



彩色数码多功能复合机
M302CR / M221CR

用户指南

目录

关于机器 2

支持的功能和可选配件 3

稿台盖板-AA 5

系统管理员 ID 和 PIN 6

防止未经授权访问的措施 7

部件名称及其功能 9

正面 10

背面 13

内部 14

操作面板 15

双面双通输稿器 17

纸盒 19

可用纸张 20

处理纸张时的注意事项 24

规格 25

主机 26

双面双通输稿器 29

发送功能 31

打印机功能 33

管理功能 34

网络环境 38

系统环境 39

建议功能 41

数字化文档 42

节省成本 43

提高操作效率 44

设置 46

配置默认设置（设置向导） 47

设置网络 50

选择有线或无线局域网 52

连接有线局域网 53

连接无线局域网 54

使用路由器按钮连接无线局域网（按钮模式） 57

通过输入 PIN 代码连接无线局域网（WPS PIN 代码模式） 58

通过搜索路由器连接无线局域网（接入点设置方法） 60

通过设置详细信息连接无线局域网（手动设置方法） 62

设置 IPv4 地址 64

设置 IPv6 地址 66

根据网络环境配置机器 68

手动配置以太网设置 69

配置 DNS	70
配置 SMB	73
配置 WINS	75
注册 LDAP 服务器	76
配置 SNMP	80
配置 SNTP	83
配置 SLP 通信	85
检查网络状态和设置	87
将软件和驱动程序安装到计算机	90

基本操作 93

打开和关闭机器电源	94
打开机器电源	95
关闭机器	96
重新启动机器	99
降低功耗（睡眠模式）	101
使用操作面板	103
显示在操作面板上的屏幕	104
[主页] 屏幕	106
[状态确认] 屏幕	109
操作面板的操作方式	111
输入字符	114
自定义 [主页] 屏幕	116
重新排列按钮和重命名选项卡（远程用户界面）	118
登录机器	121
放置原稿	123
装入纸张	128
将纸张装入纸盒中	129
装入带徽标的纸张时的方向	135
指定纸张尺寸和类型。	138
设置纸盒的纸张尺寸和类型	139
注册非标准尺寸纸张（自定义纸张）	141
隐藏未使用的纸张尺寸	142
针对每个功能使用合适的纸张来源	143
注册目的地（地址簿）	144
地址簿功能	145
将目的地注册到地址簿（操作面板）	147
将群组注册到地址簿（操作面板）	150
编辑和删除地址簿中的目的地（操作面板）	152
将目的地注册到地址簿（远程用户界面）	153
将群组注册到地址簿（远程用户界面）	156
指定目的地	158
指定目的地（地址簿）	159
指定目的地（直接输入）	161
指定目的地（LDAP 服务器）	162
指定目的地（发送作业日志）	163

插入和取出 USB 存储设备	164
注册常用设置	166
注册和调用收藏夹设置	167
更改默认设置	170
调整音量	172
调整音量	173
[音量设置] 屏幕	174

打印 176

打印准备	178
准备从计算机打印	179
配置打印机端口 (Windows)	181
设置打印服务器	184
使用 Universal Print 的准备工作	186
将机器注册到云服务	187
将机器注册到计算机	190
准备从 USB 存储设备打印	191
从计算机打印	192
将非标准尺寸纸张注册到计算机（自定义尺寸）	194
打印使用 PIN 保护的文档（安全打印）	195
更改具有 PIN 的打印数据（安全数据）的保存时间	197
使用 Universal Print 打印	198
从 USB 存储设备打印（存储介质打印）	199
在 USB 存储设备中选择文件的屏幕	201
存储介质打印设置	202
取消打印	208
查看打印作业状态和日志	210

扫描 212

扫描准备	214
准备将扫描数据保存到计算机	215
在计算机 (Windows) 上将本机注册为 WSD 扫描仪	217
准备将扫描数据保存到 USB 存储设备	218
准备通过电子邮件和 I-Fax 发送扫描数据	219
配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）	220
准备将扫描数据保存到共享文件夹	222
准备将扫描数据保存到 FTP 服务器	223
配置 FTP PASV 模式	224
准备向 PDF 文件添加数字签名	225
扫描（保存到计算机）	226
扫描（保存到 USB 存储设备）	228
扫描（通过电子邮件发送）	230
扫描（保存到共享文件夹或 FTP 服务器）	233
使用互联网传真 (I-Fax)	236

从计算机扫描（保存到计算机）	240
启动 MF Scan Utility	244
扫描设置	245
更改已接收 I-Fax 的打印设置	250
取消扫描	251
检查扫描数据的发送和保存状态与日志	252

复印 255

复印操作	256
其他复印功能	259
将身份证的两面复印到一张纸上	268
将多个护照复印到一张纸上	271
取消复印操作	274
检查复印状态和日志	275

连接移动设备 277

与移动设备关联的准备工作	278
直接连接的准备工作	279
使用 AirPrint 的准备工作	281
将移动设备连接到机器	284
通过无线局域网路由器连接移动设备（局域网连接）	285
将移动设备直接连接到机器（直接连接）	286
使用 AirPrint 应用程序打印和扫描数据	288
从 Chromebook 或其他装有 Chrome OS 的设备打印	291

安全 294

设置管理员的部门 ID 和 PIN	295
验证用户和管理员群组	297
使用部门 ID 验证用户和管理群组（部门 ID 管理）	298
注册部门 ID 和 PIN	300
启用部门 ID 管理	302
在计算机上设置部门 ID 和 PIN	304
确认部门 ID 的使用情况	306
发送或保存数据时使用 LDAP 服务器执行验证	307
保护网络	310
设置防火墙	311
更改端口号	314
使用协议	315
使用 TLS	316
使用 IPSec	318
使用 IEEE 802.1X	322
管理与检查密钥和证书	324
生成密钥和证书	325
生成密钥和证书签名请求 (CSR) 以及获取和注册证书	327

生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书	330
如果在证书颁发请求状态中显示错误	335
注册从颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书	337
使用 OCSP 验证收到的证书	339
防止错发和泄露信息	340
限制可用接收方	341
发送前配置目的地	343
限制使用存储介质	344
限制打印	346
将从计算机打印限制为安全打印	347
防止未经授权的使用	348
限制地址簿注册和编辑	349
限制使用远程用户界面	350
禁止通过 USB 端口连接计算机	352
配置 LPD、RAW 或 WSD	353
禁用 HTTP 通信	355
应用安全策略	356
安全策略项目	358

管理本机 364

设置日期和时间	365
从计算机管理本机（远程用户界面）	366
启动远程用户界面	367
远程用户界面的门户页面	370
使用远程用户界面检查使用情况和日志	372
监控使用情况	374
检查打印页数（检查计数器）	375
打印和查看报告及列表	376
更改报告和列表打印设置	378
清空邮箱	380
导入和导出地址簿及设置	381
更新固件	384
管理存储器中的数据	385
初始化设置和数据	386

设置菜单项 390

[参数选择]	391
[显示设置]	393
[定时器/电量设置]	396
[网络]	399
[无线局域网设置]	404
[TCP/IP 设置]	406
[外部接口]	414
[可访问性]	415

[调整/维护]	416
[调整图像质量]	417
[特殊处理]	419
[维护]	421
[功能设置]	422
[通用]	424
[纸张输送设置]	425
[打印设置]	427
[扫描设置]	428
[生成文件]	429
[复印]	430
[打印机]	433
[打印机设置]	434
[发送]	450
[常规设置]	451
[扫描和发送设置]	453
[接收]	461
[互联网传真设置]	462
[存储/访问文件]	463
[常规设置]	464
[设置接收方]	472
[管理设置]	473
[用户管理]	475
[设备管理]	476
[远程用户界面设置/更新固件]	477
[远程用户界面设置]	478
[数据管理]	479
[安全设置]	481
[认证/密码设置]	482
可以导入和导出的设置	483
[参数选择]	484
[调整/维护]	488
[功能设置]	489
[设置接收方]	492
[管理设置]	493

维护

清洁机器	497
清洁机器表面	498
清洁稿台玻璃	499
清洁输稿器	500
清洁内部	504
进行特殊清洁	505
清洁防尘玻璃	506
更换耗材	508

更换墨粉盒	509
更换废粉收集容器	513
检查耗材的剩余量	516
耗材列表	517
调整打印质量	519
校准渐变	520
纠正不均匀浓度	524
纠正色彩错配	528
调整近黑色文本的重现	529
彩色打印时减少墨粉使用量	531
纠正填充部分的不均匀	532
改善模糊图像	533
调整光泽度	537

故障排除 540

卡纸	541
主机中发生卡纸	543
纸张来源中卡纸	547
输稿器中卡纸	550
反复发生卡纸	554
打印结果有问题	556
出现黑色条痕	557
出现白色条痕	558
图像色彩不均匀或模糊	559
图像没有打印在纸张的指定一面	560
打印的图像被取代或歪斜	561
出现渗漏	562
没有以指定的尺寸打印图像	563
使用双面打印时，纸张两面的方向均不匹配	564
所打印的彩色墨粉与打印数据的彩色墨粉不同。	565
纸张和进纸问题	566
打印输出件卷曲	567
设置	568
在驱动程序安装过程中没有显示通过 WSD 端口连接的机器	569
无法连接无线局域网	570
网络	571
无法切换到无线局域网	572
找不到要连接的打印服务器	573
无法连接共享打印机	574
找不到机器的 IP 地址	575
AirPrint 无效	576
无法使用 TLS 加密通信进行连接	577
打印和复印	578
无法打印或复印	579

无法打印（无线局域网）	580
无法打印（有线局域网）	582
无法打印（USB 连接）	583
无法打印（通过打印服务器）	584
打印速度较慢	585
扫描	586
无法将扫描数据保存到计算机	587
无法将扫描数据保存到共享文件夹	589
管理功能和环境设置	591
无法访问远程用户界面	592
更改确认音和警告音音量	593
更改进入睡眠模式的时间	594
丢失管理员的部门 ID 和 PIN	595
检查可在机器上配置的项目及其设置	596
显示消息	597
显示错误代码	614
显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息	623

附录	625
机器的手册	626
使用用户指南	627
使用计算机时的操作示例	629
环境信息、法规和标准	638
注意	640
商标和版权	641
第三方软件	643

关于机器

关于机器	2
支持的功能和可选配件	3
稿台盖板-AA	5
系统管理员 ID 和 PIN	6
防止未经授权访问的措施	7
部件名称及其功能	9
正面	10
背面	13
内部	14
操作面板	15
双面双通输稿器	17
纸盒	19
可用纸张	20
处理纸张时的注意事项	24
规格	25
主机	26
双面双通输稿器	29
发送功能	31
打印功能	33
管理功能	34
网络环境	38
系统环境	39
建议功能	41
数字化文档	42
节省成本	43
提高操作效率	44

关于机器

A163-000

在使用机器之前，请检查机器的基本信息，如支持的功能和可选配件、各部件的名称和功能规格。还要考虑机器的管理系统和防范安全风险的措施。

基本信息

根据型号的不同，支持的功能和可选配件也有所不同。详细信息请查看以下列表。
还可以查看可选配件的规格。

►支持的功能和可选配件(P. 3)

根据需要检查部件名称、可用纸张和功能规格信息。

►部件名称及其功能(P. 9)

►可用纸张(P. 20)

►规格(P. 25)

管理功能所需的信息

使用管理功能时，请使用系统管理员 ID 和 PIN 进行登录。

►系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)

在网络环境中使用机器时，请查看防止未经授权访问的措施示例，并考虑实施这些措施。

►防止未经授权访问的措施(P. 7)

有用提示

介绍用于数字化文档、降低成本和提高操作效率的建议功能。

►建议功能(P. 41)

支持的功能和可选配件

A163-001

用户指南（本手册）介绍了本机的所有功能。使用下表可查看本机所支持的功能和可选配件。

- 支持的**功能**(P. 3)
- 支持的**可选配件**(P. 4)

支持的功能

✓ : 支持 — : 不支持

功能	M302CR	M221CR
打印	✓	✓
扫描	✓	✓
复印	✓	✓
双面打印	✓	✓
发送扫描数据（电子邮件/SMB/FTP）	✓	✓
有线局域网连接	✓	✓
无线局域网连接	✓	✓
USB 连接	✓	✓
远程用户界面	✓	✓
密钥和证书	✓	✓
连接移动设备	✓	✓
显示屏	触摸面板	触摸面板
输稿器 （双面扫描）	✓	✓
默认系统管理员 ID	7654321	7654321

功能	M302CR	M221CR
默认系统管理员 PIN	7654321	7654321
部门 ID 管理	✓	✓

注释

- 有关可用驱动程序类型的详细信息，请访问网站

支持的可选配件

可使用不同的可选配件来满足您的需求。

- 安装盖板而不是输稿器 ➤ 稿台盖板-AA(P. 5)

✓ : 支持 — : 不支持

可选配件	M302CR	M221CR
稿台盖板-AA	✓	✓

稿台盖板-AA

A163-002

如果不想使用输稿器，需安装稿台盖板-AA。盖板可以固定放在稿台玻璃上的原稿。欲知更多信息，请联系经销商或服务代表。



1 稿台盖板

将原稿放在稿台玻璃上，然后关闭盖板。

系统管理员 ID 和 PIN

A163-003

机器具有可查看和更改重要设置的系统管理员模式。

在设置系统管理员 ID 和系统管理员 PIN 后，只有知道此信息的用户才可以登录系统管理员模式。

系统管理员 ID 和系统管理员 PIN 已预先设置如下。

系统管理员 ID	7654321
系统管理员 PIN	7654321

- 显示系统管理员模式登录屏幕时，输入上述 ID 和 PIN（如果尚未更改默认设置）。要以系统管理员模式登录远程用户界面，必须更改默认设置的系统管理员 PIN。
- 更改默认设置以保护信息，仅让特定管理员知道此信息。

