P. 449)**

■ #702

无法进行发送，因为内存已满。

- 等待一会儿。在其他发送完成之后再次执行发送。

■ #703

转换图像时出现错误。

- 降低分辨率，然后再次发送文档。

不能写入，因为内存的图像区域已满。

- 请在其他发送完成后重试。
- 删除传真/互联网传真收件箱中的无用文件。如果问题仍然存在，重启本机。

▶ **打开本机电源(P. 85)**

■ #704

从地址簿取回接收方信息时，出现未知错误。

- 检查接收方设置。如果问题仍然存在，重启本机。

▶ **打开本机电源(P. 85)**

■ #705

发送已取消，因为图像数据尺寸超过了设置/注册中设定的最大值。

- 调整发送的最大数据尺寸。在使用互联网传真功能时，选择低分辨率或降低同时发送的图像数量以确保发送的最大数据尺寸没有超过。根据对方的情况，拆分数据。

▶ **<最大发送数据量>(P. 690)**

■ #706

正在从远程用户界面导入/导出地址簿，或者其他发送组件正在使用中。

- 请在其他操作完成后重新发送。

■ #711

内存已满。可以删除内存中的无用文件，然后进行发送。

- 删除内存中的无用文件之后再次发送。

■ #712

内存已满。删除内存中的无用文件之后再次执行。

- 删除内存中的无用文件之后再次发送。

■ #713

在发送 URL 之前删除了传真/互联网传真收件箱中的文档。

- 将所需的文档保存在传真/互联网传真收件箱中，然后再次发送。

■ #715

使用附带的数字签名发送电子邮件时未找到证书。

- 使用设备签名时，请设置本机的电子邮件地址(▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**)，并生成设备签名证书(▶ **生成设备签名证书(P. 495)**)。如果已生成设备签名证书，请再次生成。使用用户签名时，请再次注册用户签名证书(▶ **注册用户签名证书(P. 496)**)。
- 检查是否使用了已到期或吊销的证书。还要检查证书链是否无效。

■ #716

接收方公共密钥证书未找到。

- 在本机中注册接收方公共密钥证书。
 ▶ **注册 S/MIME 证书(P. 519)**
- 检查是否使用了已到期或吊销的证书。还要检查证书链是否无效。

■ #749

由于显示服务呼叫信息，无法执行操作。

- 关闭主电源后重新打开。如果操作仍不能正确执行，请关闭主电源开关，从插座拔下电源插头，并与当地的授权经销商联系。
 ▶ **关闭本机(P. 86)**
 ▶ **打开本机电源(P. 85)**

■ #751

服务器未运行，或者网络已断开（不能连接到接收方，或者在任务完成之前已经断开连接）。

- 检查服务器是否正常运行。
- 检查网络状态。
- 如果接收方使用的是 IIS 6.0 和 Windows Server 2003 并且使用摘要式认证作为 WebDAV 服务器的认证方法，将 <WebDAV 发送时使用分割发送> 设为 <打开>，使用 TLS 通信通过代理服务器从 WebDAV 进行发送。
 ▶ **<WebDAV 发送时使用分割发送>(P. 686)**

未设置 IP 地址。

- 检查<偏好设置>中的<TCP/IP 设置>。
 ▶ **<网络>(P. 655)** ▶ **<TCP/IP 设置>**

不能发送到 SMB 服务器，因为正在使用 Windows (SMB)浏览文件服务器。

- 如果发生延时发送错误，关闭<浏览>屏幕，然后重新扫描和发送文档。
- 如果将接收的互联网传真转发到 SMB 服务器时发生错误，扫描已打印的接收文件副本，然后发送到转发接收方。
 ▶ **扫描原稿的基本操作(P. 289)**
- 可以使用 FTP 作为向服务器发送的协议以避免错误。

■ #752

服务器没有正常运行或网络断开连接。

- 检查 SMTP 服务器是否正常运行。
- 检查网络状态。

SMTP 服务器的电子邮件/互联网传真名称设置不正确，或者电子邮件地址或域名未设置。

- 检查<通信设置>中的 SMTP 服务器名称、电子邮件地址和域名设置。
 ▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

■ #753

发送电子邮件时，发生 TCP/IP 错误（“Socket”或“Select”出错等）。

- 检查网络电缆和连接器的状态。如果问题仍然存在，重启本机。
- ▶ 打开本机电源(P. 85)

■ #755

未设置 IP 地址。

- 检查<偏好设置>中的<TCP/IP 设置>。
- ▶ <网络>(P. 655) ▶ <TCP/IP 设置>
- 如果在<选择接口>中选择<有线局域网+无线局域网>，还需要检查<偏好设置>中的<子线路设置>。
- ▶ <网络>(P. 655) ▶ <子线路设置>

当本机已经开启时，没有使用 DHCP 或“自动 IP”为本机分配 IP 地址。

- 检查<偏好设置>中的<TCP/IP 设置>。
- ▶ <网络>(P. 655) ▶ <TCP/IP 设置>
- 如果在<选择接口>中选择<有线局域网+无线局域网>，还需要检查<偏好设置>中的<子线路设置>。
- ▶ <网络>(P. 655) ▶ <子线路设置>

■ #759

发送存储箱（文件保存在存储箱中）的 URL 时出现错误。

- 联系管理员。

■ #761

使用电子签名发送 PDF/XPS 文件时，文件无法发送，因为本机中设定的证书或密钥对已损坏或不能访问。

- 使用用户签名发送 PDF/XPS 文件时，检查用户证书是否损坏。如果用户证书损坏，重新安装。
- ▶ 为发送文件添加数字签名(P. 494)
- ▶ 注册用户签名证书(P. 496)
- 使用设备签名发送 PDF/XPS 文件时，检查设备证书是否损坏。如果设备证书损坏，重新安装。
- ▶ 生成设备签名证书(P. 495)

■ #762

由于<限制目标域>设置为<打开>，因此无法发送至未注册为允许域的域。

- 将<限制目标域>设置为<关闭>，或将域注册为允许域，然后重新发送。
- ▶ 限制发送接收方的域(P. 490)

■ #766

用于发送带有数字签名的 PDF/XPS 文件的证书已到期。

- 更新证书或使用未到期的证书。
- 如果证书没有到期，正确设置本机的时间。

🔴 **设置日期/时间(P. 16)**

■ #769

发送功能的允许试用次数达到上限。

- 要继续使用此功能，请购买官方的可选产品。

■ #770

使用 WebDAV 发送时，无法进行发送，因为 WebDAV 服务器侧或代理服务器侧不支持 TLS 通信。

- 检查 WebDAV 服务器设置。
- 如果通过代理服务器进行发送，请检查代理服务器。

无法进行发送，因为使用 WebDAV 发送时出现 TLS 服务器证书验证错误（因为<WebDAV 发送时确认 TLS 证书>被设为<打开>）。

- 检查在 WebDAV 服务器侧签署 TLS 服务器证书时使用的 CA 证书是否在本机中注册。
- 检查 WebDAV 服务器侧的 TLS 服务器证书是否正确。
- 检查 TLS 服务器证书是不是自签名证书。

无法完成操作，因为访问其他服务器时出现 TLS 服务器证书验证错误（因为<网络访问时确认 TLS 证书>被设为<打开>）。

- 检查签署用作 WebDAV 服务器的其他 Windows 服务器的 TLS 服务器证书时使用的 CA 证书是否已经在本机中注册。
- 检查用作 WebDAV 服务器的其他 Windows 服务器的 TLS 服务器证书是否正确。
- 检查 TLS 服务器证书是不是自签名证书。

■ #772

网络已经断开。

- 检查网络状态。

■ #773

选择了当<将 PDF 格式更改为 PDF/A>设为<打开>时不可用的 PDF 功能。

- 取消“加密”和“可视化签名”设置。或者，将<将 PDF 格式更改为 PDF/A>设置为<关闭>。

🔴 **<将 PDF 格式更改为 PDF/A>(P. 678)**

■ #801

当与 SMTP 服务器通信并发送电子邮件或收发互联网传真时，因为邮件服务器侧的问题而导致出现超时错误。

- 检查 SMTP 服务器是否正常运行。
- 检查网络状态。

连接 SMTP 时，从 SMTP 服务器返回错误。地址设置不正确。当发送到文件服务器时，因为服务器侧的问题而导致出现错误。

- 检查 SMTP 是否正常运行、网络的状态、接收方设置、以及文件服务器的状态和设置。

在尚未设置电子邮件发送时需要用户名和密码。

- 检查<认证/加密>中的<SMTP 认证(SMTP AUTH)>。

▶ **设置 SMTP 认证(P. 63)**

您发送到的接收方没有写入权限。

- 检查接收方设置。

当发送到不允许文件被覆盖的文件服务器时，存在具有相同名称的文件。

- 更改文件服务器的设置以允许文件被覆盖，或联系服务器管理员。
- 更改文件名。

发送到文件服务器时指定的文件夹名或密码不正确。

- 检查文件夹名或密码。

■ #802

<通信设置>中指定的 SMTP 服务器名称不正确。

- 检查在<通信设置>中设定的 SMTP 服务器名称。

▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

<DNS 设置>中指定的 DNS 服务器地址不正确。

- 检查在 DNS 设置中指定的 DNS 服务器地址。

▶ **设置 DNS(P. 43)**

连接 DNS 服务器失败。

- 检查 DNS 服务器是否正常运行。

指定为接收方的 FTP 服务器的设置不正确。

- 检查指定为接收方的 FTP 服务器。

连接 FTP 服务器失败。

- 检查 FTP 服务器是否正常运行。

■ #803

由于接收方原因，在可以发送所有页面前连接已断开。

- 重新输入组接收方后重试发送。

■ #804

发送到文件服务器时，没有文件夹匹配指定的路径。

- 检查接收方。

您没有文件夹或文件的访问权限。或者，文件夹或文件可以由其他操作删除。

- 运行访问服务器侧的文件夹。或者，联系服务器管理员。

■ #805

无法连接到 SMB 服务器，因为服务器侧没有足够的可用空间。

- 从服务器删除不必要的文档和错误文档以释放空间。或者，联系服务器管理员。

■ #806

发送到文件服务器时指定的用户名或密码不正确。

- 检查用户名或密码。

发送电子邮件/互联网传真时指定的接收方不正确。

- 检查电子邮件或互联网传真接收方。

■ #807

没有指定目录的访问权限。

- 设置服务器目录的访问权限，或发送到具有访问权限的目录。或者，请与管理员联系。

■ #809

发送到 SMB 服务器时，不允许文件的名称已经存在和覆盖文件。

- 更改文件名，然后再次发送。
- 更改 SMB 服务器的设置以允许文件被覆盖，或联系服务器管理员。

当发送到 SMB 服务器时，服务器侧的响应慢，造成在数据发送或者转发完成以前在本机侧出现等待时间超时。

- 在 SMB 客户端的 超时 中设置更长的超时时间。

▶ **设置 SMB(P. 47)**

■ #810

接收互联网传真时出现 POP 服务器连接错误。

- 检查<通信设置>中的 POP 服务器设置。

▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

- 检查 POP 服务器是否正常工作。检查网络状态。

连接到 POP 服务器时，从 POP 服务器返回错误。或者，服务器侧出现超时错误。

- 检查<通信设置>中的 POP 服务器设置。

▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

- 检查 POP 服务器是否正常工作。检查网络状态。

■ #813

接收互联网传真时发生 POP 服务器认证错误(用户帐户错误或密码错误)。

- 检查<通信设置>中的 POP 服务器设置。
-  设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)

■ #815

由于本机正在打印已发送给文件服务器的文档，您无法登录该服务器。不能同时连接。

- 稍后再重试发送数据。也可以停止 PServer。

■ #816

由于已超过部门识别码管理中设置的最大打印数，无法执行打印。

- 联系您的系统管理员。

■ #818

接收的数据采用的是无法打印的文件格式。

- 通知对方更改文件格式并再次发送。

■ #819

接收了无法处理的数据。MIME 信息无效。

- 通知对方检查设置并再次发送。

■ #820

接收了无法处理的数据。BASE64 或 uuencode 无效。

- 通知对方检查设置并再次发送。

■ #821

接收了无法处理的数据。出现 TIFF 分析错误。

- 通知对方检查设置并再次发送。

■ #822

接收了无法处理的数据。图像无法解码。

- 通知对方检查设置并再次发送。

■ #825

正在执行的作业或预约作业的部门识别码和 PIN 被删除，或者 PIN 被改变。

- 使用改变的部门识别码和 PIN，再次执行作业。

■ #827

接收了无法处理的数据。包含了不支持的 MIME 信息。

- 通知对方检查设置并再次发送。

■ #828

接收了 HTML 数据。

- 通知对方更改到 HTML 以外的格式，然后再次发送。

■ #829

接收到超过 1,000 页的数据。

- 本机删除第 999 页之后的所有页，然后打印或存储剩余的 999 页。通知对方再次发送第 1000 页和后续页。

■ #830

收到 DSN 错误通知，因为互联网传真地址或接收方条件不正确。

- 检查指定的互联网传真地址和接收方条件。

收到 DSN 错误通知，因为发送的文件大小超过了邮件服务器允许的数值。

- 更改<最大发送数据大小>中的设置，以便要发送的文件大小不超过邮件服务器上允许的数据量。

▶<最大发送数据量>(P. 690)

- 检查邮件服务器、DNS 服务器和网络的状态。

■ #831

由于防火墙设置中“接收过滤器”设置，无法使用 SMTP 接收互联网传真文档。

- 重置防火墙设置中“接收过滤器”设置。

▶在防火墙设置中指定 IP 地址(P. 464)

■ #832

无法发送 DSN 邮件，因为电子邮件设置和网络设置没有在<通信设置>中指定。

- 检查<通信设置>、<DNS 设置>和<IP 地址设置>。

▶设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)

▶设置 DNS(P. 43)

▶设置 IP 地址(P. 32)

由于邮件服务器或 DNS 服务器出现问题，无法发送 DSN (传送状态通知) 邮件。

- 检查邮件服务器和 DNS 服务器的状态。

■ #833

由于尚未指定 TCP/IP 设置，无法发送 MDN (信息处理通知) 邮件。

- 检查<通信设置>、<DNS 设置>和<IP 地址设置>。
 - ▶ 设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)
 - ▶ 设置 DNS(P. 43)
 - ▶ 设置 IP 地址(P. 32)

由于邮件服务器或 DNS 服务器出现问题，无法发送 MDN(信息处理通知)邮件。

- 检查邮件服务器和 DNS 服务器的状态。

■ #834

收到 MDN 错误通知，因为互联网传真地址或接收方条件不正确。

- 检查指定的互联网传真地址和接收方条件。

收到 MDN 错误通知，因为邮件服务器或网络出现问题。

- 检查邮件服务器和网络的状态。

收到 MDN 错误通知，，因为出现了对方内存已满等问题。

- 检查对方的条件和状态。

■ #835

已经超过互联网传真可以接收的文本行最大数量。

- 通知对方减少信息中文中的文本行数量并再次发送。

■ #837

从其连接受到防火墙设置中“接收过滤器”设置限制的主机中接收到连接请求。

- 检查防火墙设置中“接收过滤器”设置。这也会表示未经授权访问的黑客攻击。
 - ▶ 在防火墙设置中指定 IP 地址(P. 464)

■ #838

发送功能所需的许可已经过期。

- 购买发送功能所用的许可。

■ #839

<通信设置>中设定的用户名或密码不正确。

- 检查<通信设置>中的 SMTP 认证 (SMTP AUTH) 的用户名和密码设置。

▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

■ #841

与邮件服务器共享的加密算法不能用于发送电子邮件和互联网传真。

- 将<通信设置>中的<允许 TLS(POP)>或<允许 TLS(SMTP 发送)>设置为<关闭>。

▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

- 添加常规加密算法到邮件服务器设置。

■ #842

要求认证的邮件服务器使用客户端证书发送电子邮件和互联网传真。

- 将<通信设置>中的<允许 TLS(POP)>或<允许 TLS(SMTP 发送)>设置为<关闭>。

▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

- 更改邮件服务器设置以便发送时不需要客户端证书。

无法进行发送，因为使用 SMTP 发送时出现 TLS 服务器证书验证错误（因为<SMTP 发送时确认 TLS 证书>被设为<打开>）。

- 使用远程用户界面检查在 SMTP 服务器侧签署 TLS 服务器证书时使用的 CA 证书是否在本机中注册。
- 检查 SMTP 服务器侧的 TLS 服务器证书是否正确。
- 检查 TLS 服务器证书是不是自签名证书。

■ #843

KDC（密钥分发中心）服务器的时间和本机中设定的时间存在很大的不同。

- 在<日期/时间设置>中调节当前日期和时间。

▶ **设置日期/时间(P. 16)**

- 调节 KDC（密钥分配中心）服务器中设置的当前时间。

■ #844

使用“POP before SMTP”进行发送时，未能与 POP 服务器进行 TLS 加密通信。

- 请检查 POP 服务器的 TLS 加密通信设置。
- 将<通信设置>中的<允许 TLS(POP)>设置为<关闭>。如果问题无法解决，请将<通信设置>中的<发送前 POP 认证>设置为<关闭>，然后将设置切换为除“POP before SMTP”之外的其他设置。

▶ **设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)**

无法进行发送，因为与 POP 服务器通信时出现 TLS 服务器证书验证错误（因为<POP 接收时确认 TLS 证书>被设为<打开>）。

- 使用远程用户界面检查在 POP 服务器侧签署 TLS 服务器证书时使用的 CA 证书是否在本机中注册。
- 检查 POP 服务器侧的 TLS 服务器证书是否正确。
- 检查 TLS 服务器证书是不是自签名证书。

■ #845

使用“POP before SMTP”发送时，未能执行 POP 认证(POP AUTH)。

- 检查<通信设置>中的<POP 服务器>、<POP 登录名称>和<POP 密码>。
 ▶设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)
- 检查 POP 服务器的 POP 认证设置。
- 在<通信设置>中的<POP 认证方法>中，选择<标准>或<APOP>。如果问题无法解决，请将<通信设置>中的<发送前 POP 认证>设置为<关闭>，然后将通信设置切换为除“POP before SMTP”之外的其他设置。
 ▶设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)

■ #846

使用“POP before SMTP”发送时，未能执行 POP 认证(APOP)。

- 检查<通信设置>中的<POP 服务器>、<POP 登录名称>和<POP 密码>。
 ▶设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)
- 检查 POP 服务器的 APOP 设置。
- 在<通信设置>中的<POP 认证方法>中，选择<标准>或<POP 认证>。如果问题无法解决，请将<通信设置>中的<发送前 POP 认证>设置为<关闭>，然后将通信设置切换为除“POP before SMTP”之外的其他设置。
 ▶设置电子邮件/互联网传真通信(P. 61)

■ #847

无法将已接收文件保存在“保密传真收件箱”中，因为“存储箱”或“传真/互联网传真收件箱”的存储器已满。

- 删除存储在“保密传真收件箱”或“存储接收收件箱”中不需要的文件。
 ▶打印存储接收收件箱中的文档(P. 358)
 ▶将已接收文档保密(P. 360)

■ #848

将拆分的电子邮件组合起来并发送时，出现错误。

- 拆分的数据已经删除。如果删除拆分的数据，无法再组合为完整的文档，即使后来收到剩余数据也不行。要求发送方再次发送数据。

■ #851

由于内存已满，无法存储打印机作业。

- 检查可用内存容量，并再次执行该作业。

■ #852

正在执行作业时，电源被关闭。

- 检查电源线和插头已牢固连接，并再次执行该作业。

■ #853

内存已满。

- 减少页数，或者检查等待处理的作业数量已减少，然后再次执行该作业。

■ #856

由于用于临时存储数据的存储区域已满，执行的操作被取消。

- 联系管理员。

■ #857

由于在接收时作业被取消，或者由于超时，打印被取消。

- 如果出现超时，请检查网络状态。

■ #858

数据无效。

- 检查本机是否支持打印协议，以及检查打印设置。

■ #859

图像数据发生压缩错误。

- 检查原稿和设置，然后尝试重新扫描。

■ #860

卡纸后恢复失败，或者加入了不兼容的页面描述语言或无法结合使用的设置。

- 检查纸张或作业设置。

■ #861

处理打印数据或图像数据时出现错误。

- 检查图像尺寸和纸张尺寸，以及色彩指定设置。

■ #862

加入的设置不受支持，无法结合使用，或者超出本机限制。

- 检查作业设置。

■ #863

由于在正在处理打印数据时执行了初始化操作，作业被取消。

- 再次执行该作业。

■ #864

无法正确识别外部控制器，或者在转发打印数据时出现错误。

- 检查控制器和打印数据。

■ #865

打印所需功能当前受限。

- 检查本机和作业设置。

■ #866

作业已被安全相关设置取消。

- 如果正从打印机驱动程序执行作业，请使用合适权限的用户信息。
- 如果正从控制面板执行作业，请以合适权限的用户身份登录。

注释

安全相关设置如下。

- <限制来自远程设备未经用户认证的作业>为<打开>
- <禁止使用部门识别码和 PIN 进行认证>为<打开>

■ #868

使用 WebDAV 发送时，与接收方通信失败，需要通过代理服务器进行访问(接收到“HTTP 错误 305：使用代理”)。

- 检查 WebDAV 服务器设置。
- 检查代理服务器设置。

▶ 设置代理服务器(P. 469)

■ #869

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“认证失败”响应信息（收到“HTTP 错误 401：未授权”）。

- 检查用户名或密码。
- 检查 WebDAV 服务器安全设置。

■ #870

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“请求被拒绝”响应信息（收到“HTTP 错误 403：禁止”）。

- 等待一会儿，然后再发送。
- 检查接收方设置。
- 检查 WebDAV 服务器设置。

■ #871

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“未找到指定的文件夹”响应信息（HTTP 错误 404：未找到/409：冲突/410：不存在）。

- 检查接收方设置。

■ #872

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“不允许访问”响应信息（收到“HTTP 错误 405：该方法未获允许”）。

- 检查 WebDAV 服务器设置。

■ #873

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“代理服务器认证失败”响应信息（收到“HTTP 错误 407：需要代理服务器认证”）。

- 检查代理服务器设置。
 **设置代理服务器(P. 469)**

■ #874

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“出现超时”响应信息（收到“HTTP 错误 408：请求超时”）。

- 等待一会儿，然后再发送。
- 检查 WebDAV 服务器设置。

■ #875

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“数据块传输被拒绝”响应信息（收到“HTTP 错误 411：所需长度”）。

- 将<WebDAV 发送时使用分割发送>设置为<关闭>。
 **<WebDAV 发送时使用分割发送>(P. 686)**
- 检查 WebDAV 服务器设置。

■ #876

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“数据量过大”响应信息(接收到“HTTP 错误 413：请求实体太大”)。

- 检查 WebDAV 服务器设置。

■ #877

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“URI（主机名和文件夹路径）太长”响应信息(接收到“HTTP 错误 414：请求 URI 太长”)。

- 检查 WebDAV 服务器设置。

■ #878

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“服务器侧出现的意外情况阻止请求被执行”响应信息（接收到“HTTP 错误 500：内部服务器错误”）。

- 检查 WebDAV 服务器设置。

■ #879

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“服务器不支持执行请求所需的必要功能”响应信息。（接收到“HTTP 错误 501：未执行”）。

- 检查 WebDAV 服务器设置。
- 使用非 TLS 通信通过代理服务器发送时，将<WebDAV 发送时使用分割发送>设为<关闭>。

▶<WebDAV 发送时使用分割发送>(P. 686)

■ #880

使用 WebDAV 发送时，收到一条代理服务器发送的“与上游服务器通信失败”响应信息。（接收到“HTTP 错误 502：网关故障”）。

- 检查 WebDAV 服务器设置。
- 检查代理服务器设置。

■ #881

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“当前无法处理请求”响应信息（收到“HTTP 错误 503：服务不可用”）。

- 检查 WebDAV 服务器设置。

■ #882

使用 WebDAV 发送时，收到一条代理服务器发送的“与上游服务器通信失败”响应信息。（接收到“HTTP 错误 504：网关超时”）。

- 检查 WebDAV 服务器设置。
- 检查代理服务器设置。

■ #883

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“服务器不支持执行请求所需的必要功能”响应信息。（接收到“HTTP 错误 505：不支持的 HTTP 版本”）。

- 检查 WebDAV 服务器设置。

■ #884

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“服务器侧无法确保请求所需的磁盘空间”响应信息（接收到“HTTP 错误 507：存储空间不足”）。

- 检查 WebDAV 服务器设置。

■ #885

使用 WebDAV 发送时，收到服务器发送的“意外错误”响应信息。

- 检查 WebDAV 服务器设置。
- 检查代理服务器设置。

■ #886

使用 WebDAV 发送时，收到一条接收方发送的“请求无效”响应信息（收到“HTTP 错误 400：无效请求”）。

- 使用非 TLS 通信通过代理服务器发送时，将<WebDAV 发送时使用分割发送>设为<关闭>。
 <WebDAV 发送时使用分割发送>(P. 686)

■ #889

由于嵌入了作业限制信息，无法扫描或打印原稿。

- 检查作业限制信息或与管理员联系。

■ #899

电子邮件或互联网传真发送正常完成。然而，对方可能没有收到传送的信息，因为经过多台服务器中继。

- 必要时询问对方是否已经收到传送的信息。

■ #905

由于发生网络错误，无法执行作业。

- 检查服务器的路径长度和访问权限，以及文件或文件夹是否在使用。

■ #919

发现超出设备限制的语法错误或附言错误等。

- 将<Print PS Errors> (设置/注册)设置为<打开>，再次提交作业，确认 PostScript 错误的内容，然后在错误排除之后执行该作业。

■ #923

无法在指定封面侧或正文上打印。

- 改变为兼容双面打印的纸张类型，并再次执行该作业。

■ #924

指定的功能无法与环保（无装订针）模式结合使用。

- 如果改变装订位置或纸张类型，也许可以使用环保（无装订针）模式进行装订。

■ #932

已经超过了使用环保模式（无装订针）可以装订的最大纸张数量。减少纸张数量，然后执行环保模式（无装订针）装订。

- 检查环保(无装订针)模式下的最大可装订纸张数量并再次执行该作业。

■ #933

已经过分页装订可以处理的最大纸张数量。减少纸张数量，然后执行鞍式装订。

- 检查分页装订可以处理的最大纸张数量，然后再次执行。

■ #934

打印作业出现错误，并且作业已经删除，因为已经过了指定的时间范围。

- 排除错误并再次执行该作业。
- 可以更改删除之前的时间范围或禁用<自动删除已中止的作业>的自动删除功能 (设置/注册)。
 <自动删除已中止的作业>(P. 674)

■ #935

该作业已取消并且输出的资料未装订，因为已超出环保（无装订针）模式下的最大可装订纸张数量。

- 核对环保(无装订针)模式下的最大可装订纸张数量并再次执行该作业。
- 可以指定一次装订太多纸张时的处理流程。
 <装订页数太多时的操作>(P. 674)

■ #936

该作业已取消并且输出的资料未装订，因为已超出可装订在一起的最大纸张数量。

- 核对可装订在一起的最大纸张数量并再次执行该作业。
- 可以指定一次装订太多纸张时的处理流程。
 <装订页数太多时的操作>(P. 674)

■ #939

处理图像数据时发生错误，打印取消。

- 再次执行该作业。

■ #995

清除预约的通信作业。

- 必要时重新执行操作。

清除卡纸

6X4R-0FW

如果发生卡纸，屏幕上将显示一条信息、卡纸的位置、清除卡纸的步骤。如果查看屏幕之后还不知道如何清除卡纸，请参阅 [卡纸位置\(P. 845\)](#) 清除卡纸。关于清除卡纸时的注意事项，请参阅入门指南中的“重要安全指示”。

注意

- 当所有卡纸全部清除时，立刻将手从本机和可选设备移开，使您的衣服和手不被辊轴夹住。

须知

清除卡纸时的注意事项

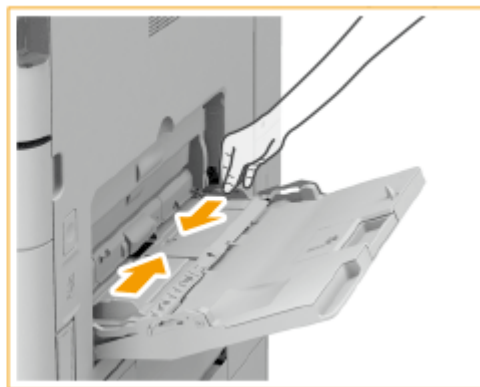
- 清除卡纸时，请勿关闭电源。当关闭电源时，正在打印的数据将被擦除。
- 如果纸张破损，确保将其全部取出，以免留下碎片。
- 请勿强行从本机中取出卡住的纸张。强行取出卡纸可能对本机部件造成损坏。
 - 如果无法取出纸张，请与当地的授权经销商联系。
- 清除卡纸时，复印件和打印件可以输出到可选设备。处理本机安装的可选设备时需要小心谨慎。

■ 如果经常发生卡纸

如果经常发生卡纸，即使本机和可选设备没有任何问题，也要检查以下内容。

纸张导板是否未对齐？

- 将纸张导板与供纸器中添加的纸张对齐。



送入时纸张是否重叠？

- 如果在送入时因纸张重叠而发生卡纸，请通过改变方向重新添加纸张。

纸张类型是否正确？

- 在<状态确认>屏幕上，检查纸张类型。 [<状态确认>屏幕\(P. 115\)](#)



- 如果添加纸张的供纸器与纸张类型设置不同，请参阅 [添加纸张\(P. 93\)](#) 并重新设定纸张类型。

本机中是否遗留纸张？

- 清除卡纸之后可能会有纸张遗留在本机中。打开发生卡纸的位置，然后清除所有纸张（清除纸张时不要强行拉拽）。

卡纸位置

关于卡纸位置和清除卡纸方法的信息，请参阅以下图表和参考文献。



- 1** 输稿器 [输稿器中的卡纸\(P. 846\)](#)
- 2** 主机内部 [主机或内置装订处理器中发生卡纸\(P. 850\)](#)
- 3** 纸盒 [供纸器中发生卡纸\(P. 855\)](#)
- 4** 内置分页装订处理器 [主机或内置装订处理器中发生卡纸\(P. 850\)](#)

注释

- 纸张可能没有卡在您检查的位置。既然遇到这种情况，遵照屏幕说明检查所有位置。
- 指示卡纸位置的屏幕是反复显示的，直至您清除卡纸。
- 如果在指示卡纸位置的屏幕上按<关闭>，可以继续执行操作并指定设置，无需立刻清除卡纸。
- 不要从屏幕上显示的卡纸位置以外的地方取出纸张。这样做可能引起其他位置卡纸或丢失输出文档中的页。

输稿器中的卡纸

6X4R-0FX

检查屏幕上的卡纸位置，然后遵照下列步骤取出原稿。

1 从原稿输送托盘取出原稿。



2 检查原稿是否卡在输稿器盖板内。

1 拉动手柄并打开输稿器盖板。



2 如果原稿卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



3 检查原稿是否卡在原稿输出托盘内。

- 1 逆时针转到绿色手柄。

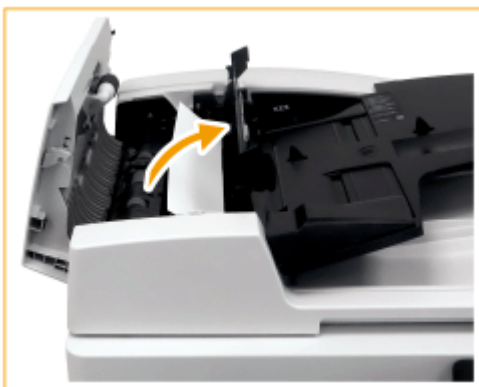


- 2 如果原稿卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



4 检查原稿是否卡在输稿器内置盖板内。

- 1 打开输稿器的内盖板。



- 2 如果原稿卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



3 关闭输稿器的内盖板。

5 清除所有卡住的原稿之后，关闭输稿器盖板。

6 抬起输稿器，检查是否有卡住的原稿。

1 抬起输稿器，检查 **a** 指示的位置。



2 如果原稿卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



7 将输稿器放回原位。

- 继续遵照屏幕上的说明进行被打断的操作，或继续清除卡纸。

注意

- 关闭输稿器时，请注意眼睛不要被通过稿台玻璃发出的光线照射到。

主机或内置装订处理器中发生卡纸

6X4R-0FY

检查屏幕上的卡纸位置，然后遵照下列步骤取出纸张。

注释

操作前确认

- 关闭所有打开的盖板。

1 检查纸张是否卡在多功能托盘内。

- 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



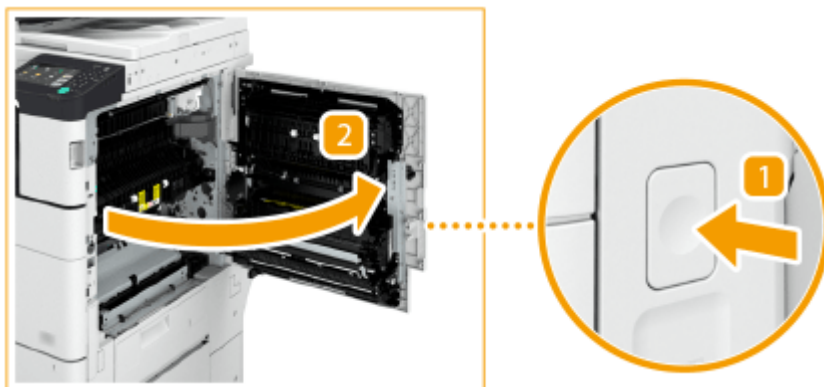
2 如果安装了可选的内置装订处理器，则检查其中是否卡纸。

- 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



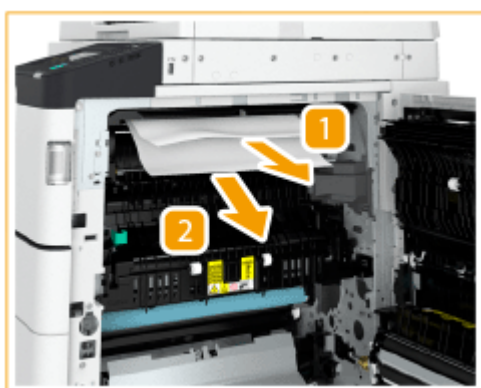
3 打开主机右盖板。

- 按主机右盖板的打开按钮，并打开右盖板。



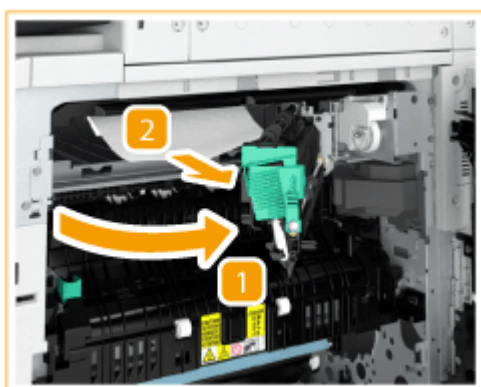
4 检查纸张是否卡在第二输出区域或换向单元内。

- 1 如果纸张卡在第二输出区域，按照箭头方向轻轻向外拉出。
- 2 如果纸张卡在换向单元中，按照箭头方向轻轻向外拉出。



5 检查纸张是否卡在第一输出区域内。

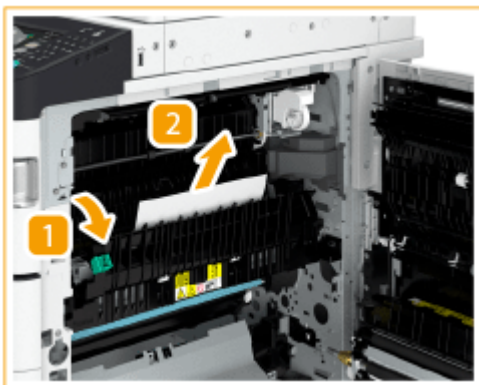
- 1 打开第二输出导板。
- 2 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