有关如何更改与设置管理员 ID 和系统管理员 PIN 的详细信息，请参阅以下内容：

🔴 **设置管理员的部门 ID 和 PIN(P. 295)**

防止未经授权访问的措施

A163-004

在网络环境中使用机器之前，请务必阅读本节。

打印机和多功能机器在连接到网络后可以提供多种有用的功能。然而，由于这也会产生未经授权访问和网络窃听的风险，因此务必采取防范安全风险的措施。

本节提供在网络环境中使用机器时可以在设置过程中针对未经授权访问采取的措施示例。

- 🔗使用专用 IP 地址(P. 7)
- 🔗使用 PIN 保护信息(P. 7)
- 🔗使用远程用户界面时的注意事项(P. 8)

注释

- 可以在机器上实施其他防范安全风险的措施，例如使用防火墙限制通信，以及使用 TLS 加密通信来防止窃听和篡改。请根据使用环境采取必要的措施。 🔗安全(P. 294)

使用专用 IP 地址

IP 地址有两种类型：用于连接互联网的全局 IP 地址和用于局域网（如公司局域网）的专用 IP 地址。

如果为机器分配了全局 IP 地址，则互联网上的用户可以访问机器。因此，外部网络的未经授权访问增加了信息泄露的风险。另一方面，如果为机器分配了专用 IP 地址，则仅本地局域网中的用户可以访问机器。因此，与分配全局 IP 地址相比，这样降低了未经授权访问的风险。

基本上会给机器分配一个专用 IP 地址。

请使用以下范围中的专用 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

有关如何分配和确认 IP 地址的详细信息，请参阅以下内容：

- 🔗设置 IPv4 地址(P. 64)
- 🔗设置 IPv6 地址(P. 66)

如果想要为机器分配一个全局 IP 地址，可以创建一个防止外部访问的环境（例如使用防火墙），以降低未经授权访问的风险。有关如何采取网络安全措施，请联系您的网络管理员。

使用 PIN 保护信息

通过设置 PIN 来保护存储在机器中的信息，当恶意的第三方试图未经授权访问机器时，可以降低信息泄露或未经授权使用的风险。

可以为以下功能设置 PIN。只有知道 PIN 的用户才能使用这些功能和访问机器上的信息。

远程用户界面

可以要求用户在使用远程用户界面时输入远程用户界面访问 PIN。

🔴 **设置用于远程用户界面的 PIN(P. 350)**

系统管理员 ID

可以要求用户在更改任何重要设置时输入系统管理员 ID 和系统管理员 PIN。

🔴 **设置管理员的部门 ID 和 PIN(P. 295)**

地址簿

可以要求用户在添加新条目和编辑现有条目时输入地址簿 PIN。

🔴 **通过设置 PIN 来限制地址簿注册和编辑(P. 349)**

使用远程用户界面时的注意事项

- 使用远程用户界面时请勿访问其他网站。
- 使用远程用户界面后，务必注销并关闭浏览器。

部件名称及其功能

A163-005

正面

操作机器时检查机器正面的下列部件。

▶正面(P. 10)

- 使用操作面板操作机器和配置设置。
 - ▶操作面板(P. 15)
- 扫描或复印时将原稿放在稿台玻璃上或输稿器中。
 - ▶双面双通输稿器(P. 17)
- 将打印和复印纸张装入以下纸张来源：
 - ▶纸盒(P. 19)

背面

在安装和连接机器以及清除卡纸时请检查背面部件。

▶背面(P. 13)

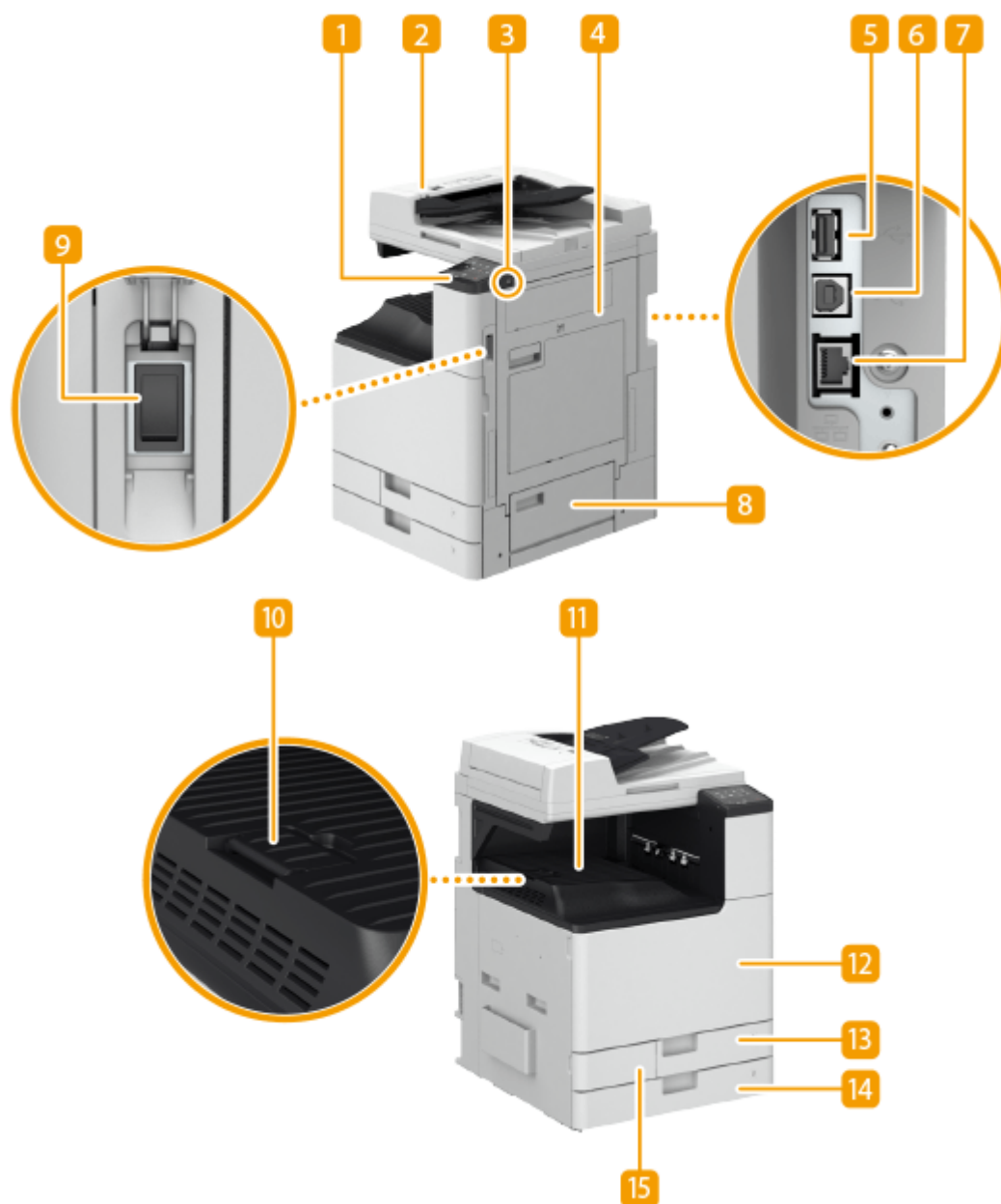
内部

更换墨粉盒时请拉出墨粉盒托盘。

▶内部(P. 14)

正面

A163-006



1 操作面板

操作面板由主页键、停止键等键、显示屏以及状态指示灯组成。可以通过操作面板执行所有操作和指定设置。

▶ 操作面板(P. 15)

▶ 显示在操作面板上的屏幕(P. 104)

2 输稿器/稿台盖板

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。▶ 双面双通输稿器(P. 17)

稿台盖板将原稿固定在稿台玻璃上。▶ 稿台盖板-AA(P. 5)

* 稿台盖板为选配件。

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。

USB 端口（本机右前侧）支持 USB 2.0。

* 本机可提供 5V 500mA 的最大功耗。连接需要更多功率的设备可能会损坏本机。

▶ **插入和取出 USB 存储设备(P. 164)**

▶ **准备从 USB 存储设备打印(P. 191)**

▶ **扫描（保存到 USB 存储设备）(P. 228)**

4 主机的右盖板

清除本机内部卡纸时打开此盖板。 ▶ **纸张来源中卡纸(P. 547)**

5 USB 端口（本机的右后方）

使用此端口连接设备（如第三方 USB 键盘）。

USB 端口（本机右后侧）支持 USB 2.0。

* 本机可提供 5V 500mA 的最大功耗。连接需要更多功率的设备可能会损坏本机。

6 USB 连接器

连接本机和计算机时，使用 USB 电缆连接。

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。 ▶ **连接有线局域网(P. 53)**

8 纸盒的右盖板

清除本机内部卡纸时打开此盖板。 ▶ **纸张来源中卡纸(P. 547)**

9 电源开关

打开和关闭机器的电源。

▶ **打开和关闭机器电源(P. 94)**

10 输出托盘的纸托

抬高纸托，以防打印纸掉落。

11 输出托盘

打印和复印好的纸张将退出到输出托盘中。

12 主机的前盖板

更换墨粉盒或清洁防尘玻璃时打开此盖板。

▶ **更换墨粉盒(P. 509)**

▶ **清洁防尘玻璃(P. 506)**

13 纸盒 1

装入常用类型的纸张。▶[纸盒\(P. 19\)](#)

14 纸盒 2

装入常用类型的纸张。可以装入无法装入纸盒 1 的纸张（如 A3 纸）。▶[纸盒\(P. 19\)](#)

15 废粉收集容器盖板

更换废粉收集容器时打开此盖板。▶[更换废粉收集容器\(P. 513\)](#)

注释

- 有关本机上安装的选配设备配置的详细信息，请参阅▶[支持的功能和可选配件\(P. 3\)](#)。

背面

A163-007

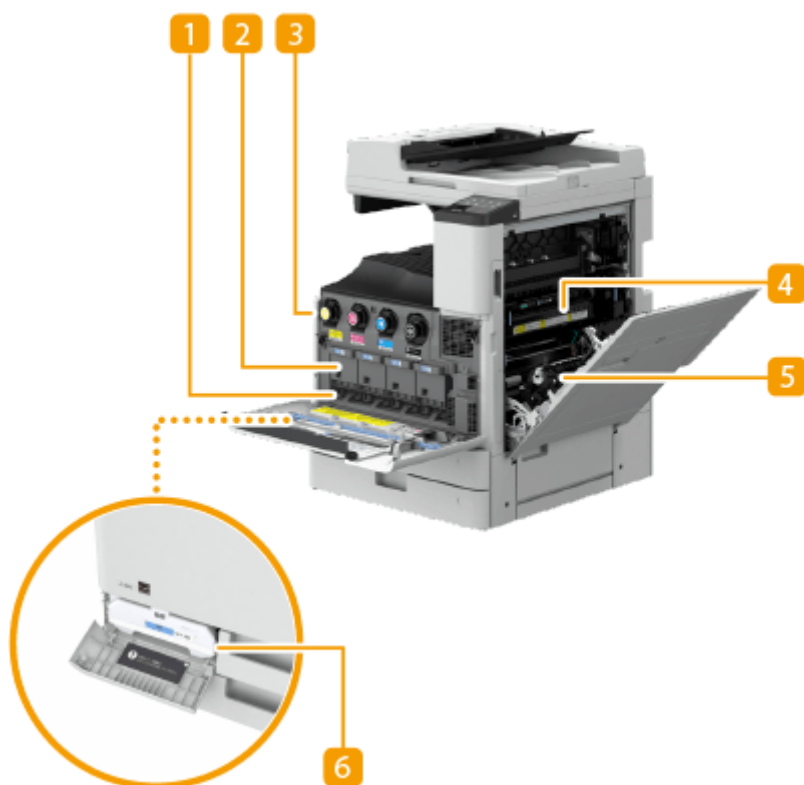


1 除湿开关

如果发现纸盒中的纸张潮湿，请将除湿开关拨到“”侧。烘干纸张可以有效防止打印错误。

内部

A163-008



1 防尘玻璃清洁器

清洁防尘玻璃时使用此清洁器。

2 感光鼓组件

该组件将墨粉固定到纸张上。

3 墨粉盒

墨粉用尽时，请更换墨粉盒。 ▶ [更换墨粉盒\(P. 509\)](#)

4 定影组件

该组件将墨粉固定到纸张上。主机内部发生卡纸时检查该组件。 ▶ [主机中发生卡纸\(P. 543\)](#)

5 双面组件

可以通过该设备在纸张的两面进行打印。主机内部发生卡纸时检查该单元。 ▶ [主机中发生卡纸\(P. 543\)](#)

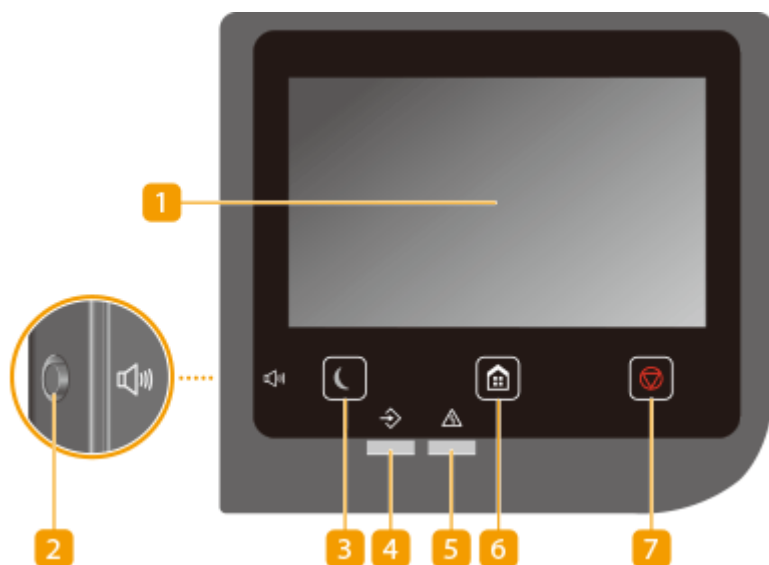
6 废粉收集容器

当废粉收集容器已满时，更换废粉收集容器。 ▶ [更换废粉收集容器\(P. 513\)](#)

操作面板

A163-009

使用操作面板操作机器和配置设置。



1 显示屏

显示操作功能、使用情况、消息和其他信息的屏幕。此触摸面板可以用手指直接触摸屏幕进行操作。▶[使用操作面板 \(P. 103\)](#)

2 音量键 (🔊)

调整音量。

▶[调整音量\(P. 173\)](#)

3 节能键 (🌙)

使机器进入睡眠模式以降低能耗。在睡眠模式中，🌙 会亮黄绿色。▶[降低功耗（睡眠模式）\(P. 101\)](#)

4 数据指示灯

当执行操作时，例如在通信或打印过程中会闪烁，当数据正在等待处理时，则会亮起。

5 错误指示灯

当发生卡纸或其他错误时，会闪烁或亮起。

6 主页键 (🏠)

显示 [主页] 屏幕。

▶[\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

▶[自定义 \[主页\] 屏幕\(P. 116\)](#)

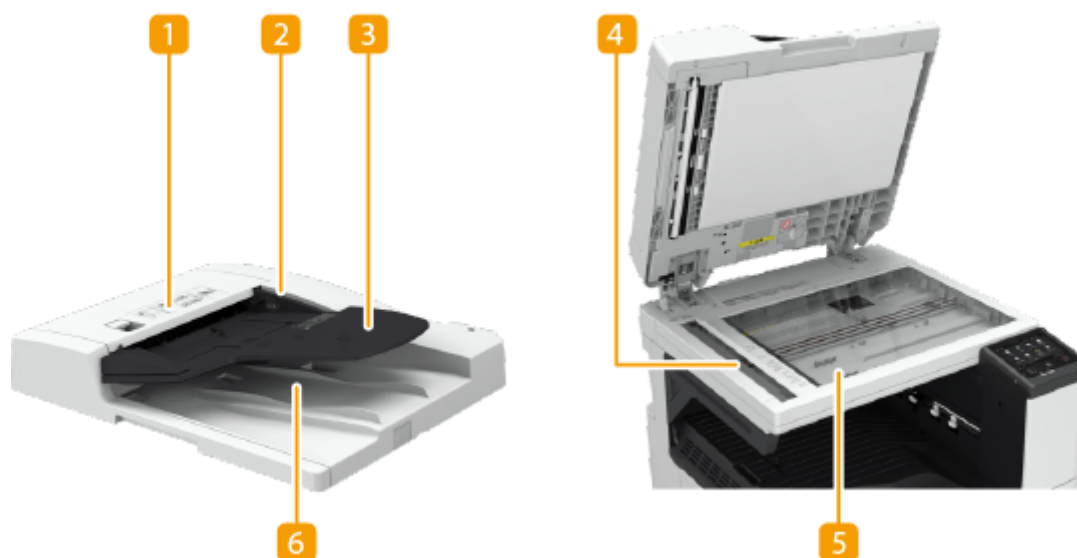
7 停止键 ()

取消正在执行的操作。

双面双通输稿器

A163-00A

本节介绍输稿器各部分的名称和使用方法。



1 输稿器盖板

清洁输稿器内部或清除输稿器中的卡纸时请打开输稿器盖板。

2 滑动导板

将滑动导板与原稿边缘对齐，正确放置原稿。

3 原稿供纸托盘

可以将两张或多张原稿放入原稿供纸托盘。▶[放置原稿\(P. 123\)](#)

4 原稿扫描区

扫描放置在输稿器中的原稿。

5 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\(P. 123\)](#)

6 原稿输出托盘

扫描的原稿将输出到原稿输出托盘。

! 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。▶ **清洁机器(P. 497)**

注释

- 如果使用输稿器时出现以下症状，请清洁输稿器：▶ **清洁输稿器(P. 500)**
 - 原稿变脏
 - 原稿经常卡住
 - 扫描或复印后输出件上出现污点

纸盒

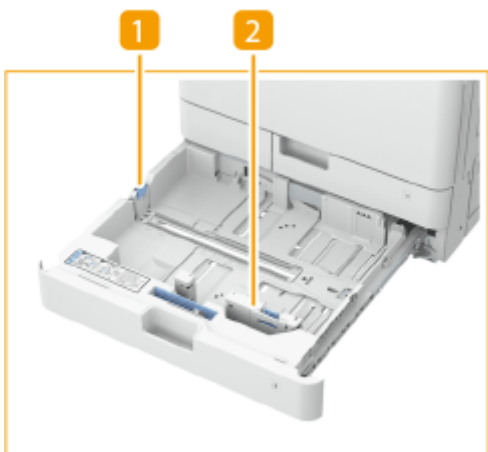
A163-00C

将常用纸张装入纸盒。▶将纸张装入纸盒中(P. 129)

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。

可用纸张

A163-00E

可在机器上使用的纸张尺寸和类型如下所示。

- ▶可用纸张尺寸(P. 20)
- ▶可用纸张类型(P. 21)
- ▶可用于双面复印/双面打印的纸张(P. 22)
- ▶不可使用的纸张(P. 22)

注释

- 在处理和存放纸张时需要采取预防措施。▶处理纸张时的注意事项(P. 24)

可用纸张尺寸

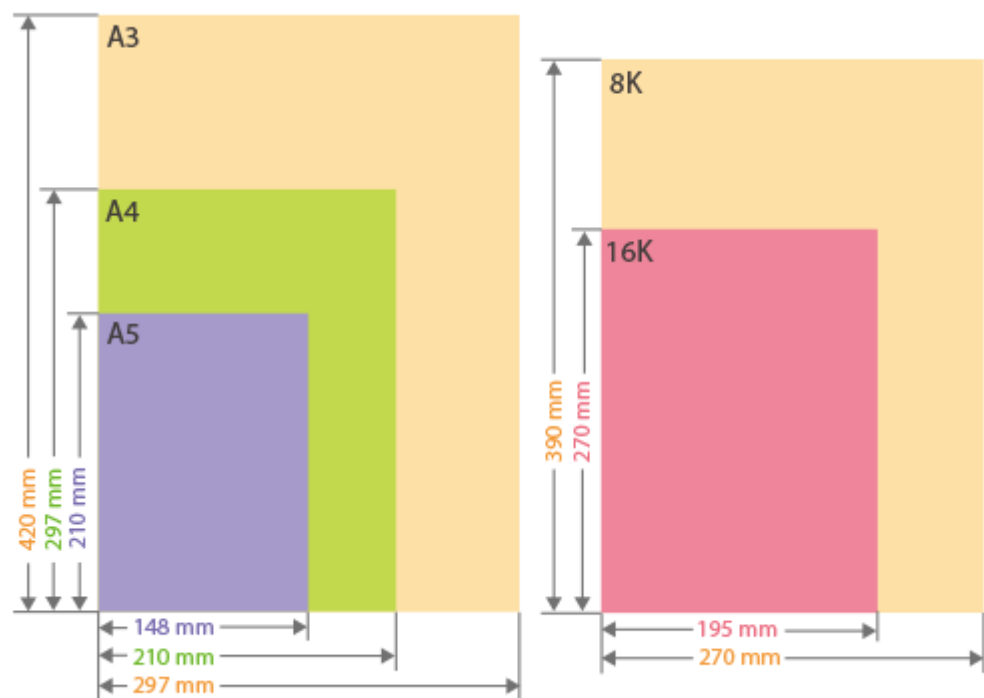
✓：可用 —：不可用

纸张尺寸	供纸器	
	纸盒 1	纸盒 2
A4	✓	✓
A4R	—	✓
A3	—	✓
A5R	—	✓
8K	—	✓
16KR	—	✓
自定义尺寸 (139.7 mm x 210 mm 至 297 mm x 431.8 mm)	—	✓

注释

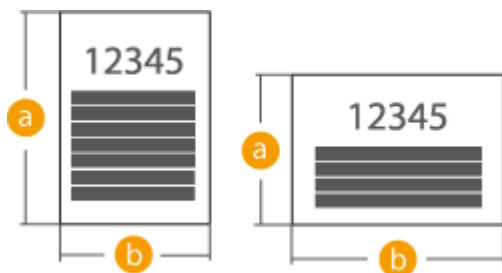
本机支持的纸张尺寸

- 下表列出了本机可以使用的大部分纸张尺寸。



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，装入纸张时长边垂直于本机正面称为“竖直方向”放置，而装入纸张时长边平行于本机正面则称为“水平方向”放置。



- “A4R”和“A5R”分别是指水平放置的 A4/A5 尺寸纸张。

可用纸张类型

可使用无氯纸。

✓：可用 —：不可用

纸张类型	纸张重量	供纸器	
		纸盒 1	纸盒 2
普通纸 1	64 g/m ² 至 75 g/m ²	✓	✓
普通纸 2	76 g/m ² 至 90 g/m ²	✓	✓
再生纸 1 *	64 g/m ² 至 75 g/m ²	✓	✓
再生纸 2 *	76 g/m ² 至 90 g/m ²	✓	✓
色彩	64 g/m ² 至 82 g/m ²	✓	✓
带孔纸 1	64 g/m ² 至 75 g/m ²	✓	✓
带孔纸 2	76 g/m ² 至 90 g/m ²	✓	✓
专用信纸 1	64 g/m ² 至 75 g/m ²	✓	✓
专用信纸 2	76 g/m ² 至 90 g/m ²	✓	✓

*可以使用 100%再生纸。

可用于双面复印/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： A4、A4R、A3、A5R、16KR、8K、自定义尺寸（139.7 mm x 210 mm 至 297 mm x 431.8 mm）

纸张类型： 普通纸 1 到普通纸 2、彩色纸、再生纸 1、再生纸 2、带孔纸 1、带孔纸 2、信头纸 1 和信头纸 2

纸张重量： 64 g/m² 至 90 g/m²

如果使用其他纸张，请使用 [手动反面打印(仅适用于双面)] 在已打印纸张的反面复印/打印。

不可使用的纸张

打印前，检查要打印的纸张是否合适。请勿使用以下类型的纸张，因为可能会造成卡纸或打印错误：

- 起皱、折皱、卷曲、破损或潮湿的纸张^{*1}
- 薄草纸、极薄的纸、粗纸、光面纸
- 有胶水或其他黏合剂露在外面的纸张，或背面容易脱落的标签纸
- 使用热转印打印机打印的纸张、背面使用热转印打印机打印的纸张

*¹ 在潮湿的纸张上打印可能会导致水汽从输出区域散发出来或水滴附着在输出部件上，但这并不表示出现故障。这是因为墨粉定影到纸张上会产生热量，从而导致纸张中包含的水分蒸发。在室温偏低的情况下最有可能发生。

处理纸张时的注意事项

A163-00F

为了防止出现卡纸和其他错误，并确保打印美观，在处理和存放纸张时需要采取预防措施。为保持打印纸张的质量，在存放和粘合纸张时要多加注意。

■ 处理和存放纸张

让纸张适应使用环境

在机器中使用纸张之前，请确保纸张完全适应机器所处的环境。立即使用在不同温度或湿度的地方存放的纸张，可能会导致卡纸或打印错误。

使用前存放纸张

- 建议打开纸张的包装后尽快使用。请用原包装包好任何剩余的纸张，并存放在平坦的表面上。
- 为了防止纸张受潮或过度干燥，使用前请将纸张包好放在包装中。
- 纸张存放时应防止卷曲或折叠。
- 请勿垂直存放纸张和堆叠过多纸张。
- 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相对于使用环境截然不同的地方。

■ 存放和粘合打印的纸张

存放纸张

- 将纸张存放在平坦的表面上。
- 请勿将纸张与透明文件夹等聚氯乙烯 (PVC) 制成的物品存放在一起。墨粉可能会融解，造成纸张与 PVC 材料粘在一起。
- 请勿存放折叠或折皱的纸张。墨粉可能脱落。
- 请勿将纸张存放在高温的地方。
- 长时间存放纸张时（两年或更长），请将纸张放在活页夹或类似的物品中。
- 长时间存放纸张可能导致纸张褪色，从而造成打印件变色。