- 3 关闭第二输出导板。

6 检查纸张是否卡在定影单元的上部。

- 1 打开定影单元的上导板。
- 2 按照箭头方向轻轻向外拉出卡住的纸张。



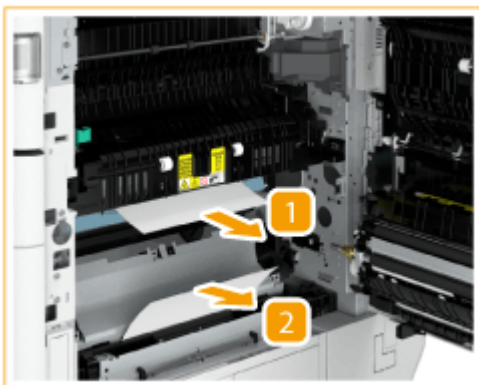
- 3 关闭定影单元的上导板。

⚠ 注意

- 使用期间，定影单元及其在本机中的周围区域的温度可能会变得很高。清除卡纸或者检查本机内部情况时，切勿触摸定影单元及其周围区域，否则可能会造成灼伤。

7 检查纸张是否卡在定影单元的下部和输送辊区域。

- 1 如果纸张卡在定影单元的下部，按照箭头方向轻轻向外拉出。
- 2 如果纸张卡在输送辊区域，按照箭头方向轻轻向外拉出。

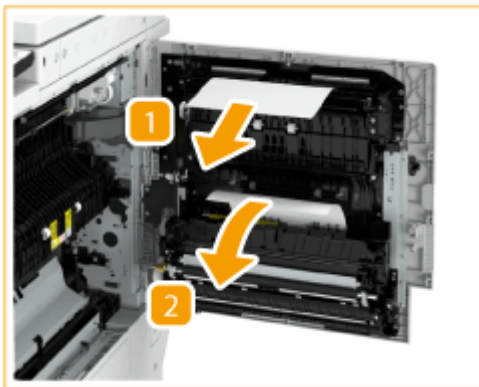


⚠ 注意

- 使用期间，定影单元及其在本机中的周围区域的温度可能会变得很高。清除卡纸或者检查本机内部情况时，切勿触摸定影单元及其周围区域，否则可能会造成灼伤。

8 检查纸张是否卡在双工换向单元内。

- 1 如果纸张卡在双工换向单元的上部，按照箭头方向轻轻向外拉出。
- 2 如果纸张卡在双工换向单元的下部，按照箭头方向轻轻向外拉出。

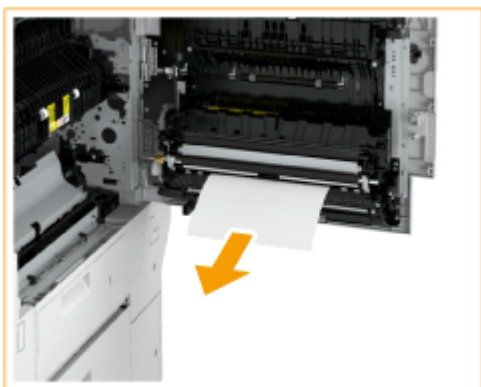


注意

- 使用期间，本机右盖板后面的下部的温度可能会变得很高。清除卡纸或者检查本机内部情况时，切勿触摸本机的这个区域，否则可能会造成灼伤。

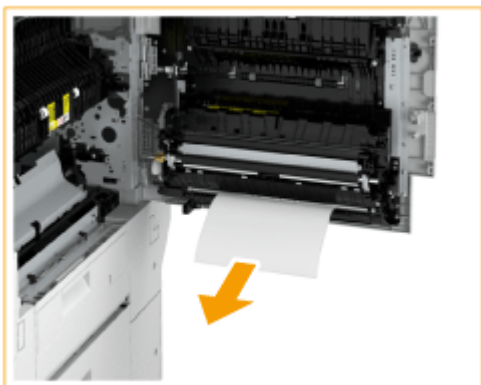
9 检查纸张是否卡在双工单元内。

- 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



10 检查纸张是否卡在多功能托盘的进纸单元内。

- 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



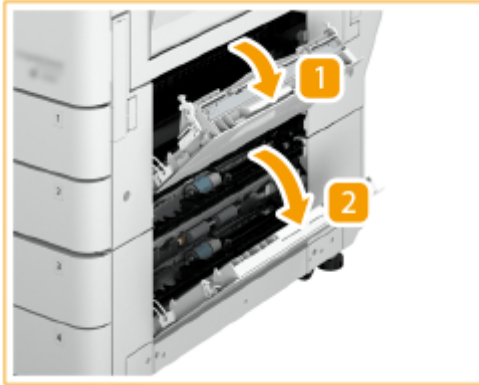
注释:

- 如果无法从多功能托盘进纸单元的底侧清除卡纸，请从多功能托盘侧进行清除。

11 打开纸盒的右上盖板和右下盖板，并检查里面是否卡纸。

1 打开纸盒的右上盖板。

2 打开纸盒的右下盖板。



- 清除卡住的纸张，关闭盖板。

注意

- 关闭盖板时，请小心不要夹住手指，否则可能会导致人身伤害。

注释:

- 轻轻关闭盖板，直至其咔嗒进入关闭位置。

12 轻轻关闭主机右盖板，直至其发出“咔哒”声。

- 继续遵照屏幕上的说明进行被打断的操作，或继续清除卡纸。

供纸器中发生卡纸

6X4R-0H0

检查屏幕上的卡纸位置，然后遵照下列步骤取出纸张。

- 清除纸盒 1 和 2 中的卡纸(P. 855)
- 清除纸盒 3 和 4 中的卡纸（可选）(P. 856)

注释

操作前确认

- 关闭所有打开的盖板。

清除纸盒 1 和 2 中的卡纸

1 检查纸张是否卡在纸盒的右上盖板中。

- 1 打开纸盒的右上盖板。



- 2 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



- 2 轻轻关闭纸盒的右上盖板，直至其咔嗒入位。

3 检查纸张是否卡在纸盒中。

- 1 打开纸盒。
- 2 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



- 3 推动纸盒，直至其咔嗒入位。

须知:

- 关闭纸盒时，请小心不要夹住手指，否则可能会导致人身伤害。
- 继续遵照屏幕上的说明进行被打断的操作，或继续清除卡纸。

清除纸盒 3 和 4 中的卡纸 **⊕ OP**

1 检查纸张是否卡在纸盒的右上盖板或右下盖板中。

- 1 打开纸盒的右上方盖板和右下方盖板。



- 2 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



2 轻轻关闭纸盒的右上盖板和右下盖板，直至其咔嗒入位。

3 检查纸张是否卡在纸盒中。

1 打开纸盒。

2 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



3 推动纸盒，直至其咔嗒入位。

须知：

- 关闭纸盒时，请小心不要夹住手指，否则可能会导致人身伤害。
- 继续遵照屏幕上的说明进行被打断的操作，或继续清除卡纸。

清除卡针 OP

6X4R-0H1

如果发生卡针，屏幕上将显示一条信息、卡针的位置和清除步骤。检查屏幕上的卡针位置，然后遵照下面指示的参考步骤清除卡针。关于清除卡针时的注意事项，请参阅入门指南中的“重要安全指示”。

内置分页装订处理器中发生卡针(P. 859)

须知

- 清除卡针时，复印件和打印件可以输出到可选设备。处理本机安装的可选设备时需要小心谨慎。

注释

操作前确认

- 清除卡针时，确认本机和可选设备的盖板与纸盒全部关闭。

内置分页装订处理器中发生卡针

6X4R-0H2

1 检查纸张是否卡在输出单元托盘内。

- 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



2 打开分页装订处理器的前盖板。



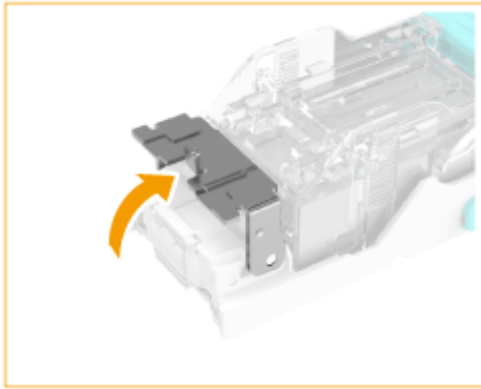
3 拔出装订针盒。

- 抓住装订针盒上的绿色手柄，径直将其拔出。

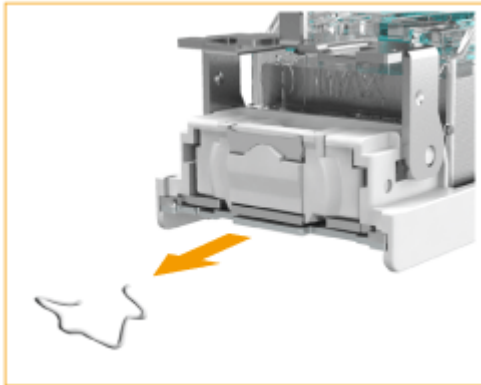


4 从装订针盒中移除卡针。

- 1 向上推动装订针盒上的把手。



2 移除所有卡针和暴露的装订针。



3 将装订针盒上的把手恢复原位。

5 抓住装订针盒上的绿色手柄，尽可能地将其向里推动。



6 关闭分页装订处理器的前盖板。

- 分页装订处理器将自动进行装订针重新定位。

实施安全措施

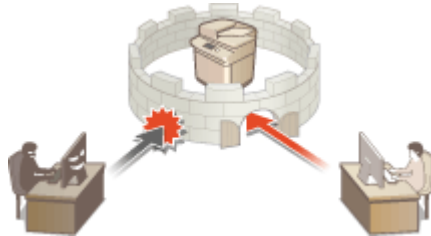
实施安全措施	862
多项安全功能	863

实施安全措施

6X4R-0H3

将重要数据保存到本机中，并通过本机共享信息，不但可以更有效地使用本机，而且可以提高本机作为信息资产的价值。

本机提供多项增强安全性的功能，例如防止信息泄露、防止未经授权进行访问、保护机密信息等。通过组合使用这些安全功能，可以安全地使用本机。



► 多项安全功能(P. 863)

多项安全功能

您是否对下述问题感到不安？

- 无人照看输出
- 未经授权访问
- 文档发送到错误的接收方
- 忘记擦除本机中的机密数据

本机提供多项安全功能，可以最大限度地降低信息泄露和未经授权访问等风险。
本节介绍在特定情况下有效的功能。

- ▶防止文档泄漏和篡改(P. 863)
- ▶防止未经授权访问网络(P. 864)
- ▶防止因错误发送而导致的不良后果(P. 864)
- ▶防止在操作本机期间发生机密信息泄露(P. 865)

须知

- 采取安全措施并不能保证所有信息都会受到保护。

注释

- 利用“全部导入”功能，可以使用相同的设置来管理多个设备。▶导入/导出设置数据(P. 542)

防止文档泄漏和篡改



管理机密文档时，有必要应对泄漏、丢失和篡改等问题。本机具有多项安全功能，旨在防止纸质和电子文档泄漏和篡改，例如在用户登录设备之前不开始打印，以及在 PDF 文档中附加签名。

使用下述功能作为防止文档泄漏和篡改等的安全措施。

强制保留

为避免遗留打印资料、意外信息泄漏、打印错误等，管理员可以设置为在打印前存储文档。▶打印本机中保留的文档(强制保留打印)(P. 271)

添加数字签名

可以在已扫描文档中添加数字签名，从而提高本机上所创建文档的可靠性。数字签名使用密钥和证书机制添加，使您可以识别创建文档的设备和/或用户，同时确保数据未被更改。▶为发送文件添加数字签名(P. 494)

加密 PDF

扫描原稿时设置密码可以加密 PDF 文件以进行发送/保存。这有助于降低文件被他人查看或编辑的风险。▶**执行加密 (P. 328)**

防止未经授权访问网络



尽管云服务使得通过 Internet 交换数据变得更加容易，但由于网络漏洞，通信仍有可能被恶意第三方拦截或修改。本机提供多项措施来提高网络安全性，例如只允许与特定 IP 地址进行加密数据通信。

使用下述功能作为防止未经授权访问网络的安全措施。

防火墙设置

可以通过仅允许与具有特定 IP 地址的设备通信来阻止未经授权的第三方访问以及网络攻击和入侵。▶**使用防火墙限制通信(P. 463)**

代理服务器设置

可以在连接外部网络时(如浏览网站时)使用代理服务器，从而提高安全性。▶**设置代理服务器(P. 469)**

TLS 设置

TLS 是一种对通过网络发送的数据进行加密的协议，常用于通过网络浏览器或电子邮件应用程序的通信。TLS 可以在不同情况下(如使用“远程用户界面”或发布设备信息时)访问本机时的网络通信安全。▶**为 TLS 配置密钥和证书(P. 471)**

IPSec 设置

TLS 仅加密特定应用程序(如网络浏览器或电子邮件应用程序)上使用的数据，而 IPSec 加密整个(或有效载荷部分的)IP 数据包。这使 IPSec 能够提供比 TLS 更多样的安全系统。▶**配置 IPSec 设置(P. 476)**

IEEE 802.1X 设置

如果设备尝试连接并开始在 802.1X 网络上通信，则设备必须进行用户认证以证明连接由授权用户建立。认证信息会发送到 RADIUS 服务器并进行检查，根据认证结果允许或拒绝网络通信。如果认证失败，局域网交换机(或存取点)会阻止来自网络外部的访问。本机可以作为客户端设备连接到 802.1X 网络。▶**配置 IEEE 802.1X 认证设置(P. 481)**

防止因错误发送而导致的不良后果



发送到错误的接收方可能导致机密信息泄露。本机提供多项措施，可以在发送时提高安全性，例如限制可以发送到哪些接收方。
使用下述功能作为防止因错误发送而导致不良后果的安全措施。

地址簿 PIN

您可以为通讯簿中重要的业务联系人和其他收件人设置一个不希望向所有用户显示的访问号码。▶**限制访问地址簿中注册的接收方(P. 487)**

管理地址簿访问号

可以通过设置 PIN 或避免“地址簿”中显示特定收件人，从而防止“地址簿”中敏感信息或个人信息的泄露。也可以隐藏“地址簿”。▶**隐藏“地址簿”(P. 487)**

限制地址簿使用

设置是否隐藏“地址簿”和单触按钮。▶**限制使用地址簿(P. 486)**

限制新接收方

对于在扫描文档时指定的收件人，可以将其限制为在“地址簿”或单触按钮中注册的收件人、在<常用设置>或<发送给自己>中注册的收件人，或可以在 LDAP 服务器中进行检索的收件人。▶**限制新接收方(P. 489)**

限定电子邮件发送给自己

可以设置限制，以使通过个人认证登录的用户只能将已扫描文档发送到其自己的电子邮件地址。▶**将电子邮件接收方限制为<发送给自己>(P. 489)**

限定文件发送到个人文件夹

可以设置限制，以使通过个人认证登录的用户只能将已扫描文档发送到其“个人”文件夹。▶**将文件发送接收方限制为个人文件夹(P. 490)**

限制发送到域

可以限制电子邮件和互联网传真收件人，以便只可使用特定域中的地址。指定一个域后，还可以设置是否允许发送到子域。▶**限制发送接收方的域(P. 490)**

在发送前预览文档

发送前，可以在预览屏幕中检查已扫描的图像。▶**发送/保存前检查已扫描的原稿(预览)(P. 317)**

防止在操作本机期间发生机密信息泄露



本机通过存储重要数据来保护信息资产的价值。防止机密信息在处理后留在本机中是另一项重要的安全措施。本机提供多项措施以提高操作安全性，例如防止未注册的用户操作本机，以及在本机启动时彻底擦除临时作业数据。使用下述功能作为安全措施，以防止在操作本机期间发生机密信息泄露。

启动时验证系统

在启动期间，将检查本机中固件、系统和 AddOn 应用程序的完整性。 ➤<启动时验证系统>(P. 724)

个人认证管理

用户名和密码可用于执行用户的个人认证。通过防止第三方未经授权进行访问以及设置使用限制，可以实现更高级别的安全性，并且能够更有效地操作本机。 ➤<管理用户>(P. 417)

初始化全部数据/设置

您可以将本机的全部设置恢复为出厂默认值。保留在内存中的所有数据都会被无意义的值覆盖，这可以防止在更换或废弃硬盘时发生敏感数据泄漏。 ➤<初始化全部数据/设置>(P. 573)

安全策略设置

安全策略描述有关信息安全的公司规定。可以使用本机一起设置与安全策略相关的多项设置。 ➤<为本机应用安全策略>(P. 407)

允许远程存取使用默认密码

出于安全原因，可以将本机设置为不允许用户使用“管理员”用户的默认密码(7654321)登录远程用户界面。 ➤<允许远程访问时使用默认密码>(P. 722)

附录

附录	869
第三方软件	871
注意	872
功能亮点	875
操作	876
使用个性化功能	877
效率	883
图像质量	884
管理	885
可靠	886
办公兼容性	887
系统功能和项目的列表	888
主页	889
复印	890
扫描后发送	892
扫描后存储	894
访问已存储文件	898
传真/互联网传真收件箱	902
打印	904
更改登录服务	905
Windows 基本操作	910
系统规格	913
发送功能	914
打印机功能	917
管理功能	920
系统环境	926
网络环境	928
系统可选配件	930
硬件规格	932
主机	933
输稿器	936
可用纸张	937
双纸盒组件-AN	944
内置装订处理器-J	945

内置式双路托盘-L	947
读卡器	948
可选配件	949
可选设备	951
双纸盒组件-AN	954
信封输送机附件-D	955
内置装订处理器-J	956
内置式双路托盘-L	967
读卡器	968
输稿器手柄-A	970
支持特定功能的可选设备	971
手册及其内容	972
查看用户指南	973

附录

6X4R-0H5

本章包含本机的技术规格、可选配件介绍、如何使用“用户指南”的说明、声明、版权信息以及其他对客户重要的信息。必要时请阅读本章节。

■ 本机规格

可以查看本机、输稿器、网络环境、复印、扫描等的规格。



▶ 硬件规格(P. 932)

▶ 系统规格(P. 913)

■ 更改登录服务

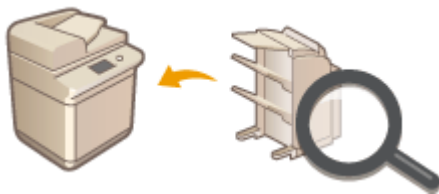
请参阅本节更改用户认证的登录服务。



▶ 更改登录服务(P. 905)

■ 使用可选设备

阅读本节，检查可选设备和系统选项，以便更高效地使用本机。



▶ 可选配件(P. 949)

▶ 可选设备(P. 951)

▶ 系统可选配件(P. 930)

■ 参考本机手册

请参阅以下章节，阅读有关如何使用各种手册的说明，并参阅“用户指南”（本手册），以助您了解机器的功能和操作步骤。



▶手册及其内容(P. 972)

■其他

本节介绍基本的操作系统操作，并包含声明、版权信息及其他信息。



▶第三方软件(P. 871)

▶功能亮点(P. 875)

▶Windows 基本操作(P. 910)

▶注意(P. 872)

第三方软件

6X4R-0H6

欲知第三方软件相关信息，请点击下列图标。

第三方服务



第三方许可自述文件



注意

6X4R-0H7

■ 声明

- 本文档内的信息可能会有所变更，敬请留意。
- 在法律允许的范围内，DELI GROUP CO., LTD.明确声明对本资料不提供任何形式的担保(明示或默示)，包括但不限于对可销性、适销性、特定用途的适用性以及非侵权性的担保。DELI GROUP CO., LTD.对因使用本资料而导致的任何间接的、偶然的或其他形式的损失(包括但不限于商业利润损失、业务中断或商业信息丢失)不承担责任。
- 如果无法查看 PDF 格式的手册，请从 Adobe Systems 网站 (<https://get.adobe.com/reader/>) 下载 Adobe Acrobat Reader。

■ 版权

未经事先许可禁止完全或部分复制本文档内容。

■ 商标

This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc. UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.

UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, 2014, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.

Apple、Bonjour、iPad、iPhone、iPod touch、Safari、Mac、macOS 和 OS X 是苹果公司的商标。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server、Windows Phone、Internet Explorer、Microsoft Edge、Excel 和 PowerPoint 是微软公司在美国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标。

Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project(www.freetype.org).

All rights reserved.



Java 是 Oracle 和/或其关联公司的注册商标。



Adobe、PostScript 和 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.



PDF 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和其他国家的商标或注册商标。

Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, Adobe LiveCycle® Policy Server, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

本手册中出现的所有品牌名称和产品名称是其各自所有者的注册商标或商标。

■ 为完全避免电能消耗

即使只把电源插头插入交流电源插座，也会消耗微量的电能。为完全避免电能消耗，请从交流电源插座中拔出电源插头。

■ 关于废旧机器与耗材的回收

得力集团有限公司作为一家具有社会责任感的企业，为了倡导绿色环保，以及为可持续发展作贡献，您购买的本公司生产的打印设备及耗材在需废弃时，可交由本公司进行免费回收处理，详细如下：

- 1、您可以拨打得力集团全国服务热线 400-185-0555 进行登记确认,并按 服务热线提供的地址将这些废弃物交到或寄送到得力集团就近的分部或得力集团服务中心。按照共同有责共同负担的原则，该环节所发生的运费等相关费用由交付者自行承担。

2、得力集团各分部将回收的废弃物统一送回集团服务中心，再由集团服务中心按照国家环境保护法相关法律规定交由具备国家认可资质的回收单位进行专业回收和处理。该环节所发生的运费、回收处理费等费用由得力集团有限公司承担。

■ 关于运行声响的提示

根据本机使用环境、动作模式的不同对本机运行时产生的声响的感觉有所不同。如果您介意本机运行时产生的声响，建议您将本机安装在相对独立的空间；或者避免安装本机在您的工作区域。

■ 能源效率标识实施规则

根据能源效率标识实施规则，在产品或外包装箱上标有能效标识。

能效标识是按照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521-2014) 进行标注的。

1. 能效等级

能效等级分为 3 个等级，等级 1 级能效最高。

2. 典型能耗

按照 GB 21521-2014 中规定的测量方法及计算方法标出的每周千瓦时 (kWh)

功能亮点

6X4R-0H8

本节重点介绍可以充分利用本机的六种方法。

操作简单，功能可自定义，更加容易使用

▶操作(P. 876)

效率高，可有助于日常业务操作更加顺利

▶效率(P. 883)

高质量图像打印和纠正功能，图像更加清晰

▶图像质量(P. 884)

功能更多，管理更加简单

▶管理(P. 885)

方便，放心

▶可靠(P. 886)

环保型节能设计

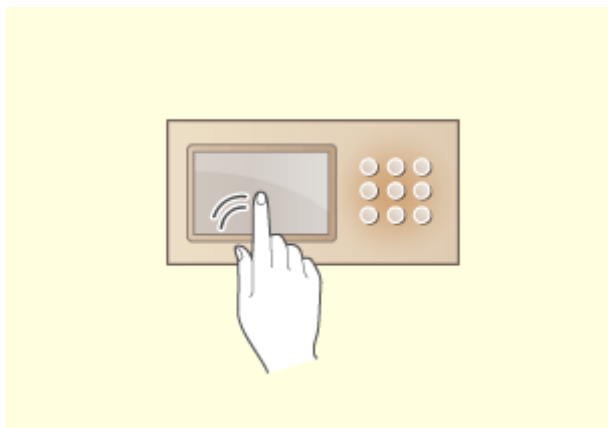
▶办公兼容性(P. 887)

操作

6X4R-0H9



本节介绍如何进行简单操作和使用自定义功能，让本机操作更加容易。



用户友好的操作屏幕

可使用轻拂等类似智能手机的操作来操作触摸面板显示屏。

► 触摸面板显示屏上的基本操作(P. 122)



用户友好定制（个性化）

本机的操作屏幕、设置、功能等可以根据用户需要进行定制。这被称为“个性化”。

用户必须登录到个人认证，才能使用个性化。

► 使用个性化功能(P. 877)

► 可个性化的项目列表(P. 131)

使用个性化功能

6X4R-0HA

您是否曾遇到过以下情况呢？

- 复印时意外使用了前一个用户的设置。
- 经常配置同一设置组合。

本机具有个性化功能，即通过“个人认证管理”可以为每位登录用户注册设置。例如，可以将双面复印设置为默认的复印模式，将登陆后的初始屏幕设置为“扫描后存储”基本功能屏幕。
自定义设置也可以同步至同一网络内的其他机器并应用于所有机器。
个性化功能有助于提高可操作性、安全性，降低成本。

注释

- 用户必须能够使用个人认证功能，才能使用个性化。有关个人认证的信息，请咨询设备管理员。▶**管理用户 (P. 417)**
- 每个用户的个性化设置可以与同一网络中的其他机器进行同步，并在所有同步的机器上使用。▶**同步多台多功能打印机的设置(P. 567)**
- 有关可以个性化设置的详细信息，请参阅▶**可个性化的项目列表(P. 131)**。

■ 屏幕个性化



▶更改各用户的显示语言（切换语言/键盘）(P. 879)



▶显示常用屏幕作为初始屏幕（启动/恢复后的默认屏幕 / 默认屏幕(状态确认)）(P. 879)



▶防止重复输入相同字符（键重复设置）(P. 879)

■ 设置个性化



▶ 将频繁使用的设置指定为默认设置
(更改默认设置) (P. 880)



▶ 为较深层级的设置项目创建快捷键
(注册选项快捷键) (P. 880)



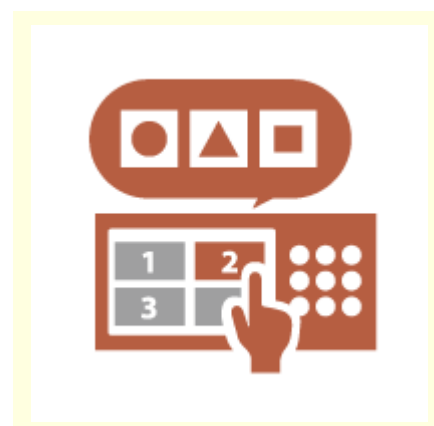
▶ 恢复此前的复印设置 (之前的设置)
(P. 880)



▶ 使作业列表方便阅览 (整理作业列表)
(P. 881)



▶ 管理个人地址列表/用户组地址列表
(个人地址列表 / 用户组地址列表) 中的
接收地址(P. 881)

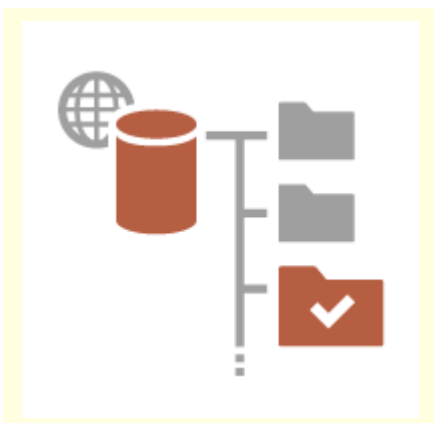


▶ 通过一个按钮设定多种设置 (<个人>/<共享>)(P. 881)

■ 功能个性化



▶ 在本机上打印重要文档 (强制保留)
(P. 882)



▶ 直接将扫描数据存储于服务器上 (个人文件夹) (P. 882)



▶ 将扫描后的文档发送至您私有的电子邮件地址 (发送给自己) (P. 882)

屏幕个性化

更改各用户的显示语言（切换语言/键盘）

可以根据每个登录用户的喜好，更改登录屏幕的语言。
例如，本机可以为一位用户显示英文屏幕，随后当另一位用户登陆时可以切换为法语屏幕。
触摸面板显示屏的键盘布局也可以变更。



▶自定义屏幕显示外观和操作条件(P. 171)

显示常用屏幕作为初始屏幕（启动/恢复后的默认屏幕 / 默认屏幕(状态确认)）

用户登录后以及机器从睡眠模式恢复工作状态时的显示屏幕可以设置。
例如，<复印>的操作屏幕（基本功能屏幕）、<扫描后存储>接收方选择屏幕，以及用于检查作业状态的<状态确认>屏幕都可以设置为初始屏幕。



▶<启动/恢复后的默认屏幕>(P. 648)

当按<状态确认>时，可以将频繁使用的作业状态/日志屏幕注册为默认显示屏幕。

▶<默认屏幕(状态确认)>(P. 648)

防止重复输入相同字符（键重复设置）

利用此设置，您可以调整重复输入相同字符的时间。
例如，如果按住<a>键特定时间，将开始重复输入字母“a”。对于希望慢慢工作的人员来说，可以通过调整触摸面板显示屏的响应速度来避免这种情况。



▶自定义屏幕显示外观和操作条件(P. 171)

设置个性化

将频繁使用的设置指定为默认设置（更改默认设置）

频繁使用的设置可以注册为默认设置。

例如，若用户频繁使用双面模式，可将其设置为默认设置，这样用户每次操作本机时便无需指定双面模式。



- ▶<更改默认设置>(P. 680) (复印)
- ▶<更改默认设置>(P. 684) (扫描后发送)
- ▶<更改默认设置>(P. 699) (扫描后存储)
- ▶<更改默认设置>(P. 700) (访问已存储文件)

为较深层级的设置项目创建快捷键（注册选项快捷键）

在“基本复印功能”屏幕和“扫描后发送基本功能”屏幕中，可以注册常用设置的快捷键。

例如，如果用户经常使用复印功能<选项>中的<N 合 1>模式，可以在“基本复印功能”屏幕中显示<N 合 1>模式的快捷键。这样，只需按一下按钮即可调用<N 合 1>模式，无需前往<选项>屏幕。



- ▶自定义基本功能屏幕(P. 160)

恢复此前的复印设置（之前的设置）

此前使用的<复印>设置和<扫描后发送>设置及接收方将保留在本机中。

当需要使用与此前相同的设置进行打印时，用户可以恢复此前使用的设置，这样便无需指定相同设置。



- ▶恢复之前使用的复印设置(之前的设置)(P. 254)
- ▶恢复之前使用的发送/保存设置(之前的设置)(P. 332)

使作业列表方便阅览（整理作业列表）

作业列表可以按照名称、日期等顺序进行整理，以便于查找所需的作业或文档。
该整理顺序保留至下一位用户登录。

🔴更改列表的显示顺序(P. 124)



管理个人地址列表/用户组地址列表（个人地址列表 / 用户组地址列表）中的接收地址

接收地址可以通过个人地址列表和用户组地址列表进行区分和管理。
例如，您可以在个人地址列表中管理您的个人客户使用的接收地址，在用户组地址列表中管理在组内共享的接收地址。

🔴在地址簿中注册接收方(P. 182)



通过一个按钮设定多种设置 (<个人>/<共享>)

用户可以使用<个人>按钮和<共享>按钮，这样便无需单独设置相同的设置组合。

例如，用户可以同时设置<双面>和<N 合 1>模式。通过将以上设置注册到<个人>按钮中，随后只需按一个按钮即可恢复此设置组合。

将以上设置注册到<共享>按钮后，其他用户也可以更方便地使用此设置组合。

🔴在<主页>屏幕中将常用设置和收件人注册为个人按钮/共享按钮。(P. 162)



功能个性化

在本机上打印重要文档（强制保留）



用户在登录机器之前，其重要文件会受到保护以避免其他用户打印。

在打印之前，您可以利用“强制保留打印”功能检查您在机器中的打印作业，这样可以取消不必要的作业，同时防止其他用户取走您的文档。

▶ **打印本机中保留的文档(强制保留打印)(P. 271)**

直接将扫描数据存储于服务器上（个人文件夹）



使用本机扫描的数据可以存储在同一网络内的服务器中。

例如，用户可以在办公室的 SMB 服务器上创建个人文件夹，用于直接存储由本机扫描的数据。这样，可以避免数据与其他用户的数据混合。

▶ **配置个人文件夹(P. 455)**

将扫描后的文档发送至您私有的电子邮件地址（发送给自己）



用户可以将扫描后的文档轻松发送至其私有的电子邮件地址。

例如，在将文档以 PDF 文件格式发送至客户的电子邮件地址时，用户可以按“扫描后发送基本功能”屏幕上的<发送给自己>，将该 PDF 文件发送至其私有的电子邮件地址。

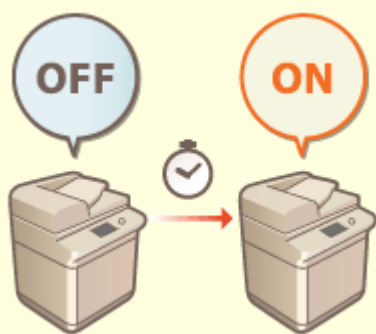
▶ **基本扫描功能屏幕(P. 287)**

效率

6X4R-0HC



本节介绍如何利用本机的高效特点帮助您的日常业务操作更加顺利。



开启后立即使用本机 (快速启动)

指定<主电源的快速启动设置>可减少开启主电源以后本机启动所需的时间，从而操作更加顺利。

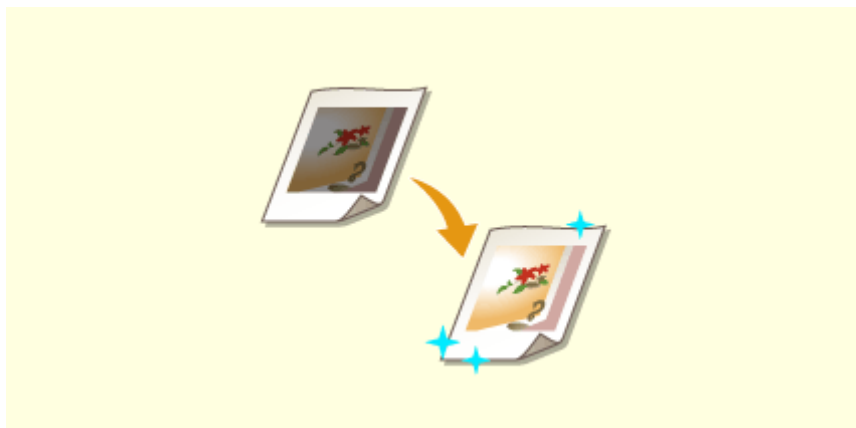
▶<主电源的快速启动设置>(P. 651)

图像质量

6X4R-0HE



本节介绍可帮助生成清晰图像的功能，例如高质量图像打印和纠正功能。



调节打印和分页装订处理的质量

可以通过使用渐变调整和浓度纠正等纠正功能来获得更加令人满意的打印结果。

► [调整打印和分页装订处理的质量\(P. 752\)](#)

管理

6X4R-0HF



本节介绍如何扩展本机的功能，让管理更加容易。



将控制面板用作共享信息的工具（可视信息功能）

管理员设置的内容和信息可能显示在触摸面板显示屏上以通知用户。此功能用于在办公室里共享信息。

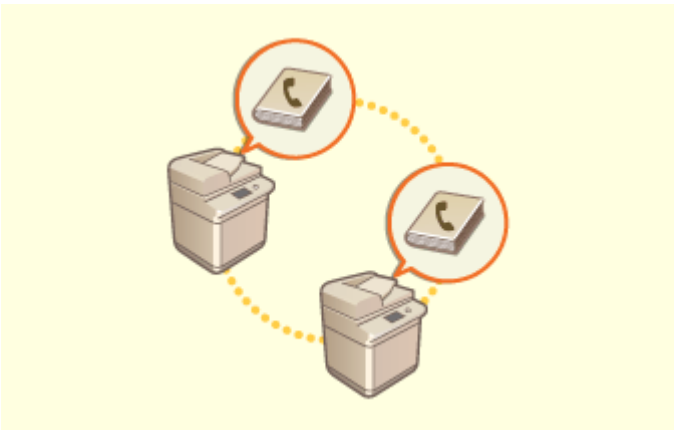
▶配置 可视信息 功能(P. 560)



连接到无线 LAN

本机内置了无线局域网模块，可以让您将计算机连接到本机，以及将其安装到单独的位置。

▶连接到无线局域网(P. 24)



轻松移动地址簿

可以导出本机中注册的地址簿，以及将其导入另一台设备。也可以将地址簿导出为 CSV 文件格式，并在计算机上进行编辑。

▶逐个导入/导出设置(P. 549)