粘合打印纸张时的注意事项

- 务必使用不溶解的粘合剂。
- 在使用粘合剂之前，请使用不需要的打印件执行测试。
- 让粘合后的纸完全干燥后再堆放。

规格

A163-00H

由于产品的改进，规格可能会有变化，具体内容可能会根据未来发布产品而更新。

主机的规格

- ▶主机(P. 26)
- ▶双面双通输稿器(P. 29)

功能的规格

- ▶发送功能(P. 31)
- ▶打印机功能(P. 33)
- ▶管理功能(P. 34)
- ▶网络环境(P. 38)

操作环境与支持的服务器和服务器

- ▶系统环境(P. 39)

■另请参阅

可选配件的规格

可以查看可选配件的兼容性及其规格。

- ▶支持的可选配件(P. 4)

主机

A163-00J

名称	DELI M302CR / M221CR
类型	桌面型
支持的颜色	全彩色
阅读分辨率	复印 600 dpi x 600 dpi (黑白) 300 dpi x 600 dpi (全色) 300 dpi x 300 dpi (全色: [速度优先] 模式) 扫描 600 dpi x 300 dpi (黑白) 300 dpi x 600 dpi (全色: [图像质量优先] 模式) 300 dpi x 300 dpi (全色: [速度优先] 模式)
书写分辨率	600 dpi x 600 dpi 1,200 dpi x 1,200 dpi (半速)
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、书本
复印尺寸/复印纸张	纸张尺寸 可用纸张(P. 20) 页边距 - 上边距: 4.0 mm - 左边距: 4.0 mm - 右边距: 0.0 mm 或以上 - 下边距: 2.5 mm 纸张重量 纸盒: 64 g/m ² 至 90 g/m ²
纸张类型	可用纸张(P. 20)
预热时间 ^{*1}	开机后 不超过 19 秒 ^{*2} 退出睡眠模式 不超过 10 秒
首张复印品输出时间	- 全色: 9.8 秒 - 黑白: 6.9 秒

复印速度 *3	M302CR 30 张/分钟 M221CR 22 张/分钟
扫描速度 (A4)	全彩色 1.7 秒/张 (300 dpi x 300 dpi) 2.2 秒/张 (300 dpi x 600 dpi) 黑白 1.7 秒/张 (600 dpi x 600 dpi)
放大倍率	普通纸张大小 400%、200%、141.4%、122.4%、115.4%、100%、86.5%、81.6%、70.7%、61%、50%、25% 等倍率 (100%) 放大误差 - 纵向: $\pm 0.80\%$ - 横向: $\pm 0.90\%$ 缩放 25%到 400% (增量 1%)
供纸系统/容量	480 张 (80 g/m ² / 75 g/m ²)/500 张 (64 g/m ²) x 2
内置托盘输出容量	单面打印 A4、A5R: 250 张 (80 g/m² / 75 g/m² / 64 g/m²) A3、A4R、8K、16KR: 100 张 (80 g/m² / 75 g/m² / 64 g/m²) 双面打印 A4、A5R: 200 张 (80 g/m² / 75 g/m² / 64 g/m²) A3、A4R、8K、16KR: 100 张 (80 g/m² / 75 g/m² / 64 g/m²)
复印多份	999 张
电源	220 V - 240 V AC, 50/60 Hz, 4 A
功耗	最大功耗 1,500 W 本机处于睡眠模式时 0.8 W (当 [省电模式] 设置为 [打开] 时) 主电源开关关闭时 0.3 W
尺寸 (宽 x 深 x 高)	565 mm x 652.5 mm x 863 mm 565 mm x 635 mm x 763.6 mm (附设稿台盖板-AA 时)
重量 (包含墨粉盒)	- 大约 67.7 kg - 大约 62.8 kg (附设稿台盖板-AA 时)
最大 占用 空间	565 mm x 652.5 mm 565 mm x 635 mm (附设稿台盖板-AA 时)

(宽 x 深)	
存储容量	随机访问内存 (RAM): 1 GB eMMC: 2 GB
环境条件	● 温度: 10 °C 到 30 °C ● 湿度: 20% 到 80% 相对湿度 (无冷凝)

*1 激活时间根据机器的使用环境与条件而变化。

*2 大概需要不超过 14.2 秒的时间，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 单面打印的 A4 尺寸普通纸的速度可以在连续复印期间进行测量。速度取决于输出分辨率、纸张类型和尺寸。小尺寸纸张的速度可能稍慢。另外，本机可能会在连续复印过程中停机或放慢速度，以调节本机内部温度或维持最佳打印质量。

双面双通输稿器

A163-00K

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 431.8 mm^{*1} - 最小: 128.0 mm x 148.0 mm^{*2} 原稿重量 - 单面扫描: 38 g/m² 至 128 g/m²^{*3} - 双面扫描: 52 g/m² 至 128 g/m²^{*4} 长纸: - 单面扫描: 60 g/m² 至 90 g/m²^{*5} 可自动检测的原稿尺寸 A3、A4、A4R、A5、A5R、B4、B5、B5R、8K、16K 可复印/扫描组合文档尺寸^{*6} A3 和 A4、B4 和 B5、A4R 和 A5
原稿托盘容量	A4、A4R、A5、A5R、B5、B5R、16K 50 张 (80 g/m² / 75 g/m² / 64 g/m²)^{*7} 10 张 (不超过 49 g/m²)^{*7} A3、B4、8K 25 张 (80 g/m² / 75 g/m² / 64 g/m²)^{*7} 10 张 (不超过 49 g/m²)^{*7}
原稿扫描速度 (A4)	单面扫描 扫描 (300 dpi x 300 dpi)^{*8} - 全色: 30 页/分钟 - 黑白: 30 页/分钟 复印 - 全色 ([速度优先] 模式 (300 dpi x 300 dpi)) : 30 页/分钟 - 全色 ([图像质量优先] 模式 (300 dpi x 600 dpi)) : 20 页/分钟 - 黑白 (600 dpi x 600 dpi): 25 页/分钟 双面扫描 扫描 (300 dpi x 300 dpi)^{*8} - 全色: 10 页/分钟 - 黑白: 10 页/分钟 复印 - 全色 ([速度优先] 模式 (300 dpi x 300 dpi)) : 10 页/分钟 - 全色 ([图像质量优先] 模式 (300 dpi x 600 dpi)) : 6 页/分钟 - 黑白 (600 dpi x 600 dpi): 8 页/分钟

^{*1} 较长原稿: 431.8 mm 至 630.0 mm。

^{*2} 任意尺寸原稿: 128.0 mm 至 431.7

^{*3} 扫描单一原稿时, 支持 38 g/m² 至 51 g/m² 或 105 g/m² 到 128 g/m² 的原稿。

^{*4} 扫描单一原稿时, 支持 105 g/m² 到 128 g/m² 的原稿。

*⁵ 扫描单一原稿时，支持重量超过 431.8 mm 的原稿。

*⁶ 使用上述以外的组合进行复印/扫描可能导致文档损坏或卡纸。

*⁷ 高度不超过 10 mm。

*⁸ 扫描速度会随着扫描模式与原稿类型的不同而变化。

发送功能

A163-00L

■ 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	互联网传真: 192 dpi x 204 dpi 电子邮件/FTP/SMB: 300 dpi x 300 dpi ^{*1}
扫描速度	从输稿器扫描 与“输稿器”的“原稿扫描速度”相同 ☞ 双面双通输稿器(P. 29) 从稿台玻璃扫描 与“主机”的“扫描速度”相同 ☞ 主机(P. 26)
接口	USB2.0 高速接口、有线局域网、无线局域网
支持的协议	● 文件: FTP (TCP/IP)、SMB (TCP/IP) ● 电子邮件/互联网传真: SMTP (发送)、POP3 (接收)
输出格式	TIFF、JPEG ^{*2} 、PDF (压缩、可搜索)、PDF (加密、数字签名)

^{*1} 彩色 PDF: 200 dpi x 200 dpi

^{*2} 仅限单页。

■ 拉动扫描

最大原稿扫描尺寸	● 主扫描: 297 mm (A3) ● 副扫描: 431.8 mm (Ledger)
彩色模式	彩色、黑白、灰度
扫描分辨率	50 dpi x 50 dpi、75 dpi x 75 dpi、100 dpi x 100 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 [*] (用户可以以 1 dpi 为单位, 在 25 到 9600 dpi 之间设置分辨率) [*] 颜色模式仅限黑白。
兼容的操作系统	● Windows 10 / Windows 11
接口	USB2.0 高速接口、有线局域网、无线局域网
支持的协议	TCP/IP、USB
驱动程序	符合 TWAIN 标准、WIA 标准

■ 互联网传真

通信协议	SMTP（发送 ^{*1} ）/POP3（接收 ^{*2} ）
通信模式	简单模式
分辨率	黑白： 204 dpi x 196 dpi
最大原稿尺寸	A3
支持的邮件服务器软件	SMTP 服务器： ● Microsoft Exchange Server 2010 ● Microsoft Exchange Server 2013 ● Microsoft Exchange Server 2016 ● Microsoft Exchange Server 2019 ● Lotus Domino R7.0 ● Sendmail 8.14.4 POP 服务器： ● Microsoft Exchange Server 2010 ● Microsoft Exchange Server 2013 ● Microsoft Exchange Server 2016 ● Microsoft Exchange Server 2019 ● Lotus Domino R7.0 ● Qpopper 4.0.19

^{*1} 支持 SMTP 发送/接收期间的 SMTP 认证和加密通信 (TLS)。

^{*2} 支持 POP RX 期间 SMTP 和加密通信 (TLS) 前的 APOP/POP。

打印机功能

A163-00R

■ UFR II 打印机功能

类型	内部
打印尺寸	相当于主机规格
打印速度	与“主机”的“复印速度”相同  主机(P. 26)
数据处理 分辨率	1200 dpi x 1200 dpi、600 dpi x 600 dpi
页面描述语言 (PDL)	UFR II
支持的协议	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/PPS/WSD)
兼容的操作系统	Windows 10 / Windows 11 / Windows Server 2012 / Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 / Windows Server 2019 / Windows Server 2022
驻留字体	无
接口	USB2.0 高速接口、有线局域网、无线局域网

管理功能

A163-00S

■ 注册部门 IDs

最多可注册 300 个部门 ID。

■ 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 32 个 MAC 地址。

■ IPSec

机器的 IPSec 符合 RFC2401、RFC2402、RFC2406 和 RFC4305。

所连设备的操作系统	Windows 8.1 Windows 10 Windows 11
连接模式	传输模式
密钥交换协议	IKEv1（主要模式）
	验证方法 预共享密钥 数字签名
	哈希算法（和密钥长度） HMAC-SHA1-96 HMAC-SHA2（256 位或 384 位）
	加密算法（和密钥长度） 3DES-CBC AES-CBC（128 位、192 位、256 位）
	密钥交换算法/组（和密钥长度） Diffie-Hellman (DH) Group 14（2048 位）

	ECDH-P256 (256 位) ECDH-P384 (384 位)
ESP	哈希算法 HMAC-SHA1-96
	加密算法 (和密钥长度) 3DES-CBC AES-CBC (128 位、192 位、256 位)
	哈希/加密算法 (和密钥长度) AES-GCM (128 位、192 位、256 位)
AH	哈希算法 HMAC-SHA1-96

注释

- IPSec 支持与单播地址 (单个设备) 通信。

■ 证书注册 (用户签名证书、密钥、CA 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 ^{*1} /SHA-256/SHA-384 ^{*2} /SHA-512 ^{*2}
RSA 公钥加密算法 (密钥长度)：	RSA (512 位/1024 位/2048 位/4096 位)
DSA 签名 算法：	SHA-1 ^{*1}
DSA 公钥 算法 (密钥 长度)：	DSA (1,024 位/2,048 位/3,072 位)
ECDSA 签名算法：	SHA-1 ^{*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：	用户签名证书、密钥：PKCS#12 CA 证书：X.509 DER/PEM

文件扩展名：	用户签名证书、密钥：p12/pfx CA 证书：cer/pem
可注册证书最大数量：	密钥：5 CA 证书：88

*1 只有使用远程用户界面安装时才可用。

*2 只有密钥算法不少于 1024 位时才可用。

■ “弱加密” 定义

[禁止使用弱加密] 设置为 [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/1,024 位），RSA 签名（512 位/1,024 位），DSA（512 位/1,024 位），DH（512 位/1,024 位）

注释

- 即使 [禁止弱加密密钥/证书] 设为 [打开] 时，也可以使用哈希算法 SHA-1 签署根证书。

■ 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
作业日志	128	不支持扫描日志。共有三种日志类型：复印作业历史、打印历史和通信记录。
传输日志	128	该日志包含与传输有关的信息。

■ 设置数据的导入/导出

请参阅 [🔴 设置菜单项\(P. 390\)](#)。

■ 地址簿可注册的最多目的地

请参阅 [🔴 地址簿功能\(P. 145\)](#)。

■ TLS

可以使用以下 TLS 版本和算法的组合：

✓：可用 —：不可用

算法	TLS 版本			
	TLS 1.3	TLS 1.2	TLS 1.1	TLS 1.0
加密算法				
AES-CBC (256 位)	—	✓	✓	✓
AES-CBC (128 位)	—	✓	✓	✓
AES-GCM (256 位)	✓	✓	—	—
AES-GCM (128 位)	✓	✓	—	—
3DES-CBC	—	✓	✓	✓
CHACHA20-POLY1305	✓	—	—	—
密钥交换算法				
RSA	—	✓	✓	✓
ECDHE	✓	✓	✓	✓
X25519	✓	—	—	—
签名算法				
RSA	✓	✓	✓	✓
ECDSA	✓	✓	✓	✓
HMAC 算法				
SHA1	—	✓	✓	✓
SHA256	✓	✓	—	—
SHA384	✓	✓	—	—