实行办公室安全策略

安全策略描述有关信息安全的公司规定。可以使用本机一起设置与安全策略相关的多项设置。

▶为本机应用安全策略(P. 407)

可靠

6X4R-0HH



本节介绍如何更加方便、放心地使用本机。



数字化处理和管理通信管理报告

除了打印发送和接收日志（通信管理报告）以外，也可以将其保存为 CSV 文件并在计算机上进行管理。

▶ 输出通信结果报告(P. 763)



防止在扫描后忘记取走原稿

扫描原稿完成后，会通过触摸面板显示屏幕上的消息或警告音等方式通知用户遗忘了原稿。

▶ 设置声音(P. 174)



在触摸面板显示屏幕上确认维护步骤 (视频)

可以通过在触摸面板显示屏幕上观看视频来确认补充耗材和进行清理的步骤。

▶ <维护>(P. 670)

办公兼容性

6X4R-0HJ



本节介绍如何环保地使用本机。



在待机期间使用睡眠模式节能

本机通过在不使用时切换到睡眠模式或节能模式来节省电力。用户也可以通过在本机从睡眠模式恢复时仅启动所需功能来节省电力。

▶ **进入睡眠模式(P. 175)**

▶ **<定时器/节能设置>(P. 651)**

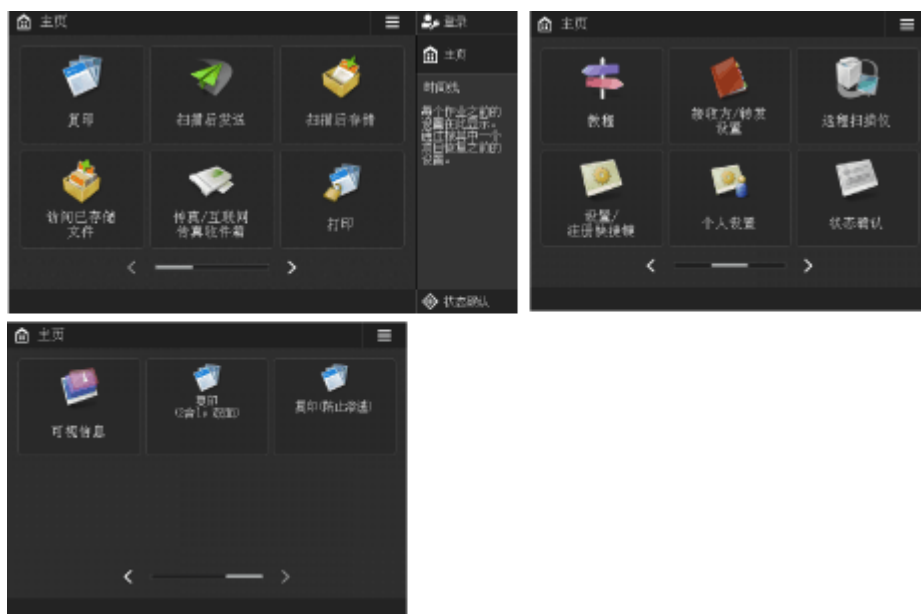
系统功能和项目的列表

6X4R-0HK

- ▶ 主页(P. 889)
- ▶ 复印(P. 890)
- ▶ 扫描后发送(P. 892)
- ▶ 扫描后存储(P. 894)
- ▶ 访问已存储文件(P. 898)
- ▶ 传真/互联网传真收件箱(P. 902)
- ▶ 打印(P. 904)

主页

6X4R-0HL



■ 快捷键

- ▶ 登录(P. 129)
- ▶ 主页(P. 117)
- ▶ 时间线(P. 120)
- ▶ 状态确认(P. 115)

■ 功能按钮列表

- ▶ 复印(P. 201)
- ▶ 扫描后发送(P. 284)
- ▶ 扫描后存储(P. 366)
- ▶ 访问已存储文件(P. 366)
- ▶ 传真/互联网传真收件箱(P. 358)
- ▶ 打印(P. 271)
- ▶ 教程(P. 124)
- ▶ 接收方/转发设置(P. 177)
- ▶ 扫描仪(P. 338)
- ▶ 设置/注册快捷键(P. 169)
- ▶ 个人设置(P. 171)
- ▶ 状态确认(P. 115)
- ▶ 可视信息(P. 560)
- ▶ 个人/共享(P. 162)

复印

6X4R-0HR

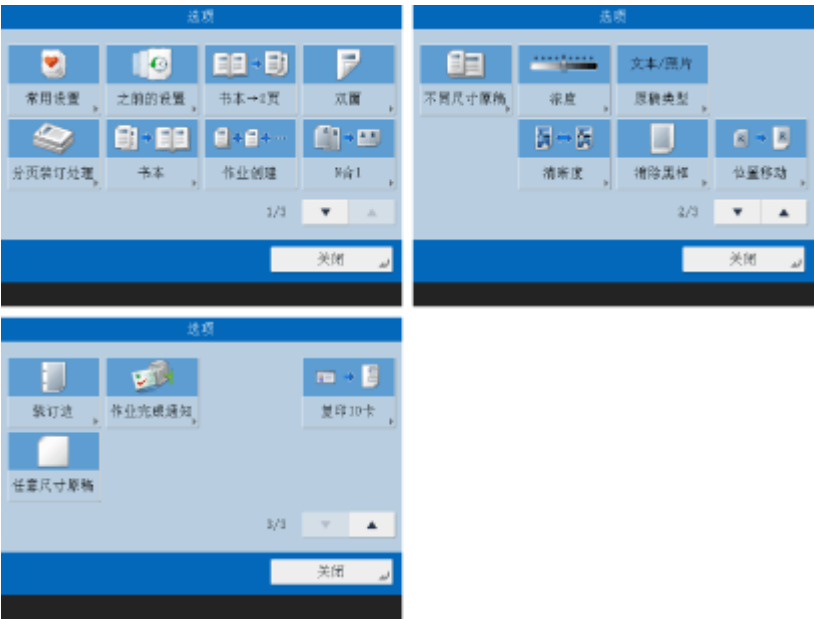
- ▶基本复印功能屏幕(P. 890)
- ▶选项(P. 890)

基本复印功能屏幕



- ▶1:1(P. 203)
- ▶复印倍率(P. 205)
- ▶选择纸张(P. 205)
- ▶复印样张(P. 230)
- ▶检查设置(P. 212)
- ▶选项 快捷键(P. 160) 1 到 5
- ▶插印(P. 232)
- ▶选项(P. 203)

选项



- ▶常用设置(P. 157)
- ▶之前的设置(P. 254)
- ▶书本→2 页(P. 224)
- ▶双面(P. 205)
- ▶分页装订处理 (分套/分组)(P. 234)
- ▶分页装订处理 (装订)(P. 236)

- ▶ 分页装订处理 (其他分页装订功能)(P. 238)
- ▶ 书本(P. 240)
- ▶ 作业创建(P. 229)
- ▶ N 合 1(P. 222)
- ▶ 不同尺寸原稿(P. 227)
- ▶ 浓度(P. 205)
- ▶ 原稿类型(P. 217)
- ▶ 清晰度(P. 218)
- ▶ 消除黑框(P. 219)
- ▶ 位置移动(P. 247)
- ▶ 装订边(P. 243)
- ▶ 作业完成通知(P. 249)
- ▶ 复印 ID 卡(P. 251)
- ▶ 任意尺寸原稿(P. 246)

扫描后发送

6X4R-0HS

- ▶ “扫描后发送” 基本功能屏幕(P. 892)
- ▶ 选项(P. 893)

“扫描后发送” 基本功能屏幕



- ▶ 地址簿(P. 289)
- ▶ 单触(P. 289)
- ▶ 新接收方(P. 289)
- ▶ 个人文件夹(P. 289)
- ▶ 发送给自己(P. 289)
- ▶ 指定接收方(P. 289)
- ▶ 详细说明(P. 289)
- ▶ 删除接收方(P. 289)
- ▶ CcBcc(P. 289)
- ▶ 之前的设置(P. 332)
- ▶ 常用设置(P. 157)
- ▶ 选择色彩(P. 294)
- ▶ 分辨率(P. 294)
- ▶ 扫描尺寸(P. 294)
- ▶ 文件格式(P. 294)
- ▶ 选项 快捷键(P. 160) 1 到 2
- ▶ 选项(P. 288)

选项



- ▶ 原稿类型(P. 305)
- ▶ 双面原稿(P. 294)
- ▶ 书本→2 页(P. 313)
- ▶ 不同尺寸原稿(P. 311)
- ▶ 浓度(P. 306)
- ▶ 清晰度(P. 307)
- ▶ 消除黑框(P. 308)
- ▶ 作业创建(P. 314)
- ▶ 定时发送(P. 319)
- ▶ 预览(P. 317)
- ▶ 作业完成通知(P. 321)
- ▶ 文件名称(P. 334)
- ▶ 主题/信息(P. 336)
- ▶ 回复地址(P. 336)
- ▶ 电子邮件优先级(P. 337)
- ▶ 发送结果报告(P. 300)
- ▶ 原稿内容方向(P. 301)

扫描后存储

6X4R-0HU

- ▶ 存储选择屏幕(P. 894)
- ▶ 文件选择屏幕(P. 895)
- ▶ 扫描屏幕(P. 896)
- ▶ 选项(P. 897)

注释

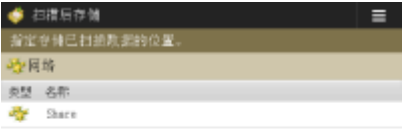
- 这里介绍的一些模式是指<复印>或<扫描后发送>功能的模式。

存储选择屏幕



- ▶ 网络(P. 368)
- ▶ 存储介质(P. 376)

■ 网络



- ▶ 检查存储信息(P. 369)

■ 存储介质



- ▶ 检查介质信息(P. 378)

文件选择屏幕

■ 网络



- 向上(P. 370)
- 清除选择(P. 370)
- 显示图像(P. 370)
- 文件夹操作(P. 370)
- 更新(P. 370)
- 编辑文件(P. 370)
- 扫描(P. 368)

■ 存储介质



- 向上(P. 379)
- 清除选择(P. 379)
- 显示图像(P. 379)
- 文件夹操作(P. 379)
- 更新(P. 379)
- 编辑文件(P. 379)
- 扫描(P. 376)

扫描屏幕

■ 网络



- ▶ 选择色彩(P. 294)
- ▶ 分辨率(P. 294)
- ▶ 扫描尺寸(P. 294)
- ▶ 文件格式(P. 294)
- ▶ 原稿类型(P. 305)
- ▶ 浓度(P. 306)
- ▶ 双面原稿(P. 294)
- ▶ 文件名称(P. 384)
- ▶ 常用设置(P. 384)
- ▶ 恢复默认设置(P. 384)
- ▶ 选项(P. 384)

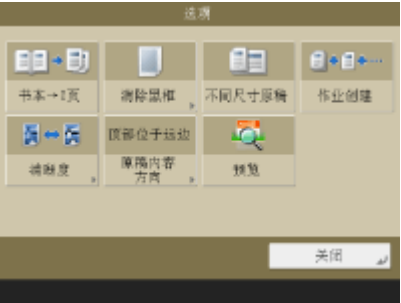
■ 存储介质



- ▶ 选择色彩(P. 294)
- ▶ 分辨率(P. 294)
- ▶ 扫描尺寸(P. 294)
- ▶ 文件格式(P. 294)
- ▶ 原稿类型(P. 305)
- ▶ 浓度(P. 306)
- ▶ 双面原稿(P. 294)
- ▶ 文件名称(P. 384)
- ▶ 常用设置(P. 384)
- ▶ 恢复默认设置(P. 384)
- ▶ 选项(P. 384)

选项

■ 网络



- ▶ 书本→2 页(P. 313)
- ▶ 消除黑框(P. 308)
- ▶ 不同尺寸原稿(P. 311)
- ▶ 作业创建(P. 314)
- ▶ 清晰度(P. 307)
- ▶ 原稿内容方向(P. 301)
- ▶ 预览(P. 317)

■ 存储介质



- ▶ 书本→2 页(P. 313)
- ▶ 消除黑框(P. 308)
- ▶ 不同尺寸原稿(P. 311)
- ▶ 作业创建(P. 314)
- ▶ 清晰度(P. 307)
- ▶ 原稿内容方向(P. 301)
- ▶ 预览(P. 317)

访问已存储文件

6X4R-0HW

- ▶存储选择屏幕(P. 898)
- ▶文件选择屏幕(P. 899)
- ▶打印设置屏幕(P. 900)
- ▶选项(P. 901)

注释

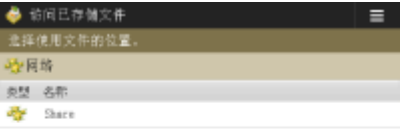
- 这里介绍的一些模式是指<复印>功能的模式。

存储选择屏幕



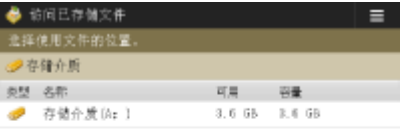
- ▶网络(P. 369)
- ▶存储介质(P. 378)

■ 网络



- ▶检查存储信息(P. 369)

■ 存储介质



- ▶检查介质信息(P. 378)

文件选择屏幕

■ 网络



- ▶ 向上(P. 370)
- ▶ 清除选择(P. 370)
- ▶ 显示图像(P. 370)
- ▶ 文件夹操作(P. 370)
- ▶ 更新(P. 370)
- ▶ 编辑文件(P. 370)
- ▶ 打印(P. 372)

■ 存储介质



- ▶ 向上(P. 379)
- ▶ 清除选择(P. 379)
- ▶ 显示图像(P. 379)
- ▶ 文件夹操作(P. 379)
- ▶ 更新(P. 379)
- ▶ 编辑文件(P. 379)
- ▶ 打印(P. 382)

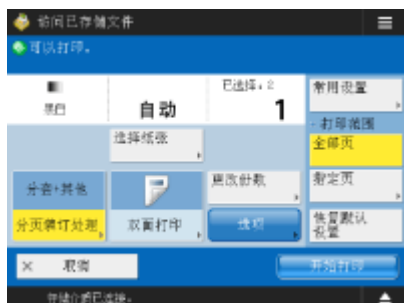
打印设置屏幕

■ 网络



- 选择纸张(P. 386)
- 分页装订处理 (分套/分组)(P. 234)
- 分页装订处理 (装订)(P. 236)
- 分页装订处理 (其他分页装订功能)(P. 238)
- 双面打印(P. 387)
- 更改份数(P. 372)
- 选项(P. 387)
- 常用设置(P. 386)
- 打印范围(P. 386)
- 恢复默认设置(P. 386)

■ 存储介质



- 选择纸张(P. 386)
- 分页装订处理 (分套/分组)(P. 234)
- 分页装订处理 (装订)(P. 236)
- 分页装订处理 (其他分页装订功能)(P. 238)
- 双面打印(P. 387)
- 更改份数(P. 382)
- 选项(P. 387)
- 常用设置(P. 386)
- 打印范围(P. 386)
- 恢复默认设置(P. 386)

选项

■ 网络



- ▶ 分辨率(P. 387)
- ▶ 半色调(P. 387)
- ▶ 符合纸张尺寸(P. 388)
- ▶ 放大打印区域(P. 388)
- ▶ 打印注释(P. 388)
- ▶ 打开文档的密码(P. 388)
- ▶ 略过空白页(P. 388)
- ▶ 放大/缩小(P. 388)
- ▶ 图像方向(P. 388)
- ▶ 打印位置(P. 388)

■ 存储介质



- ▶ 分辨率(P. 387)
- ▶ 半色调(P. 387)
- ▶ 符合纸张尺寸(P. 388)
- ▶ 放大打印区域(P. 388)
- ▶ 打印注释(P. 388)
- ▶ 打开文档的密码(P. 388)
- ▶ 略过空白页(P. 388)
- ▶ 放大/缩小(P. 388)
- ▶ 图像方向(P. 388)
- ▶ 打印位置(P. 388)

传真/互联网传真收件箱

6X4R-0HX

- ▶ 存储接收收件箱(P. 902)
- ▶ 保密传真收件箱(P. 903)

存储接收收件箱



- ▶ 存储接收收件箱(P. 358)
- ▶ 已分割的数据接收收件箱(P. 358)

■ 存储接收收件箱



- ▶ 选择全部(最多 32 份文件)(P. 359) / ▶ 清除选择(P. 359)
- ▶ 详细说明(P. 359)
- ▶ 显示图像(P. 359)
- ▶ 删除(P. 359)
- ▶ 互联网传真存储锁定(P. 358)
- ▶ 发送(P. 359)
- ▶ 打印(P. 358)

■ 已分割的数据接收收件箱



- ▶ 已分割的数据列表(P. 359)
- ▶ 删除(P. 359)

删除时打印(P. 359)

保密传真收件箱



- 详细说明(P. 360)
- 显示图像(P. 360)
- 删除(P. 360)
- 打印(P. 360)

打印

6X4R-0HY



- ▶个人/共享/群组(P. 271)
- ▶要打印的作业(P. 272)
- ▶已打印的作业(P. 272)
- ▶预约打印(P. 272)
- ▶选择全部(最多 100 作业)(P. 272) / ▶清除选择(P. 272)
- ▶打印设置(P. 272)
- ▶其他操作(P. 272)
- ▶开始打印(P. 272)

更改登录服务

实施用户认证的应用程序称为“登录服务”。默认情况下，本机登录服务设置为使用“用户认证(个人认证管理)”。如果要使用“部门识别码认证”，请在 SMS 中更改登录服务。

►更改登录服务(P. 905)

►使用部门识别码认证时的设置(P. 906)

更改登录服务

- 1 登录到“远程用户界面”。►启动远程用户界面(P. 500)
- 2 单击门户页面上的[Service Management Service]。
- 3 单击[SMS Installer Service (Password Authentication)]中的[系统应用程序管理] ► [开始]。
 状态将变为[已启动]。
- 4 单击[部门识别码认证]中的[增强型系统应用程序管理] ► [切换]。
 状态将变为[重新启动后开始]。
- 5 重新启动本机。►重新启动本机(P. 508)
 重新启动本机后，更改的设置才会应用。

须知

启动部门识别码认证时

- 如果单击“远程用户界面”门户页面上的[Service Management Service]，将显示 SMS 登录屏幕。为了安全起见，本机配置为不允许使用 SMS 专用默认密码登录。按下  ► <管理设置> ► <安全设置> ► <认证/密码设置> ► <密码设置> ►，暂时将<允许远程访问时使用默认密码>设置为<打开>。
- 使用默认密码登录 SMS 后，通过更改默认密码而后将<允许远程访问时使用默认密码>重设为<关闭>，恢复原始安全等级。
- SMS 专用登录密码设为“meapSmsLogin”。如果使用“meapSmsLogin”登录，会显示更改密码的屏幕。为了安全起见，请按照屏幕上的指示更改密码。
- 可以通过[系统管理]中的[更改密码]更改 SMS 密码。
- 确保不会忘记密码，否则可能无法访问 SMS。如果忘记了密码，请与当地的授权经销商联系。

返回用户认证

- 选择[增强型系统应用程序管理] ► [User Authentication]，单击[切换]，然后重启本机。如果不打算使用 SMS 安装程序服务（密码认证），请在重启本机后选择[系统应用程序管理] ► [SMS Installer Service (Password Authentication)]，然后单击[停止]。

使用部门识别码认证时的设置

通过部门 ID 认证(Department ID Authenticaion)执行“部门识别码管理”时，确保由管理员（系统管理员）管理“部门识别码”和 PIN。

为了增强安全性，请使用系统管理员识别码登录并确保对系统管理员识别码和 PIN 进行更改。用户属于管理员还是普通用户取决于部门识别码管理设置和系统管理员设置，具体如下表所示。

部门识别码管理	系统管理员设置	管理员	普通用户
打开	设置	系统管理员	拥有部门识别码和非系统管理员 PIN 的认证用户
	未设置	拥有部门识别码和 PIN 的认证用户	无
Off(关闭)	设置	系统管理员	除系统管理员以外的用户
	未设置	所有用户。	无

■更改系统管理员识别码和 PIN

- 1 按  > <登录>。
- 2 输入<系统管理员识别码>和<系统管理员 PIN>，然后按<登录>。
 - “部门识别码认证”启动后，“系统管理员识别码”和 PIN 将随即设置为“7654321”。
 - 无法注册仅包含 0 的部门识别码或密码，如“00”或“0000000”。
 - 即使输入少于七位，会将零添加到数字开头，设置七位数字。但是，登录时可以省略数字开头的零。例如，如果输入<2>、<02>或<002>，PIN 设置为<0000002>。但是，您可以输入<2>、<02>或<002>来登录。
- 3 按<管理设置> > <用户管理> > <系统管理员信息设置>。
- 4 输入必要的信息，然后按<确定>。
 - 再次输入相同的 PIN 进行确认，然后按<确定>。

■启用部门识别码管理

要启用采用 Department ID Authenticaion 的“部门识别码管理”，需要注册“部门识别码”和 PIN。

- 1 按  > <管理设置> > <用户管理> > <部门识别码管理>。
- 2 按<打开>。
 - 如果仅想使用“系统管理员识别码”和 PIN 进行管理但不实施“部门识别码管理”，请按<关闭>。

须知

- 如果要将登录服务恢复为“用户认证”并使用“部门识别码”，请将“部门识别码管理”设置为<关闭>并启动“用户认证”。向用户指定“部门识别码”并将“用户认证”的“部门识别码管理”设置为<打开>。
- 3 按<注册 PIN> > <注册>。
 - 4 输入<部门识别码>和<PIN> >，然后按<确定>。
 - 再次输入相同的 PIN 进行确认，然后按<确定>。

- 无法注册仅包含 0 的部门识别码或密码，如“00”或“0000000”。
- 即使输入少于七位，会将零添加到数字开头，设置七位数字。但是，登录时可以省略数字开头的零。例如，如果输入<2>、<02>或<002>，PIN 设置为<0000002>。但是，您可以输入<2>、<02>或<002>来登录。
- 如果没有设置 PIN，则只输入部门识别码即可使用机器。

5 按<确定> ► <确定>。

■ 启用使用部门识别码认证的部门识别码管理时的登录操作

启用“部门识别码管理”时，需要登录才能使用本机。

从操作面板登录

输入<部门识别码>和<PIN>►，然后按<登录>。



注释

未实施“部门识别码管理”时

- 如果仅设置“系统管理员识别码”和 PIN 但不使用“部门识别码管理”，则只有在要配置需要管理员权限的设置时才需要登录本机。按 ► <登录>，输入<系统管理员识别码>和<系统管理员 PIN>，然后按<登录>。

从远程用户界面登录

在[部门识别码]中输入“部门识别码”，在[PIN]中输入 PIN，然后单击[登录]。



注释

未实施“部门识别码管理”时

- 如果仅设置“系统管理员识别码”和 PIN 但不使用“部门识别码管理”，系统管理员和普通用户的登录方法会有所差异。对于系统管理员，输入[系统管理员识别码]/[系统管理员 PIN]，然后单击[登录(管理员)]。普通用户无需输入部门识别码和 PIN。请单击[登录(常规用户)]。

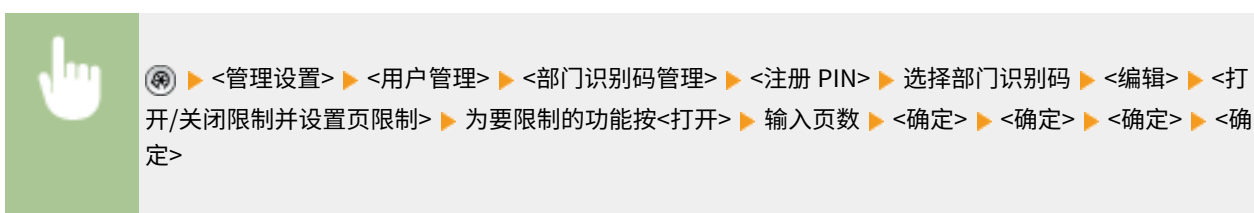
■ 实施功能限制和用户管理

必要时配置设置。

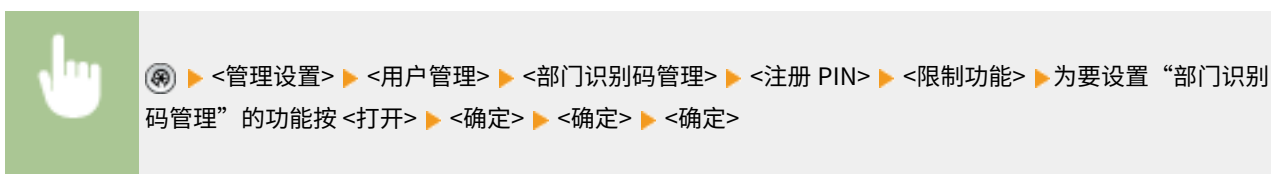
检查页总数



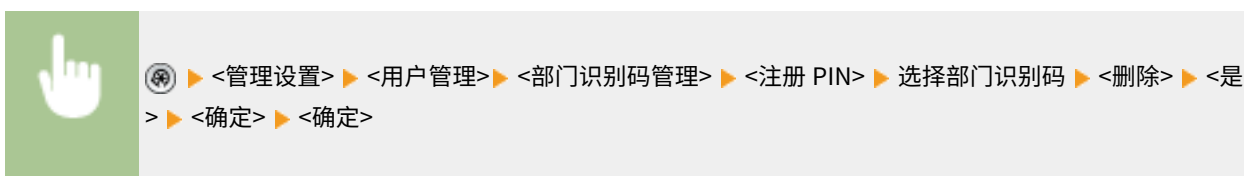
设置复印/打印/扫描的最大页数



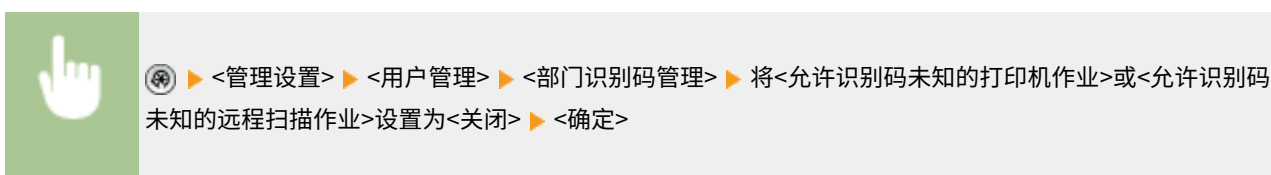
为复印/打印之外的其他功能设置“部门识别码管理”



删除部门识别码



部门识别码未知时阻止打印机作业和远程扫描作业



链接

🔴配置个人认证管理设置(P. 419)

Windows 基本操作

6X4R-0J1

- ▶ 显示打印机文件夹(P. 910)
- ▶ 在打印服务器中显示共享打印机(P. 910)
- ▶ 检查 LPR/RAW 打印机端口(P. 911)
- ▶ 从 Windows Store 应用进行打印时(P. 912)

注释

- 具体操作因所用计算机不同而异。

■ 显示打印机文件夹

Windows 7/Server 2008 R2

[开始] ▶ 选择[设备和打印机]。

Windows Server 2012

右键单击屏幕左下角 ▶ 选择[操作面板] ▶ [查看设备和打印机]。

Windows 8.1/Server 2012 R2

右键单击[开始] ▶ 选择[操作面板] ▶ [查看设备和打印机]。

Windows 10

[

Windows Server 2008

[开始] ▶ 选择[操作面板] ▶ 双击[打印机]。

Windows Server 2016

右键单击 [

■ 在打印服务器中显示共享打印机

1 打开 Windows 资源管理器。

Windows 7/Server 2008

[开始] ▶ 选择[所有程序] (或[程序]) ▶ [附件] ▶ [Windows 资源管理器]。

Windows Server 2012

右键单击屏幕左下角 ▶ 选择[文件资源管理器]。

Windows 8.1/Server 2012 R2

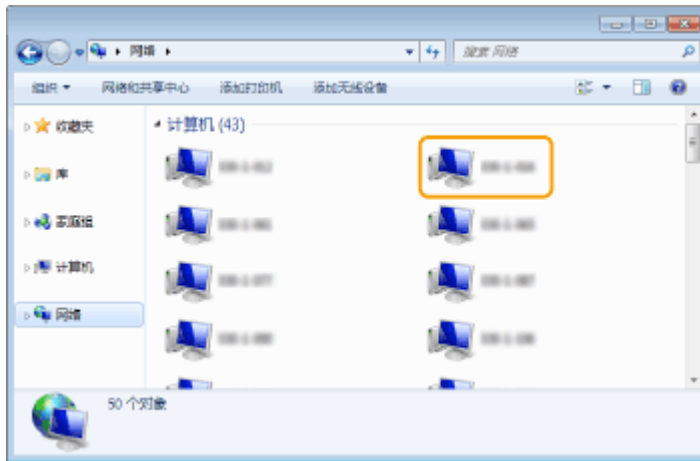
右键单击[开始] ▶ 选择[文件资源管理器]。

Windows 10/Server 2016

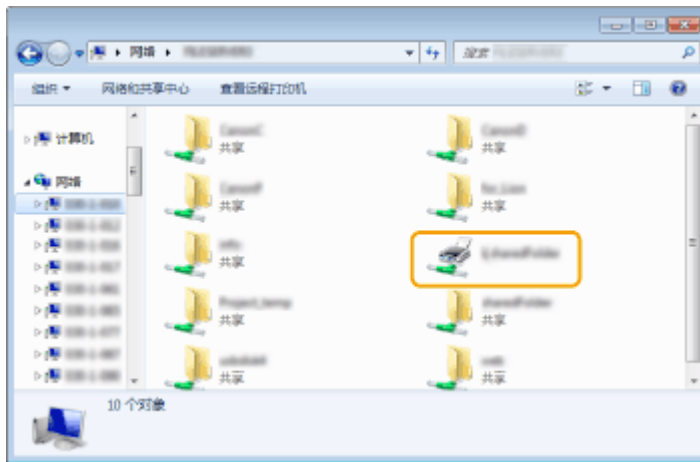
右键单击 [

2 选择[网络]或[网上邻居]，然后双击设置为打印服务器的计算机。

- 要查看网络上的计算机，可能需要打开网络发现或检索网络上的计算机。



► 显示共享打印机。



■ 检查 LPR/RAW 打印机端口

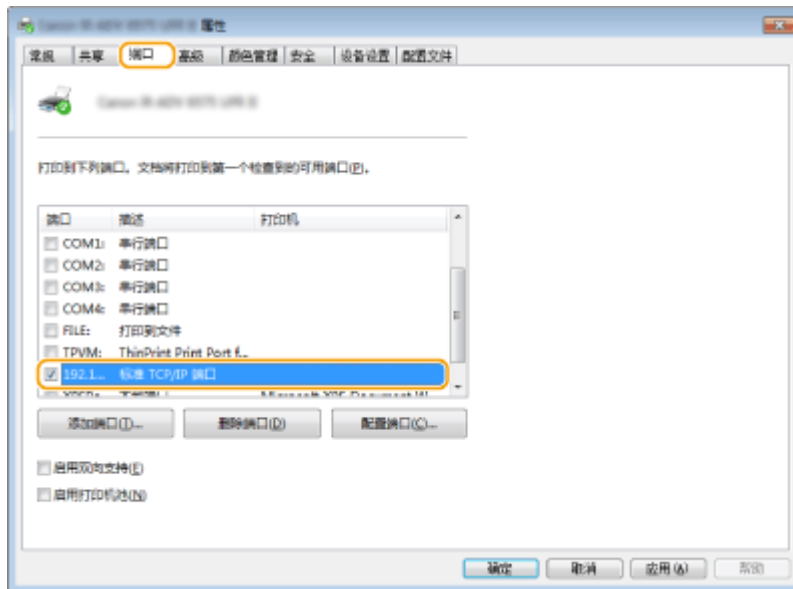
1 打开打印机文件夹。显示打印机文件夹(P. 910)

2 右键点击本机的打印机图标，然后点击 [打印机属性]（或[属性]）。



3 检查端口设置。

- 单击[端口]选项卡。
- 确保为打印机选择了正确的端口。



■ 从 Windows Store 应用进行打印时

Windows Server 2012

在屏幕右侧显示超级按钮 ► 点击或单击[设备] ► 您使用的驱动程序 ► [打印]。

Windows 8.1/Server 2012 R2

在屏幕右侧显示超级按钮 ► 点击或单击 [设备] ► [打印] ► 您使用的驱动程序 ► [打印]。

Windows 10

在应用程序中点击或单击 [打印] ► 您使用的驱动程序 ► [打印]。

注释

- 通过此方法打印时，仅可使用一部分打印设置。
- 如果显示消息[打印机需要你进行处理。请转至桌面进行处理。]，请转到桌面，然后按照所显示的对话框中的说明进行操作。当本机设为在打印期间以及类似情况下显示用户名时，显示此消息。

系统规格

6X4R-0J2

本节介绍产品的系统规格。因产品改进或日后新产品发布，说明书可能会有所变更，敬请留意。

■ 功能规格

- 🔴 发送功能(P. 914)
- 🔴 打印机功能(P. 917)
- 🔴 管理功能(P. 920)

■ 使用本机的环境

- 🔴 系统环境(P. 926)
- 🔴 网络环境(P. 928)
- 🔴 系统可选配件(P. 930)

发送功能

6X4R-0J3

■ 自动路由扫描

类型	彩色扫描仪
最大原稿扫描尺寸	根据复印规格
扫描分辨率	100 dpi x 100 dpi、150 dpi x 150 dpi、200 dpi x 100 dpi、200 dpi x 200 dpi、200 dpi x 400 dpi ^{*1} 、300 dpi x 300 dpi、400 dpi x 400 dpi ^{*1} 、600 dpi x 600 dpi ^{*1}
扫描速度	查看输稿器规格。
接口	1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T （符合 IEEE 802.3 规定）
支持的协议	文件：FTP (TCP/IP)、SMB (TCP/IP) 与 WebDAV 电子邮件/互联网传真：SMTP（发送），POP3（接收）
输出格式	TIFF (MMR)、JPEG ^{*2} 、PDF (压缩、OCR(可检索文本)、将格式更改为 PDF/A、轮廓、加密)、XPS (压缩、OCR(可检索文本))、PDF/XPS(设备签名、用户签名)、Office Open XML (PowerPoint、Word)

*1 仅在选择<黑白二值>时可用。

*2 仅限单页。

■ 拉拽扫描

最大原稿扫描尺寸	根据复印规格
色彩模式	彩色/黑白自动切换、彩色、黑白、灰度
扫描分辨率	75 dpi x 75 dpi、150 dpi x 150 dpi、200 dpi x 200 dpi、300 dpi x 300 dpi、400 dpi x 400 dpi、600 dpi x 600 dpi
兼容的操作系统	Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008 /Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016
接口	USB2.0 高速、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (IEEE 802.3 兼容)
支持的协议	TCP/IP

驱动程序	TWAIN 兼容、WIA 兼容

■ 互联网/内联网传真

通信协议	互联网传真 SMTP（发送* ¹ ）/POP3（接收* ² ） 内联网传真 SMTP（发送/接收* ¹ ）
互联网传真通信模式	简单模式、完全模式（符合 ITU-T T.37 和 W-NET FAX）
最大原稿尺寸	A3
分辨率	200 dpi x 100 dpi、200 dpi x 200 dpi、200 dpi x 400 dpi* ³ 、300 dpi x 300 dpi* ³ 、400 dpi x 400 dpi* ³ 、600 dpi x 600 dpi* ³
支持的邮件服务器软件	转发 - Microsoft Exchange Server 2007 SP3 - Microsoft Exchange Server 2010 - Microsoft Exchange Server 2013 - Microsoft Exchange Server 2016 - Lotus Domino R9.0 - Sendmail 8.14.4 接收 - Microsoft Exchange Server 2007 SP3 - Microsoft Exchange Server 2010 - Microsoft Exchange Server 2013 - Microsoft Exchange Server 2016 - Lotus Domino R9.0 - Qpopper 4.0.19

*1 支持 SMTP 发送/接收期间的 SMTP 认证以及加密通信(TLS)

*2 支持 POP RX 期间“APOP/POP before SMTP”和加密通信(TLS)

*3 可用情况根据对方的设置（接收机器的功能设置）而定。

■ 多路发送接收方最大数量

- 一次可指定并发送至最多 256 个接收方。（如果指定一个由数个接收方组成的群组，每个接收方计数为一个单独的接收方。）

■ 单次作业可发送的最大页数

- 单次作业可发送的最大页数是 999。

注释

- 本机最多可以处理 64 个发送作业。但机器实际可以处理的发送作业数量可能少于 64 个，具体数量取决于以下情况：
 - 当同时发送多个文档时
 - 当发送大量文档时
 - 当大量的存储空间由传真/互联网传真收件箱占用时

打印机功能

6X4R-0J4

■ UFR II 打印机功能

类型	内部
打印尺寸	根据复印规格
打印速度	根据复印规格
数据处理分辨率	600 dpi x 600 dpi、1200 dpi x 1200 dpi
页面描述语言 (PDL)	UFR II
支持的协议	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
兼容的操作系统	- Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016/Windows Server 2019 - Mac OS X (10.9 及更高版本)
驻留字体	无
接口	USB2.0 高速、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (IEEE 802.3 兼容)

■ PCL 打印机功能

类型	内部
打印尺寸	根据复印规格
打印速度	根据复印规格
数据处理分辨率	600 dpi x 600 dpi、1200 dpi x 1200 dpi
页面描述语言 (PDL)	PCL5, PCL6
支持的协议	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
兼容的操作系统	Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016/Windows Server 2019

驻留字体	93 Roman, 10 Bitmap 字体, 2 OCR 字体, Andale Mono WT J/K/S/T* ¹ (日本、韩文、简体中文和繁体中文), Barcode 字体* ²
接口	USB2.0 高速、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (IEEE 802.3 兼容)

*1 需要可选的 PCL 字符集扩展组件

*2 需要可选的 条形码打印组件

■ PS 打印机功能

类型	内部
打印尺寸	根据复印规格
打印速度	根据复印规格
数据处理分辨率	600 dpi x 600 dpi、1200 dpi x 1200 dpi
页面描述语言 (PDL)	Adobe PostScript 3
支持的协议	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/PPS/FTP/WSD)
兼容的操作系统	驱动程序 - Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016/Windows Server 2019 - Mac OS X (10.9 及更高版本) PPD - Windows 7/Windows 8.1/Windows 10 - Mac OS X (10.3.9 及更高版本)
驻留字体	136 个样式
接口	USB2.0 高速、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (IEEE 802.3 兼容)

■ 可使用的功能以及各页面说明语言和文件格式

以下说明了在使用“强制保留打印”功能时可使用的功能以及各页面说明语言和文件格式。

可使用的功能	页面描述语言				文件格式 (当使用“直接打印”功能进行打印时)		
	UFR II	PS* ³	XPS	PCL* ⁴	PDF	JPEG	TIFF
打印	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

可使用的功能	页面描述语言				文件格式 (当使用“直接打印”功能进行打印时)		
	UFR II	PS*3	XPS	PCL*4	PDF	JPEG	TIFF
更改设置	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
份数	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
打印范围	✓	✓	-	✓	✓	-	-
双面打印	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
选择纸张*1	✓	-	-	✓	✓	✓	-
N 合 1	✓	-	-	✓	✓	-	-
装订*2	✓	-	-	✓	✓	✓	-
无钉装订*2	✓	-	-	✓	✓	✓	-
书本	-	-	-	-	-	-	-
显示图像	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
删除页	✓	-	-	✓	-	-	-

*1 如果在打印作业中指定不同尺寸的纸张，您将无法更改供纸器。

*2 表示只有对本机安装合适的可选设备时才可以选择的项目。

*3 只有来自 PS3 打印机驱动程序的操作可以更改设置，不包括 PPD。

*4 可以更改设置或只预览显示 PCL XL。

注释

- 根据更改的设置，可能无法正确打印文档。

管理功能

6X4R-0J5

■ 用户认证中的注册信息

最多可注册 5,001 个用户。

■ 注册部门 IDs

最多可注册 1,000 个用户。

■ 身份认证功能

- 如果指定某动态目录服务器作为认证服务器，需要下列系统环境。

软件（操作系统）：	Windows Server 2008 SP2 ^{*1} /Windows Server 2008 R2 SP1/Windows Server 2012 ^{*2} /Windows Server 2012 R2 ^{*2} /Windows Server 2016 ^{*2} /Windows Server 2019 ^{*2}

^{*1} 不支持 64 位操作系统。

^{*2} 如果 KDC 相关策略（组策略）启用了 Kerberos 防护，用户将不能通过 Active Directory 认证登录。务必禁用 Kerberos 防护。

- 当前用户身份认证版本支持的用于动态目录认证的 Kerberos 加密方法如下。

加密方法	128 位 AES（高级加密标准） 256 位 AES（高级加密标准） - DES（数据加密标准） - RC4

注释

- 可用的加密方法可能根据动态目录设置而异。
 - 在可用的加密方法中，会自动选择密码强度最高的一种。
- 指定动态目录服务器作为认证服务器时，在服务器上使用以下端口^{*1}。

与域名服务器通信：	端口 53
与 KDC（密钥分配中心）通信：	端口 88
为了 LDAP 目录服务与服务器进行通信（可改为任意端口用于 LDAP 服务）：	端口 389

^{*1} 上述端口号是默认值。这些端口号可能随着所选的设置而变化。

- 如果指定某 LDAP 服务器作为认证服务器，需要下列系统环境。

软件:	OpenLDAP
操作系统:	要求符合 LDAP 服务器的产品规范。

- 指定 LDAP 服务器作为认证服务器时，在服务器上使用以下端口^{*1}。

使用 LDAP 与 LDAP 服务器通信 (TLS 已启用) :	端口 636
使用 LDAP 与 LDAP 服务器通信 (TLS 已禁用) :	端口 389

*1 可根据 LDAP 服务器设置更改端口号。

■ 防火墙设置

- 在防火墙设置中指定 IP 地址，最多可以分别指定 16 个 IPv4 与 IPv6 IP 地址（或 IP 地址范围）。
- 在防火墙设置中指定 MAC 地址，最多可以指定 100 个 MAC 地址。

■ 证书注册（用户签名密钥/证书、CA 证书、S/MIME 证书）

- 可以注册的密钥与证书的算法与格式如下：

RSA 签名算法:	SHA-1/SHA-256/SHA-384 ^{*1} /SHA-512 ^{*1} /MD2 ^{*2} /MD5 ^{*2}
RSA 公钥加密算法（密钥长度）:	RSA（512 位 ^{*2} /1024 位/2048 位/4096 位 ^{*2} ）
DSA 签名算法:	SHA-1
DSA 公钥加密算法（密钥长度）:	DSA（1024 位/2048 位/3072 位）
ECDSA 签名算法:	SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
ECDSA 公钥加密算法（密钥长度）:	ECDSA (P256/P384/P521)
证书格式:	用户签名密钥/证书: PKCS#12 ^{*3} 密钥、证书: PKCS#12 ^{*4} CA 证书、S/MIME 证书: X.509 DER/PEM
文件扩展名:	用户签名密钥/证书: pfx/p12 密钥、证书: pfx/p12 ^{*4} CA 证书、S/MIME 证书: cer/pem
可注册证书最大数量:	用户签名密钥/证书: 100（每个用户一个用户证书）

	密钥、证书：6*4 CA 证书：150 S/MIME 证书：2,000

*1 只有密钥算法不少于 1024 位时才可用。

*2 无法用于用户签名

*3 只有使用远程用户界面安装时才可用

*4 用于 TLS、IEEE802.1x、IPSec 和设备签名。

■ 证书吊销列表(CRL)注册

最多可以注册 50 个证书吊销列表(CRL)。注意，在下列情况中不能注册 CRL。

- CRL 的数据大小超过 1 MB。
- 使用了不支持的签名算法。
- 单一 CRL 中所注册的吊销证书数量超过 1,000。

■ “弱加密”定义

<禁止使用弱加密>设为<打开>时，禁止使用下列算法。

哈希：	MD4, MD5, SHA-1
HMAC：	HMAC-MD5
通用密钥密码系统：	RC2, RC4, DES
公用密钥密码系统：	RSA 加密（512 位/1024 位），RSA 签名（512 位/1024 位），DSA（512 位/1024 位），DH（512 位/1024 位）

注释

- 即使<禁止使用弱加密的密钥/证书>设为<打开>时，也可以使用哈希算法 SHA-1 签署根证书。

■ FIPS 140-2 标准算法

<以 FIPS 140-2 作为加密方法的格式>设为<打开>时，禁止使用下列算法。

哈希：	MD4, MD5, SHA-1（用于 TLS 以外的用途）
通用密钥密码系统：	RC2、RC4、DES、PBE
公用密钥密码系统：	RSA 加密（512 位/1024 位），RSA 签名（512 位/1024 位），DSA 签名（512 位/1024 位），DH（512 位/1024 位）

■ 日志管理

- 可以在本机上管理以下日志类型。收集能够以 CSV 文件格式导入的日志。

日志类型	CSV 文件中指示"日志类型"的数字	说明
用户身份认证日志	4098	该日志包含的信息涉及用户身份认证的认证状态（登录/退出以及用户身份认证成功/失败）和用户身份认证管理的用户信息的注册/更改/删除。
作业日志	1001	该日志包含的信息与复印/扫描/发送/打印作业的完成有关。
传输日志	8193	该日志包含与传输有关的信息。
文件保存日志	8196	该日志所含信息涉及将文件保存到网络（<网上邻居设置>中注册的 Windows 服务器）以及存储介质上。
存储箱操作日志	8197	该日志所含信息涉及对内存接收收件箱以及机密传真收件箱中数据进行的操作。
存储箱认证日志	8199	该日志所含信息涉及内存接收收件箱以及机密传真收件箱的认证状态。
机器管理日志	8198	该日志所含信息涉及机器的启动/关闭、使用  (设置/注册)对设置进行的更改。如果当地的授权经销商对机器进行了检查与维修，机器管理日志同样会记录用户信息或安全相关设置的更改。
网络认证日志	8200	当 IPSec 通信失败时，该日志进行记录。
导出/导入全部日志	8202	该日志所含信息涉及使用导出全部/导入全部功能进行设置的导入/导出。
存储箱备份日志	8203	该日志所含信息涉及内存接收收件箱以及机密传真收件箱。
应用程序/软件管理屏幕操作日志	3101	这是 SMS（服务管理服务）、软件注册/更新、AddOn 应用程序安装程序的操作日志。
安全策略日志	8204	该日志所含信息涉及安全策略参数的设置状态。
群组管理日志	8205	该日志所含信息与用户群组的设置状态（注册/编辑/删除）有关。
系统管理日志	8206	该日志所含信息涉及固件更新以及 AddOn 应用程序的备份/恢复等操作。
认证打印日志	8207	该日志所含的信息与操作历史记录和被迫暂停的打印作业有关。

设置同步日志	8208	该日志包含机器设置同步相关信息。🔗同步多台多功能打印机的设置(P. 567)
审计日志管理日志	3001	该日志所含信息涉及本功能（审计日志管理功能）的启动与停止，以及日志的导出等操作。

注释

- 日志可以保护最多 40,000 条记录。当记录超过 40,000 条时，将删除多余部分，从保存时间最长的记录开始。

■ 简单登录显示的最大用户数

- 最多 200 个用户

■ <主页>屏幕上注册按钮的最大数量

- 个人按钮最大数量：每个用户 60 个（所有用户总共 12,000 个）
- 共享按钮最大数量：60

■ 注册至地址簿的接收方最大数量

- 地址列表 1 到 10/管理员地址列表：1,600
- 单触地址列表：200
- 个人地址列表：25
- 群组地址列表：4,000*¹（10 组*² x 400 接收方*³）

*1 所有组共 20,000

*2 每位用户的最大组数（一台设备上共可注册 50 组）

*3 每组接收方最大数量

■ 可导入成为登录屏幕背景的图像

- 文件大小：1,024 KB
- 文件扩展名：.jpg、.jpeg 或 .png
- 图像大小：800 像素 x 486 像素或以下

■ 可视信息规格

文件格式	JPEG、PNG、BMP、GIF、动画 GIF、HTML（在内联网/互联网中）
通信协议	SMB、WebDAV、HTTP
内容的最大大小	最大 10 MB
图像大小	HTML 之外：639 像素 x 400 像素*

	* 如果图像超过上述大小值，显示时会缩小，但不改变长宽比例。如果图像小于上述大小值，显示时其大小保持不变。 HTML：639 像素 x 400 像素以上可以使用（滚动它们）

■ SCEP 服务器支持

仅支持 Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016 的网络设备注册服务(NDES)。

系统环境

6X4R-0J6

WSD 扫描	- Windows 8.1 - Windows 10
远程用户界面的系统要求 *1	Windows - Internet Explorer 11 - Microsoft Edge - Google Chrome Mac OS - Safari 11 - Google Chrome
兼容邮件转发服务器软件	- Microsoft Exchange Server 2007 SP3 - Microsoft Exchange Server 2010 - Microsoft Exchange Server 2013 - Microsoft Exchange Server 2016 - Lotus Domino R9.0 - Sendmail 8.14.4
兼容邮件接收服务器软件	- Microsoft Exchange Server 2007 SP3 - Microsoft Exchange Server 2010 - Microsoft Exchange Server 2013 - Microsoft Exchange Server 2016 - Lotus Domino R9.0 - Qpopper 4.0.19
文件服务器可用作文件传输目的地	FTP Windows 7/Windows Server 2008 SP2/Windows Server 2008 R2 SP1: Internet Information Services 7.5 Windows 8/Windows Server 2012: Internet Information Services 8.0 Windows 8.1/Windows Server 2012 R2: Internet Information Services 8.5 Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019: Internet Information Services 10 - Mac OS X 10.9/10.10/10.11/10.12 - Solaris 10 - Red Hat Linux 9 Windows (SMB) - Windows 7 - Windows 8.1 - Windows 10 - Windows Server 2008 - Windows Server 2008 R2 SP1 - Windows Server 2012 - Windows Server 2012 R2 - Windows Server 2016 - Windows Server 2019

	- Mac OS X 10.9/10.10/10.11/10.12/10.13/10.14 - Red Hat Linux 9 WebDAV Windows 7/Windows Server 2008 SP1/Windows Server 2008 R2 SP1: Internet Information Services 7.5 Windows 8/Windows Server 2012: Internet Information Services 8.0 Windows 8.1/Windows Server 2012 R2: Internet Information Services 8.5 Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019: Internet Information Services 10 - Mac OS X Server 10.9/10.10/10.11/10.12/10.13/10.14 - Solaris 10 - Red Hat Linux 9
LDAP 服务器类型	- Windows Server 2008 SP2 带动态目录 - Windows Server 2012 带动态目录 - Windows Server 2012 R2 带动态目录 - 安装了 Active Directory 的 Windows Server 2016 - 安装了 Active Directory 的 Windows Server 2019 - Lotus Domino R9.0
系统要求 用户指南	Windows - Internet Explorer 9 和更高版本 - Microsoft Edge - Firefox - Firefox ESR - Chrome (仅限在线浏览) Linux - Firefox Mac OS - Safari - Firefox - Chrome (仅限在线浏览) iOS - Safari (仅限在线浏览) Android - Chrome (仅限在线浏览)

*1 更改本机设置之前先设置您的网页浏览器，启用所有 cookies 并使用 JavaScript。

网络环境

6X4R-0J7

■ 有线局域网规范

接口	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45)
支持的协议	TCP/IP ● 帧类型: Ethernet II ● 打印应用程序: LPD/Raw/IPP/IPPS/FTP/WSD/AirPrint/Windows 10 Mobile Print

■ 无线局域网规范

标准	IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n
传输方案	● IEEE 802.11b (调制系统: DS-SS) ● IEEE 802.11g (调制系统: OFDM 方法) ● IEEE 802.11n (调制系统: OFDM 方法)
频率范围	2.412 - 2.472 GHz
传输的最大射频功率	14.08 dBm
安全性 (加密方法)	基础设施模式 ● 128 (104)/64 (40) 位 WEP ● WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP) ● WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) ● WPA-EAP (AES-CCMP) ● WPA2-EAP (AES-CCMP)
连接方法	WPS (无线网络安全设定), 手动设置

可用于无线局域网 (副线路) 的端口号

类型	端口号	协议
TCP	515	LPD
	9100	RAW
	80, 8000, 8080	HTTP
	631	IPP
	443, 10443	IPPS

	443, 8443	HTTPS
	5357, 5358	WSD
UDP	161	SNMP
	5353	mDNS
	67, 68	DHCPv4
	3702	WSD

系统可选配件

6X4R-0J8

通过安装与系统相关的可选配件，可以进一步增强本机的性能。

🔴 文件格式和选购产品的需要(P. 931)

■ PCL 打印组件

本可选配件支持 PCL 模拟打印解决方案，并支持 PCL5e/PCL6 模拟打印解决方案。

■ PS 打印组件

利用此可选配件，可以将本机用作 PS 打印机。

■ 条形码打印组件

利用此可选配件，可以打印条形码。有关详细信息，请通过在线手册网站参阅条形码打印。

■ PCL 字符集扩展组件

利用此可选配件，可以为 PCL 打印机添加下列字体。因此，可以在一种 SAP Unicode 环境中使用多种语言进行输出。

- Andale® 和 WorldType® Collection J (Japanese Version)
- Andale® 和 WorldType® Collection K (Korean Version)
- Andale® 和 WorldType® Collection S (Simplified Chinese Version)
- Andale® 和 WorldType® Collection T (Traditional Chinese Version)

为了支持不同地区字符设计方面的差异，提供了四种字体版本。

■ 多元发送高级功能套

当使用本机的“发送”功能时，多元发送高级功能套非常有用。利用此套件可以发送以下格式的文档。

- 轮廓 PDF

利用“轮廓”模式可以将扫描图像的文本和线条画转换为可扩展轮廓数据。轮廓数据(轮廓)可以提取并用于 Adobe Illustrator。平滑流程还可应用于轮廓数据的文本，以便在计算机监视器或打印中查看时更少出现锯齿状。

- OCR (文本可检索) /PDF/XPS/OOXML

利用“OCR (文本可检索) /PDF/XPS/OOXML”模式，可以执行 OCR(光学字符识别)以便从扫描的图像中提取可识别为文本的数据。然后，可以将文本添加至文件以创建可检索的 PDF、XPS 或 OOXML 文件。

- OOXML

利用 Office Open XML 模式可以创建国际标准化组织标准化的 Microsoft Office 文件。可以从本机以 PowerPoint 和 Word 格式发送此文件。

■ 数码用户签名组件

利用此可选配件，可以在本机上安全地使用“发送”功能。利用该组件，可以发送具有从证书颁发机构获得的唯一数字用户签名的 PDF 或 XPS 文件。这样可以使 PDF 或 XPS 文件的接收方核对签名文档的用户。  **为发送文件添加数字签名(P. 494)**

■ 读卡器

利用此可选配件，可以使用控制卡进行认证从而执行部门识别码管理。有关详细信息，请参阅  **读卡器(P. 968)**。

文件格式和选购产品的需要

根据文件格式和想要使用的功能而定，可能需要相关产品。见下表。

- : 标准功能
- ✓: 需要选购的产品

文件格式（详细设置）	扫描后发送 / 扫描后存储
JPEG	-
TIFF	-
PDF; 轮廓	✓
PDF; 压缩	-
PDF (OCR(可检索文本))	✓
PDF (加密)	-
PDF (设备签名)	-
PDF (用户签名)	✓
PDF (将格式更改为 PDF/A)	-
XPS (压缩)	-
XPS (OCR(可检索文本))	✓
XPS (设备签名)	-
XPS (用户签名)	✓
OOXML (Word)	✓
OOXML (PowerPoint)	✓

注释

- 以下文件格式可以与“访问已存储文件”功能一起使用：JPEG、TIFF、PDF、XPS。若要以其他格式打印文件，请将文件移到计算机，并通过打印机驱动程序等进行打印。

硬件规格

6X4R-0J9

本节介绍本产品的主机和可选设备的规格。因产品改进或日后新产品发布，相关规格可能会有所变更，敬请留意。

■ 本机规格

- 🔴主机(P. 933)
- 🔴输稿器(P. 936)
- 🔴可用纸张(P. 937)

■ 可选设备的规格

- 🔴双纸盒组件-AN(P. 944)
- 🔴内置装订处理器-J(P. 945)
- 🔴内置式双路托盘-L(P. 947)
- 🔴读卡器(P. 948)

主机

6X4R-0JA

名称	DELI M351R
类型	桌面型
阅读分辨率	全色： 600 dpi x 600 dpi 黑白： 600 dpi x 600 dpi
书写分辨率	1200 dpi 等值 x 1200 dpi 等值
色调数量	256
可接受的原稿	原稿尺寸 最大 297.0 mm x 431.8 mm 原稿类型 - 纸张、书籍和三维物体 可自动检测的原稿尺寸 - A3、B4、A4R、A4、B5R、B5、A5R、A5、B6、8K、16K
副本尺寸	纸张尺寸 - 最大: 297.0 mm x 431.8 mm^{*1} - 最小: 98.0 mm x 148.0 mm^{*1} 页边距 - 顶边距: 4.0 mm - 左边距与右边距: 2.5 mm - 底边距: 2.5 mm 纸张重量 - 纸盒: 60 g/m² - 128 g/m² - 多功能托盘: 52 g/m² - 220 g/m² 纸张类型 - 可用纸张(P. 937)
预热时间	开机之后 小于等于 60 秒 ^{*2} 从睡眠模式返回 小于等于 10 秒 ^{*3}
首张复印品输出时间	3.9 秒
复印速度 ^{*4} (普通 A4, 100%)	35 张/分钟

放大	普通纸张大小 ● 相同比例：1:1 ±0.5% ● 放大：115%、122%、141%、200%、400% ● 缩小：86%、81%、70%、61%、50%、25% 缩放 25% - 400%（以 1% 为增量）
供纸系统/容量	纸盒 550 张 (80 g/m²) x 2、580 张 (75 g/m²) x 2 或 680 张 (64 g/m²) x 2 多功能托盘 ● A4R、A4、B5、B5R、A5R、A5、A6R、LTRR、LTR、STMTR、EXEC： 100 张 (80 g/m²、75 g/m²、64 g/m²) x 1 ● A3、B4、11" x 17"、LGL： 50 张 (80 g/m²、75 g/m²、64 g/m²) x 1 ● 透明胶片： 50 张 x 1 ● 信封： 10 张 x 1 ● 标签纸、描图纸： 1 张 x 1 *关于每个供纸器纸张尺寸的信息，请参阅“可用纸张(P. 937)。”
复印多份	9999 张
电源	220 V AC, 50 Hz, 5.2 A
功耗	最大功耗 1,500 W 当本机处于睡眠模式时 1 W 当主电源开关关闭时 ● <主电源的快速启动设置>设置为<打开>时：1 W^{*3} ● <主电源的快速启动设置>设置为<关闭>时：0.4 W^{*3}
尺寸 (宽 x 深 x 高)	586 mm x 708.4 mm x 925.5 mm
重量 (包含墨粉瓶)	约 77.1 kg
安装空间 (宽 x 深)	889 mm x 708.4 mm（当多功能托盘已展开时）
存储容量	随机访问内存(RAM)：2 GB

	eMMC: 30 GB
内置托盘容量	A4、B5、LTR、16K: 250 张 (64 g/m² / 80 g/m²)、120 张 (90 g/m²)、50 张 (105 g/m²)，或高度小于等于 30 mm A3、B4、A4R、B5R、A5R、A5、A6R、LGL、LTRR、11×17、STMTR: 100 张 (64 g/m² / 80 g/m²)、60 张 (90 g/m²)、50 张 (105 g/m²)，或高度小于等于 30 mm

*1 包含多功能托盘

*2 如果将<主电源的快速启动设置>设为“打开”，在接通本机的主电源之后，大概需要 4 秒时间，触摸面板显示屏幕上的主要操作才可用。根据环境的不同，本机可能无法快速启动。

*3 该值可能根据本机的使用环境与条件而变化。

*4 单面打印的 A4 尺寸普通纸的复印速度可用在连续复印期间进行测量。复印速度取决于输出分辨率、纸张类型和尺寸、纸张进给方向。小尺寸纸张的复印速度可能稍慢。另外，本机可能会在连续复印过程中停机或放慢复印速度，以调节本机内部的温度或维持最佳打印质量。

输稿器

6X4R-0JC

原稿进给机制	自动文档输稿器
原稿尺寸/类型	原稿尺寸 最大: 297.0 mm x 小于 432.0 mm^{*1} 最小: 128.0 mm x 139.7 mm 原稿重量 全色: - 单面/双面原稿: 64 g/m² - 128 g/m² 黑白: - 单面扫描 (A/B 系列): 38 g/m² - 128 g/m²^{*2} - 单面扫描 (英寸系列): 50 g/m² - 128 g/m² - 双面扫描: 50 g/m² - 128 g/m² 可自动检测的原稿尺寸 A3、A4、B4、B5、A4R、A5、B5R、A5R、B6、8K、16K
原稿托盘容量	约 100 张 (80 g/m ²) (高度小于等于 10.0 mm) ^{*3}
原稿扫描速度 (A4)	单面扫描 扫描 (300 dpi x 300 dpi) ^{*4} - 全色: 55 页/分钟 - 黑白: 55 页/分钟 复印(600 dpi x 600 dpi) - 黑白: 45 页/分钟 双面扫描 扫描 (300 dpi x 300 dpi) ^{*4} - 全色: 27.5 页/分钟 - 黑白: 27.5 页/分钟 复印(600 dpi x 600 dpi) - 黑白: 22.5 页/分钟
尺寸 (宽 x 深 x 高) / 重量	565 mm x 540 mm x 139 mm/约 8.2 kg

*1 较长原稿: 432.0 mm - 630.0 mm

*2 扫描单一原稿时, 仅支持重量为 38 g/m² 到 42 g/m² 的原稿。

*3 对于重量低于 50 g/m² 的纸张为 10 张。对于重量低于 38 g/m² 的纸张为 1 张。

*4 扫描速度会随着扫描模式与原稿类型的不同而变化。

可用纸张

6X4R-0JE

下表列出了本机可用的纸张类型。
关于具有附加选项的可用纸张，请参阅相应的选项规格。
另外，请确认有关纸张使用的注意事项。

- 支持的纸张尺寸(P. 937)
- 支持的纸张类型(P. 941)
- 有关纸张的注意事项(P. 942)
- 存放使用本机打印的纸张(P. 943)

支持的纸张尺寸

纸张尺寸	供纸器（标准）			供纸器（可选）
	纸盒 1	纸盒 2	多功能托盘	双纸盒组件-AN
A4	✓	✓	✓	✓
A4R	✓	✓	✓	✓
A3	-	✓	✓	✓
A5	-	-	✓	-
A5R	✓	✓	✓	✓
A6R	-	-	✓	-
B4	✓	✓	✓	✓
B5	✓	✓	✓	✓
B5R	✓	✓	✓	✓
16K	✓	✓	✓	✓
16KR	✓	✓	✓	✓
8K	✓	✓	✓	✓
LTR	✓	✓	✓	✓
LTRR	✓	✓	✓	✓

纸张尺寸	供纸器 (标准)			供纸器 (可选)
	纸盒 1	纸盒 2	多功能托盘	双纸盒组件-AN
LGL	✓	✓	✓	✓
11x17	-	✓	✓	✓
STMTR	✓	✓	✓	✓
EXEC	✓	✓	✓	✓
任意尺寸 (98 mm x 148 mm 到 297 mm x 431.8 mm)	-	-	✓	-
自定义尺寸 (98 mm x 148 mm 到 297 mm x 431.8 mm)	✓ ^{*1}	✓ ^{*2}	✓	✓ ^{*2}
No.10 (COM10)	-	✓ ^{*3}	✓	-
ISO-C5	-	✓ ^{*3}	✓	-
DL	-	✓ ^{*3}	✓	-
Monarch	-	✓ ^{*3}	✓	-
Nagagata 3	-	-	✓	-
Yougatanaga 3	-	-	✓	-
Kakugata 2	-	-	✓	-

*1 可以使用自定义尺寸，设置范围从 139.7 mm x 182 mm 到 297 mm x 390 mm。

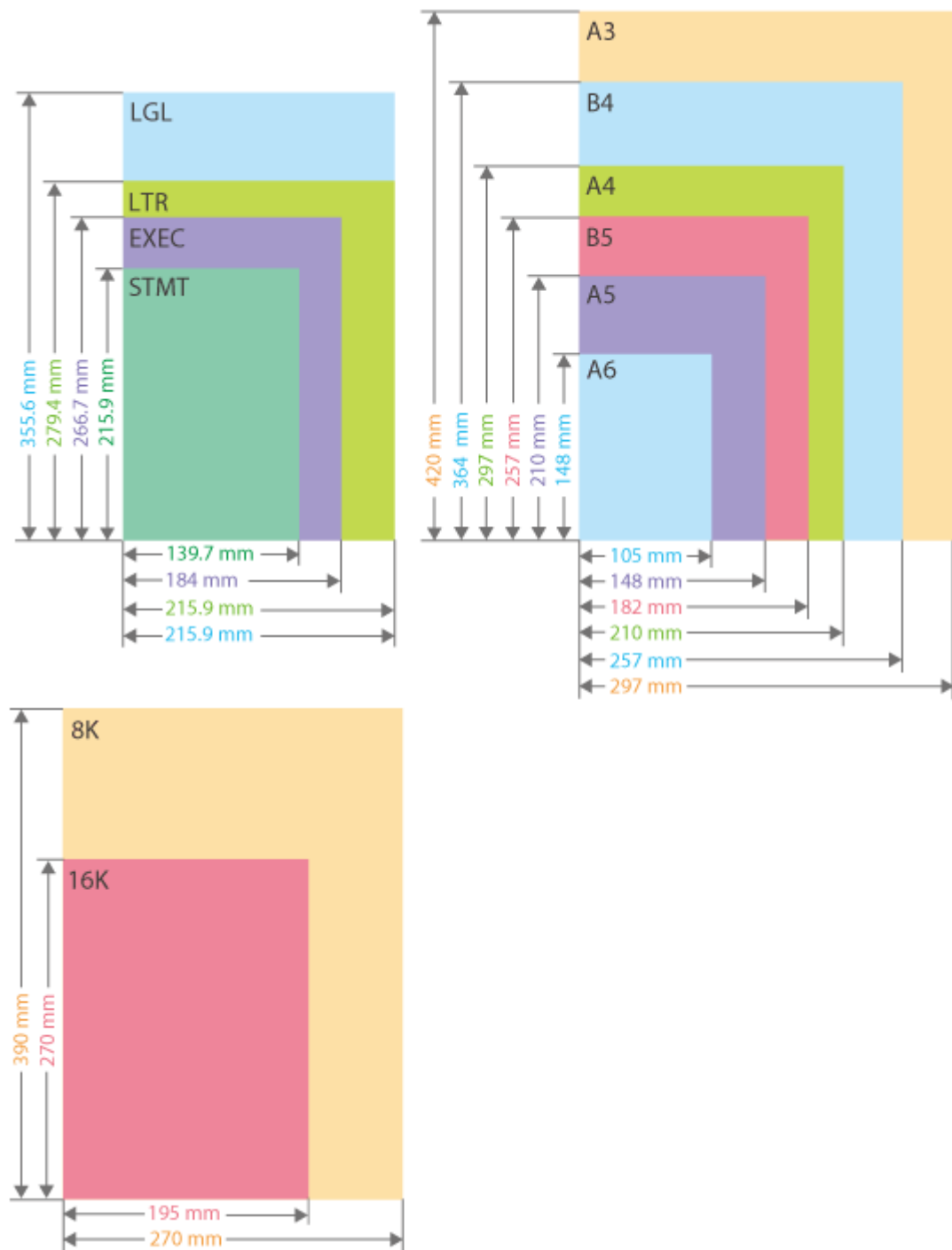
*2 可以使用自定义尺寸，设置范围从 139.7 mm x 182 mm 到 297 mm x 431.8 mm。

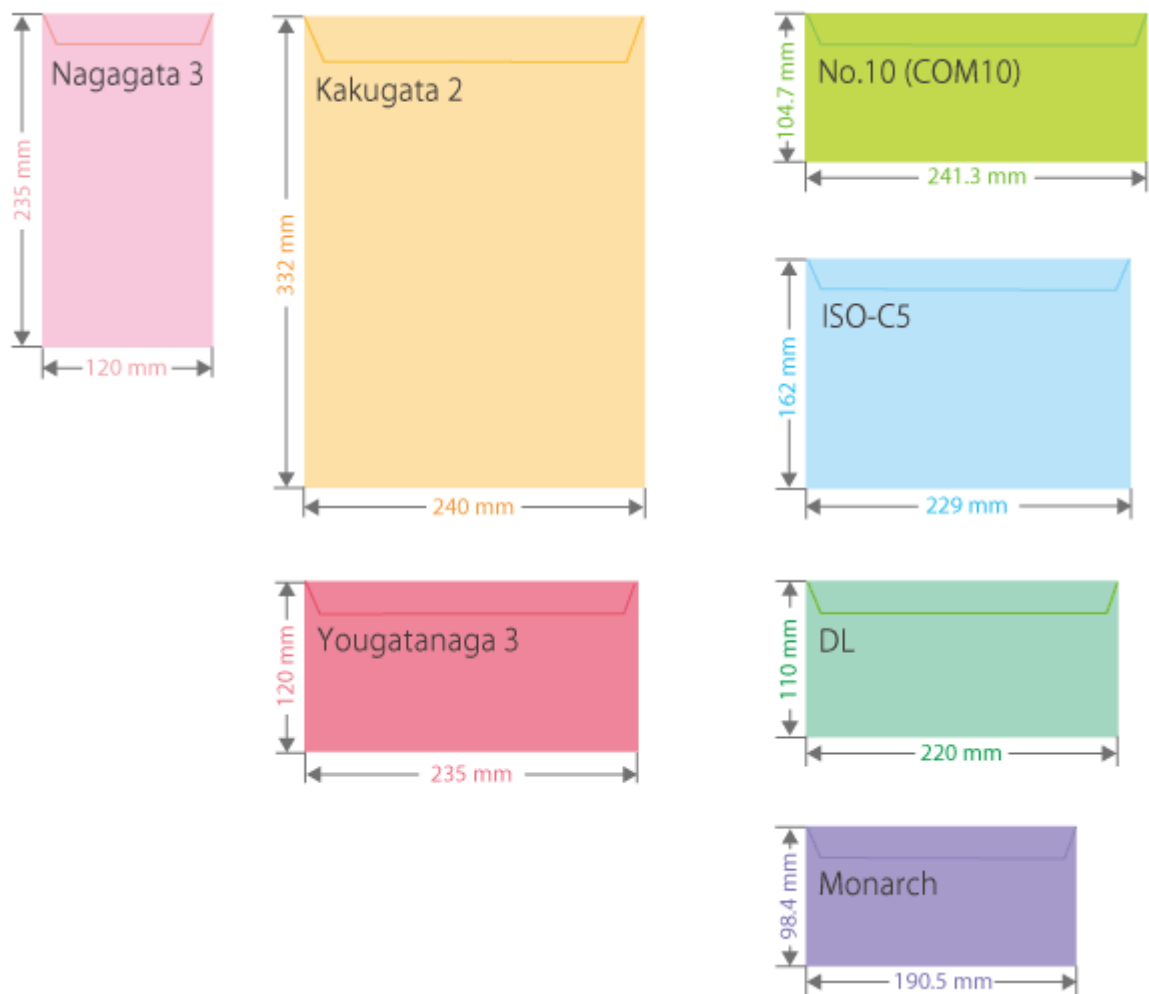
*3 如果信封输送器附件-D 已安装，可装入信封。

注释

本机支持的纸张尺寸

- 下表列出了本机可以使用的大部分纸张和信封尺寸。



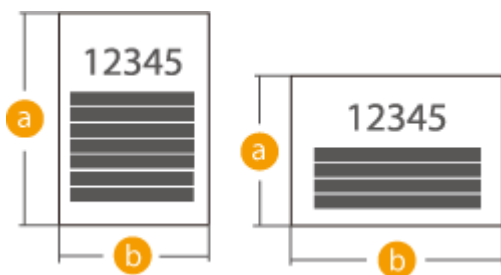


- 以下是支持的其他纸张尺寸。

11" x 17" (279.4 mm x 431.8 mm)