网络环境

A163-00U

■ 有线局域网规范

接口	共享 10 BASE-T/100 BASE-TX (RJ-45)
支持的协议	TCP/IP - 帧类型: Ethernet II - 打印应用程序: LPD/Raw/IPP/IPPS/WSD/AirPrint

■ 无线局域网规范

标准	IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n
传输机制	IEEE 802.11b (调制方式: DS-SS) IEEE 802.11g (调制方式: OFDM 方法) IEEE 802.11n (调制方式: OFDM 方法)
通信模式	- 基础设施模式 - 存取点模式
安全 (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) 存取点模式 WPA2-PSK (AES-CCMP)
连接方法	WPS (无线网络安全设定), 手动设置

系统环境

A163-00W

WSD 扫描	- Windows 8.1 - Windows 10 - Windows 11
远程用户界面的系统要求 *1	Windows - Microsoft Edge - Google Chrome macOS - Safari 11 或更高版本 - Google Chrome iOS - Safari 11 或更高版本 - UC 浏览器 Android - Google Chrome - UC 浏览器
兼容的邮件转发服务器软件	- Microsoft Exchange Server 2010 - Microsoft Exchange Server 2013 - Microsoft Exchange Server 2016 - Microsoft Exchange Server 2019 - Lotus Domino R7.0 - Sendmail 8.14.4
兼容的邮件接收服务器软件	- Microsoft Exchange Server 2010 - Microsoft Exchange Server 2013 - Microsoft Exchange Server 2016 - Microsoft Exchange Server 2019 - Lotus Domino R7.0 - Qpopper 4.0.19
文件服务器可用作文件传输目的地	FTP Windows 8.1/Server 2012 R2: Internet Information Services 8.5 Windows 10/Server 2016: Internet Information Services 10.0 Windows Server 2012 : Internet Information Services 8.0 - Windows Server 2019 - Solaris 10 - Red Hat Linux 9 Windows (SMB) - Windows 8.1 - Windows 10 - Windows Server 2012 - Windows Server 2012 R2 - Windows Server 2016 - Windows Server 2019 - Mac OS X 10.13/10.14/10.15

	Cent OS 7
LDAP 服务器类型	- Windows Server 2008 SP2 带动态目录 - 安装了 Active Directory 的 Windows Server 2012 - 安装了 Active Directory 的 Windows Server 2012 R2 - 安装了 Active Directory 的 Windows Server 2016 - 安装了 Active Directory 的 Windows Server 2019

^{*1} 更改本机设置之前设置您的网页浏览器，启用所有 cookies 并使用 JavaScript。

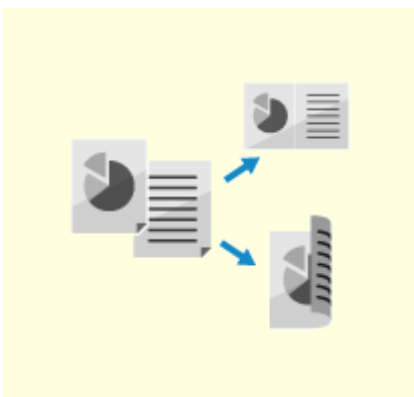
建议功能

A163-00X

本节介绍可用于满足您的需求和帮助您解决问题的建议功能，如简化文档管理和共享、节省纸张和电力，以及改善操作。



▶ 数字化文档(P. 42)



▶ 节省成本(P. 43)



▶ 提高操作效率(P. 44)

数字化文档

A163-00Y

通过对纸质文档进行数字化，您不必担心存储空间和文档变质，并且可以在计算机或移动设备上查看和使用这些文档。

扫描纸质文档

可以使用扫描功能将文档和照片扫描成为能够保存和发送的数据。

▶ 扫描(P. 212)

根据用途，使用扫描设置将这些文档转换为数据。可以将数据转换为可搜索的 PDF，以及将数据分割并保存到多个页面中。

▶ 扫描设置(P. 245)



节省成本

A163-010

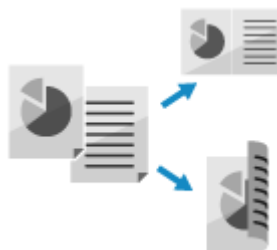
本机可帮助您节省纸张和电力成本。

节省纸张

打印时节省纸张

可以打印在纸张的两面，以及将多页打印到一张纸上。

- ▶ 从计算机打印(P. 192)
- ▶ 准备从 USB 存储设备打印(P. 191)



复印时节省纸张

可以复印在纸张的两面，以及将多页或卡的正反面复印到一张纸上。

- ▶ 其他复印功能(P. 259)
- ▶ 将身份证的两面复印到一张纸上(P. 268)

限制和管理纸张数量

可以为每个用户或组分配部门 ID，按照部门 ID 来管理打印和复印的页数。

- ▶ 使用部门 ID 验证用户和管理群组（部门 ID 管理）(P. 298)

节能

可以配置机器在不使用时进入睡眠模式，以节省能源。机器的电源并没有关闭，因此可以快速恢复操作和接收 I-Fax。

- ▶ 降低功耗（睡眠模式）(P. 101)

提高操作效率

A163-011

即使在无法使用计算机的环境中，也可以打印和共享数据。此外，可以使用作业日志和自定义操作面板来提高操作效率和减少使用机器的时间。

在不使用计算机的情况下打印和共享数据

从智能手机或平板电脑打印数据

可以使用应用程序从连接到机器的移动设备打印数据。机器支持直接连接，无需使用无线局域网路由器即可轻松建立连接。

🔴连接移动设备(P. 277)



使用 USB 存储设备

可以将 USB 存储设备插入机器，在操作面板上显示 USB 存储设备中的数据并在机器上打印。

可将扫描数据保存到 USB 存储设备，然后与不在网络中的计算机共享。

🔴准备从 USB 存储设备打印(P. 191)

🔴扫描（保存到 USB 存储设备）(P. 228)



将纸质文档保存和共享为数据

可以扫描文档、通过电子邮件发送数据，以及将其保存到共享文件夹中。只需操作机器，便可以保存数据并与计算机共享。

🔴扫描（通过电子邮件发送）(P. 230)

🔴扫描（保存到共享文件夹或 FTP 服务器）(P. 233)



轻松操作触摸面板

使用作业日志发送数据

可以通过调用扫描作业的发送作业日志，将扫描的数据发送到过去指定的目的地。

除了调用目的地，还可以调用过去的设置，省去重新配置设置的麻烦。

🔴指定目的地（发送作业日志）(P. 163)



自定义操作面板以提高可用性

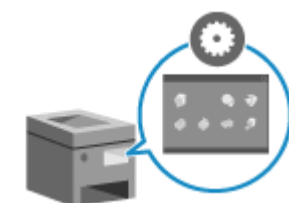
可以重新排列 [主页] 屏幕上的按钮来提高可用性。

🔴自定义 [主页] 屏幕(P. 116)

可以注册扫描和复印功能的收藏夹设置以提高操作速度，以及更改使用功能时标配的默认设置。

🔴注册常用设置(P. 166)

🔴更改默认设置(P. 170)



设置

设置	46
配置默认设置（设置向导）	47
设置网络	50
选择有线或无线局域网	52
连接有线局域网	53
连接无线局域网	54
使用路由器按钮连接无线局域网（按钮模式）	57
通过输入 PIN 代码连接无线局域网（WPS PIN 代码模式）	58
通过搜索路由器连接无线局域网（接入点设置方法）	60
通过设置详细信息连接无线局域网（手动设置方法）	62
设置 IPv4 地址	64
设置 IPv6 地址	66
根据网络环境配置机器	68
手动配置以太网设置	69
配置 DNS	70
配置 SMB	73
配置 WINS	75
注册 LDAP 服务器	76
配置 SNMP	80
配置 SNTP	83
配置 SLP 通信	85
检查网络状态和设置	87
将软件和驱动程序安装到计算机	90

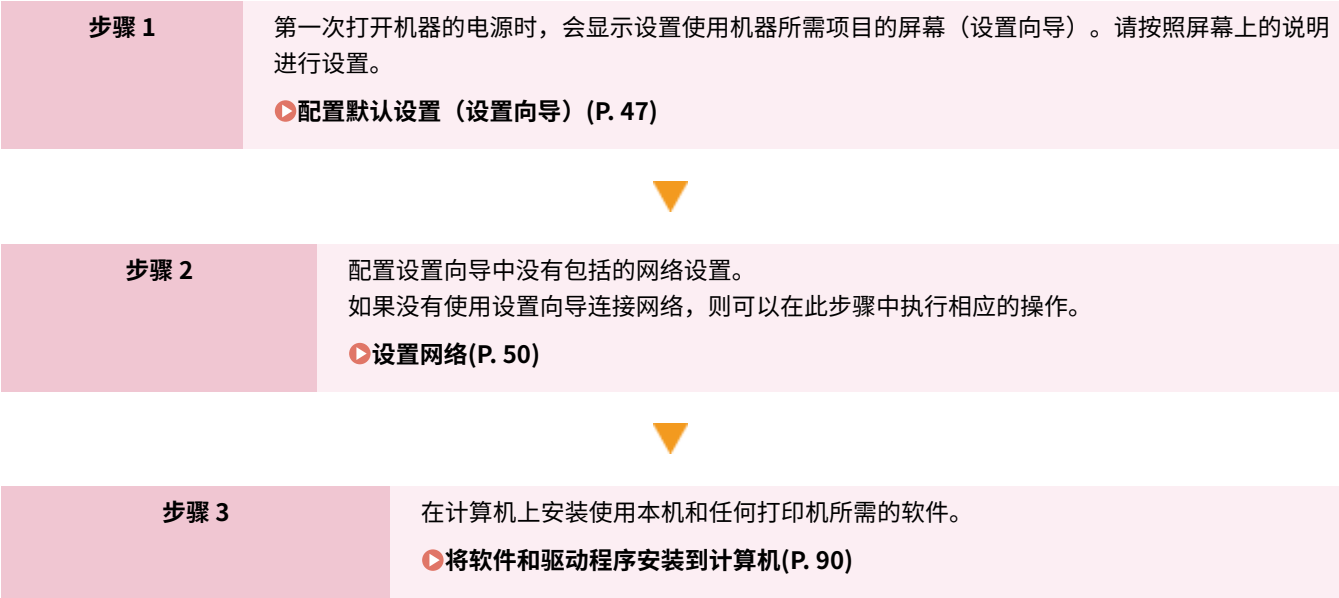
设置

A163-012

安装机器之后，请执行以下步骤来配置所需的设置以启用相关功能。

步骤 1 至 2 是机器设置。

步骤 3 是从计算机使用机器的设置。为使用机器的每台计算机配置此设置。



■另请参阅

采取防止未经授权访问的措施

在网络环境中使用机器时，提供防范安全风险的措施是很重要的。请查阅使用机器时可采取的防范措施示例。

▶防止未经授权访问的措施(P. 7)

检查可用功能

机器的可用功能因型号而异。请检查本机可用的功能。

▶支持的功能和可选配件(P. 3)

配置使用机器功能所需的设置

根据型号的不同，可能还需要其他设置。有关各功能所需设置的详细信息，请参阅以下内容：

▶打印准备(P. 178)

▶扫描准备(P. 214)

▶与移动设备关联的准备工作(P. 278)

从其他机器导入设置数据

可与其他机器共享设置数据，以节省注册和配置设置的时间。可以将其他相同型号机器上的数据导出到计算机中，然后再将这些数据导入本机，以便共享设置。

▶导入和导出地址簿及设置(P. 381)

配置默认设置（设置向导）

A163-013

第一次打开机器的电源时，会显示设置使用机器所需项目的屏幕（设置向导）。请按照屏幕上的说明使用以下步骤配置设置。

- ▶ **步骤 1：设置日期和时间(P. 47)**
- ▶ **步骤 2：设置远程用户界面(P. 47)**
- ▶ **步骤 3：校正色彩(P. 48)**
- ▶ **步骤 4：连接无线局域网(P. 49)**

注释

- 这些设置只能在第一次启动机器时使用设置向导配置一次。若要在以后更改使用设置向导配置的设置，请分别设置步骤 1 到步骤 4 中的项目。有关各设置的详细信息，请参阅以下内容。
 - ▶ **设置日期和时间(P. 365)**
 - ▶ **设置管理员的部门 ID 和 PIN(P. 295)**
 - ▶ **设置用于远程用户界面的 PIN(P. 350)**
 - ▶ **校准渐变(P. 520)**
 - ▶ **连接无线局域网(P. 54)**

步骤 1：设置日期和时间

使用日期和时间信息的功能将使用日期和时间作为参考，因此需要准确设置。

1 在 [当前日期/时间设置] 屏幕上，输入日期和时间，然后按下 [应用]。

■ 将设置日期和时间并显示远程用户界面确认屏幕。

步骤 2：设置远程用户界面

通过远程用户界面，可以在计算机上使用 Web 浏览器检查机器的运行状态、更改设置，以及执行其他操作。
设置系统管理员 ID 和远程用户界面访问 PIN，可以防止未经授权访问机器。