纸张的“纵向”侧和“横向”侧

- 在用户指南中，无论纸张方向如何，纸张垂直(**a**)于本机正面的一侧称为“纵向”侧，而平行(**b**)于本机正面的一侧称为“横向”侧。



- 在用户指南中，添加纸张时长边垂直于本机正面称为“竖直方向”放置，而添加纸张时长边平行于本机正面则称为“水平方向”放置。

竖直方向

水平方向



- “A4R”、“A5R”、“B5R”、“LTRR”、“STMTR”分别是指水平放置的 A4 / A5 / B5 / LTR / STMT 尺寸纸张。

支持的纸张类型

本机可以使用无氯纸。

纸张类型	纸张重量	供纸器 (标准)			供纸器 (可选)
		纸盒 1	纸盒 2	多功能托盘	双纸盒组件-AN
薄纸 2	52 到 59 g/m ²	-	-	✓	-
薄纸 1	60 到 63 g/m ²	✓	✓	✓	✓
普通纸 1	64 到 75 g/m ²	✓	✓	✓	✓
普通纸 2	76 到 90 g/m ²	✓	✓	✓	✓
普通纸 3	91 到 105 g/m ²	✓	✓	✓	✓
重磅纸 1	106 到 128 g/m ²	✓	✓	✓	✓
重磅纸 2	129 到 150 g/m ²	-	-	✓	-
重磅纸 3	151 到 163 g/m ²	-	-	✓	-
重磅纸 4	164 到 180 g/m ²	-	-	✓	-
重磅纸 5	181 到 220 g/m ²	-	-	✓	-
彩色纸	64 到 80 g/m ²	✓	✓	✓	✓
再生纸 1 *1	64 到 80 g/m ²	✓	✓	✓	✓
带孔纸	75 到 80 g/m ²	✓	✓	✓	✓
透明胶片 *2	151 到 181 g/m ²	-	-	✓	-
描图纸 *3*4	64 到 80 g/m ²	-	-	✓	-
标签纸 *4	151 到 181 g/m ²	-	-	✓	-
证券纸	75 到 90 g/m ²	-	-	✓	-

纸张类型	纸张重量	供纸器 (标准)			供纸器 (可选)
		纸盒 1	纸盒 2	多功能托盘	双纸盒组件-AN
信封	75 到 105 g/m ²	-	✓ ^{*5}	✓	-
明信片	164 到 209 g/m ²	-	-	✓	-

*1 可以使用 100%再生纸。

*2 可以使用 A4 或 LTR 透明胶片。

*3 某些类型的描图纸不能使用。

*4 当在多功能托盘中添加该类型纸张时，一次只能添加一张。

*5 如果信封输送器附件-D 已安装至纸盒 2，可装入信封。

■ 可供双面复印/双面打印的纸张

- 执行双面复印或双面打印时，请使用符合下列要求的纸张。

纸张尺寸： A3、B4、A4R、A4、B5R、B5、A5R、11" x 17"、LGL、LTRR、LTR、STMTR、EXEC、8K、16KR、16K 以及自定义尺寸 (139.7 mm x 182.0 mm 到 297 mm x 431.8 mm)

纸张类型： 薄纸 1、普通纸 1 到普通纸 3、彩色纸、再生纸和带孔纸

纸张重量： 60 g/m² 到 105 g/m²

如果使用其他纸张，请使用<双面纸第 2 面>在已打印纸张的反面复印/打印。

■ 可用于分页装订的纸张

- 在自由尺寸或自定义尺寸纸张、透明纸、描图纸、标签纸或信封上进行复印或打印时，分页装订处理功能不可用。

■ 可自动检测的纸张尺寸

- 纸盒 1： B4、A4R、A4、B5R、B5、A5R、LGL、LTR、LTRR、STMTR、EXEC、8K、16KR、16K
- 纸盒 2： A3、B4、A4R、A4、B5R、B5、A5R、11" x 17"、LGL、LTR、LTRR、STMTR、EXEC、8K、16KR、16K
- 双纸盒组件-AN： A3、B4、A4R、A4、B5R、B5、A5R、11" x 17"、LGL、LTR、LTRR、STMTR、EXEC、8K、16KR、16K

有关纸张的注意事项

须知

请勿使用以下类型的纸张

否则可能会造成卡纸或其他打印问题。

- 褶皱或起皱的纸张
- 卷曲或卷起的纸张
- 残破的纸张

- 潮湿的纸张
- 极薄的纸张
- 薄草纸
- 使用热转印打印机打印过的纸张
- 使用热转印打印机打印过的纸张的背面
- 纹理极其细致的纸张
- 光面纸

当使用纸张时

- 仅使用完全适应本机安装所在环境的纸张。使用在不同温度或湿度下存放的纸张可能会造成卡纸或导致打印质量下降。

纸张处理和存放

- 建议在打开包装后立即使用纸张。请将原始包装中剩余的纸张重新包起来，并在平坦的表面上存放。
- 用原包装包好纸张，以防纸张受潮或过度干燥。
- 纸张存放时应防止导致卷曲或折叠。
- 请勿垂直存放纸张或堆叠过多纸张。
- 请勿将纸张存放在阳光直射的地方，或存放在高湿、过度干燥或者温度或湿度急剧变化的地方。

注释

在潮湿的纸张上打印时

- 纸张输出区域可能会排出热气，或者纸张输出区域周围可能凝结水珠。出现这些情况并非异常，当纸张上的定影墨粉产生的热量导致纸张湿气蒸发时便会发生这些情况（在室温偏低的情况下最有可能发生）。

存放使用本机打印的纸张

处理和存放使用本机打印的纸张时，请注意以下事项。

■ 存放打印的纸张

- 将纸张存放在平坦的表面上。
- 请勿将纸张与透明文件夹等 PVC（聚氯乙烯）制成的物品存放在一起。墨粉可能会融解，造成纸张与基于 PVC 的材料粘在一起。
- 存放纸张时，不要让纸张折叠或起皱。否则可能会造成墨粉脱落。
- 如果打算长期（两年或更长时间）存放纸张，请将纸张放入活页夹等。
- 长期存放可能会造成纸张变色，从而可能会造成打印件看上去变色。
- 请勿将纸张存放在高温的地方。

■ 使用粘合剂粘合打印件时的注意事项

- 务必使用不溶解的粘合剂。
- 请在使用前在不需要的打印件上测试粘合剂。
- 堆放使用粘合剂粘合的打印件以前，请检查粘合剂是否已完全变干。

双纸盒组件-AN

6X4R-0JF

纸张尺寸/重量/类型	🔴可用纸张(P. 937)
纸盒容量	550 张 (80 g/m²) x 2、580 张 (75 g/m²) x 2 或 680 张 (64 g/m²) x 2
尺寸(宽 x 深 x 高)/ 重量	565 mm x 650 mm x 248 mm/约 23.5 kg

内置装订处理器-J

6X4R-0JH

纸张尺寸	主机可用的纸张（ 支持的纸张尺寸(P. 937) ）
纸张重量	52 g/m ² - 220 g/m ²
纸张类型	主机可用的纸张（ 支持的纸张类型(P. 941) ）
每个托盘的容量 * ¹	上方托盘（托盘 B） 无分套/分套/分组模式： - 约 45 张 (80 g/m²)、50 张 (64 g/m² / 75 g/m²)（高度 5.2 mm） 无分套/分套/分组模式采用不同的纸张尺寸： - 约 45 张 (80 g/m²)、50 张 (64 g/m² / 75 g/m²)（高度 5.2 mm） 下方托盘（托盘 A） 无分套/分套/分组模式： - A4、B5、A5R、LTR、STMTR、EXEC 和 16K：约 500 张（高度 52 mm） - A3、B4、A4R、B5R、11" x 17"、LGL、LTRR、8K 和 16KR：250 张或高度 26 mm 无分套/分套/分组模式采用不同的纸张尺寸： - A4、B5、LTR：约 500 张（高度 52 mm） - A3、B4、A4R、B5R、A5R、11" x 17"、LGL、LTRR、STMTR、EXEC、8K、16K 和 16KR：250 张或高度 26 mm 分套 + 偏移以及分组 + 偏移模式： - A4、B5、LTR、EXEC 和 16K：约 500 张（高度 52 mm） - A3、A4R、B4、11" x 17"、LGL、LTRR 和 8K：250 张或高度 26 mm 装订（角订/双订）模式： - A4、B5、LTR、EXEC 和 16K：30 组或高度 52 mm - A3、A4R、B4、11" x 17"、LGL、LTRR 和 8K：30 组或高度 26 mm 装订（无装订钉）模式： - A4、B5、LTR 和 16K：30 组或高度 52 mm - A3、B4、11" x 17" 和 8K：30 组或高度 26 mm
装订	最大装订容量 *² 装订（角订/双订）： - A4、B5、LTR、EXEC 和 16K：50 张 (64 g/m² / 75 g/m² / 80 g/m²) - A3、B4、A4R、11" x 17"、LGL、LTRR 和 8K：30 张 (64 g/m² / 75 g/m² / 80 g/m²) 装订（无装订钉）模式： - A3、B4、A4、B5、11" x 17"、LTR、8K 和 16K： 5 张 (64 g/m²) 4 张 (75 g/m² / 80 g/m²) 手动装订： 所有尺寸：（高度不超过 4mm） 50 张 (52 g/m²) 45 张 (64 g/m²) 40 张 (75 g/m² / 80 g/m²)

尺寸(宽 x 深 x 高)/重量	486 mm x 525 mm x 205 mm/约 7.3 kg
包括主机在内的安装空间 (宽 x 深)	1,056.4 mm x 708.4 mm (当多功能托盘已展开时)

*1 仅限于 64 g/m²、75 g/m²、80 g/m²纸张。其他情况下的容量会变化。

*2 标准装订针箱已附设。（最大装订容量可能随着纸张类型与重量的不同而变化。）

内置式双路托盘-L

6X4R-0JJ

纸张尺寸	最大：297.0 mm x 431.8 mm 最小：98.0 mm x 148.0 mm
纸张重量	52 g/m ² - 220 g/m ²
纸张类型	所有可以进给的纸张
容量	下方托盘（托盘 A）： ● A4、B5、LTR、16K：250 张 (64 g/m² / 80 g/m²)、120 张 (90 g/m²)、50 张 (105 g/m²)，或高度小于等于 30 mm ● A3、B4、A4R、B5R、A5R、A5、A6R、LGL、LTRR、11" x 17"、STMTR：100 张 (64 g/m² / 80 g/m²)、60 张 (90 g/m²)、50 张 (105 g/m²)，或高度小于等于 30 mm 上方托盘（托盘 B）： ● A4、B5、LTR、A5R、STMTR、A5、A6R：100 张 (64 g/m² / 80 g/m²)、45 张 (90 g/m² / 105 g/m²)，或高度小于等于 25 mm ● A3、B4、11" x 17"、LGL：50 张 (64 g/m² / 80 g/m²)、20 张 (90 g/m² / 105 g/m²)，或高度小于等于 25 mm ● A4R、B5R、LTRR：50 张 (64 g/m² / 80 g/m² / 90 g/m²)、45 张 (105 g/m²)，或高度小于等于 25 mm
尺寸(宽 x 深 x 高)/重量	425.8 mm x 412.9 mm x 108.9 mm/约 0.6 kg

读卡器

6X4R-0JK

可用卡片	有磁性的
卡片读取方式	磁性读取
磁卡读取方向	正面朝上
存储/重放	重放
尺寸 (宽 x 深 x 高)	88 mm x 96 mm x 40 mm （不包括附件包和线缆）
重量	约 200 g 克（包括附件包与线缆）

可选配件

可以通过为本机安装可选配件来扩展本机功能。

■ 可用的可选配件

- 🔴 可选设备(P. 951)
- 🔴 系统可选配件(P. 930)

■ 根据用途查找可选配件

添加纸盒

- 🔴 双纸盒组件-AN(P. 954)

使用分页和装订等功能，或安装另外的输出托盘

- 🔴 内置装订处理器-J(P. 956)
- 🔴 内置式双路托盘-L(P. 967)

注释:

- 有关支持分页和装订等功能的可选设备，请参阅 🔴 支持特定功能的可选设备(P. 971)

使用认证功能按部门管理用户

- 🔴 读卡器(P. 968)

在关闭输稿器时使用支持工具

- 🔴 输稿器手柄-A(P. 970)

预留放置原稿的空间

- 多用托盘-B

■ 可选配件的使用



注意

- 如果安装了分页装订处理器，请勿将手放入托盘中正在执行装订操作的部分(辊附近)，否则可能会导致人身伤害。
- 使用分页装订处理器时，请勿将手指或手放在分页装订处理器上。否则可能造成人身伤害或损坏分页装订处理器。

须知

- 请勿在分页装订处理器的托盘内放置除输出纸张以外的任何物品，否则可能会损坏托盘。

注释

- 根据本机上安装的可选设备配置情况，可能不会显示某些设置。

可选设备

6X4R-0JR

通过组合使用可选配件，可以更高效地使用功能。

■ 安装了内置装订处理器-J 时



1 内置装订处理器-J

可以使用本可选配件执行分套、分组、偏移和装订(“角订” / “双订”)。此外，还可以使用装订器手动装订或进行无装订器装订。▶[内置装订处理器-J\(P. 956\)](#)

■ 安装了其他可选配件时

**1 读卡器**

可以使用读卡器实施“部门识别码管理”。▶ **读卡器(P. 968)**

2 多用托盘-B

本可选配件可为放置原稿提供空间。

3 内置式双路托盘-L

利用此可选配件，可以输出至两个位置。▶ **内置式双路托盘-L(P. 967)**

4 双纸盒组件-AN

添加常用的纸张类型。可以添加无法添加到纸盒 1 的纸张(如 A3 和自定义尺寸纸张)。▶ **双纸盒组件-AN(P. 954)**

5 信封输送器附件-D

如果安装信封输送器附件-D，可在纸盒中装入信封。▶ **信封输送器附件-D(P. 955)**

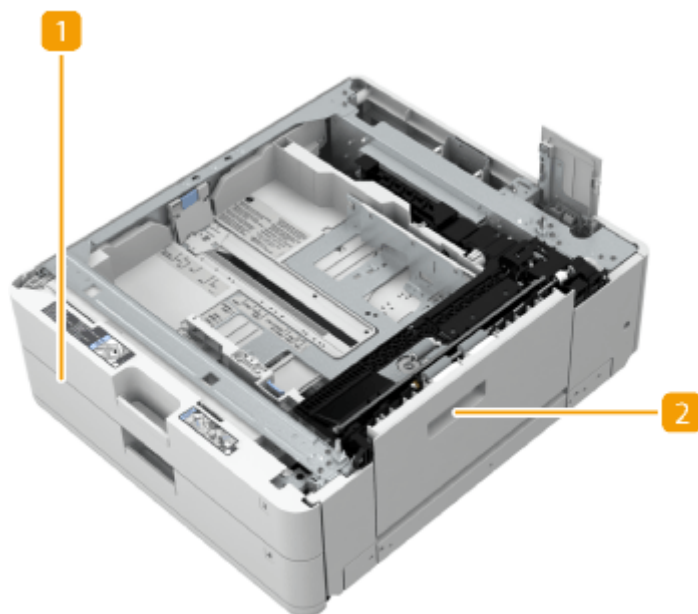
注释

- 有关可以在本机安装的可选配件组合的信息，请与当地的授权经销商联系。
- 根据本机上安装的可选设备配置情况，可能不会显示某些设置。

双纸盒组件-AN

6X4R-0JS

使您可以添加两个纸盒。在可选纸盒中添加不同尺寸的纸张可以减少切换纸张的工作量。



1 纸盒 ➤ 基本纸张添加方法(P. 94)

添加纸张。

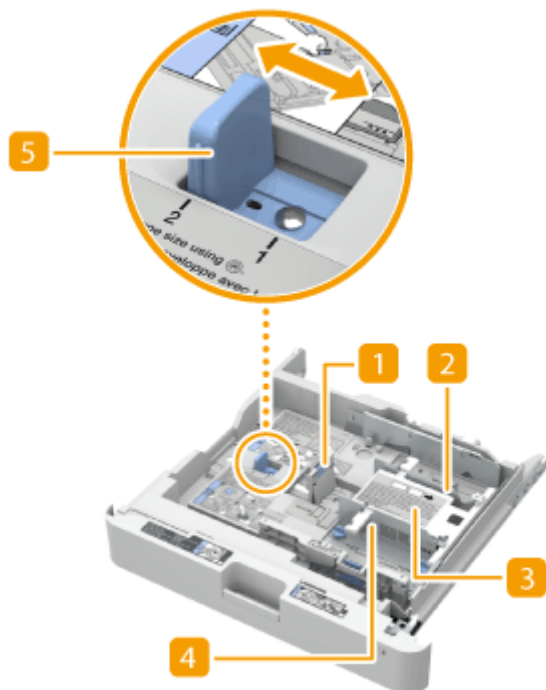
2 右下方盖板

清除本机内部卡纸时打开此盖板。 ➤ 供纸器中发生卡纸(P. 855)

信封输送器附件-D

6X4R-0JU

使用此附件可将信封装入纸盒 2。



1 左导板

使用左导板对齐正在装入的信封长度。

2 后宽导板

使用附送的螺丝将后宽导板固定到位，以匹配信封宽度。

3 信封容器

信封容器将信封向上推，使其可正确送入，即使仅剩几个信封亦如此。

4 前宽导板

使用附送的螺丝将前宽导板固定到位，以匹配信封宽度。

5 尺寸切换

选择信封类型“1”或“2”。

注释

- 有关可用纸张尺寸的信息，请参阅 [可用纸张\(P. 937\)](#)。

内置装订处理器-J

6X4R-0JW

安装“内置装订处理器-J”可以使用下列分页装订处理功能。

分套

打印输出件按原稿页序分套。

分组

同一页原稿的所有打印输出件分为一组。

偏移

每组打印输出件以交替层移动。

装订+分套

打印输出件按页序分套并进行装订（“角订” / “双订”）。

装订+分组

同一页原稿的所有打印输出件分为一组并进行装订（“角订” / “双订”）。

无装订针

对打印输出件进行压纹并订装时无需使用装订针。用手指压住压纹部分，可以轻松分开纸张。该功能可用于节约装订针并将打印件暂时订在一起。

注释

- 有关“不使用装订针”可以使用的纸张尺寸的信息，请参阅 [内置装订处理器-J\(P. 945\)](#)。
- 有关无法与“不使用装订针”一起使用的功能或纸张的信息，请参阅 [关于功能组合的限制 \(P. 256\)](#)。根据装订针的位置，无法使用以下纸张。
 - 不可用于双面打印的纸张
 - 混合的纸张尺寸
- 根据使用环境和纸张类型，压纹部分可能会容易分开。

手动装订

可以将打印的纸张插入狭缝中进行手动装订。作为用例，可以移除文档上的装订针，进行复印或扫描，然后再次装订文档。

■ 外视图



1 辅助托盘

如果输出大尺寸纸张，请拉出辅助托盘。

2 输出托盘

纸张输出到输出托盘。

3 装订按钮

手动装订纸张时(手动装订)按此按钮。不按此按钮也可以装订纸张。可以指定插入纸张后装订纸张的时间间隔。<调整动作> ▶  <在装订组件模式下开始装订前的时间>(P. 669)

4 狭缝

插入纸张以手动装订纸张。可以指定插入纸张后装订纸张的时间间隔。

5 前盖板

打开可以清除卡纸、清除分页装订处理器中的卡针、或更换装订针盒。

选择装订针位置

要使用装订机进行装订处理，需要选择装订针位置，请注意原稿文档的方向。

注释

- 有关使用装订机进行装订处理的步骤，请参阅  **使用装订组件进行分页装订处理(P. 236)**

■在纸张的一角装订（角订）

请参阅下图选择装订针位置。

- 在纸张右上角以竖直方向装订

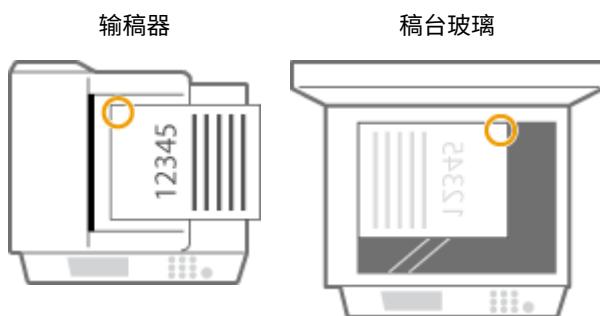


放置 A4-、16K-、B5-、A5-尺寸原稿时



➡ 选择<右上>

放置 A3-、8K-、B4-尺寸原稿时



⇒ 选择<左上>

- 在纸张左上角以竖直方向装订

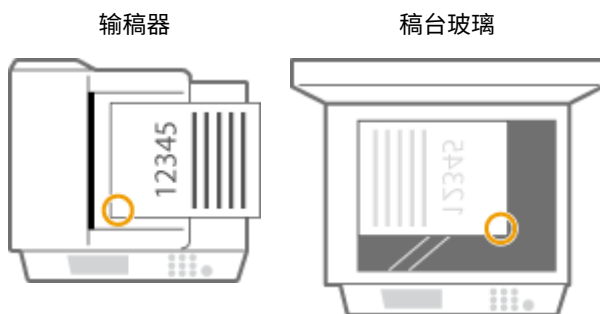


放置 A4-、16K-、B5-、A5-尺寸原稿时



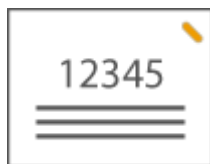
⇒ 选择<左上>

放置 A3-、8K-、B4-尺寸原稿时



⇒ 选择<左下>

- 在纸张右上角以水平方向装订



放置 A4-、16K-、B5-、A5-尺寸原稿时

输稿器

稿台玻璃



⇒ 选择<右下>

放置 A3-、8K-、B4-尺寸原稿时

输稿器

稿台玻璃



⇒ 选择<右上>

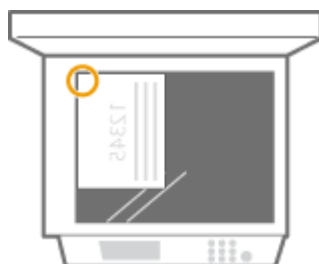
● 在纸张左上角以水平方向装订



放置 A4-、16K-、B5-、A5-尺寸原稿时

输稿器

稿台玻璃



⇒ 选择<右上>

放置 A3-、8K-、B4-尺寸原稿时



➡ 选择<左上>

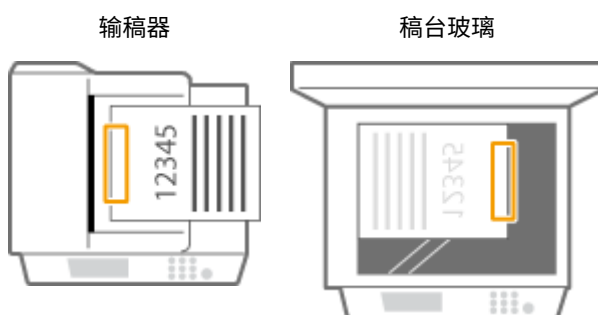
■在纸张页边距区域的两个位置装订（双订）

请参阅下图选择装订针位置。

- 在纸张顶部页边距区域以竖直方向装订



放置 A3-、8K-、B4-尺寸原稿时



➡ 选择<左>

- 在纸张左侧页边距区域以竖直方向装订



放置 A4-、16K-、B5-、A5-尺寸原稿时



➡ 选择<左>

- 在纸张右侧页边距区域以竖直方向装订



放置 A4-、16K-、B5-、A5-尺寸原稿时

输稿器

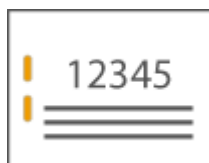


稿台玻璃



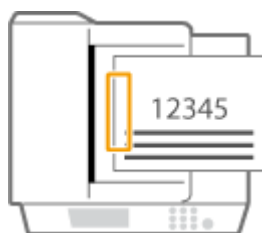
➡ 选择<右>

- 在纸张左侧页边距区域以水平方向装订



放置 A3-、8K-、B4-尺寸原稿时

输稿器

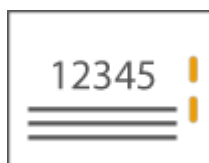


稿台玻璃



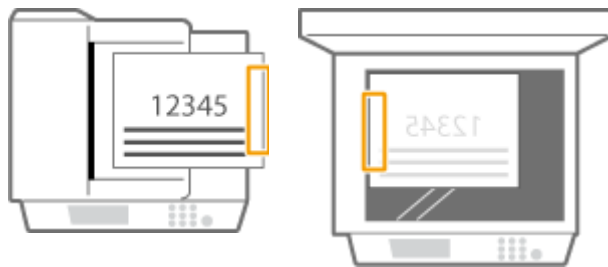
➡ 选择<左>

- 在纸张右侧页边距区域以水平方向装订



输稿器

稿台玻璃



➡ 选择<右>

■通过不使用装订针的压褶方式装订纸张（角订）

当通过不使用装订针的压褶方式装订纸张时，请参阅下图选择压褶位置。

- 在纸张右上角以竖直方向装订



放置 A4-、16K-、B5-、A5-尺寸原稿时

输稿器

稿台玻璃



➡ 选择<右上>

放置 A3-、8K-、B4-尺寸原稿时

输稿器

稿台玻璃



➡ 选择<左上>

- 在纸张左上角以竖直方向装订



放置 A4-、16K-、B5-、A5-尺寸原稿时

输稿器

稿台玻璃

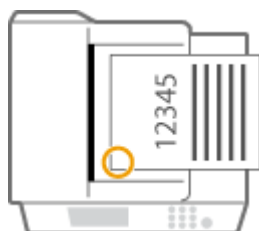


⇒ 选择<左上>

放置 A3-、8K-、B4-尺寸原稿时

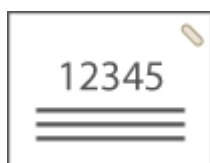
输稿器

稿台玻璃



⇒ 选择<左下>

● 在纸张右上角以水平方向装订



放置 A4-、16K-、B5-、A5-尺寸原稿时

输稿器

稿台玻璃



⇒ 选择<右下>

放置 A3-、8K-、B4-尺寸原稿时

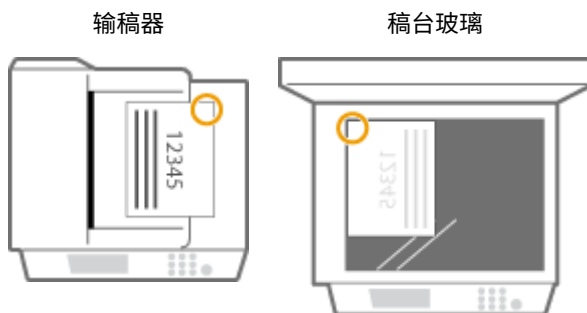


⇒ 选择<右上>

- 在纸张左上角以水平方向装订



放置 A4-、16K-、B5-、A5-尺寸原稿时



⇒ 选择<右上>

放置 A3-、8K-、B4-尺寸原稿时



⇒ 选择<左上>

手动装订

- 1 将一批所需纸张放入内置分页装订处理器的狭缝。
 - 将这批纸张想要装订的角笔直插入狭缝，纸张正面朝下。
 - 当感应到这批纸张时，装订按钮开始闪烁，并自动执行装订。



注释:

- 可以以秒为单位设置执行装订以前等待的时间。▶ <在装订组件模式下开始装订前的时间>(P. 669)
- 可以立即执行装订，无需等待指定的装订开始时间。用一只手握住这批纸张，用另一只手按装订按钮。



2 拉出这批纸张。

- 等待装订按钮熄灭，然后拉出这批纸张。

注释

- 当继续输出打印的纸张时，无法执行手动装订。

注释

- 有关分页装订和打孔可以使用的纸张尺寸的信息，请参阅 ▶内置装订处理器-J(P. 945)。
- 要更换分页装订组件的装订针盒，请参阅 ▶添加装订针（可选）(P. 745)。
- 有关如何清除卡纸或卡针的信息，请参阅 ▶清除卡纸(P. 844) 和 ▶清除卡针（可选）(P. 858)。
- 根据纸张类型，可装订纸张的最大数量也许不可能实现。这种情况下，可以更改纸张类型或减少需要装订的纸张张数。

分套和分组

- 如果选择<偏移>与分套或分组功能组合使用，每组打印输出都会移动。

装订针

- 使用“装订”模式时，请勿在执行作业期间从输出托盘取出纸叠。作业完成后请取出纸叠。
- 如果出现<添加装订针到装订组件。>信息，则表示几乎所有装订针均已被使用。要继续操作，请更换装订针盒。

- 当托盘处于最低位置或已经装订了 30 套之后，输出临时停止。当您移除所有已经输出的纸张后，打印继续进行。

内置式双路托盘-L

6X4R-0JX

可以使用下列分页装订处理功能。

分套

打印件按文档页序分套。

分组

同一页原稿的所有打印件分在一组。

旋转 90 度

每组打印件可以在不同方向交替旋转。



1 内置托盘

纸张输出到输出托盘。

2 输出纸张托盘导板

将输出纸张托盘导板向上倾斜，以接住打印件。

3 主机的右盖板

清除主机内部卡纸时打开此盖板。

读卡器

6X4R-0JY

如果在本机上安装了“读卡器”，则可以使用控制卡执行“部门识别码管理”。用户需要对自身执行认证才能启动复印等操作（[配置部门识别码管理设置\(P. 452\)](#)）。有关部门识别码的最大可注册数量，请参阅[管理功能\(P. 920\)](#)。



1 插卡槽

插入控制卡。

2 控制卡

控制卡与“读卡器”一起使用时。

插入卡

- 1 确认显示插入控制卡的屏幕。
- 2 确认控制卡的方向并将其插入插卡槽。



- 3 确认显示<主页>屏幕。 [<主页>屏幕\(P. 114\)](#)

取出卡

- 1 从插卡槽中取出控制卡。



- 2 确认显示设置控制卡的屏幕。

须知

- 如果将“用户认证”的“服务器认证”用户认证系统(包括使用“服务器认证+本地设备认证”用户认证系统执行“服务器认证”时)设置为登录服务，则不能使用“读卡器”。▶[管理用户\(P. 417\)](#)

注释

- 如果插入控制卡时未出现<主页>屏幕，请检查控制卡是否按正确方向插入并确认控制卡未被损坏或被禁止使用。

输稿器手柄-A

6X4R-0K0

此可选配件用于帮助关闭输稿器。



1 输稿器手柄

使手柄边缘钩住输稿器端以轻轻将地其关闭。

支持特定功能的可选设备

6X4R-0K1

以下是支持使用本机分页装订功能的可选设备。请安装与您要使用的功能相关的可选设备项目。

- ▶使用分页功能(P. 971)
- ▶使用装订功能(P. 971)

使用分页功能

功能	内置装订处理器-J	内置式双路托盘-L
分套 ^{*1}	✓	✓
分组 ^{*1}	✓	✓
偏移	✓	-
旋转 90 度 ^{*1}	-	✓

^{*1} 这是主机的标准功能。

使用装订功能

功能	内置装订处理器-J	内置式双路托盘-L
装订 + 分套 (角订/双订)	✓	-
装订 + 分组 (角订/双订)	✓	-
不使用装订针 (角订)	✓	-
手动装订 (角订)	✓	-

注释

- 有关这些功能的详细信息，请参阅 ▶对于制作和管理资料非常有用的功能(P. 233)。
- 视纸张类型而定，可能无法使用分页装订功能。▶可用纸张(P. 937)

手册及其内容

6X4R-0K2

请根据需要参阅下列手册。

入门指南	先阅读本手册。本手册以通俗易懂的方式描述基本操作。
用户指南（本手册）	本手册介绍了本机的所有功能。

查看用户指南

6X4R-0K3

本节介绍用户指南中使用的标记、按钮、屏幕和其他项目。“入门指南”中的“重要安全指示”也包含了警告和注意。也请参阅这些指示。

标记

使用以下标记表示安全、限制和本机处理方面的注意事项、有用提示和其他信息。



注意

表示有关操作的注意事项。如果没有正确执行相关操作，可能会导致人身伤害。为安全使用本机，务必注意这些注意提示。



禁止

表示禁止执行的操作。务必仔细阅读这些条目，并确保不执行所禁止的操作。

须知

表示操作方面的要求和限制事项。务必仔细阅读这些条目以便正确操作本机，避免本机损坏或财产损失。

注释

表示解释某项操作，或包含某项操作步骤的附加说明。

提示

表示有用功能或使用本机的提示。

按键和按钮

操作面板上的按键、触摸面板显示屏幕上显示的按钮和计算机屏幕上的按钮如下所示。

类型	示例
控制面板上的按键	
触摸面板显示屏幕上的按钮*	<功能设置> <取消> 
计算机显示屏幕上显示的按钮和其他文本界面	[参数选择] [确定]

* 在触摸面板显示屏幕上触摸按钮的操作在用户指南中用“按”表示。

屏幕

根据型号、可选设备和版本的不同，用户指南中所使用的屏幕可能与机器上显示的屏幕不同。

注释

- 根据正在使用的操作系统，部分指示的屏幕内容可能与您的计算机不同。
- 由于版本升级，驱动程序和软件的屏幕内容可能有所差异。

图示

除非另有说明，否则用户指南中使用的图示均来自安装下列可选配件的“M351R”。

- 双纸盒组件-AN



第三方软件

本 Deli 产品（“产品”）包括第三方软件模块。这些软件模块的使用和分发，包括这些软件模块（统称为“软件”）的任何更新均须遵守以下许可证条件（1）至（9）。

- （1）您同意，如果将本产品（包含软件）发运、转移或出口到任何国家，您将遵守涉及国家的任何适用的出口管制法律、限制或法规。
- （2）软件”权利人在所有方面保留本软件的所有权，物主身份和知识产权。除本协议明文规定外，本软件的权利人未向您转让或授予任何明示或暗示的许可或权利，以便您享有本软件权利人的任何知识产权。
- （3）您仅可将本软件与本产品一起使用。
- （4）未经本软件权利人的书面同意，您不得将软件分配、再许可、销售、分发或转让给任何第三方。
- （5）尽管有上述规定，您仅可在以下情况下转让本软件：（a）您将本产品的所有权利以及许可条件下的所有权利和义务转让给受让人，以及（b）受让人同意受所有这些条件的约束。
- （6）您不得反编译、反向工程、反汇编或以其他方式将本软件的代码减少到可读的形式。
- （7）您不得修改、改编、翻译、出租、租赁或借出本软件或根据本软件创建衍生作品。
- （8）您无权从本产品中删除本软件，或制作本软件的单独副本。
- （9）本软件的人类可读部分（源代码）未授权给您。

尽管有上述（1）至（9）的规定，本产品包括伴随其他许可条件的第三方软件模块，这些软件模块将受其他许可条件的约束。

请参阅如下描述第三方软件模块的其他许可条件。

使用本产品，即意味着您已同意所有适用的许可条件。如果您不同意这些许可条件，请联系您的服务代表。

第三方服务

如果通过本产品使用第三方服务，您在使用时将受到以下条件限制。

当您通过软件访问和/或获取某些第三方内容（例如文本、图像、视频、音频、或软件）时，除非得到内容所有者或适用法律的明确允许，否则您不得：(a) 对此内容进行抓取、构建数据库或以其他方式创建永久副本，或者使缓存副本超过缓存头允许的长度；(b) 对此内容进行复制、翻译、修改、创造衍生作品、销售、出租、出借、转让、分配、公开展示或再授权给任何第三方；(c) 对来源或所有权进行歪曲；并 (d) 去除、掩盖或更改任何版权、商标或其他所有权声明，篡改或删除材料源中的任何作者属性、法律声明或其他标签。

本软件受其它许可条款的约束

请参阅下面的软件表及各自的许可条款，了解更多的详细信息及相应的许可条款。

软件表

软件名称	许可条款： 请参阅第
Adobe PostScript 3	6
Adobe PDF Scan Library	13
Bootstrap	16
Crypto API	17
expat	18
flipsnap	19
fontconfig	20
freetype2	21
HttpClient2.0 Alpha1 Release	42
iw	44
JAVA SE	45
jQuery	46
jQueryUI	47
JSencrypt	48
libcurl	52
libjingle	55
libjpeg	56
libpcap	57
libpng	58
memcached	61
Net-SNMP	62
OpenSSL	70
OSGi Release 5	75
pango (part of OpenTypeCode)	81
pixman	82
Protocol Buffers	84
servlet.jar	85
SQLite	89
Wi-Fi Test Suite	90
wpa_supplicant-2.6	91
X Window System	93

xkeyboard-config	184
HarfBuzz	190

如果您需要下列软件的源代码，请联系 400-185-0555 并提供如下信息：

-您购买的产品型号。

-平台版本 请查看操作面板上的<检查设备配置>显示。

-主机背面标示的产品 ID 号。

请参阅下面的软件表及各自的许可条款，了解更多的详细信息及相应的许可条款。

软件表

软件名称	许可条款： 请参阅第
compat-wireless	191
Device Driver for REALTEK RTL8153	
fusermount	
Linux	
WLAN USB Driver	
atk	199
cairo	
glib	
glibc	
GTK+	
json-glib	
libfuse	
Libnl	
libusb	
pango (except OpenTypeCode)	
webkit	208

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see [<http://www.apache.org/>](http://www.apache.org/).