1 在远程用户界面确认屏幕上，按下 [是]。

要使用系统管理员模式来查看和更改重要的设置，请设置系统管理员 ID。▶ **系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)**
若要在之后设置系统管理员 ID，请按下 [否] 并继续执行步骤 2。

■ 设置系统管理员 ID 时

在 [配置系统管理员模式] 屏幕上，按下 [是]，然后按照屏幕上的说明设置系统管理员 ID 和 PIN。

- 通过指定任意数字来设置系统管理员 ID 和 PIN。无法设置仅包含 0 的系统管理员 ID 或 PIN，如“00”或“0000000”。
- 对于系统管理员 PIN，指定“7654321”以外的任意数字。无法设置仅包含 0 的 PIN，如“00”或“0000000”。

2 在 [配置常规用户模式] 屏幕上，按下 [是]。

将远程用户界面限制为只有知道远程用户界面访问 PIN 的用户才可以使用。

3 输入远程用户界面访问 PIN，然后按下 [应用]。

指定任意数字。无法设置仅包含 0 的 PIN，如“00”或“0000000”。

4 再次输入 PIN，然后按下 [应用]。

➡ 显示消息 [已配置设置。] 后，随即显示色彩校正确认屏幕。

步骤 3：校正色彩

通过校正色彩，可以提高复印时的色彩再现性。
建议您校正色彩，以确保实现更好的复印效果。

需要进行的准备

- 将以下纸张装入纸盒：▶ **将纸张装入纸盒中(P. 129)**
 - 纸张尺寸：A4
 - 纸张类型：普通纸

1 在色彩校正确认屏幕上，按下 [是]。

如果按下 [否]，请继续执行“步骤 4：连接无线局域网”。▶ **步骤 4：连接无线局域网(P. 49)**

2 检查是否在纸盒中装入纸张，然后按下 [确定]。

3 检查操作步骤，然后按下 [开始]。

➡ 将打印校准图像（校准用图像）。

4 将印有校准图像的纸张放在稿台玻璃上。

1 打开输稿器或稿台盖板。

2 横向将纸张放置在稿台玻璃上，纸张的边角与稿台玻璃的左上角对齐。



放置时将校准图像的打印面朝下，黑带位于机器的后部。

3 轻轻地关闭输稿器或稿台盖板。

5 按下 [开始扫描]。

■ 将校正色彩。

色彩校正完成后，会显示消息 [已完成。]，然后显示确认无线局域网连接的屏幕。

6 从稿台玻璃上取出印有校准图像的纸张。

步骤 4：连接无线局域网

使用无线局域网 (LAN) 连接网络。

1 在确认无线局域网连接的屏幕上，按下 [是]。

- 连接有线局域网时，请在退出设置向导后配置有线局域网连接。▶ [选择有线或无线局域网\(P. 52\)](#)

2 选择无线局域网连接类型，然后连接至无线局域网。

根据无线局域网路由器的不同，连接类型和安全标准也可能不同。检查无线局域网路由器和机器是否都支持连接类型和安全标准，然后根据连接类型建立连接。有关标准和步骤方面的信息，请参阅以下内容：

▶ [连接无线局域网\(P. 54\)](#)

3 按下 [结束]。

■ 将应用在设置向导中配置的设置。

退出设置向导时，随即显示 [主页] 屏幕。▶ [\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

设置网络

A163-014

要从计算机操作机器或连接到服务器，必须将机器连接到网络。
使用下面的步骤将计算机连接到网络，并根据网络环境配置机器的设置。

需要管理员权限才能设置网络。
根据型号的不同，可能会默认设置系统管理员 ID 和系统管理员 PIN。▶系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)

 须知

- 如果将机器连接到没有适当安全措施的网络，可能会从机器将信息泄露给第三方。▶保护网络(P. 310)

■准备设置网络

- 根据机器的使用环境提供以太网电缆和路由器。
- 检查机器使用的网络环境信息和所需的网络设置。有关详细信息，请联系网络管理员。
- 检查网络中使用的计算机和路由器是否连接正常，并完成网络设置。有关连接方法的详细信息，请参阅设备手册或联系制造商。

■网络设置步骤

步骤 1

选择是使用有线还是无线局域网来连接网络。

连接有线局域网
▶选择有线或无线局域网(P. 52)
▶连接有有线局域网(P. 53)

连接无线局域网
▶选择有线或无线局域网(P. 52)
▶连接无线局域网(P. 54)

步骤 2

设置 IP 地址。

- 默认情况下，当机器连接到无线或有线局域网时，会自动获得 IP 地址并设置给机器。
- 要使用特定的 IP 地址，请手动设置。
▶设置 IPv4 地址(P. 64)
▶设置 IPv6 地址(P. 66)

* 手动设置 IP 地址时，无法使用操作面板配置某些 IPv6 地址设置。建议使用操作面板设置 IPv4 地址，然后使用远程用户界面设置 IPv6 地址。

步骤 3

视需要根据网络环境配置机器的设置。
▶根据网络环境配置机器(P. 68)

* 无法使用操作面板配置某些设置。建议在步骤 3 中使用远程用户界面配置设置。

■ 配置网络设置后的检查

检查机器是否正确连接到网络。

根据需要检查机器的 IP 地址和 MAC 地址以及其他信息。

🔴 **检查网络状态和设置(P. 87)**

选择有线或无线局域网

A163-015

设置是使用有线还是无线局域网将机器连接到网络。

如果要从有线局域网切换到无线局域网，请在连接无线局域网的过程中进行设置。🔗[连接无线局域网\(P. 54\)](#)

* 无法同时连接有线局域网和无线局域网。

使用操作面板配置设置。在操作面板上，还可以通过按下 [主页] 屏幕中的 [菜单] ▶ [参数选择] 来配置设置。无法在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。

需要管理员权限。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [品] (有线局域网) 或 [📶] (无线局域网)。🔗[\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

➡ 随即显示 [网络] 屏幕。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。🔗[系统管理员 ID 和 PIN\(P. 6\)](#)

2 按下 [选择有线/无线局域网]。

3 按下 [有线局域网] 或 [无线局域网]。

➡ 消息 [已配置设置。] 显示。

接着，连接有线或无线局域网。

🔗[连接有线局域网\(P. 53\)](#)

🔗[连接无线局域网\(P. 54\)](#)

! 须知

在有线和无线局域网之间切换时

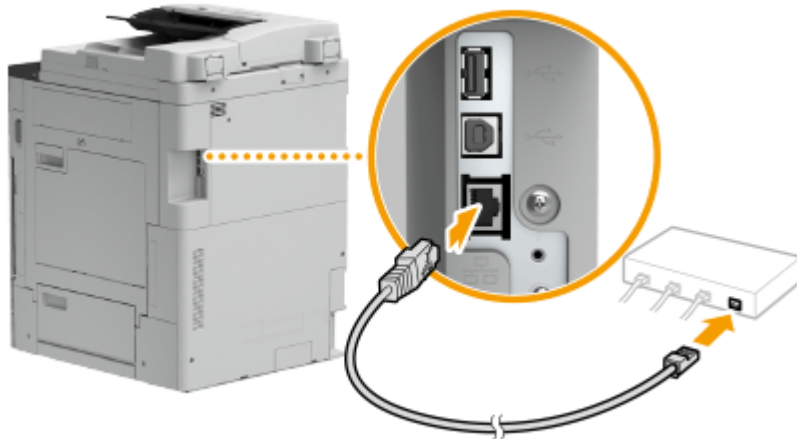
- 必须卸载所有已安装的驱动程序，然后重新安装。
有关卸载和安装驱动程序的详细信息，请参阅在线手册网站上的驱动程序手册。

连接有线局域网

A163-016

通过路由器将计算机连接到机器。使用以太网电缆将机器连接到路由器。

1 将以太网电缆连接到机器和路由器。



➡ 机器连接到有线局域网时，会在 [主页] 屏幕和各功能的屏幕上显示 [品]。

将连接器完全插入端口，直到它卡入就位。

2 等待几分钟。

➡ 默认情况下，会自动设置 IP 地址。
要使用特定的 IP 地址，请手动设置。

🔴 设置 IPv4 地址(P. 64)

🔴 设置 IPv6 地址(P. 66)

连接无线局域网

A163-017

通过无线局域网路由器（接入点）将计算机连接到机器。

根据无线局域网路由器的不同，连接类型和安全标准也可能不同。检查无线局域网路由器和机器是否都支持连接类型和安全标准，然后根据连接类型建立连接。

根据连接类型，必须输入无线局域网路由器的安全信息。

🔴检查机器支持的连接类型和安全标准(P. 54)

🔴连接所需的无线局域网路由器信息(P. 55)

! 须知

连接安全网络环境

- 用于无线通信的无线电波可以在一定范围内穿过墙体和其他障碍物。因此，将计算机连接到没有适当安全措施的网络，可能会将个人数据和其他信息泄露给第三方。请自行判断并负责将机器连接到无线局域网。🔴保护网络(P. 310)

注释

降低功耗

- 如果启用了节能模式，机器将根据无线局域网路由器传输的信号，定期进入节能状态。🔴[省电模式](P. 405)

检查机器支持的连接类型和安全标准

■ 连接类型

使用无线局域网路由器支持的类型。要详细指定验证、加密和其他安全方法，请使用手动设置方法 I 进行连接。

机器支持以下连接类型：

按钮模式 (WPS)



如果无线局域网路由器的包装上或设备的按钮上有上述符号，则可以通过按下按钮轻松连接。

🔴使用路由器按钮连接无线局域网（按钮模式）(P. 57)

WPS PIN 代码模式

如果使用的是不支持按钮模式的 WPS 路由器，请输入 PIN 代码进行连接。

🔴通过输入 PIN 代码连接无线局域网（WPS PIN 代码模式）(P. 58)

* 如果无线局域网路由器设置为使用 WEP 验证，则可能无法与 WPS 连接。在这种情况下，请使用手动设置方法进行连接。

接入点设置方法

在机器上搜索无线局域网路由器，然后手动输入网络密钥进行连接。

通过搜索路由器连接无线局域网（接入点设置方法）(P. 60)

使用接入点设置方法连接时，将设置以下验证和加密方法：

- WEP 验证方法：开放系统
- 将根据选择的无线局域网路由器自动设置 WPA/WPA2 加密：AES-CCMP 或 TKIP。

若要使用不同的验证或加密方法，请使用手动设置方法进行连接。

手动设置方法

除 SSID 和网络密钥之外，手动输入所有无线局域网设置，如连接的验证和加密方法。

通过设置详细信息连接无线局域网（手动设置方法）(P. 62)

■ 安全标准

机器的无线局域网支持以下安全标准。有关无线局域网路由器是否支持这些标准的详细信息，请参阅无线局域网路由器的手册或联系制造商。

- WEP
- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPA-EAP
- WPA2-EAP

连接所需的无线局域网路由器信息

当使用接入点设置方法或手动设置方法连接时，必须设置以下信息。

这些信息列在无线局域网路由器的主机上。有关详细信息，请参阅无线局域网路由器的手册或联系制造商。

SSID

此名称用于识别无线局域网路由器，可能会作为接入点名称或网络名称列出。

网络密钥

这是用于数据加密的关键词或用于网络验证的密码。可能会作为加密密钥、WEP 密钥、WPA/WPA2 密码或预共享密钥 (PSK) 列出。

安全标准

当使用手动设置方法连接时，必须进行这些设置。请检查以下信息：

安全标准

- WEP
- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPA-EAP
- WPA2-EAP

WEP 验证方法

- 开放系统
- 共享密钥

WPA/WPA2 加密

- TKIP
- AES-CCMP

- IEEE 802.1X 验证

使用路由器按钮连接无线局域网（按钮模式）

A163-018

如果无线局域网路由器支持 WPS 按钮模式，则可以简单地通过使用机器的操作面板和无线局域网路由器上的按钮轻松建立连接。

需要管理员权限才能连接无线局域网。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [无线局域网设置]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

随即显示 [选择网络] 屏幕。

- 如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。▶系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)
- 如果显示消息 [是否启用无线局域网?]，请按下 [是]。
- 如果显示消息 [无法找到访问点。]，请按下 [关闭]。

2 按下 [其他连接]。

3 按下 [WPS 下压按钮模式]。

本机将开始搜索接入点。

4 开始搜索访问点后，在两分钟内按下无线局域网路由器上的按钮。

请在两分钟内按下此按钮。（根据无线局域网路由器的不同，可能需要按住此按钮。）

* 有关如果操作此按钮的详细信息，请参阅无线局域网路由器的手册。

5 当在操作面板上显示 [已连接。] 时，请按下 [关闭]。

机器连接到无线局域网时，会在 [主页] 屏幕和各功能的屏幕上显示 []。

6 等待几分钟。

- 默认情况下，会自动设置 IP 地址。
要使用特定的 IP 地址，请手动设置。
- ▶设置 IPv4 地址(P. 64)
 - ▶设置 IPv6 地址(P. 66)

注释

如果在操作过程中显示错误消息或无法建立连接

- 按下 [关闭]，从步骤 2 开始重复操作步骤。

通过输入 PIN 代码连接无线局域网（WPS PIN 代码模式）

A163-019

如果无线局域网路由器支持 WPS PIN 代码模式，可以通过将在机器上生成的 PIN 代码注册到无线局域网路由器来建立连接。使用计算机注册 PIN 代码。

需要管理员权限才能连接无线局域网。

需要进行的准备

- 从计算机访问无线局域网路由器，并允许注册 WPS PIN 代码。
 - * 有关如果注册 WPS PIN 代码的详细信息，请参阅无线局域网路由器的手册。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [无线局域网设置]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