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLOTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:

Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at
<http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

Portions use software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).
Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see [<http://www.apache.org/>](http://www.apache.org/).

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sabltron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sabltron/>

Portions Copyright (c) 1997-1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".

Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at

<http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

Bootstrap

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2011-2014 Twitter, Inc

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Crypto API

COPYRIGHT INFORMATION

Copyright (c) 2000 The Legion Of The Bouncy Castle (<http://www.bouncycastle.org>)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

flipsnap

The MIT License (MIT)

Copyright(c) 2011 PixelGrid, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

fontconfig

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

freetype2

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by
David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

=====

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge

somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

""""

Portions of this software are copyright © <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

""""

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

=====

0. Definitions

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType

engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- o Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered,

original files must be preserved in all copies of source files.

- o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution.

If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

--- end of FTL.TXT ---

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points

are that:

- o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)

- o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)

- o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

"" Portions of this software are copyright © <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved. ""

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

0. Definitions

Throughout this license, the terms 'package', 'FreeType Project', and 'FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the 'FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

'You' refers to the licensee, or person using the project, where 'using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a 'program' or 'executable'. This program is referred to as 'a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify

this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- o Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.

- o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or

`FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

- o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

- o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

--- end of FTL.TXT ---

Copyright (C) 2000 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be

included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcf ---

Copyright (C) 2001-2002 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

*** Portions of the driver (that is, bdf.c and bdf.h):

Copyright 2000 Computing Research Labs, New Mexico State University
Copyright 2001-2002, 2011 Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COMPUTING RESEARCH LAB OR NEW MEXICO STATE UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for bdf ---

Copyright (C) 2001-2008, 2011, 2013, 2014 by
Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for bdfdrivr.c ---

Copyright (C) 2001, 2002, 2003, 2004 by
Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for bdfdrivr.h ---

* Copyright 2001, 2002, 2012 Francesco Zappa Nardelli

*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

*

* The above copyright notice and this permission notice shall be included in

* all copies or substantial portions of the Software.

*

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE COMPUTING RESEARCH LAB OR NEW MEXICO STATE UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY
* CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT
* OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR
* THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for bdferror.h ---

* Copyright 2000 Computing Research Labs, New Mexico State University

* Copyright 2001-2014

* Francesco Zappa Nardelli

*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

*

* The above copyright notice and this permission notice shall be included in
* all copies or substantial portions of the Software.

*

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE COMPUTING RESEARCH LAB OR NEW MEXICO STATE UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY
* CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT
* OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR
* THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for bdflib.c ---

This originates from X11R5 (mit/util/scripts/install.sh), which was

later released in X11R6 (xc/config/util/install.sh) with the

```
# following copyright and license.
#
# Copyright (C) 1994 X Consortium
#
# Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
# of this software and associated documentation files (the "Software"), to
# deal in the Software without restriction, including without limitation the
# rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
# sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
# furnished to do so, subject to the following conditions:
#
# The above copyright notice and this permission notice shall be included in
# all copies or substantial portions of the Software.
#
# THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
# IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
# FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
# X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
# AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNEC-
# TION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +
#
# Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not
# be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
# ings in this Software without prior written authorization from the X Consor-
# tium.
#
#
# FSF changes to this file are in the public domain.
#
# Calling this script install-sh is preferred over install.sh, to prevent
# 'make' implicit rules from creating a file called install from it
# when there is no Makefile.
#
# This script is compatible with the BSD install script, but was written
# from scratch.

--- end of MIT license for install-sh ---
```

```
# Copyright 2000, 2006 by
# Francesco Zappa Nardelli
#
# Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
# of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
# in the Software without restriction, including without limitation the rights
# to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
# copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
# furnished to do so, subject to the following conditions:
#
# The above copyright notice and this permission notice shall be included in
# all copies or substantial portions of the Software.
#
# THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
# IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
# FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
# AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
# LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
# OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
# THE SOFTWARE.
```

--- end of MIT license for module.mk for pcf files---

```
# Copyright 2001, 2002, 2006 by
# Francesco Zappa Nardelli
#
# Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
# of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
# in the Software without restriction, including without limitation the rights
# to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
# copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
# furnished to do so, subject to the following conditions:
#
# The above copyright notice and this permission notice shall be included in
# all copies or substantial portions of the Software.
#
# THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
# IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
```

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for module.mk for bdf files---

Copyright 2000-2001, 2003 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcf.c---

Copyright (C) 2000, 2001, 2002, 2003, 2006, 2010 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcf.h---

Copyright (C) 2000-2004, 2006-2011, 2013, 2014 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcfdrivr.c---

Copyright 2000-2001, 2002 by
Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcfdrivr.h ---

Copyright 2000-2010, 2012-2014 by
Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcfread.c ---

Copyright 2003 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcfread.h ---

Copyright 2000, 2001, 2004 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in

all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +

--- end of MIT license for pcfutil.h ---

Copyright (C) 2000, 2001, 2003, 2008 by Francesco Zappa Nardelli

#

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy

of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal

in the Software without restriction, including without limitation the rights

to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell

copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is

furnished to do so, subject to the following conditions:

#

The above copyright notice and this permission notice shall be included in

all copies or substantial portions of the Software.

#

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE.

--- end of MIT license for rules.mk ---

Copyright (c) 2012, Intel Corporation

#

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are met:

```

#
# * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
# list of conditions and the following disclaimer.
# * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
# this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
# and/or other materials provided with the distribution.
# * Neither the name of Intel Corporation nor the names of its contributors may
# be used to endorse or promote products derived from this software without
# specific prior written permission.
#
# THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"
# AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
# IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
# ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE
# LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
# CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
# SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
# INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
# CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
# ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
# POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
#
# Try to find Harfbuzz include and library directories.
#
# After successful discovery, this will set for inclusion where needed:
# HARFBUZZ_INCLUDE_DIRS - containing the HarfBuzz headers
# HARFBUZZ_LIBRARIES - containing the HarfBuzz library

--- end of BSD-3-Clause license for FindHarfBuzz.cmake ---

/* Copyright (C) 2005, 2007, 2008, 2013 by George Williams */
/*
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are met:
 *
 * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
 * list of conditions and the following disclaimer. +

```

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
- * this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
- * and/or other materials provided with the distribution. +

- * The name of the author may not be used to endorse or promote products
- * derived from this software without specific prior written permission. +

- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED
- * WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
- * MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
- * EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
- * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
- * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
- * OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
- * WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
- * OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
- * ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of BSD-3-Clause license for ftrandom.c ---

HttpClient2.0 Alpha1 Release

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) and is subject to the following terms and conditions.

Copyright (c) 2001 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgement:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgement may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgements normally appear.

4. The names "The Jakarta Project", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Jakarta", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", or "Apache", nor may "Jakarta", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", or "Apache" appear in their names without prior written permission of the Apache Group.

NO WARRANTY

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation. For more information on the Apache Software Foundation, please see <<http://www.apache.org/>>.

iw

Copyright (c) 2007, 2008 Johannes Berg

Copyright (c) 2007 Andy Lutomirski

Copyright (c) 2007 Mike Kershaw

Copyright (c) 2008-2009 Luis R. Rodriguez

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

JAVA SE

a. Java Technology Restrictions. You may not create, modify, or change the behavior of classes, interfaces, of subpackages that are in any way identified as “Java”, “Javax”, “Sun” or similar convention as specified by Oracle in any naming convention designation.

b. Trademarks and Logos. You shall acknowledge that Oracle owns the Java trademark and all Java-related trademarks, logos and icons including the Coffee Cup and Duke (“Java Marks”) and agree to: (a) comply with the Java Trademark Guidelines at <http://www.oracle.com/us/legal/trademarks/index.html>; (b) not do anything harmful to or inconsistent with Oracle’s rights in the Java Marks; and (c) assist Oracle in protecting those rights, including assigning to Oracle any right acquired by You in any Java Mark.

c. Source Code. JAVA SE may contain source code that, unless expressly licensed for other purposes, is provided solely for reference purpose pursuant to the terms applicable to JAVA SE.

d. Third Party Code. The additional copyright notices and license terms applicable to portions of the JAVA SE are forth in the THIRDPARTYLICENSEREADME.txt file.

e. Commercial Features. Your use of the Commercial Features for any commercial or production purpose requires a separate license from Oracle. “Commercial Features” means those features identified in Table 1-1 (Commercial Features In Java SE Product Editions) of the Program Documentation accessible at <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index.html>.

jQuery

Copyright (C) 2005, 2014 jQuery Foundation, Inc.

<https://jquery.org/license/>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jQueryUI

Copyright (c) 2014 jQuery Foundation and other contributors

<http://jqueryui.com/>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

JSEncrypt

Copyright (c) 2008-2013 Lapo Luchini <lapo@lapo.it>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

* Copyright (c) 2003-2005 Tom Wu

* All Rights Reserved.

*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

* a copy of this software and associated documentation files (the

* "Software"), to deal in the Software without restriction, including

* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

* distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to

* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to

* the following conditions:

*

* The above copyright notice and this permission notice shall be

* included in all copies or substantial portions of the Software.

*

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

* EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY

* WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

*

* IN NO EVENT SHALL TOM WU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,

* INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER

* RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF

* THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT
* OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

*

* In addition, the following condition applies:

*

* All redistributions must retain an intact copy of this copyright notice

* and disclaimer.

CONTAINS CODE FROM YUI LIBRARY SEE LICENSE @ <http://yuilibrary.com/license/>

The 'jsrsasign'(RSA-Sign JavaScript Library) License

Copyright (c) 2010-2013 Kenji Urushima

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2013 AllPlayers.com

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of

this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

The MIT License (MIT)

Copyright(c) 2011 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libcurl

* Copyright (c) 1998, 1999, 2013 Kungliga Tekniska Högskolan

* (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).

*

* Copyright (C) 2001 - 2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

*

* All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* 3. Neither the name of the Institute nor the names of its contributors

* may be used to endorse or promote products derived from this software

* without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE INSTITUTE AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND

* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INSTITUTE OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY

* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

* SUCH DAMAGE. */

/* Copyright (c) 1996 by Internet Software Consortium.

*

* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.

*

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM DISCLAIMS
* ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL INTERNET SOFTWARE
* CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR
* PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
* ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
* SOFTWARE.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2014, Daniel Stenberg, daniel@haxx.se.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Copyright (C) 1994 X Consortium

#

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to

deal in the Software without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNEC-
TION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
ings in this Software without prior written authorization from the X Consor-
tium.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libjpeg

"this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group."

libpcap

License: BSD

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libpng

* If you modify libpng you may insert additional notices immediately following
* this sentence.

*

* libpng version 1.2.6, August 15, 2004, is

* Copyright (c) 2004 Glenn Randers-Pehrson, and is

* distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5

* with the following individual added to the list of Contributing Authors

* Cosmin Truta

*

* libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5, October 3, 2002, are

* Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are

* distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6

* with the following individuals added to the list of Contributing Authors

*

* Simon-Pierre Cadieux

* Eric S. Raymond

* Gilles Vollant

*

* and with the following additions to the disclaimer:

*

* There is no warranty against interference with your enjoyment of the

* library or against infringement. There is no warranty that our

* efforts or the library will fulfill any of your particular purposes

* or needs. This library is provided with all faults, and the entire

* risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with

* the user.

*

* libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are

* Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Glenn Randers-Pehrson

* Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96,

* with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

*

* Tom Lane

* Glenn Randers-Pehrson

* Willem van Schaik

*

* libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are

* Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger

* Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88,

* with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

*

* John Bowler

* Kevin Bracey

* Sam Bushell

* Magnus Holmgren

* Greg Roelofs

* Tom Tanner

*

* libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are

* Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

*

* For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors"

* is defined as the following set of individuals:

*

* Andreas Dilger

* Dave Martindale

* Guy Eric Schalnat

* Paul Schmidt

* Tim Wegner

*

* The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors

* and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied,

* including, without limitation, the warranties of merchantability and of

* fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc.

* assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary,

* or consequential damages, which may result from the use of the PNG

* Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

*

* Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this

* source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject

* to the following restrictions:

*

* 1. The origin of this source code must not be misrepresented.

*

* 2. Altered versions must be plainly marked as such and
* must not be misrepresented as being the original source.

*

* 3. This Copyright notice may not be removed or altered from
* any source or altered source distribution.

*

* The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without
* fee, and encourage the use of this source code as a component to
* supporting the PNG file format in commercial products. If you use this
* source code in a product, acknowledgment is not required but would be
* appreciated.

memcached

Copyright (c) 2003, Danga Interactive, Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of the Danga Interactive nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) ----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003

oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenSSL

OpenSSL License

/* =====

* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* =====

*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are aheared to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

- * Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
- * the code are not to be removed.
- * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- * as the author of the parts of the library used.
- * This can be in the form of a textual message at program startup or
- * in documentation (online or textual) provided with the package.
- *
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * "This product includes cryptographic software written by
- * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- * being used are not cryptographic related :-).
- * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or

* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be

* copied and put under another distribution licence

* [including the GNU Public Licence.]

*/

/*

* Copyright (c) 2002 Bob Beck <beck@openbsd.org>

* Copyright (c) 2002 Theo de Raadt

* Copyright (c) 2002 Markus Friedl

* All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF

* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*

*/

/*

* Copyright (c) 2004, Richard Levitte <richard@levitte.org>

* All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND

* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY

* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

* SUCH DAMAGE.

*/

/* Copyright (c) 2014, Google Inc.

*

* Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any

* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above

* copyright notice and this permission notice appear in all copies.

*

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES

* WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF

* MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY

* SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES

* WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION

* OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN

* CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

*/

OSGi Release 5

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a

copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,

worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or

documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.

Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any

risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");

you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software

distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,

WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and

limitations under the License.

pango (part of OpenTypeCode)

Copyright (C) 2009 Red Hat, Inc.

Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg

Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.

Copyright (C) 2004,2007,2009 Red Hat, Inc.

Copyright (C) 2007,2008,2009 Red Hat, Inc.

Copyright (C) 2007 Chris Wilson

Permission is hereby granted, without written agreement and without license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, provided that the above copyright notice and the following two paragraphs appear in all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

pixman

The following is the 'standard copyright' agreed upon by most contributors, and is currently the canonical license, though a modification is currently under discussion. Copyright holders of new code should use this license statement where possible, and append their name to this list.

Copyright 1987, 1988, 1989, 1998 The Open Group
Copyright 1987, 1988, 1989 Digital Equipment Corporation
Copyright 1999, 2004, 2008 Keith Packard
Copyright 2000 SuSE, Inc.
Copyright 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2004, 2005, 2007, 2008 Red Hat, Inc.
Copyright 2004 Nicholas Miell
Copyright 2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech
Copyright 2005 Trolltech AS
Copyright 2007 Luca Barbato
Copyright 2008 Aaron Plattner, NVIDIA Corporation
Copyright 2008 Rodrigo Kumpera
Copyright 2008 André Tupinambá
Copyright 2008 Mozilla Corporation
Copyright 2008 Frederic Plourde
Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL

THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Protocol Buffers

Copyright 2008, Google Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Code generated by the Protocol Buffer compiler is owned by the owner of the input file used when generating it. This code is not standalone and requires a support library to be linked with it. This support library is itself covered by the above license.

servlet.jar

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been

received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

SQLite

SQLite Copyright

All of the code and documentation in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code and documentation in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Some scripts used as part of the build process (for example the "configure" scripts generated by autoconf) might fall under other open-source licenses. Nothing from these build scripts ever reaches the final deliverable SQLite library, however, and so the licenses associated with those scripts should not be a factor in assessing your rights to copy and use the SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.

Wi-Fi Test Suite

The ISC License

Copyright (c) 2015 Wi-Fi Alliance

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

wpa_supplicant-2.6

wpa_supplicant and hostapd

Copyright (c) 2002-2016, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors
All Rights Reserved.

These programs are licensed under the BSD license (the one with
advertisement clause removed).

If you are submitting changes to the project, please see CONTRIBUTIONS
file for more instructions.

This package may include either wpa_supplicant, hostapd, or both. See
README file respective subdirectories (wpa_supplicant/README or
hostapd/README) for more details.

Source code files were moved around in v0.6.x releases and compared to
earlier releases, the programs are now built by first going to a
subdirectory (wpa_supplicant or hostapd) and creating build
configuration (.config) and running 'make' there (for Linux/BSD/cygwin
builds).

License

This software may be distributed, used, and modified under the terms of
BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are
met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

X Window System

his software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright (c) 1991, 2002, 2004 - 2009 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 1999 - 2001, 2003, 2004, 2008 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Copyright © 2007 Eric Anholt

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It

is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2007, 2009 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Copyright 1990, 1991 Network Computing Devices;
Portions Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Network Computing Devices or Digital not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Network Computing Devices and Digital make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NETWORK COMPUTING DEVICES AND DIGITAL DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NETWORK COMPUTING DEVICES OR DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987 – 1991, 1993, 1996, 1997 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Digital not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR

ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1997, 1999 - 2003 The XFree86 Project Inc.
All Rights Reserved.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The XFree86 Project Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The XFree86 Project Inc..

Copyright (C) 1991-2000 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice including the dates of first publication and either this permission notice or a reference to <http://oss.sgi.com/projects/FreeB/> shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS, INC. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Silicon Graphics, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Silicon Graphics, Inc.

Copyright 1984 – 1989, 1994, 1995 by Hewlett-Packard Company
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Hewlett-Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

HEWLETT-PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL HEWLETT-PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Hewlett-Packard Company shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the Hewlett-Packard Company.

Copyright (c) 1993 - 1997 by Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Silicon Graphics not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific prior written permission. Silicon Graphics makes no representation about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without any express or implied warranty.

SILICON GRAPHICS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1998-2001 by Juliusz Chroboczek

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2006, 2007

(C) Copyright Eric Anholt 2006

Copyright 2007, 2008, 2009 Sun Microsystems, Inc.

Copyright 2009 Red Hat, Inc.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL IBM AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2008 Juan Romero Pardines

Copyright (c) 2008 Mark Kettenis

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2003-2006,2008 Jamey Sharp, Josh Triplett

Copyright © 2009 Red Hat, Inc.

Copyright 1990-1992,1999,2000,2004,2009,2010 Oracle and/or its affiliates.

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1994, 1996 X Consortium
Copyright 2000 The XFree86 Project, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright 1985 - 1991 by Digital Equipment Corporation
Portions Copyright 1990, 1991 by Tektronix, Inc.

Permission to use, copy, modify and distribute this documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in all copies, and that the names of Digital and Tektronix not be used in in advertising or publicity pertaining to this documentation without specific, written prior permission. Digital and Tektronix makes no representations about the suitability

of this documentation for any purpose.

It is provided ``as is" without express or implied warranty.

Copyright (c) 1999 - 2000 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE FREE SOFTWARE FOUNDATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Free Software Foundation shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the Free Software Foundation.

(c) Copyright 1990 1991 Tektronix, Inc.

All Rights Reserved

This file is a component of an X Window System-specific implementation of Xcms based on the TekColor Color Management System. TekColor is a trademark of Tektronix, Inc. The term "TekHVC" designates a particular color space that is the subject of U.S. Patent No. 4,985,853 (equivalent foreign patents pending). Permission is hereby granted to use, copy, modify, sell, and otherwise distribute this software and its

documentation for any purpose and without fee, provided that:

1. This copyright, permission, and disclaimer notice is reproduced in all copies of this software and any modification thereof and in supporting documentation;
2. Any color-handling application which displays TekHVC color coordinates identifies these as TekHVC color coordinates in any interface that displays these coordinates and in any associated documentation;
3. The term "TekHVC" is always used, and is only used, in association with the mathematical derivations of the TekHVC Color Space, including those provided in this file and any equivalent pathways and mathematical derivations, regardless of digital (e.g., floating point or integer) representation.

Tektronix makes no representation about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" and with all faults.

TEKTRONIX DISCLAIMS ALL WARRANTIES APPLICABLE TO THIS SOFTWARE, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL TEKTRONIX BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE, OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR THE PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Oki Technosystems Laboratory, Inc.

Copyright 1992 by Fuji Xerox Co., Ltd.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Oki Technosystems Laboratory and Fuji Xerox not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

OkI Technosystems Laboratory and Fuji Xerox make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OKI TECHNOSYSTEMS LABORATORY AND FUJI XEROX DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OKI TECHNOSYSTEMS LABORATORY AND FUJI XEROX BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990 - 1994 by FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

FUJITSU LIMITED makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 David E. Wexelblat. All rights reserved

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL DAVID E. WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of David E. Wexelblat shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from David E. Wexelblat.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name OMRON not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OMRON makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,

INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTUOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991 by
Digital Equipment Corporation
Portions Copyright 1990, 1991 by Tektronix, Inc

Rewritten for X.org by Chris Lee <clee@freedesktop.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

Chris Lee makes no representations about the suitability for any purpose of the information in this document. It is provided ``as-is" without express or implied warranty.

Copyright 1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
Copyright 1994 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1994 by Sony Corporation

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Digital, FUJITSU LIMITED and Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL, FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES

WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL, FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Open Software Foundation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Open Software Foundation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN SOFTWARE FOUNDATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED

Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting

documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. FUJITSU LIMITED and Sony Corporation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU LIMITED OR SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED

Copyright 1993 by Digital Equipment Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. FUJITSU LIMITED and Digital Equipment Corporation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED AND DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU LIMITED AND DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,

ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992, 1993 by FUJITSU LIMITED

Copyright 1993 by Fujitsu Open Systems Solutions, Inc.

Copyright 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED, Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. and Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

FUJITSU LIMITED, Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. and Sony Corporation make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED, FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC. AND SONY CORPORATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC., FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993 by SunSoft, Inc.

Copyright 1999-2000 by Bruno Haible

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and

that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of SunSoft, Inc. and Bruno Haible not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SunSoft, Inc. and Bruno Haible make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SunSoft Inc. AND Bruno Haible DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SunSoft, Inc. OR Bruno Haible BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation

Copyright 1993 by the TOSHIBA Corp.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Open Software Foundation and TOSHIBA not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Open Software Foundation and TOSHIBA make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION AND TOSHIBA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN SOFTWARE FOUNDATION OR TOSHIBA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1988 by Wyse Technology, Inc., San Jose, Ca.,
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name Wyse not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

WYSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993, 1994 by the Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Open Software Foundation and Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Open Software Foundation and Sony Corporation make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION AND SONY CORPORATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN SOFTWARE FOUNDATIONN OR SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992, 1993 by FUJITSU LIMITED

Copyright 1993 by Fujitsu Open Systems Solutions, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

FUJITSU LIMITED and Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED AND FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC. AND FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and

that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

Sony Corporation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1986, 1998 The Open Group
Copyright (c) 2000 The XFree86 Project, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM OR THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium or of the

XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium and the XFree86 Project.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation
Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993 by the FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, NTT, and Open Software Foundation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software, NTT, and Open Software Foundation make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, AND OPEN SOFTWARE FOUNDATION
DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT
SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OR OPEN SOFTWARE FOUNDATION BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1988 by Wyse Technology, Inc., San Jose, Ca,
Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its

documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name Digital not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND WYSE DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL OR WYSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991, 1992 by Fuji Xerox Co., Ltd.

Copyright 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Fuji Xerox, FUJITSU LIMITED not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Fuji Xerox, FUJITSU LIMITED make no representations about the suitability of this software for any purpose.

It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJI XEROX, FUJITSU LIMITED DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJI XEROX, FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2006 Josh Triplett

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(c) Copyright 1996 by Sebastien Marineau and Holger Veit

<marineau@genie.uottawa.ca>

<Holger.Veit@gmd.de>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HOLGER VEIT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Sebastien Marineau or Holger Veit shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Holger Veit or Sebastien Marineau.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation

Copyright 1991 by the Open Software Foundation

Copyright 1993 by the TOSHIBA Corp.

Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation

Copyright 1993, 1994 by the FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, NTT, Open Software Foundation, and Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software, NTT, Open Software Foundation, and Sony Corporation make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OPEN SOFTWARE FOUNDATION, AND SONY CORPORATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OPEN SOFTWARE FOUNDATION, OR SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR

ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 by Bruno Haible

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Bruno Haible not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Bruno Haible makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Bruno Haible DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL Bruno Haible BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2007-2009, Troy D. Hanson

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1992, 1993 by TOSHIBA Corp.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of TOSHIBA not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. TOSHIBA make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

TOSHIBA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL TOSHIBA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright IBM Corporation 1993

All Rights Reserved

License to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted,

provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of IBM not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

IBM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS, AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS, IN NO EVENT SHALL IBM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, and NTT not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software, and NTT make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, AND NTT, DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, OR NTT, BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2001-2006 Bart Massey, Jamey Sharp, and Josh Triplett.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the authors or their institutions shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the authors.

Copyright 1988 – 1990, 1992, 1994, 1995 Network Computing Devices

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that

copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of NCD. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. NCD. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NCD. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NCD. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991,1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts, and Olivetti Research Limited, Cambridge, England.
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Digital or Olivetti not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND OLIVETTI DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THEY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1999, 2005, 2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a

copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1989 X Consortium, Inc. and Digital Equipment Corporation.

Copyright (c) 1992 X Consortium, Inc. and Intergraph Corporation.

Copyright (c) 1993 X Consortium, Inc. and Silicon Graphics, Inc.

Copyright (c) 1994, 1995 X Consortium, Inc. and Hewlett-Packard Company.

Permission to use, copy, modify, and distribute this documentation for
any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

Digital Equipment Corporation, Intergraph Corporation, Silicon
Graphics, Hewlett-Packard, and the X Consortium make no
representations about the suitability for any purpose of the
information in this document. This documentation is provided ``as is"
without express or implied warranty.

Copyright © 2007 Red Hat, Inc

Copyright © 2008,2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),

to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1997 by Mark Leisher

Copyright (c) 1998-2003 by Juliusz Chroboczek

Copyright (c) 1998 Go Watanabe, All rights reserved.

Copyright (c) 1998 Kazushi (Jam) Marukawa, All rights reserved.

Copyright (c) 1998 Takuya SHIOZAKI, All rights reserved.

Copyright (c) 1998 X-TrueType Server Project, All rights reserved.

Copyright (c) 2003-2004 After X-TT Project, All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1999, 2000 SuSE, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1991, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software

must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1998-1999 Shunsuke Akiyama <akiyama@jp.FreeBSD.org>.

All rights reserved.

Copyright (c) 1998-1999 X-TrueType Server Project, All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation

Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company

Copyright © 2006 Intel Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts, and the Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted,

provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Digital or MIT not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

Copyright (c) 2004 The Unichrome Project. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR(S) OR COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 2001-2006 Bart Massey, Jamey Sharp, and Josh Triplett.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the authors or their institutions shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the authors.

Copyright © 2006-2008 Peter Hutterer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.

Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Copyright 2002 by SuSE Linux AG, Author: Egbert Eich

Copyright 1994-2002 by The XFree86 Project, Inc.

Copyright 2002 by Paul Elliott

Copyright © 2008 University of South Australia

Copyright 2008 by Chris Salch

Copyright © 2008, 2009 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the authors not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHORS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2005 Adam Jackson.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the

Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL ADAM JACKSON BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1992-2003 by The XFree86 Project, Inc.

Copyright 1997 by Metro Link, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the copyright holder(s) and author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the copyright holder(s) and author(s).

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.

Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Thomas Roell and David Dawes not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Thomas Roell and David Dawes make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND DAVID DAWES DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>

Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Rich Murphey and David Dawes not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Rich Murphey and David Dawes make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

RICH MURPHEY AND DAVID DAWES DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL RICH MURPHEY OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR

ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@Kodak.com>

Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Orest Zborowski and David Dawes not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Orest Zborowski and David Dawes make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OREST ZBOROWSKI AND DAVID DAWES DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Portions based on kbdrate.c from util-linux 2.9t, which is
Copyright 1992 Rickard E. Faith. Distributed under the GPL.
This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany

Copyright 1993 by David Dawes <dawes@XFree86.org>

Copyright 1999 by David Holland <davidh@iquest.net>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Thomas Roell, David Dawes, and David Holland not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Thomas Roell, David Dawes, and David Holland make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL, DAVID DAWES, AND DAVID HOLLAND DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL, DAVID DAWES, OR DAVID HOLLAND BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.

Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Copyright 2002 by SuSE Linux AG, Author: Egbert Eich

Copyright 1994-2002 by The XFree86 Project, Inc.

Copyright 2002 by Paul Elliott

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND

FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Kazutaka YOKOTA <yokota@zodiac.mech.utsunomiya-u.ac.jp>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Kazutaka YOKOTA not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Kazutaka YOKOTA makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KAZUTAKA YOKOTA DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KAZUTAKA YOKOTA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997,1998 by UCHIYAMA Yasushi

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of UCHIYAMA Yasushi not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. UCHIYAMA Yasushi makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided

"as is" without express or implied warranty.

UCHIYAMA YASUSHI DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL UCHIYAMA YASUSHI BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2001 - 2005 by J. Kean Johnston <jkj@sco.com>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name J. Kean Johnston not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. J. Kean Johnston makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

J. KEAN JOHNSTON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL J. KEAN JOHNSTON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2002, 2003, 2005 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL TUNGSTEN GRAPHICS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2005 Jesse Barnes <jbarnes@virtuousgeek.org>

Copyright © 2002 David Dawes

Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR

ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2006 - 2010 Intel Corporation

Copyright © 2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2000 by Alan Hourihane, Sychdyn, North Wales, UK.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Alan Hourihane not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Alan Hourihane makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ALAN HOURIHANE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ALAN HOURIHANE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 Intel Corporation. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL INTEL, AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2001 VA Linux Systems Inc., Fremont, California.

Copyright © 2002 by David Dawes

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation

on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL ATI, VA LINUX SYSTEMS AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2000-2001 Juliusz Chroboczek

Copyright © 1998 Egbert Eich

Copyright © 2006-2007 Intel Corporation

Copyright © 2006 Nokia Corporation

Copyright © 2006-2008 Peter Hutterer

Copyright © 2006 Adam Jackson

Copyright © 2009 NVIDIA Corporation

Copyright © 1999 Keith Packard

Copyright © 2007-2009 Red Hat, Inc.

Copyright © 2005-2008 Daniel Stone

Copyright © 2006-2009 Simon Thum

Copyright © 1987, 2003-2006, 2008-2009 Sun Microsystems, Inc.

Copyright © 2006 Luc Verhaegen

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 1994-2003 The XFree86 Project, Inc. All Rights Reserved.

Copyright (C) Colin Harrison 2005-2008

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

Copyright 1985-1998, 2001 The Open Group
Copyright 2002 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright (c) 1987, 1989-1990, 1992-1995 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright © 1999-2000 SuSE, Inc.

Copyright © 2007, 2008 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987-1991, 1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.

Copyright 1991 Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.

Copyright 1991, 1993 Olivetti Research Limited, Cambridge, England.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its

documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Digital not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
Copyright 1994 Quarterdeck Office Systems.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Digital and Quarterdeck not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND QUARTERDECK DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997 Digital Equipment Corporation.

All rights reserved.

This software is furnished under license and may be used and copied only in accordance with the following terms and conditions. Subject to these conditions, you may download, copy, install, use, modify and distribute this software in source and/or binary form. No title or ownership is transferred hereby.

- 1) Any source code used, modified or distributed must reproduce and retain this copyright notice and list of conditions as they appear in the source file.
- 2) No right is granted to use any trade name, trademark, or logo of Digital Equipment Corporation. Neither the "Digital Equipment Corporation" name nor any trademark or logo of Digital Equipment Corporation may be used to endorse or promote products derived from this software without the prior written permission of Digital Equipment Corporation.
- 3) This software is provided "AS-IS" and any express or implied warranties, including but not limited to, any implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement are disclaimed. In no event shall DIGITAL be liable for any damages whatsoever, and in particular, DIGITAL shall not be liable for special, indirect, consequential, or incidental damages or damages for lost profits, loss of revenue or loss of use, whether such damages arise in contract, negligence, tort, under statute, in equity, at law or otherwise, even if advised of the possibility of such damage.

Copyright 2001-2005 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.

Copyright (c) 2003 by the XFree86 Project, Inc.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including

without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2006 Red Hat, Inc.

(C) Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT, INC, OR PRECISION INSIGHT AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY

CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 X Consortium

Copyright 2004 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT, THE X CONSORTIUM, AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright 1998-2000 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc.

Copyright (c) 2002, 2008, 2009 Apple Computer, Inc.

Copyright (c) 2003-2004 Torrey T. Lyons.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2002 - 2007

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL IBM, AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1997, 1998 Metro Link Incorporated

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Metro Link shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Metro Link.

Copyright 1995-1998 by Metro Link, Inc.

Copyright (c) 1997 Matthieu Herrb

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Metro Link, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Metro Link, Inc. makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

It is provided "as is" without express or implied warranty.

METRO LINK, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL METRO LINK, INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2000 by Conectiva S.A. (<http://www.conectiva.com>)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL CONECTIVA LINUX BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Conectiva Linux shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Conectiva Linux.

Copyright (c) 2001, Andy Ritger aritger@nvidia.com
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- o Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- o Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- o Neither the name of NVIDIA nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1992 Vrije Universiteit, The Netherlands

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the Vrije Universiteit not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The Vrije Universiteit makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Vrije Universiteit DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL The Vrije Universiteit BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Concurrent Computer Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Concurrent Computer Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Concurrent Computer Corporation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

CONCURRENT COMPUTER CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CONCURRENT COMPUTER CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY

DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2004 Nokia

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Nokia not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Nokia makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NOKIA DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NOKIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(c)Copyright 1988,1991 Adobe Systems Incorporated.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sublicense this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation and that the name of Adobe Systems Incorporated not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. No trademark license to use the Adobe trademarks is hereby granted. If the Adobe trademark "Display PostScript"(tm) is used to describe

this software, its functionality or for any other purpose, such use shall be limited to a statement that this software works in conjunction with the Display PostScript system. Proper trademark attribution to reflect Adobe's ownership of the trademark shall be given whenever any such reference to the Display PostScript system is made.

ADOBE MAKES NO REPRESENTATIONS ABOUT THE SUITABILITY OF THE SOFTWARE FOR ANY PURPOSE. IT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. ADOBE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL ADOBE BE LIABLE TO YOU OR ANY OTHER PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER ACTION ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. ADOBE WILL NOT PROVIDE ANY TRAINING OR OTHER SUPPORT FOR THE SOFTWARE.

Adobe, PostScript, and Display PostScript are trademarks of Adobe Systems Incorporated which may be registered in certain jurisdictions.

Copyright 1989 Network Computing Devices, Inc., Mountain View, California.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of N.C.D. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. N.C.D. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright 1992, 1993 Data General Corporation;
Copyright 1992, 1993 OMRON Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that neither the name OMRON or DATA GENERAL be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission of the party whose name is to be used. Neither OMRON or DATA GENERAL make any representation about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON AND DATA GENERAL EACH DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON OR DATA GENERAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 1998-2004, 2006 Keith Packard

Copyright © 2000-2002 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.

Copyright (c) 2002 Apple Computer, Inc.

Copyright (c) 2003 Torrey T. Lyons.

All Rights Reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,

DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 1999 Keith Packard

Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation

Copyright © 2002 MontaVista Software Inc.

Copyright © 2005 OpenedHand Ltd.

Copyright © 2006 Nokia Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the authors and/or copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors and/or copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHORS AND/OR COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS AND/OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993 by Davor Matic

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Davor Matic makes no representations about

the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright (C) 2001-2004 Harold L Hunt II All Rights Reserved.

Copyright (C) Colin Harrison 2005-2008

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HAROLD L HUNT II BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Harold L Hunt II shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Harold L Hunt II.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting

documentation, and that the name of Thomas Roell not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Thomas Roell makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Thomas Roell and David Wexelblat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Thomas Roell and David Wexelblat makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91,92,93 by Thomas Roell, Germany.

Copyright 1991,92,93 by SGCS (Snitily Graphics Consulting Services), USA.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Thomas Roell nor SGCS be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Thomas Roell nor SGCS makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND SGCS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR SGCS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Alan Hourihane, Wigan, England.

Copyright 2000-2002 by Alan Hourihane, Flint Mountain, North Wales.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Alan Hourihane not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Alan Hourihane makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ALAN HOURIHANE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO

EVENT SHALL ALAN HOURIHANE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1995 Kaleb S. KEITHLEY

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL Kaleb S. KEITHLEY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Kaleb S. KEITHLEY shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Kaleb S. KEITHLEY

Copyright (c) 1997 Matthieu Herrb

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that

the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Matthieu Herrb not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Matthieu Herrb makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

It is provided "as is" without express or implied warranty.

MATTHIEU HERRB DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL MATTHIEU HERRB BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2004, Egbert Eich

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL EGBERT EICH BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Egbert Eich shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-

ings in this Software without prior written authorization from Egbert Eich.

Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Copyright 2005 by Kean Johnston <jkj@sco.com>

Copyright 1993 by David McCullough <davidm@stallion.oz.au>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of David Wexelblat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. David Wexelblat makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@Kodak.com>

Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Orest Zborowski and David Wexelblat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Orest Zborowski and David Wexelblat make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or

implied warranty.

OREST ZBOROWSKI AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1995-1999 by Frederic Lepied, France. <fred@sugix.frmug.fr.net>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Frederic Lepied not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Frederic Lepied makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

FREDERIC LEPIED DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FREDERIC LEPIED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>

Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that

copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Rich Murphey and David Wexelblat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Rich Murphey and David Wexelblat make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

RICH MURPHEY AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL RICH MURPHEY OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2003-2004 Anders Carlsson

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Anders Carlsson not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Anders Carlsson makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ANDERS CARLSSON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ANDERS CARLSSON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2003 Anders Carlsson

Copyright © 2003-2004 Eric Anholt

Copyright © 2004 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Eric Anholt not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Eric Anholt makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ERIC ANHOLT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ERIC ANHOLT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND TODD C. MILLER DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL TODD C. MILLER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2003-2004 Philip Blundell

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Philip Blundell not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Philip Blundell makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

PHILIP BLUNDELL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL PHILIP BLUNDELL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1994-2003 by The XFree86 Project, Inc.

Copyright 1997 by Metro Link, Inc.

Copyright 2003 by David H. Dawes.

Copyright 2003 by X-Oz Technologies.

Copyright (c) 2004, X.Org Foundation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the copyright holder(s) and author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the copyright holder(s) and author(s).

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany

Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Copyright 1999 by David Holland <davidh@iquest.net>

Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation

Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company

Copyright © 2004, 2005, 2008 Red Hat, Inc.

Copyright © 2004 Nicholas Miell

Copyright © 2005 Trolltech AS

Copyright © 2006 Intel Corporation

Copyright © 2004 - 2007 Keith Packard

Copyright © 2008 George Sapountzis <gsap7@yahoo.gr>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND

FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987, 1998 The Open Group
Copyright © 1998-1999, 2001 The XFree86 Project, Inc.
Copyright © 2000 VA Linux Systems, Inc.
Copyright (c) 2000, 2001 Nokia Home Communications
Copyright © 2007, 2008 Red Hat, Inc.
All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Copyright 1996 by Thomas E. Dickey <dickey@clark.net>

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the above listed copyright holder(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

Copyright (c) 2001 Andreas Monitzer.

Copyright (c) 2001-2004 Greg Parker.

Copyright (c) 2001-2004 Torrey T. Lyons

Copyright (c) 2002-2003 Apple Computer, Inc.

Copyright (c) 2004-2005 Alexander Gottwald

Copyright (c) 2002-2009 Apple Inc.

Copyright (c) 2007 Jeremy Huddleston

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

Copyright (C) 1999,2000 by Eric Sunshine <sunshine@sunshineco.com>

Copyright (C) 2001-2005 by Thomas Winischhofer, Vienna, Austria.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 2005 Bogdan D. bogdand@users.sourceforge.net

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to

use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the author.

Copyright © 2002 David Dawes

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the author(s).

Copyright (C) 1996-1999 SciTech Software, Inc.

Copyright (C) David Mosberger-Tang

Copyright (C) 1999 Egbert Eich

Copyright (C) 2008 Bart Trojanowski, Symbio Technologies, LLC

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the authors not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHORS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2005-2006 Luc Verhaegen.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the

Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1995 by Robin Cutshaw <robin@XFree86.Org>

Copyright 2000 by Egbert Eich

Copyright 2002 by David Dawes

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of the above listed copyright holder(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The above listed copyright holder(s) make(s) no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIM(S) ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997-2004 by Marc Aurele La France (TSI @ UQV), tsi@xfree86.org

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Marc Aurele La France not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Marc Aurele La France makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as-is" without express or implied warranty.

MARC AURELE LA FRANCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL MARC AURELE LA FRANCE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1992 by David Dawes <dawes@XFree86.org>
Copyright 1992 by Jim Tsillas <jtsilla@damon.ccs.northeastern.edu>
Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>
Copyright 1992 by Robert Baron <Robert.Baron@ernst.mach.cs.cmu.edu>
Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@eskimo.com>
Copyright 1993 by Vrije Universiteit, The Netherlands
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@XFree86.org>
Copyright 1994, 1996 by Holger Veit <Holger.Veit@gmd.de>
Copyright 1997 by Takis Psarogiannakopoulos <takis@dpmms.cam.ac.uk>
Copyright 1994-2003 by The XFree86 Project, Inc

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of the above listed copyright holders

not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The above listed copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 Jakub Jelinek (jakub@redhat.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL JAKUB JELINEK BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 Keith Packard
2004 Eric Anholt
2005 Zack Rusin

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2007 OpenedHand Ltd

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of OpenedHand Ltd not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OpenedHand Ltd makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OpenedHand Ltd DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OpenedHand Ltd BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1989, 1990, 1993, 1994

The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by
Chris Torek.

This code is derived from software contributed to Berkeley by
Michael Rendell of Memorial University of Newfoundland.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
may be used to endorse or promote products derived from this software
without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

Copyright 1987 by Apollo Computer Inc., Chelmsford, Massachusetts.

Copyright 1989 by Hewlett-Packard Company.

All Rights Reserved

Permission to use, duplicate, change, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is granted, provided that the above copyright notice appear in such copy and that this copyright notice appear in all supporting documentation, and that the names of Apollo Computer Inc., the Hewlett-Packard Company, or the X Consortium not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without written prior permission.

HEWLETT-PACKARD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or direct, indirect, special, incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Copyright 1993, 1994 NCR Corporation - Dayton, Ohio, USA

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name NCR not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. NCR makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NCR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN

NO EVENT SHALL NCR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(c) Copyright 1996 by Sebastien Marineau and Holger Veit

<marineau@genie.uottawa.ca>

<Holger.Veit@gmd.de>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HOLGER VEIT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Sebastien Marineau or Holger Veit shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Holger Veit or Sebastien Marineau.

Copyright © 2003 Keith Packard, Noah Levitt

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

xkeyboard-config

Copyright 1996 by Joseph Moss

Copyright (C) 2002-2007 Free Software Foundation, Inc.

Copyright (C) Dmitry Golubev <lastguru@mail.ru>, 2003-2004

Copyright (C) 2004, Gregory Mokhin <mokhin@bog.msu.ru>

Copyright (C) 2006 Erdal Ronahî

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holder(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holder(s) makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 Digital Equipment Corporation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included

in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Digital Equipment Corporation shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Digital Equipment Corporation.

Copyright 1996, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization

from The Open Group.

Copyright 2004-2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 by Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Silicon Graphics not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific prior written permission. Silicon Graphics makes no representation about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without any express or implied warranty.

SILICON GRAPHICS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright (C) 2004, 2006 Ævar Arnfjörð Bjarmason <avarab@gmail.com>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Copyright (C) 1999, 2000 by Anton Zinoviev <anton@lml.bas.bg>

This software may be used, modified, copied, distributed, and sold, in both source and binary form provided that the above copyright and these terms are retained. Under no circumstances is the author responsible for the proper functioning of this software, nor does the author assume any responsibility for damages incurred with its use.

Permission is granted to anyone to use, distribute and modify this file in any way, provided that the above copyright notice is left intact and the author of the modification summarizes the changes in this header.

This file is distributed without any expressed or implied warranty.

HarfBuzz

Copyright (C) 2006 Behdad Esfahbod

Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg

Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)

Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, without written agreement and without license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, provided that the above copyright notice and the following two paragraphs appear in all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

[compat-wireless](#)

[Device Driver for REALTEK RTL8153](#)

[fusermount](#)

[Linux](#)

[WLAN USB Driver](#)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be

distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms

and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does

not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.

Copyright (C) yyyy *name of author*

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) *year name of author*

Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details

type `show w'. This is free software, and you are welcome

to redistribute it under certain conditions; type `show c'

for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright
interest in the program 'Gnomovision'
(which makes passes at compilers) written
by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

atk
cairo
glib
glibc
GTK+
json-glib
libfuse
Libnl
libusb
pango (except OpenTypeCode)

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs

enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- **a)** The modified work must itself be a software library.
- **b)** You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- **c)** You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- **d)** If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables. When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- **a)** Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- **b)** Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version

of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

- **c)** Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- **d)** If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- **e)** Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- **a)** Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- **b)** Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this.

Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) *year* *name of author*

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful,

but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in
the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written
by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

webkit

/*

* Copyright (C) 2008 – 2010, 2012 Google Inc. All rights reserved.
* Copyright (C) 2005, 2006, 2008 – 2011, 2013 Apple Inc. All Rights Reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are
* met:
*
* * Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* * Redistributions in binary form must reproduce the above
* copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
* in the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.
* * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from
* this software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
* Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of

* its contributors may be used to endorse or promote products derived

* from this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF

* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*

*

* Note: The implementations of InterlockedIncrement and InterlockedDecrement are based

* on atomic_increment and atomic_exchange_and_add from the Boost C++ Library. The license

* is virtually identical to the Apple license above but is included here for completeness.

*

* Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization

* obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by

* this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute,

* execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the

* Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to

* do so, all subject to the following:

*

* The copyright notices in the Software and this entire statement, including

* the above license grant, this restriction and the following disclaimer,
* must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and
* all derivative works of the Software, unless such copies or derivative
* works are solely in the form of machine-executable object code generated by
* a source language processor.

*

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT
* SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE
* FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
* DEALINGS IN THE SOFTWARE.

*/

/*

* Copyright (C) 2008 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (<http://www.torchmobile.com/>)

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2006 - 2010, 2013 Apple Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
* its contributors may be used to endorse or promote products derived
* from this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2003 - 2013 Apple Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*

* Copyright (C) 1999-2000 Harri Porten (porten@kde.org)
 * Copyright (C) 2003, 2007, 2008, 2012 Apple Inc. All Rights Reserved.
 *
 * This library is free software; you can redistribute it and/or
 * modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
 * License as published by the Free Software Foundation; either
 * version 2 of the License, or (at your option) any later version.
 *
 * This library is distributed in the hope that it will be useful,
 * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
 * Lesser General Public License for more details.
 *
 * You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
 * License along with this library; if not, write to the Free Software
 * Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
 *
 */

/*

- * Copyright (C) 2011 University of Szeged
- * Copyright (C) 2011 Zoltan Herczeg
- *
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS" AND ANY
- * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
- * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
- * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
- * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
- * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
- * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
- * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
- * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
- * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
- */

The GNU General Public License (GPL-2.0)

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to

make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative

work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But

when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this

License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL,

SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

One line to give the program's name and a brief idea of what it does.

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

GNU Lesser General Public License

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too,

but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the

user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you

do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and an idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Mozilla Public License, version 2.0

1. Definitions

1.1. "Contributor"

means each individual or legal entity that creates, contributes to the creation of, or owns Covered Software.

1.2. "Contributor Version"

means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor's Contribution.

1.3. "Contribution"

means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. "Covered Software"

means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. "Incompatible With Secondary Licenses"

means

- a. that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or
- b. that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

1.6. "Executable Form"

means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. "Larger Work"

means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

1.8. "License"

means this document.

1.9. "Licensable"

means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. "Modifications"

means any of the following:

- a. any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or
- b. any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

1.11. "Patent Claims" of a Contributor

means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

1.12. "Secondary License"

means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

1.13. "Source Code Form"

means the form of the work preferred for making modifications.

1.14. "You" (or "Your")

means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, "You" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. License Grants and Conditions

2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

- a. under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and

- b. under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License.

Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

- a. for any code that a Contributor has removed from Covered Software; or
- b. for infringements caused by: (i) Your and any other third party's modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or
- c. under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

3. Responsibilities

3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

- a. such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and
- b. You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

3.3. Distribution of a Larger Work

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered Software, except that You may alter any license notices to the extent required to remedy known factual inaccuracies.

3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

6. Disclaimer of Warranty

Covered Software is provided under this License on an “as is” basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or statutory, including, without limitation, warranties that the Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the quality and performance of the Covered Software is with You. Should any Covered Software prove defective in any respect, You (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing, repair, or correction. This disclaimer of warranty constitutes an essential part of this License. No use of any Covered Software is authorized under this License except under this disclaimer.

7. Limitation of Liability

Under no circumstances and under no legal theory, whether tort (including negligence), contract, or otherwise, shall any Contributor, or anyone who distributes Covered Software as permitted above, be liable to You for any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character including, without limitation, damages for lost profits, loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses, even if such party shall have been informed of the possibility of such damages. This limitation of liability shall not apply to liability for death or personal injury resulting from such party's negligence to the extent applicable law prohibits such limitation. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion and limitation may not apply to You.

8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

Exhibit A - Source Code Form License Notice

This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at <http://mozilla.org/MPL/2.0/>.

If it is not possible or desirable to put the notice in a particular file, then You may include the notice in a location (such as a LICENSE file in a relevant directory) where a recipient would be likely to look for such a notice.

You may add additional accurate notices of copyright ownership.

Exhibit B - "Incompatible With Secondary Licenses" Notice

This Source Code Form is "Incompatible With Secondary Licenses", as defined by the Mozilla Public License, v. 2.0.

/*

* Copyright (C) 2010 - 2013 Google Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2004, 2006 Apple Computer, Inc. All rights reserved.
* Copyright (C) 2006 Alexey Proskuryakov <ap@nypop.com>

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2003, 2006, 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
* Copyright (C) 2005, 2008, 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2010, The Android Open Source Project

* Copyright (C) 2012 Samsung Electronics. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS"

* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

* THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS

* BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF

* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS

* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN

* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF

* THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2006, 2008, 2010 Apple Computer, Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2009, 2010, 2012, 2013 Google Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2003, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
* Copyright 2010, The Android Open Source Project
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2008 - 2012 Google Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are
* met:

*

* * Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* * Redistributions in binary form must reproduce the above
* copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
* in the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.

* * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from
* this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2008, 2009, 2012, 2013 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>

* Copyright (C) 2012 Igalia, S.L.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright 2008, 2010 The Android Open Source Project

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

- * * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR

* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (c) 2012 Motorola Mobility, Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY MOTOROLA MOBILITY, INC. AND ITS CONTRIBUTORS
* ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA MOBILITY, INC. OR ITS
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
* OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
* WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
* THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 1999 Lars Knoll (knoll@kde.org)

* Copyright (C) 2003 - 2011 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2009 - 2012 Google Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON

* ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

* SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2013 Apple Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions are

* met:

*

* * Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* * Neither the name of Google Inc. nor the names of its

* contributors may be used to endorse or promote products derived from

* this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2010 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)

* Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (<http://www.torchmobile.com/>)

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of

* its contributors may be used to endorse or promote products derived

* from this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF

* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (<http://www.torchmobile.com/>)

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 * its contributors may be used to endorse or promote products derived
 * from this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2006, 2007 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2008 Collabora, Ltd. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* CSS Media Query

*

* Copyright (C) 2006 Kimmo Kinnunen <kimmo.t.kinnunen@nokia.com>.

* Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies).

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR

* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY

* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2011, 2012, 2013 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above
* copyright notice, this list of conditions and the following
* disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
* copyright notice, this list of conditions and the following
* disclaimer in the documentation and/or other materials
* provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
* OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
* TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
* THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2012 Intel Corporation. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above
* copyright notice, this list of conditions and the following
* disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above

* copyright notice, this list of conditions and the following
* disclaimer in the documentation and/or other materials
* provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
* OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
* TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
* THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2005 Frerich Raabe <raabe@kde.org>
* Copyright (C) 2006, 2009 Apple Inc.
* Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov <ap@webkit.org>

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR
* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
* IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT

* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2006, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
* Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (<http://www.torchmobile.com/>)
* Copyright (C) 2009, 2010 Google, Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2011 - 2013 Google Inc. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions are
* met:

*

* * Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from
* this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2011 University of Szeged
* Copyright (C) 2011 Gabor Loki <loki@webkit.org>
* All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
* Copyright (C) 2012 Intel Corporation. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are
* met:
*
* * Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* * Redistributions in binary form must reproduce the above
* copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
* in the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.
* * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from
* this software without specific prior written permission.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2006, 2007, 2008 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR

* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY

* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2010 Adam Barth. All Rights Reserved.
*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2009 Apple Inc. All Rights Reserved.

* Copyright (C) 2012 Igalia S.L.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR

* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY

* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2012 Motorola Mobility Inc.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2003, 2004, 2006, 2007, 2009, 2010 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2005, 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2006 Samuel Weinig (sam.weinig@gmail.com)
* Copyright (C) 2004, 2005, 2006 Apple Computer, Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2010 University of Szeged
* Copyright (C) 2010 Zoltan Herczeg

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR

* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY

* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2005 Frerich Raabe <raabe@kde.org>

* Copyright (C) 2006, 2009 Apple Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR

* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES

* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

* IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,

* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2012 Patrick Gansterer <paroga@paroga.com>

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.

* Copyright (C) 2010 Apple Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT

* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR

* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT

* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT

* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2008, 2009, 2010, 2012, 2013 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of

* its contributors may be used to endorse or promote products derived

* from this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2011 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

* Copyright (C) 2012 Apple Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above

* copyright notice, this list of conditions and the following

* disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above

* copyright notice, this list of conditions and the following

* disclaimer in the documentation and/or other materials

* provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE

* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,

* OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR

* TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF

* THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

* SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2004, 2005, 2006, 2007 Nikolas Zimmermann <zimmermann@kde.org>

* Copyright (C) 2004, 2005 Rob Buis <buis@kde.org>

* Copyright (C) 2005 Eric Seidel <eric@webkit.org>

* Copyright (C) 2010 Zoltan Herczeg <zherczeg@webkit.org>

* Copyright (C) 2011 University of Szeged

* Copyright (C) 2011 Renata Hodovan <reni@webkit.org>

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR

* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY

* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2003, 2006, 2009 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2006 Rob Buis <buis@kde.org>

* Copyright (C) 2007-2008 Torch Mobile, Inc.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2011 Ericsson AB. All rights reserved.
* Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.

- *
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
- *
- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 - * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer
* in the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.
 - * 3. Neither the name of Ericsson nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this

* software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright 2010 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2012 Samsung Electronics. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* * Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2012, 2013 Intel Corporation. All rights reserved.

* Copyright (C) 2007, 2008, 2012 Apple Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above

* copyright notice, this list of conditions and the following

* disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above

* copyright notice, this list of conditions and the following

* disclaimer in the documentation and/or other materials

* provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE

* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,

* OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR

* TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF

* THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

* SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.

* Copyright (C) 2010 François Sausset (sausset@gmail.com). All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright 2008, The Android Open Source Project
* Copyright (C) 2012 Research In Motion Limited. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* * Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2009, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
* Copyright (C) 2010 Patrick Gansterer <paroga@paroga.com>
*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2003, 2006 Apple Computer, Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2006 Samuel Weinig <sam.weinig@gmail.com>

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2010 University of Szeged
* Copyright (C) 2010 Renata Hodovan (hodovan@inf.u-szeged.hu)
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

// Copyright 2010 the V8 project authors. All rights reserved.

```

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without
// modification, are permitted provided that the following conditions are
// met:
//
// * Redistributions of source code must retain the above copyright
// notice, this list of conditions and the following disclaimer.
// * Redistributions in binary form must reproduce the above
// copyright notice, this list of conditions and the following
// disclaimer in the documentation and/or other materials provided
// with the distribution.
// * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
// contributors may be used to endorse or promote products derived
// from this software without specific prior written permission.
//
// THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
// "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
// LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
// A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
// OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
// SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
// LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
// DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
// THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
// (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
// OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

/*
 * Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov (ap@nypop.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *

```

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of

* its contributors may be used to endorse or promote products derived

* from this software without specific prior written permission.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2008 Apple Inc. All rights reserved.
* Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
* its contributors may be used to endorse or promote products derived
* from this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009, 2011 Apple Inc. All rights reserved.
* Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (<http://www.torchmobile.com/>)
* Copyright (C) Research In Motion Limited 2009. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 * its contributors may be used to endorse or promote products derived
 * from this software without specific prior written permission.

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

/*

* Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (<http://www.torchmobile.com/>)
 * Copyright (C) 2008 Alp Toker <alp@atoker.com>
 * Copyright (C) Research In Motion Limited 2009. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2011 Kris Jordan <krisjordan@gmail.com>
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:

*

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
- */

/*

- * Copyright (C) 1999 Lars Knoll (knoll@kde.org)
- * Copyright (C) 2004-2005 Allan Sandfeld Jensen (kde@carewolf.com)
- * Copyright (C) 2006, 2007 Nicholas Shanks (webkit@nickshanks.com)
- * Copyright (C) 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
- * Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov <ap@webkit.org>
- * Copyright (C) 2007, 2008 Eric Seidel <eric@webkit.org>
- * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (<http://www.torchmobile.com/>)
- * Copyright (c) 2011, Code Aurora Forum. All rights reserved.
- * Copyright (C) Research In Motion Limited 2011. All rights reserved.
- * Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.

*

- * This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Library General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

*

* This library is distributed in the hope that it will be useful,
* but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
* MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
* Library General Public License for more details.
*
* You should have received a copy of the GNU Library General Public License
* along with this library; see the file COPYING.LIB. If not, write to
* the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor,
* Boston, MA 02110-1301, USA.
*/

/* Copyright (C) 2012 Motorola Mobility Inc. All rights reserved.

*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are
* met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
* copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in
* the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of Motorola Mobility Inc. nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from this
* software without specific prior written permission.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*

* Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.

* Copyright (C) 2011 Ericsson AB. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON

* ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

* SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

DO NOT TRANSLATE OR LOCALIZE.

%% This notice is provided with respect to ASM Bytecode Manipulation Framework v5.0, which may be included with JRE 8, and JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2000-2011 France Telecom
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS
INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
OF
THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to BSDiff v4.3, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 2003-2005 Colin Percival
All rights reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted providing that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,

STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING

IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to CodeViewer 1.0, which may be included with JDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 1999 by CoolServlets.com.

Any errors or suggested improvements to this class can be reported as instructed on CoolServlets.com. We hope you enjoy this program... your comments will encourage further development! This software is distributed under the terms of the BSD License. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither name of CoolServlets.com nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY COOLSERVLETS.COM AND CONTRIBUTORS
"AS IS" AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE
LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER
CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE
USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Cryptix AES 3.2.0, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Cryptix General License

Copyright (c) 1995-2005 The Cryptix Foundation Limited.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE CRYPTIX FOUNDATION LIMITED AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE CRYPTIX FOUNDATION LIMITED OR CONTRIBUTORS BE

LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF

SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,

WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE

OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN

IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to CUP Parser Generator for
Java 0.10k, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 1996-1999 by Scott Hudson, Frank Flannery, C. Scott Ananian

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided
that the above copyright notice appear in all copies and that both the
copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in
supporting documentation, and that the names of the authors or their
employers not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission.

The authors and their employers disclaim all warranties with regard to
this software, including all implied warranties of merchantability and fitness.
In no event shall the authors or their employers be liable for any special,
indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from
loss of use, data or profits, whether in an action of contract, negligence or
other tortious action, arising out of or in connection with the use or
performance of this software.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Document Object Model (DOM) Level 2
& 3, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

W3C SOFTWARE NOTICE AND LICENSE

<http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>

This work (and included software, documentation such as READMEs, or other related items) is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications:

- 1.The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work.
- 2.Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software Short Notice should be included (hypertext is preferred, text is permitted) within the body of any redistributed or derivative code.
- 3.Notice of any changes or modifications to the files, including the date changes were made. (We recommend you provide URIs to the location from which the code is derived.)

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL

NOT INFRINGE ANY
THIRD PARTY PATENTS,COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
SPECIAL
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE
SOFTWARE OR

DOCUMENTATION. The name and trademarks of copyright holders may NOT be
used

in advertising or publicity pertaining to the software without specific,
written prior permission. Title to copyright in this software and any
associated documentation will at all times remain with copyright holders.

This formulation of W3C's notice and license became active on December 31
2002. This version removes the copyright ownership notice such that this
license can be used with materials other than those owned by the W3C, reflects
that ERCIM is now a host of the W3C, includes references to this specific
dated version of the license, and removes the ambiguous grant of "use".
Otherwise, this version is the same as the previous version and is written so
as to preserve the Free Software Foundation's assessment of GPL compatibility
and OSI's certification under the Open Source Definition. Please see our
Copyright FAQ for common questions about using materials from our site,
including specific terms and conditions for packages like libwww, Amaya, and
Jigsaw. Other questions about this notice can be directed to
site-policy@w3.org.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Dynalink v0.5, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2009-2013, Attila Szegedi

All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. * Neither the name of Attila Szegedi nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Elliptic Curve Cryptography, which
may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

You are receiving a copy of the Elliptic Curve Cryptography library in source
form with the JDK 8 and OpenJDK 8 source distributions, and as object code in
the JRE 8 & JDK 8 runtimes.

In the case of the JRE 8 & JDK 8 runtimes, the terms of the Oracle license do
NOT apply to the Elliptic Curve Cryptography library; it is licensed under the
following license, separately from Oracle's JDK & JRE. If you do not wish to
install the Elliptic Curve Cryptography library, you may delete the library
named libsunc.so (on Solaris and Linux systems) or sunec.dll (on Windows
systems) from the JRE bin directory reserved for native libraries.

--- begin of LICENSE ---

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your
freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public
Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change

free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is

modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free

software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND
MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the

entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be

linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at

least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library

subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus

excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.

EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR

OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE

LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME

THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN

WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY

AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU

FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE

LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING
RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES
OR A
FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN
IF
SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY
OF SUCH
DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU
Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the
library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to ECMAScript Language
Specification ECMA-262 Edition 5.1 which may be included with
JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright notice
Copyright c 2011 Ecma International
Ecma International
Rue du Rhone 114
CH-1204 Geneva
Tel: +41 22 849 6000
Fax: +41 22 849 6001
Web: <http://www.ecma-international.org>

This document and possible translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published, and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this section are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, including by removing the copyright notice or references to Ecma International, except as needed for the purpose of developing any document or deliverable produced by

Ecma International (in which case the rules applied to copyrights must be followed) or as required to translate it into languages other than English. The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by Ecma International or its successors or assigns. This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and ECMA INTERNATIONAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY OWNERSHIP RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE." Software License

All Software contained in this document ("Software") is protected by copyright and is being made available under the "BSD License", included below. This Software may be subject to third party rights (rights from parties other than Ecma International), including patent rights, and no licenses under such third party rights are granted under this license even if the third party concerned is a member of Ecma International. SEE THE ECMA CODE OF CONDUCT IN PATENT MATTERS

AVAILABLE AT <http://www.ecma-international.org/memento/codeofconduct.htm> FOR INFORMATION REGARDING THE LICENSING OF PATENT CLAIMS THAT ARE REQUIRED TO

IMPLEMENT ECMA INTERNATIONAL STANDARDS*. Redistribution and use in source and

binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the authors nor Ecma International may be used to endorse

or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE ECMA INTERNATIONAL "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL ECMA INTERNATIONAL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Dynalink library which is included with the Nashorn technology.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2009-2013, Attila Szegedi

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of the copyright holder nor the names of contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Joni library which is included with the Nashorn technology.

--- begin of LICENSE ---

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do

so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to FontConfig 2.5, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 source distributions on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Copyright c 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining

to distribution of the software without specific, written prior permission.

Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to IAIK PKCS#11 Wrapper, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

IAIK PKCS#11 Wrapper License

Copyright (c) 2002 Graz University of Technology. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by IAIK of Graz University of Technology."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Graz University of Technology" and "IAIK of Graz University of Technology" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission.

5. Products derived from this software may not be called "IAIK PKCS Wrapper", nor may "IAIK" appear in their name, without prior written permission of Graz University of Technology.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE LICENSOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR

OTHERWISE)

ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to ICU4C 4.0.1 and ICU4J 4.4, which
may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 1995-2010 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the
Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear
in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and
this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD
PARTY RIGHTS. IN
NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS
NOTICE BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES, OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING
OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization of the copyright holder.
All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of
their respective owners.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to IJG JPEG 6b, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.
All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this
software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these
conditions:

(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this
README file must be included, with this copyright and no-warranty notice
unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files
must be clearly indicated in accompanying documentation.

(2) If only executable code is distributed, then the accompanying
documentation must state that "this software is based in part on the work of
the Independent JPEG Group".

(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts

full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Joni v1.1.9, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO
EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES
OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to JOpt-Simple v3.0, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2004-2009 Paul R. Holser, Jr.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES
OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT
HOLDERS BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to JSON, which may be included
with JRE 8 & JDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2002 JSON.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

The Software shall be used for Good, not Evil.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO
EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES
OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kerberos functionality, which
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

(C) Copyright IBM Corp. 1999 All Rights Reserved.

Copyright 1997 The Open Group Research Institute. All rights reserved.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kerberos functionality from
FundsXpress, INC., which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (C) 1998 by the FundsXpress, INC.

All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of FundsXpress. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. FundsXpress makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kronos OpenGL headers, which may be included with JDK 8 and OpenJDK 8 source distributions.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2007 The Khronos Group Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and/or associated documentation files (the "Materials"), to

deal in the Materials without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Materials, and to permit persons to whom the Materials are furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Materials.

THE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE MATERIALS.

--- end of LICENSE ---

%% Portions Copyright Eastman Kodak Company 1992

%% This notice is provided with respect to libpng 1.5.4, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of

any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.5.4, July 7, 2011, are Copyright (c) 2004, 2006-2011 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux

Eric S. Raymond

Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are

Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane
Glenn Randers-Pehrson
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger
Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler
Kevin Bracey
Sam Bushell
Magnus Holmgren
Greg Roelofs
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc.

assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.
2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

A "png_get_copyright" function is available, for convenient use in "about" boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the files "pngbar.png" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson
glennrp at users.sourceforge.net

July 7, 2011

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to libungif 4.1.3, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

The GIFLIB distribution is Copyright (c) 1997 Eric S. Raymond

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO
EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES
OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Little CMS 2.5, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Little CMS
Copyright (c) 1998-2011 Marti Maria Saguer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% Lucida is a registered trademark or trademark of Bigelow & Holmes in the U.S. and other countries.

%% This notice is provided with respect to Mesa 3D Graphics Library v4.1, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 source distributions.

--- begin of LICENSE ---

Mesa 3-D graphics library
Version: 4.1

Copyright (C) 1999-2002 Brian Paul All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL

BRIAN PAUL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR
IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Mozilla Network Security
Services (NSS), which is supplied with the JDK test suite in the OpenJDK
source code repository. It is licensed under Mozilla Public License (MPL),
version 2.0.

The NSS libraries are supplied in executable form, built from unmodified
NSS source code labeled with the "NSS_3.13.1_RTM" release tag.

The NSS source code is available in the OpenJDK source code repository at:
jdk/test/sun/security/pkcs11/nss/src

The NSS libraries are available in the OpenJDK source code repository at:
jdk/test/sun/security/pkcs11/nss/lib

--- begin of LICENSE ---

Mozilla Public License Version 2.0

=====

1. Definitions

1.1. "Contributor"

means each individual or legal entity that creates, contributes to
the creation of, or owns Covered Software.

1.2. "Contributor Version"

means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor's Contribution.

1.3. "Contribution"

means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. "Covered Software"

means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. "Incompatible With Secondary Licenses"

means

(a) that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or

(b) that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

1.6. "Executable Form"

means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. "Larger Work"

means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

1.8. "License"

means this document.

1.9. "Licensable"

means having the right to grant, to the maximum extent possible,

whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. "Modifications"

means any of the following:

- (a) any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or
- (b) any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

1.11. "Patent Claims" of a Contributor

means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

1.12. "Secondary License"

means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

1.13. "Source Code Form"

means the form of the work preferred for making modifications.

1.14. "You" (or "Your")

means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, "You" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity,

whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. License Grants and Conditions

2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

- (a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and
- (b) under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License. Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

- (a) for any code that a Contributor has removed from Covered Software;
or
- (b) for infringements caused by: (i) Your and any other third party's modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or
- (c) under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

3. Responsibilities

3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

- (a) such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and
- (b) You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

3.3. Distribution of a Larger Work

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered

Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered Software, except that You may alter any license notices to the extent required to remedy known factual inaccuracies.

3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b)

describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

* *
* 6. Disclaimer of Warranty *

* ----- *

* *

* Covered Software is provided under this License on an "as is" *

* basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or *

* statutory, including, without limitation, warranties that the *

* Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a *

* particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the *

* quality and performance of the Covered Software is with You. *

* Should any Covered Software prove defective in any respect, You *

* (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing, *

* repair, or correction. This disclaimer of warranty constitutes an *

* essential part of this License. No use of any Covered Software is *

* authorized under this License except under this disclaimer. *

* *

* *

* 7. Limitation of Liability *

* ----- *

* *

* Under no circumstances and under no legal theory, whether tort *

* (including negligence), contract, or otherwise, shall any *

* Contributor, or anyone who distributes Covered Software as *

* permitted above, be liable to You for any direct, indirect, *

* special, incidental, or consequential damages of any character *

* including, without limitation, damages for lost profits, loss of *

* goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any *

* and all other commercial damages or losses, even if such party *

* shall have been informed of the possibility of such damages. This *

* limitation of liability shall not apply to liability for death or *

* personal injury resulting from such party's negligence to the *

* extent applicable law prohibits such limitation. Some *

* jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of *

* incidental or consequential damages, so this exclusion and *

* limitation may not apply to You. *

* *

8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

Exhibit A - Source Code Form License Notice

This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at <http://mozilla.org/MPL/2.0/>.