随即显示 [选择网络] 屏幕。

- 如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。▶系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)
- 如果显示消息 [是否启用无线局域网?]，请按下 [是]。
- 如果显示消息 [无法找到访问点。]，请按下 [关闭]。

2 按下 [其他连接]。

3 按下 [WPS PIN 代码模式]。

将生成 PIN 代码。



显示此屏幕后，必须在 10 分钟内将 WPS PIN 代码注册到无线局域网路由器。

4 从计算机访问无线局域网路由器，然后将 WPS PIN 代码注册到路由器。

5 当在操作面板上显示 [已连接。] 时，请按下 [关闭]。

机器连接到无线局域网时，会在 [主页] 屏幕和各功能的屏幕上显示 [📶]。

6 等待几分钟。

- ▣ 默认情况下，会自动设置 IP 地址。
要使用特定的 IP 地址，请手动设置。
- ▶ 设置 IPv4 地址(P. 64)
- ▶ 设置 IPv6 地址(P. 66)

注释

如果在操作过程中显示错误消息或无法建立连接

- 按下 [关闭]，从步骤 2 开始重复操作步骤。

通过搜索路由器连接无线局域网（接入点设置方法）

A163-01A

搜索要连接的无线局域网路由器（接入点），然后输入网络密钥。

使用接入点设置方法连接时，将设置以下验证和加密方法：

- WEP 验证方法：开放系统
- 将根据选择的无线局域网路由器自动设置 WPA/WPA2 加密：AES-CCMP 或 TKIP。

若要使用不同的验证或加密方法，请使用手动设置方法进行连接。 [通过设置详细信息连接无线局域网（手动设置方法）\(P. 62\)](#)

需要管理员权限才能连接无线局域网。

需要进行的准备

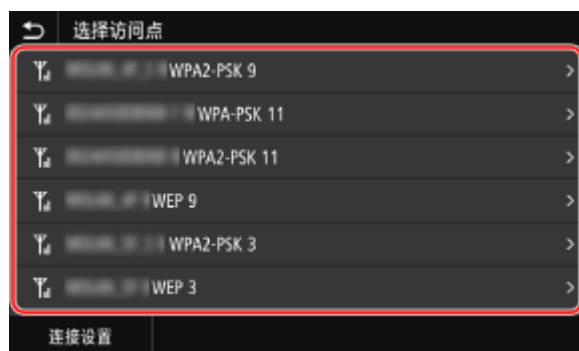
- 准备要连接的无线局域网路由器的信息（SSID 或网络密钥）进行备用。 [连接所需的无线局域网路由器信息\(P. 55\)](#)
- 连接到支持 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 安全标准的无线局域网路由器时，请设置 IEEE 802.1X。 [使用 IEEE 802.1X\(P. 322\)](#)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [无线局域网设置]。 [\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

随即显示 [选择网络] 屏幕。

- 如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。 [系统管理员 ID 和 PIN\(P. 6\)](#)
- 如果显示消息 [是否启用无线局域网?]，请按下 [是]。
- 如果显示消息 [无法找到访问点。]，请检查路由器是否可以发现。 [无法连接无线局域网\(P. 570\)](#)

2 需要要连接的无线局域网的 SSID。



随即显示网络密钥输入屏幕。

选择支持 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 安全标准的无线局域网路由器的 SSID 时，将显示消息 [要进行连接，将应用“IEEE 802.1X 设置”中配置的值。]。按下 [确定]，然后继续执行步骤 4。

如果找不到要连接的无线局域网路由器，请检查路由器是否可以发现。 [无法连接无线局域网\(P. 570\)](#)

3 输入网络密钥，然后按下 [应用]。

4 当在操作面板上显示 [已连接。] 时，请按下 [关闭]。

➡ 机器连接到无线局域网时，会在 [主页] 屏幕和各功能的屏幕上显示 []。

5 等待几分钟。

- ➡ 默认情况下，会自动设置 IP 地址。
要使用特定的 IP 地址，请手动设置。
 - 🔴 设置 IPv4 地址(P. 64)
 - 🔴 设置 IPv6 地址(P. 66)

注释

如果在操作过程中显示错误消息或无法建立连接

- 按下 [关闭]，检查要连接的无线局域网路由器的信息（SSID 或网络密钥），然后从步骤 2 开始重复操作步骤。

通过设置详细信息连接无线局域网（手动设置方法）

A163-01C

可通过手动输入 SSID、网络密钥和安全设置等所有路由器信息，来连接无线局域网。

需要管理员权限才能连接无线局域网。

需要进行的准备

- 准备要连接的无线局域网路由器的信息进行备用。▶ [连接所需的无线局域网路由器信息\(P. 55\)](#)
- 连接到支持 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 安全标准的无线局域网路由器时，请设置 IEEE 802.1X。▶ [使用 IEEE 802.1X\(P. 322\)](#)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [无线局域网设置]。▶ [\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

■ 随即显示 [选择网络] 屏幕。

- 如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。▶ [系统管理员 ID 和 PIN\(P. 6\)](#)
- 如果显示消息 [是否启用无线局域网?]，请按下 [是]。
- 如果显示消息 [无法找到访问点。]，请按下 [关闭]。

2 按下 [其他连接]。

3 按下 [手动输入网络名称(SSID)]。

■ 将显示 SSID 输入屏幕。

4 输入 SSID，然后按下 [应用]。

■ 随即显示 [安全设置] 屏幕。

5 选择安全标准，然后设置验证和加密。

■使用 WEP 时

1 按下 [WEP]。

■ 随即显示 [802.11 认证] 屏幕。

2 选择验证方法。

[开放系统]

使用开放验证。

* 选择此验证方法时，连接使用共享密钥的无线局域网路由器时会发生验证错误。此时，机器设置将更改为 [共享密钥]，并尝试重新连接路由器。

[共享密钥]

对密码使用加密密钥。

3 选择未注册的加密密钥，然后按下 [注册]。



➡ 将显示加密密钥输入屏幕。

4 输入网络密钥，然后按下 [应用]。

➡ 加密密钥将注册到 [选择加密密钥] 屏幕中。

5 选择已注册的加密密钥，然后按下 [连接]。

■ 使用 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 时

1 按下 [WPA/WPA2-PSK]。

➡ 随即显示 [WPA/WPA2 加密方法] 屏幕。

2 选择加密方法。

➡ 将显示加密密钥输入屏幕。

如果按下 [自动]，将根据要连接的无线局域网路由器自动设置 AES-CCMP 或 TKIP。

3 输入网络密钥，然后按下 [应用]。

■ 使用 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 时

按下 [WPA/WPA2-EAP] ▶ [确定]。

■ 未使用安全标准时

按下 [无]。

6 当在操作面板上显示 [已连接。] 时，请按下 [关闭]。

➡ 机器连接到无线局域网时，会在 [主页] 屏幕和各功能的屏幕上显示 [📶]。

7 等待几分钟。

- ➡ 默认情况下，会自动设置 IP 地址。
- 要使用特定的 IP 地址，请手动设置。
- 🔴 设置 IPv4 地址(P. 64)
- 🔴 设置 IPv6 地址(P. 66)

注释

如果在操作过程中显示错误消息或无法建立连接

- 按下 [关闭]，检查要连接的无线局域网路由器的信息，然后从步骤 2 开始重复操作步骤。

设置 IPv4 地址

A163-01E

机器的 IPv4 地址可使用 DHCP 自动分配，也可以手动输入。

默认情况下，当连接有线或无线局域网时，会自动设置 IPv4 地址，但可以根据使用环境和使用目的手动设置或更改 IPv4 地址。

本节介绍如何使用操作面板配置设置。

在机器上设置之后，还可以在计算机中使用远程用户界面来设置 IPv4 地址。🔗从计算机管理本机（远程用户界面）(P. 366)
需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。🔗[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置] ▶ [IPv4 设置] ▶ [IP 地址设置]。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。🔗系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)

3 设置 IP 地址。



■ 手动设置 IP 地址时

- 1** 按下 [自动获取]。
➡ 随即显示 [IP 地址设置(自动获取)] 屏幕。
- 2** 将 [自动获取] 设置为 [关闭]，然后按 [应用] ▶ [确定]。
➡ 随即显示 [IP 地址设置] 屏幕。
- 3** 按下 [手动获取]。
➡ 将显示 IP 地址输入屏幕。
- 4** 输入 IP 地址、子网掩码和网关地址，然后按下 [应用]。

■ 自动分配 IP 地址时

- 1** 按下 [自动获取]。
➡ 随即显示 [IP 地址设置(自动获取)] 屏幕。
- 2** 将 [自动获取] 设置为 [打开]。
- 3** 根据需要配置自动获取设置。

[选择通信协议]

一般设置为 [DHCP]。但是，当在无法使用 DHCP 的环境中设置 [DHCP] 时，机器会继续在网络中确认自动获取功能，造成不必要的通信。如果不使用 DHCP，请将此项设置为 [关闭]。

[自动获取 IP]

一般设置为 [打开]。虽然优先考虑使用 DHCP 来分配 IP 地址，但如果 DHCP 没有响应，则会使用自动 IP 方式。

4 按下 [应用]。

4 按下 [确定]。

5 重新启动机器。  **重新启动机器(P. 99)**

 将应用设置。

执行校正测试以检查是否正确配置了 IPv4 地址。  **检查网络状态和设置(P. 87)**

注释

检查当前设置的 IP 地址

- 在步骤 3 的屏幕中，按下 [检查设置] 检查当前的 IP 地址设置。如果 IP 地址显示为“0.0.0.0”，则表示未正确设置。

如果在安装打印机驱动程序后更改了 IP 地址

- 在 Windows 中，所需的操作取决于所使用的端口。
 - 如果使用 MFNP 端口，只要机器和计算机属于同一子网，就会保持连接，因此无需在计算机上进行任何操作。
 - 如果使用的是标准 TCP/IP 端口，则必须添加一个新端口。  **添加端口(P. 181)**

如果不知道所使用的端口，请参阅以下内容：

 **查看打印机端口(P. 635)**

* 如果使用 DHCP 自动获取机器的 IP 地址，可能会自动更改 IP 地址。

设置 IPv6 地址

A163-01F

在 IPv6 环境中，可以设置以下 IPv6 地址并同时使用它们。

- **链接本地地址**
只能在相同链接中使用的地址。它无法用于与路由器以外的设备通信。
当启用 IPv6 地址时，将自动配置链接本地地址。
- **无状态地址**
使用路由器提供的网络前缀和机器的 MAC 地址自动生成的地址。
当机器重新启动或打开电源时，此地址将被丢弃。
- **手动地址**
通过指定 IP 地址、前缀长度和默认路由器地址手动输入的地址。
- **状态地址**
使用 DHCPv6 从 DHCP 服务器获得的地址。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。有些设置无法使用操作面板进行配置。▶

[IPv6 设置](P. 407)

需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

需要进行的准备

- 设置机器的 IPv4 地址。▶ **设置 IPv4 地址(P. 64)**

! 须知

- 在 IPv6 环境中，无法使用扫描原稿并将数据保存到计算机的功能。

- 1** 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶ **启动远程用户界面(P. 367)**
- 2** 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶ **远程用户界面的门户页面(P. 370)**
- 3** 单击 [网络设置] ▶ [IPv6 设置] ▶ [编辑]。
▢ 随即显示 [编辑 IPv6 设置] 屏幕。
- 4** 在 [IP 地址设置] 中，选中 [使用 IPv6] 复选框。
- 5** 设置要使用的 IPv6 地址。

■ 使用无状态地址时

选中 [使用无状态地址] 复选框。

■使用手动地址时

选中 [使用手动地址] 复选框，然后输入 IP 地址、前缀长度和默认路由器地址。

* 无法输入多播地址（以“ff”开头的地址）。

■使用状态地址时

选中 [使用 DHCPv6] 复选框。

6 单击 [确定]。

7 重新启动机器。▶重新启动机器(P. 99)

■将应用设置。

执行校正测试以检查是否正确配置了 IPv6 地址。▶检查网络状态和设置(P. 87)

注释

如果在安装打印机驱动程序后更改了 IP 地址

- 必须添加一个新端口。▶添加端口(P. 181)

根据网络环境配置机器

A163-01H

根据用途和使用情况，网络的规模和配置会有所不同。机器配备了多种技术，可以支持多种环境。根据您的网络环境，视需要配置机器的设置。

- ▶ 手动配置以太网设置(P. 69)
- ▶ 配置 DNS(P. 70)
- ▶ 配置 SMB(P. 73)
- ▶ 配置 WINS(P. 75)
- ▶ 注册 LDAP 服务器(P. 76)
- ▶ 配置 SNMP(P. 80)
- ▶ 配置 SNTP(P. 83)
- ▶ 配置 SLP 通信(P. 85)

■ 另请参阅

为降低未经授权访问和窃听的威胁，建议根据您的网络环境配置安全设置。

- ▶ 保护网络(P. 310)

注释

在采用 IEEE 802.1X 验证的网络中使用机器

- 将机器连接到使用 IEEE 802.1X 验证的网络时，必须在机器上配置验证服务器管理的验证方法等设置。▶ 使用 IEEE 802.1X(P. 322)