If it is not possible or desirable to put the notice in a particular file, then You may include the notice in a location (such as a LICENSE file in a relevant directory) where a recipient would be likely to look for such a notice.

You may add additional accurate notices of copyright ownership.

Exhibit B - "Incompatible With Secondary Licenses" Notice

This Source Code Form is "Incompatible With Secondary Licenses", as
defined by the Mozilla Public License, v. 2.0.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to PC/SC Lite for Suse Linux v.1.1.1,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 1999-2004 David Corcoran <corcoran@linuxnet.com>
Copyright (c) 1999-2004 Ludovic Rousseau <ludovic.rousseau (at) free.fr>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software
must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by:
David Corcoran <corcoran@linuxnet.com>
<http://www.linuxnet.com> (MUSCLE)
4. The name of the author may not be used to endorse or promote products
derived from this software without specific prior written permission.

Changes to this license can be made only by the copyright author with

explicit written consent.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES

OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT

NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF

THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to PorterStemmer v4, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

See: <http://tartarus.org/~martin/PorterStemmer>

The software is completely free for any purpose, unless notes at the head of the program text indicates otherwise (which is rare). In any case, the notes about licensing are never more restrictive than the BSD License.

In every case where the software is not written by me (Martin Porter), this licensing arrangement has been endorsed by the contributor, and it is

therefore unnecessary to ask the contributor again to confirm it.

I have not asked any contributors (or their employers, if they have them) for proofs that they have the right to distribute their software in this way.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Relax NG Object/Parser v.20050510,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) Kohsuke Kawaguchi

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions: The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER

DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to RelaxNGCC v1.12, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2000-2003 Daisuke Okajima and Kohsuke Kawaguchi.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must
include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by Daisuke Okajima
and Kohsuke Kawaguchi (<http://relaxngcc.sf.net/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and
wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names of the copyright holders must not be used to endorse or promote
products derived from this software without prior written permission. For

written permission, please contact the copyright holders.

5. Products derived from this software may not be called "RELAXNGCC", nor may "RELAXNGCC" appear in their name, without prior written permission of the copyright holders.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to SAX 2.0.1, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

SAX is free!

In fact, it's not possible to own a license to SAX, since it's been placed in the public domain.

No Warranty

Because SAX is released to the public domain, there is no warranty for the design or for the software implementation, to the extent permitted by applicable law. Except when otherwise stated in writing the copyright holders and/or other parties provide SAX "as is" without warranty of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. The entire risk as to the quality and performance of SAX is with you. Should SAX prove defective, you assume the cost of all necessary servicing, repair or correction.

In no event unless required by applicable law or agreed to in writing will any copyright holder, or any other party who may modify and/or redistribute SAX, be liable to you for damages, including any general, special, incidental or consequential damages arising out of the use or inability to use SAX (including but not limited to loss of data or data being rendered inaccurate or losses sustained by you or third parties or a failure of the SAX to operate with any other programs), even if such holder or other party has been advised of the possibility of such damages.

Copyright Disclaimers

This page includes statements to that effect by David Megginson, who would have been able to claim copyright for the original work. SAX 1.0

Version 1.0 of the Simple API for XML (SAX), created collectively by the membership of the XML-DEV mailing list, is hereby released into the public domain.

No one owns SAX: you may use it freely in both commercial and non-commercial applications, bundle it with your software distribution, include it on a CD-ROM, list the source code in a book, mirror the documentation at your own

web site, or use it in any other way you see fit.

David Megginson, sax@megginson.com

1998-05-11

SAX 2.0

I hereby abandon any property rights to SAX 2.0 (the Simple API for XML), and release all of the SAX 2.0 source code, compiled code, and documentation contained in this distribution into the Public Domain. SAX comes with NO WARRANTY or guarantee of fitness for any purpose.

David Megginson, david@megginson.com

2000-05-05

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to SoftFloat version 2b, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux/ARM.

--- begin of LICENSE ---

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

SoftFloat was written by me, John R. Hauser. This work was made possible in part by the International Computer Science Institute, located at Suite 600, 1947 Center Street, Berkeley, California 94704. Funding was partially provided by the National Science Foundation under grant MIP-9311980. The original version of this code was written as part of a project to build a fixed-point vector processor in collaboration with the University of California at Berkeley, overseen by Profs. Nelson Morgan and John Wawrzynek.

THIS SOFTWARE IS DISTRIBUTED AS IS, FOR FREE. Although reasonable effort has been made to avoid it, THIS SOFTWARE MAY CONTAIN FAULTS THAT WILL AT

TIMES RESULT IN INCORRECT BEHAVIOR. USE OF THIS SOFTWARE IS RESTRICTED TO PERSONS AND ORGANIZATIONS WHO CAN AND WILL TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR ALL LOSSES, COSTS, OR OTHER PROBLEMS THEY INCUR DUE TO THE SOFTWARE, AND WHO FURTHERMORE EFFECTIVELY INDEMNIFY JOHN HAUSER AND THE INTERNATIONAL COMPUTER SCIENCE INSTITUTE (possibly via similar legal warning) AGAINST ALL LOSSES, COSTS, OR OTHER PROBLEMS INCURRED BY THEIR CUSTOMERS AND CLIENTS DUE TO THE SOFTWARE.

Derivative works are acceptable, even for commercial purposes, provided that the minimal documentation requirements stated in the source code are satisfied.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Sparkle 1.5,
which may be included with JRE 8 on Mac OS X.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2012 Sparkle.org and Andy Matuschak

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all

copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO
EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES
OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% Portions licensed from Taligent, Inc.

%% This notice is provided with respect to Thai Dictionary, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (C) 1982 The Royal Institute, Thai Royal Government.

Copyright (C) 1998 National Electronics and Computer Technology Center,
National Science and Technology Development Agency,
Ministry of Science Technology and Environment,
Thai Royal Government.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Unicode 6.2.0 & CLDR 21.0.1 which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Unicode Terms of Use

For the general privacy policy governing access to this site, see the Unicode

Privacy Policy. For trademark usage, see the UnicodeR Consortium Name and Trademark Usage Policy.

A. Unicode Copyright.

1. Copyright c 1991-2013 Unicode, Inc. All rights reserved.
2. Certain documents and files on this website contain a legend indicating that "Modification is permitted." Any person is hereby authorized, without fee, to modify such documents and files to create derivative works conforming to the UnicodeR Standard, subject to Terms and Conditions herein.
3. Any person is hereby authorized, without fee, to view, use, reproduce, and distribute all documents and files solely for informational purposes in the creation of products supporting the Unicode Standard, subject to the Terms and Conditions herein.
4. Further specifications of rights and restrictions pertaining to the use of the particular set of data files known as the "Unicode Character Database" can be found in Exhibit 1.
5. Each version of the Unicode Standard has further specifications of rights and restrictions of use. For the book editions (Unicode 5.0 and earlier), these are found on the back of the title page. The online code charts carry specific restrictions. All other files, including online documentation of the core specification for Unicode 6.0 and later, are covered under these general Terms of Use.
6. No license is granted to "mirror" the Unicode website where a fee is charged for access to the "mirror" site.
7. Modification is not permitted with respect to this document. All copies of this document must be verbatim.

B. Restricted Rights Legend. Any technical data or software which is licensed to the United States of America, its agencies and/or instrumentalities

under this Agreement is commercial technical data or commercial computer software developed exclusively at private expense as defined in FAR 2.101, or DFARS 252.227-7014 (June 1995), as applicable. For technical data, use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in DFARS 202.227-7015 Technical Data, Commercial and Items (Nov 1995) and this Agreement. For Software, in accordance with FAR 12-212 or DFARS 227-7202, as applicable, use, duplication or disclosure by the Government is subject to the restrictions set forth in this Agreement.

C. Warranties and Disclaimers.

1. This publication and/or website may include technical or typographical errors or other inaccuracies . Changes are periodically added to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication and/or website. Unicode may make improvements and/or changes in the product(s) and/or program(s) described in this publication and/or website at any time.

2. If this file has been purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc. the sole and exclusive remedy for any claim will be exchange of the defective media within ninety (90) days of original purchase.

3. EXCEPT AS PROVIDED IN SECTION C.2, THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE IS

PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND EITHER EXPRESS, IMPLIED,

OR STATUTORY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT.

UNICODE AND ITS LICENSORS ASSUME NO RESPONSIBILITY FOR ERRORS OR

OMISSIONS IN THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE OR OTHER DOCUMENTS WHICH

ARE REFERENCED BY OR LINKED TO THIS PUBLICATION OR THE UNICODE WEBSITE.

D. Waiver of Damages. In no event shall Unicode or its licensors be liable for any special, incidental, indirect or consequential damages of any kind, or any damages whatsoever, whether or not Unicode was advised of the possibility of the damage, including, without limitation, those resulting from the following: loss of use, data or profits, in connection with the use, modification or distribution of this information or its derivatives.

E. Trademarks & Logos.

1. The Unicode Word Mark and the Unicode Logo are trademarks of Unicode, Inc. "The Unicode Consortium" and "Unicode, Inc." are trade names of Unicode, Inc. Use of the information and materials found on this website indicates your acknowledgement of Unicode, Inc.'s exclusive worldwide rights in the Unicode Word Mark, the Unicode Logo, and the Unicode trade names.
2. The Unicode Consortium Name and Trademark Usage Policy ("Trademark Policy") are incorporated herein by reference and you agree to abide by the provisions of the Trademark Policy, which may be changed from time to time in the sole discretion of Unicode, Inc.
3. All third party trademarks referenced herein are the property of their respective owners.

Miscellaneous.

1. Jurisdiction and Venue. This server is operated from a location in the State of California, United States of America. Unicode makes no representation that the materials are appropriate for use in other locations. If you access this server from other locations, you are responsible for compliance with local laws. This Agreement, all use of this site and any claims and damages resulting from use of this site are governed solely by the laws of the State of California without regard to any principles which would apply the laws of a different jurisdiction. The user agrees that any disputes regarding this site shall be resolved solely in the courts located in Santa Clara County, California. The user agrees said courts have personal jurisdiction and agree to waive any

right to transfer the dispute to any other forum.

2. Modification by Unicode. Unicode shall have the right to modify this Agreement at any time by posting it to this site. The user may not assign any part of this Agreement without Unicode's prior written consent.
3. Taxes. The user agrees to pay any taxes arising from access to this website or use of the information herein, except for those based on Unicode's net income.
4. Severability. If any provision of this Agreement is declared invalid or unenforceable, the remaining provisions of this Agreement shall remain in effect.
5. Entire Agreement. This Agreement constitutes the entire agreement between the parties.

EXHIBIT 1

UNICODE, INC. LICENSE AGREEMENT - DATA FILES AND SOFTWARE

Unicode Data Files include all data files under the directories <http://www.unicode.org/Public/>, <http://www.unicode.org/reports/>, and <http://www.unicode.org/cldr/data/>. Unicode Data Files do not include PDF online code charts under the directory <http://www.unicode.org/Public/>. Software includes any source code published in the Unicode Standard or under the directories <http://www.unicode.org/Public/>, <http://www.unicode.org/reports/>, and <http://www.unicode.org/cldr/data/>.

NOTICE TO USER: Carefully read the following legal agreement. BY DOWNLOADING, INSTALLING, COPYING OR OTHERWISE USING UNICODE INC.'S DATA FILES ("DATA FILES"), AND/OR SOFTWARE ("SOFTWARE"), YOU UNEQUIVOCALLY ACCEPT, AND AGREE TO BE BOUND BY, ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. IF

YOU DO NOT

AGREE, DO NOT DOWNLOAD, INSTALL, COPY, DISTRIBUTE OR USE THE DATA FILES OR SOFTWARE.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright c 1991-2012 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR

PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS
ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THE
DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in these Data Files or Software without prior written authorization of the
copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc. in the United
States and other countries. All third party trademarks referenced herein are
the property of their respective owners.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to UPX v3.01, which may be included
with JRE 8 on Windows.

--- begin of LICENSE ---

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

```
00000      000 0000000000.  0000000  00000
`888'      `8' `888  `Y88.  `8888  d8'
888        8  888  .d88'   Y888..8P
888        8  88800088P'   `8888'
888        8  888          .8PY888.
`88.      .8'  888          d8' `888b
`YbodP'    o888o      o888o  o88888o
```

The Ultimate Packer for eXecutables
Copyright (c) 1996-2000 Markus Oberhumer & Laszlo Molnar
<http://wildsau.idv.uni-linz.ac.at/mfx/upx.html>
<http://www.nexus.hu/upx>
<http://upx.tsx.org>

PLEASE CAREFULLY READ THIS LICENSE AGREEMENT, ESPECIALLY IF YOU
PLAN
TO MODIFY THE UPX SOURCE CODE OR USE A MODIFIED UPX VERSION.

ABSTRACT

=====

UPX and UCL are copyrighted software distributed under the terms
of the GNU General Public License (hereinafter the "GPL").

The stub which is imbedded in each UPX compressed program is part
of UPX and UCL, and contains code that is under our copyright. The
terms of the GNU General Public License still apply as compressing
a program is a special form of linking with our stub.

As a special exception we grant the free usage of UPX for all
executables, including commercial programs.
See below for details and restrictions.

COPYRIGHT

=====

UPX and UCL are copyrighted software. All rights remain with the authors.

UPX is Copyright (C) 1996-2000 Markus Franz Xavier Johannes Oberhumer
UPX is Copyright (C) 1996-2000 Laszlo Molnar

UCL is Copyright (C) 1996-2000 Markus Franz Xavier Johannes Oberhumer

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

=====

UPX and the UCL library are free software; you can redistribute them and/or modify them under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

UPX and UCL are distributed in the hope that they will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; see the file COPYING.

SPECIAL EXCEPTION FOR COMPRESSED EXECUTABLES

=====

The stub which is imbedded in each UPX compressed program is part of UPX and UCL, and contains code that is under our copyright. The terms of the GNU General Public License still apply as compressing a program is a special form of linking with our stub.

Hereby Markus F.X.J. Oberhumer and Laszlo Molnar grant you special permission to freely use and distribute all UPX compressed programs (including commercial ones), subject to the following restrictions:

1. You must compress your program with a completely unmodified UPX version; either with our precompiled version, or (at your option) with a self compiled version of the unmodified UPX sources as distributed by us.

2. This also implies that the UPX stub must be completely unmodified, i.e. the stub imbedded in your compressed program must be byte-identical to the stub that is produced by the official unmodified UPX version.
3. The decompressor and any other code from the stub must exclusively get used by the unmodified UPX stub for decompressing your program at program startup. No portion of the stub may get read, copied, called or otherwise get used or accessed by your program.

ANNOTATIONS

=====

- You can use a modified UPX version or modified UPX stub only for programs that are compatible with the GNU General Public License.
- We grant you special permission to freely use and distribute all UPX compressed programs. But any modification of the UPX stub (such as, but not limited to, removing our copyright string or making your program non-decompressible) will immediately revoke your right to use and distribute a UPX compressed program.
- UPX is not a software protection tool; by requiring that you use the unmodified UPX version for your proprietary programs we make sure that any user can decompress your program. This protects both you and your users as nobody can hide malicious code - any program that cannot be decompressed is highly suspicious by definition.
- You can integrate all or part of UPX and UCL into projects that are compatible with the GNU GPL, but obviously you cannot grant any special exceptions beyond the GPL for our code in your project.
- We want to actively support manufacturers of virus scanners and similar security software. Please contact us if you would like to incorporate parts of UPX or UCL into such a product.

Markus F.X.J. Oberhumer
markus.oberhumer@jk.uni-linz.ac.at

Laszlo Molnar
ml1050@cdata.tvnet.hu

Linz, Austria, 25 Feb 2000

Additional License(s)

The UPX license file is at <http://upx.sourceforge.net/upx-license.html>.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Xfree86-VidMode Extension 1.0,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Version 1.1 of XFree86 ProjectLicence.

Copyright (C) 1994-2004 The XFree86 Project, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

and/or other materials provided with the distribution, and in the same place and form as other copyright, license and disclaimer information.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment: "This product includes software developed by The XFree86 Project, Inc (<http://www.xfree86.org/>) and its contributors", in the same place and form as other third-party acknowledgments. Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, in the same form and location as other such third-party acknowledgments.

4. Except as contained in this notice, the name of The XFree86 Project, Inc shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The XFree86 Project, Inc.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO

EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT, INC OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER

CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY

OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH

DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to X Window System 6.8.2, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Licenses

The X.Org Foundation March 2004

1. Introduction

The X.org Foundation X Window System distribution is a compilation of code and documentation from many sources. This document is intended primarily as a guide to the licenses used in the distribution: you must check each file and/or package for precise redistribution terms. None-the-less, this summary may be useful to many users. No software incorporating the XFree86 1.1 license has been incorporated.

This document is based on the compilation from XFree86.

2. XFree86 License

XFree86 code without an explicit copyright is covered by the following copyright/license:

Copyright (C) 1994-2003 The XFree86 Project, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is

furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

3. Other Licenses

Portions of code are covered by the following licenses/copyrights. See individual files for the copyright dates.

3.1. X/MIT Copyrights

3.1.1. X Consortium

Copyright (C) <date> X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights

to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

X Window System is a trademark of X Consortium, Inc.

3.1.2. The Open Group

Copyright <date> The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group. 3.2.

Berkeley-based copyrights:

o

3.2.1. General

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED

WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.2. UCB/LBL

Copyright (c) 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This software was developed by the Computer Systems Engineering group at Lawrence Berkeley Laboratory under DARPA contract BG 91-66 and contributed to Berkeley.

All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Lawrence Berkeley Laboratory.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.3.

The
NetBSD Foundation, Inc.

Copyright (c) 2003 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to The NetBSD Foundation by Ben

Collver <collver1@attbi.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the NetBSD Foundation, Inc. and its contributors.
4. Neither the name of The NetBSD Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE NETBSD FOUNDATION, INC. AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.4.

Theodore

Ts'o.

Copyright Theodore Ts'o, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,

INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO

EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF NOT
ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.5. Theo de Raadt and Damien Miller

Copyright (c) 1995,1999 Theo de Raadt. All rights reserved. Copyright (c)
2001-2002 Damien Miller. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA,
OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE)

ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.6. Todd C. Miller

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose
with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND TODD C. MILLER DISCLAIMS ALL
WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL TODD C. MILLER BE
LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY
DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER
IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. 3.2.7.
Thomas
Winischhofer

Copyright (C) 2001-2004 Thomas Winischhofer

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.3. NVIDIA Corp

Copyright (c) 1996 NVIDIA, Corp. All rights reserved.

NOTICE TO USER: The source code is copyrighted under U.S. and international laws. NVIDIA, Corp. of Sunnyvale, California owns the copyright and as design patents pending on the design and interface of the NV chips. Users and possessors of this source code are hereby granted a nonexclusive, royalty-free copyright and design patent license to use this code in individual and commercial software.

Any use of this source code must include, in the user documentation and internal comments to the code, notices to the end user as follows:

Copyright (c) 1996 NVIDIA, Corp. NVIDIA design patents pending in the U.S. and foreign countries.

NVIDIA, CORP. MAKES NO REPRESENTATION ABOUT THE SUITABILITY OF THIS SOURCE CODE FOR ANY PURPOSE. IT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND. NVIDIA, CORP. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOURCE CODE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL NVIDIA, CORP. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOURCE CODE.

3.4. GLX Public

License

GLX PUBLIC LICENSE (Version 1.0 (2/11/99)) ("License")

Subject to any third party claims, Silicon Graphics, Inc. ("SGI") hereby grants permission to Recipient (defined below), under Recipient's copyrights in the Original Software (defined below), to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense and/or sell copies of Subject Software (defined below), and to permit persons to whom the Subject Software is furnished in accordance with this License to do the same, subject to all of the following terms and conditions, which Recipient accepts by engaging in any such use, copying, modifying, merging, publishing, distributing, sublicensing or selling:

1. Definitions.

(a) "Original Software" means source code of computer software code which is described in Exhibit A as Original Software.

(b) "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Software or any previous Modifications. When Subject Software is released as a series of files, a Modification means (i) any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Software or previous Modifications and (ii) any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

(c) "Subject Software" means the Original Software or Modifications or the combination of the Original Software and Modifications, or portions of any of the foregoing.

(d) "Recipient" means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License. For legal entities, "Recipient" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with Recipient. For purposes of this definition, "control" of an entity means (a) the power, direct or indirect, to direct or manage such entity, or (b) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Redistribution of Source Code Subject to These Terms. Redistributions of Subject Software in source code form must retain the notice set forth in Exhibit A, below, in every file. A copy of this License must be included in any documentation for such Subject Software where the recipients' rights relating to Subject Software are described. Recipient may distribute the source code version of Subject Software under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, and (ii) the license terms include this Section 2 and Sections 3, 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of this License, which terms may not be modified or superseded by any other terms

of such license. If Recipient distributes the source code version under a different license Recipient must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by Recipient alone, not by SGI. Recipient hereby agrees to indemnify SGI for any liability incurred by SGI as a result of any such terms Recipient offers.

3. Redistribution in Executable Form. The notice set forth in Exhibit A must be conspicuously included in any notice in an executable version of Subject Software, related documentation or collateral in which Recipient describes the user's rights relating to the Subject Software. Recipient may distribute the executable version of Subject Software under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, and (ii) the license terms include this Section 3 and Sections 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of this License, which terms may not be modified or superseded by any other terms of such license. If Recipient distributes the executable version under a different license Recipient must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by Recipient alone, not by SGI. Recipient hereby agrees to indemnify SGI for any liability incurred by SGI as a result of any such terms Recipient offers.

4. Termination. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if Recipient fails to comply with terms herein and fails to cure such breach within 30 days of the breach. Any sublicense to the Subject Software which is properly granted shall survive any termination of this License absent termination by the terms of such sublicense. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

5. No Trademark Rights. This License does not grant any rights to use any trade name, trademark or service mark whatsoever. No trade name, trademark or service mark of SGI may be used to endorse or promote products derived from the Subject Software without prior written permission of SGI.

6. No Other Rights. This License does not grant any rights with respect to the OpenGL API or to any software or hardware implementation thereof or to any

other software whatsoever, nor shall any other rights or licenses not expressly granted hereunder arise by implication, estoppel or otherwise with respect to the Subject Software. Title to and ownership of the Original Software at all times remains with SGI. All rights in the Original Software not expressly granted under this License are reserved.

7. Compliance with Laws; Non-Infringement. Recipient shall comply with all applicable laws and regulations in connection with use and distribution of the Subject Software, including but not limited to, all export and import control laws and regulations of the U.S. government and other countries. Recipient may not distribute Subject Software that (i) in any way infringes (directly or contributorily) the rights (including patent, copyright, trade secret, trademark or other intellectual property rights of any kind) of any other person or entity or (ii) breaches any representation or warranty, express, implied or statutory, which under any applicable law it might be deemed to have been distributed.

8. Claims of Infringement. If Recipient at any time has knowledge of any one or more third party claims that reproduction, modification, use, distribution, import or sale of Subject Software (including particular functionality or code incorporated in Subject Software) infringes the third party's intellectual property rights, Recipient must place in a well-identified web page bearing the title "LEGAL" a description of each such claim and a description of the party making each such claim in sufficient detail that a user of the Subject Software will know whom to contact regarding the claim. Also, upon gaining such knowledge of any such claim, Recipient must conspicuously include the URL for such web page in the Exhibit A notice required under Sections 2 and 3, above, and in the text of any related documentation, license agreement or collateral in which Recipient describes end user's rights relating to the Subject Software. If Recipient obtains such knowledge after it makes Subject Software available to any other person or entity, Recipient shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Subject Software that new knowledge has been obtained.

9. DISCLAIMER OF WARRANTY. SUBJECT SOFTWARE IS PROVIDED ON AN "AS

IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED,
INCLUDING, WITHOUT
LIMITATION, WARRANTIES THAT THE SUBJECT SOFTWARE IS FREE OF
DEFECTS,
MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON- INFRINGING.
SGI ASSUMES NO
RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE. SHOULD
ANY SOFTWARE
PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, SGI ASSUMES NO COST OR LIABILITY
FOR ANY
SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY
CONSTITUTES AN
ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY SUBJECT SOFTWARE IS
AUTHORIZED
HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

10. LIMITATION OF LIABILITY. UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO
LEGAL THEORY,
WHETHER TORT (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, NEGLIGENCE OR
STRICT LIABILITY),
CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL SGI OR ANY SGI LICENSOR BE LIABLE
FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
OF ANY
CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF
GOODWILL, WORK
STOPPAGE, LOSS OF DATA, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY
AND ALL OTHER
COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE
BEEN INFORMED OF
THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL
NOT APPLY
TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SGI's
NEGLIGENCE TO
THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME

JURISDICTIONS DO NOT
ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO
THAT EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO RECIPIENT.

11. Indemnity. Recipient shall be solely responsible for damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License. Recipient will defend, indemnify and hold harmless Silicon Graphics, Inc. from and against any loss, liability, damages, costs or expenses (including the payment of reasonable attorneys fees) arising out of Recipient's use, modification, reproduction and distribution of the Subject Software or out of any representation or warranty made by Recipient.

12. U.S. Government End Users. The Subject Software is a "commercial item" consisting of "commercial computer software" as such terms are defined in title 48 of the Code of Federal Regulations and all U.S. Government End Users acquire only the rights set forth in this License and are subject to the terms of this License.

13. Miscellaneous. This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed so as to achieve as nearly as possible the same economic effect as the original provision and the remainder of this License will remain in effect. This License shall be governed by and construed in accordance with the laws of the United States and the State of California as applied to agreements entered into and to be performed entirely within California between California residents. Any litigation relating to this License shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California (or, absent subject matter jurisdiction in such courts, the courts of the State of California), with venue lying exclusively in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

Exhibit A

The contents of this file are subject to Sections 2, 3, 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of the GLX Public License Version 1.0 (the "License"). You may not use this file except in compliance with those sections of the License. You may obtain a copy of the License at Silicon Graphics, Inc., attn: Legal Services, 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043 or at <http://www.sgi.com/software/opensource/glx/license.html>.

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis. ALL WARRANTIES ARE DISCLAIMED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF NON-INFRINGEMENT. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Software is GLX version 1.2 source code, released February, 1999. The developer of the Original Software is Silicon Graphics, Inc. Those portions of the Subject Software created by Silicon Graphics, Inc. are Copyright (c) 1991-9 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved. 3.5. CID Font Code Public License

CID FONT CODE PUBLIC LICENSE (Version 1.0 (3/31/99))("License")

Subject to any applicable third party claims, Silicon Graphics, Inc. ("SGI") hereby grants permission to Recipient (defined below), under SGI's copyrights in the Original Software (defined below), to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense and/or sell copies of Subject Software (defined below) in both source code and executable form, and to permit persons to whom the Subject Software is furnished in accordance with this License to do the same, subject to all of the following terms and conditions, which Recipient accepts by engaging in any such use, copying, modifying, merging, publication, distributing, sublicensing or selling:

1. Definitions.

a. "Original Software" means source code of computer software code that is described in Exhibit A as Original Software.

b. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Software or any previous Modifications. When Subject Software is released as a series of files, a Modification means (i) any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Software or previous Modifications and (ii) any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

c. "Subject Software" means the Original Software or Modifications or the combination of the Original Software and Modifications, or portions of any of the foregoing.

d. "Recipient" means an individual or a legal entity exercising rights under the terms of this License. For legal entities, "Recipient" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with Recipient. For purposes of this definition, "control" of an entity means (i) the power, direct or indirect, to direct or manage such entity, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

e. "Required Notice" means the notice set forth in Exhibit A to this License.

f. "Accompanying Technology" means any software or other technology that is not a Modification and that is distributed or made publicly available by Recipient with the Subject Software. Separate software files that do not contain any Original Software or any previous Modification shall not be deemed a Modification, even if such software files are aggregated as part of a product, or in any medium of storage, with any file that does contain Original Software or any previous Modification.

2. License Terms. All distribution of the Subject Software must be made subject to the terms of this License. A copy of this License and the Required Notice must be included in any documentation for Subject Software where Recipient's rights relating to Subject Software and/or any Accompanying Technology are described. Distributions of Subject Software in source code form must also include the Required Notice in every file distributed. In addition, a ReadMe file entitled "Important Legal Notice" must be distributed with each distribution of one or more files that incorporate Subject Software. That file must be included with distributions made in both source code and executable form. A copy of the License and the Required Notice must be included in that file. Recipient may distribute Accompanying Technology under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, (ii) such other license terms do not modify or supersede the terms of this License as applicable to the Subject Software, (iii) Recipient hereby indemnifies SGI for any liability incurred by SGI as a result of the distribution of Accompanying Technology or the use of other license terms.

3. Termination. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if Recipient fails to comply with terms herein and fails to cure such breach within 30 days of the breach. Any sublicense to the Subject Software that is properly granted shall survive any termination of this License absent termination by the terms of such sublicense. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

4. Trademark Rights. This License does not grant any rights to use any trade name, trademark or service mark whatsoever. No trade name, trademark or service mark of SGI may be used to endorse or promote products derived from or incorporating any Subject Software without prior written permission of SGI.

5. No Other Rights. No rights or licenses not expressly granted hereunder shall arise by implication, estoppel or otherwise. Title to and ownership of the Original Software at all times remains with SGI. All rights in the Original Software not expressly granted under this License are reserved.

6. Compliance with Laws; Non-Infringement. Recipient shall comply with all applicable laws and regulations in connection with use and distribution of the Subject Software, including but not limited to, all export and import control laws and regulations of the U.S. government and other countries. Recipient may not distribute Subject Software that (i) in any way infringes (directly or contributorily) the rights (including patent, copyright, trade secret, trademark or other intellectual property rights of any kind) of any other person or entity, or (ii) breaches any representation or warranty, express, implied or statutory, which under any applicable law it might be deemed to have been distributed.

7. Claims of Infringement. If Recipient at any time has knowledge of any one or more third party claims that reproduction, modification, use, distribution, import or sale of Subject Software (including particular functionality or code incorporated in Subject Software) infringes the third party's intellectual property rights, Recipient must place in a well-identified web page bearing the title "LEGAL" a description of each such claim and a description of the party making each such claim in sufficient detail that a user of the Subject Software will know whom to contact regarding the claim. Also, upon gaining such knowledge of any such claim, Recipient must conspicuously include the URL for such web page in the Required Notice, and in the text of any related documentation, license agreement or collateral in which Recipient describes end user's rights relating to the Subject Software. If Recipient obtains such knowledge after it makes Subject Software available to any other person or entity, Recipient shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to provide such knowledge to those who received the Subject Software.

8. DISCLAIMER OF WARRANTY. SUBJECT SOFTWARE IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE SUBJECT SOFTWARE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABILITY, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT. SGI ASSUMES NO

RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE. SHOULD ANY SOFTWARE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, SGI ASSUMES NO COST OR LIABILITY FOR ANY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY SUBJECT SOFTWARE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

9. LIMITATION OF LIABILITY. UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL SGI OR ANY SGI LICENSOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SUBJECT SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SUBJECT SOFTWARE. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF CERTAIN DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO RECIPIENT TO THE EXTENT SO DISALLOWED.

10. Indemnity. Recipient shall be solely responsible for damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License. Recipient will defend, indemnify and hold SGI and its successors and assigns harmless from and against any loss, liability, damages, costs or expenses (including the payment of reasonable attorneys fees) arising out of (Recipient's use, modification, reproduction and distribution of the Subject Software or out of any representation or warranty made by Recipient.

11. U.S. Government End Users. The Subject Software is a "commercial item"

consisting of "commercial computer software" as such terms are defined in title 48 of the Code of Federal Regulations and all U.S. Government End Users acquire only the rights set forth in this License and are subject to the terms of this License.

12. Miscellaneous. This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable by any judicial or administrative authority having proper jurisdiction with respect thereto, such provision shall be reformed so as to achieve as nearly as possible the same economic effect as the original provision and the remainder of this License will remain in effect. This License shall be governed by and construed in accordance with the laws of the United States and the State of California as applied to agreements entered into and to be performed entirely within California between California residents. Any litigation relating to this License shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California (or, absent subject matter jurisdiction in such courts, the courts of the State of California), with venue lying exclusively in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation that provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

Exhibit A

Copyright (c) 1994-1999 Silicon Graphics, Inc.

The contents of this file are subject to the CID Font Code Public License Version 1.0 (the "License"). You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at Silicon Graphics, Inc., attn: Legal Services, 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043 or at <http://www.sgi.com/software/opensource/cid/license.html>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis. ALL

WARRANTIES ARE DISCLAIMED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF

NON-INFRINGEMENT. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Software (as defined in the License) is CID font code that was developed by Silicon Graphics, Inc. Those portions of the Subject Software (as defined in the License) that were created by Silicon Graphics, Inc. are Copyright (c) 1994-1999 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved.

[NOTE: When using this text in connection with Subject Software delivered solely in object code form, Recipient may replace the words "this file" with "this software" in both the first and second sentences.] 3.6. Bitstream Vera Fonts Copyright

The fonts have a generous copyright, allowing derivative works (as long as "Bitstream" or "Vera" are not in the names), and full redistribution (so long as they are not *sold* by themselves). They can be bundled, redistributed and sold with any software.

The fonts are distributed under the following copyright:

Copyright (c) 2003 by Bitstream, Inc. All Rights Reserved. Bitstream Vera is a trademark of Bitstream, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the fonts accompanying this license ("Fonts") and associated documentation files (the "Font Software"), to reproduce and distribute the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be

included in all copies of one or more of the Font Software typefaces.

The Font Software may be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may be modified and additional glyphs or characters may be added to the Fonts, only if the fonts are renamed to names not containing either the words "Bitstream" or the word "Vera".

This License becomes null and void to the extent applicable to Fonts or Font Software that has been modified and is distributed under the "Bitstream Vera" names.

The Font Software may be sold as part of a larger software package but no copy of one or more of the Font Software typefaces may be sold by itself.

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL BITSTREAM OR THE GNOME FOUNDATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of Gnome, the Gnome Foundation, and Bitstream Inc., shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from the Gnome Foundation or Bitstream Inc., respectively. For further information, contact: fonts at gnome dot org.

3.7. Bigelow & Holmes

Inc and URW++ GmbH Luxi font license

Luxi fonts copyright (c) 2001 by Bigelow & Holmes Inc. Luxi font instruction code copyright (c) 2001 by URW++ GmbH. All Rights Reserved. Luxi is a registered trademark of Bigelow & Holmes Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of these Fonts and associated documentation files (the "Font Software"), to deal in the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be included in all copies of one or more of the Font Software.

The Font Software may not be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may not be modified nor may additional glyphs or characters be added to the Fonts. This License becomes null and void when the Fonts or Font Software have been modified.

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL BIGELOW & HOLMES INC. OR URW++ GMBH. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE

FONT
SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of Bigelow & Holmes Inc. and URW++ GmbH. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from Bigelow & Holmes Inc. and URW++ GmbH.

For further information, contact:

info@urwpp.de or design@bigelowandholmes.com

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to zlib v1.2.5, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

version 1.2.5, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software

in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly
jloup@gzip.org

Mark Adler
madler@alumni.caltech.edu

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to the following which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8, except where noted:

Apache Commons Math 2.2
Apache Derby 10.10.1.2 [included with JDK 8]
Apache Jakarta BCEL 5.2
Apache Jakarta Regexp 1.4
Apache Santuario XML Security for Java 1.5.4
Apache Xalan-Java 2.7.1
Apache Xerces Java 2.10.0
Apache XML Resolver 1.1
Dynalink 0.5

--- begin of LICENSE ---

Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes

of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their

Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
 - (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
 - (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
 - (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
 - (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents

of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.

Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. **Limitation of Liability.** In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.
9. **Accepting Warranty or Additional Liability.** While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or
implied.

See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

--- end of LICENSE ---

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.