手动配置以太网设置

A163-01J

默认情况下，当机器连接到有线局域网时，会自动检测以太网通信模式和以太网类型，无需更改便可使用这些设置。根据使用环境的不同，可能需要更改以太网设置来适应外围设备的设置。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。▶[以太网驱动程序设置](P. 401)
要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)**
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)**
- 3 单击 [网络设置] ▶ [以太网驱动程序设置] ▶ [编辑]。**
 ▶▶ 随即显示 [编辑以太网驱动程序设置] 屏幕。
- 4 清除 [自动检测] 复选框。**
- 5 选择通信模式。**
 一般情况下选择 [全双工]。如果网络路由器设置为半双工通信，则选择 [半双工]。
- 6 选择以太网类型，然后单击 [确定]。**
- 7 重新启动机器。▶重新启动机器(P. 99)**

 ▶▶ 将应用设置。

配置 DNS

A163-01K

在具有域名系统 (DNS) 的环境中使用机器时，请配置 DNS 服务器信息和 DHCP 选项设置。

在没有 DNS 的环境中，可以配置多播 DNS (mDNS) 来使用 DNS 功能。mDNS 由 Bonjour 和其他软件使用。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。有些设置无法使用操作面板进行配置。▶
[TCP/IP 设置](P. 406)

需要管理员权限。根据要配置的项目，可能必须重新启动本机。

需要进行的准备

- 配置 IPv6 的 DNS 时，请配置使用 IPv6 地址的设置。▶设置 IPv6 地址(P. 66)

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [网络设置] ▶ [IPv4 设置] 或 [IPv6 设置] ▶ [编辑]。

▢ 显示 [编辑 IPv4 设置] 屏幕或 [编辑 IPv6 设置] 屏幕。

4 在 [DHCP 选项设置] 中，配置 DHCP 选项设置。

如果不配置 DHCP 选项设置，请继续执行步骤 5。

选中要启用的项目的复选框。

[获取主机名] (仅 IPv4)

从 DHCP 服务器获取主机名 (选项 12)。

[DNS 动态更新] (仅 IPv4)

DHCP 服务器自动更新与机器主机名对应的信息 (选项 81)。

[获取 DNS 服务器地址]

从 DHCP 服务器获取 DNS 地址 (IPv4 为选项 6，IPv6 为选项 23)。

[获取域名]

从 DHCP 服务器获取域名 (IPv4 为选项 15，IPv6 为选项 24)。

[获取 WINS 服务器地址] (仅 IPv4)

从 DHCP 服务器获取 WINS 服务器地址 (选项 44)。

[获取 SMTP 服务器地址] (仅 IPv4)

从 DHCP 服务器获取 SMTP 服务器地址 (选项 69)。

[获取 POP 服务器地址] (仅 IPv4)

从 DHCP 服务器获取 POP3 服务器地址（选项 70）。

5 在 [DNS 设置] 中，设置 DNS 服务器信息。

- 有关设置的详细信息，请与服务提供商或网络管理员联系。还可以参阅计算机设置。 [查看计算机的网络连接信息 \(P. 633\)](#)
- 如果不配置 DHCP 服务器信息，请继续执行步骤 6。

[主 DNS 服务器地址]

输入 DNS 服务器的 IP 地址。

* 对于 IPv6，无法输入多播地址（以“ff”开头的地址）。

[辅助 DNS 服务器地址]

使用备用 DNS 服务器时，输入该服务器的 IP 地址。

* 对于 IPv6，无法输入多播地址（以“ff”开头的地址）。

[使用与 IPv4 相同的主机名/域名]（仅 IPv6）

选中此复选框，以使用与 IPv4 相同的主机名和域名。

要单独设置 IPv6 的主机名和域名，请清除此复选框，然后输入 [主机名] 和 [域名]。

[主机名]

使用单字节字母数字字符，输入要在 DNS 服务器中注册的主机名。

[域名]

使用单字节字母数字字符，输入机器所属域的名称。

输入示例：

example.com

[DNS 动态更新]

例如，选中此复选框以在 DHCP 环境中的相应主机名和 IP 地址信息发生更改时，自动更新 DNS 记录。

指定要注册到 DNS 服务器的地址类型（仅 IPv6）

根据要注册的地址类型，选中 [注册手动地址]、[注册状态地址] 或 [注册无状态地址] 复选框。

指定更新间隔

在 [DNS 动态更新间隔] 中，输入自动更新此信息的间隔。

6 在 [mDNS 设置] 中，配置 mDNS 设置。

如果不配置 mDNS 设置，请继续执行步骤 7。

对于 IPv4

要使用 mDNS，请选中 [使用 mDNS] 复选框，然后输入 mDNS 名称。

对于 IPv6

要使用 mDNS，请选中 [使用 mDNS] 复选框，然后选择是否使用与 IPv4 相同的 mDNS 名称。

- 若要为 IPv6 使用为 IPv4 设置的 mDNS 名称，请选中 [使用与 IPv4 相同的 mDNS 名称] 复选框。

- 若要单独配置 IPv6 的 mDNS 名称，请清除 [使用与 IPv4 相同的 mDNS 名称] 复选框，然后输入 mDNS 名称。

7 单击 [确定]。

8 重新启动机器。  重新启动机器(P. 99)

▮▮▮▮▮ 将应用设置。

配置 SMB

A163-01L

例如，本机使用服务器消息块 (SMB) 通信协议将扫描数据保存到共享文件夹。根据网络环境的不同，可能必须设置机器的计算机名称和工作组名称，并在连接 SMB 服务器时配置 SMB 客户端信息。。

🔴 设置计算机名称和工作组名称(P. 73)

🔴 配置 SMB 客户端(P. 73)

设置计算机名称和工作组名称

设置用于在网络中识别机器的计算机名称和识别机器所属群组的工作组名称。

通过计算机使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 🔴 启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 🔴 远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [网络设置] ▶ [计算机名称/工作组名称设置] ▶ [编辑]。

➡ 随即显示 [编辑计算机名称/工作组名称设置] 屏幕。

4 输入机器的计算机名称和工作组名称，然后单击 [确定]。

使用单字节字母数字字符输入。

■ 在使用 WINS 的环境中

- 选中 [使用 NetBIOS] 复选框。
- 无法将以星号 (*) 开头的名称注册到 WINS 服务器。

5 重新启动机器。 🔴 重新启动机器(P. 99)

➡ 将应用设置。

配置 SMB 客户端

配置连接 SMB 服务器时的设置（如包含共享文件夹的计算机）和用于 SMB 客户端的 SMB 版本。

在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 🔴 启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 

3 单击 [网络设置] ► [SMB 客户端设置] ► [编辑]。

► 随即显示 [编辑 SMB 客户端设置] 屏幕。

4 配置连接 SMB 服务器时的设置，然后单击 [确定]。

[认证类型]

根据 SMB 服务器的验证协议选中此复选框。

[连接需要 SMB 签名]

选中此复选框以在连接 SMB 服务器时请求 SMB 数据包签名。

[连接需要加密]

选中此复选框，仅连接支持 SMB v3.0 加密通信的 SMB 服务器。

[超时]

输入等待 SMB 服务器响应的的时间。

* 如果机器在完成扫描数据的保存之前超时，请延长等待时间。

5 单击 [网络设置] ► [指定的 SMB 客户端版本] ► [编辑]。

► 随即显示 [编辑指定的 SMB 客户端版本] 屏幕。

6 选中机器要连接的 SMB 服务器版本的复选框。

如果在连接 SMB 服务器时在设置中选择 [连接需要加密]，请选中 [3.0] 复选框。

7 单击 [确定]。

► 将应用设置。

8 从远程用户界面注销。

配置 WINS

A163-01R

当在同时使用 NetBIOS 和 TCP/IP 的网络环境中使用机器时，需要配置互联网络名称服务 (WINS)，将 NetBIOS 名称转换为 IP 地址。

要启用 WINS，请指定 WINS 服务器。在 IPv6 环境中无法使用 WINS。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。▶[WINS 设置](P. 410)

要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

需要进行的准备

- 设置计算机名称和工作组名称。▶设置计算机名称和工作组名称(P. 73)
- 准备 WINS 服务器的 IPv4 地址备用。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [网络设置] ▶ [WINS 设置] ▶ [编辑]。

▢ 随即显示 [编辑 WINS 设置] 屏幕。

4 选中 [WINS 解析] 复选框。

5 输入 WINS 服务器的 IPv4 地址，然后单击 [确定]。

如果从 DHCP 服务器获取 WINS 服务器的 IP 地址，则优先使用获取的 IP 地址。▶配置 DNS(P. 70)

6 重新启动机器。▶重新启动机器(P. 99)

▢ 将应用设置。

注册 LDAP 服务器

A163-01S

如果在发送数据时使用 LDAP 服务器搜索目的地并执行验证，请将 LDAP 服务器信息注册到机器。最多可以注册五个 LDAP 服务器分别用于搜索和验证。

通过计算机使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。

需要进行的准备

- 使用主机名指定 LDAP 服务器时，请确保网络中有可用的 DNS 服务器。
- 使用 IP 地址指定 LDAP 服务器时，请检查 DNS 服务器是否支持正向或反向查找。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [LDAP 服务器设置]。

➡ 随即显示 [LDAP 服务器设置] 屏幕。

4 单击 [LDAP 服务器(用于检索)] 或 [LDAP 服务器(用于认证)] 中的 [注册新服务器]。

➡ 显示 [注册新 LDAP 服务器(用于检索)] 屏幕或 [注册新 LDAP 服务器(用于认证)] 屏幕。

5 设置服务器名称和服务器地址。

- 在 [服务器名称] 中，输入识别 LDAP 服务器的名称。
- 在 [服务器地址] 中，使用单字节字母数字字符输入 LDAP 服务器的 IP 地址或主机名。

输入示例： 主机名

ldap.example.com

- 单击 [检查连接] 以检查机器是否可以连接到 LDAP 服务器。

6 根据需要配置开始搜索位置、TLS 使用情况和端口号。

[检索开始位置]

指定目录信息树 (DIT) 中的开始搜索位置。

- 在 Active Directory 域名的每个点分隔的字符串中添加 “DC=”，并用逗号分隔。

I 输入示例： 域名为 “john.example.com” 时

DC=john,DC=example,DC=com

- 如果留空，机器会自动从任意位置开始搜索。

[使用 TLS]

选中此复选框以使用 TLS 加密与 LDAP 服务器的通信。

- 对于使用 LDAP 服务器进行搜索，仅在下面步骤 8 的 [登录信息] 中选择 [使用] 或 [使用(安全认证)] 时启用此项。
- 对于使用 LDAP 服务器进行验证，仅在下面步骤 8 的 [登录信息] 中选择 [使用] 时启用此项。

[端口号]

输入用于与 LDAP 服务器通信的端口号。

7 根据需要设置超时时间和属性。

■LDAP 服务器用于搜索

[检索超时]

输入从搜索开始到超时的秒数。

■LDAP 服务器用于验证

[认证/属性获取超时]

输入从开始验证和获取属性到超时的秒数。

[用户名称属性]

使用单字节字母数字字符输入要与在验证期间输入的用户名进行比较的属性名称。

输入示例：

sAMAccountName

* 如果在步骤 8 的 [登录信息] 中选择 [使用(安全认证)]，则无需输入。

[电子邮件地址属性]

使用单字节字母数字字符输入用于从验证服务器获取电子邮件地址的属性名称。

输入示例：

mail

8 配置 LDAP 服务器的登录信息。

■LDAP 服务器用于搜索

[登录信息]

指定是否使用登录信息进行 LDAP 服务器验证。

- 选择 [使用] 或 [使用(安全认证)] 时，设置用户名和密码。
- 若要对验证密码使用通过 Kerberos 协议获取的数据，请选择 [使用(安全认证)]。机器的时钟必须与 LDAP 服务器同步。
- 如果在 5 中为 [服务器地址] 指定了 IP 地址，请根据 DNS 服务器的支持状态进行如下选择：
- 如果 DNS 服务器仅支持正向查找，请选择 [不使用] 或 [使用]。
- 如果选择 [使用(安全认证)]，请确保 DNS 服务器支持反向查找。

[检索时显示认证屏幕]

设置搜索时是否显示输入用户名和密码的验证屏幕。

- 要显示验证屏幕，请选中此复选框。
- 要使用此处设置的用户名和密码进行验证，请清除此复选框。

[使用与发送操作开始时相同的认证信息]

设置是否将验证信息用于搜索，如果在使用扫描功能时已验证。

选中 [检索时显示认证屏幕] 复选框时，会选中此复选框。

[用户名]

输入已注册到 LDAP 服务器的机器用户名。

- 对于 [登录信息] 选择 [使用] 时，请按 “(Windows 域名) \ (Windows 用户名)” 的格式输入用户名。

输入示例：

example\user1

- 对于 [登录信息] 选择 [使用(安全认证)] 时，请输入 Windows 用户名。

输入示例：

user1

[设置/更改密码]

要设置密码，请选中此复选框，然后使用单字节字母数字字符输入密码。

[域名]

对于 [登录信息] 选择 [使用(安全认证)] 时，请使用单字节字母数字字符输入 Active Directory 中的目录树名称。

输入示例：

example.com

■LDAP 服务器用于验证

[登录信息]

选择是使用系统管理员 ID 还是使用通过 Kerberos 协议获得的数据来进行由 LDAP 服务器实施的验证。

- 要使用系统管理员 ID，请选择 [使用]。
- 若要对验证密码使用通过 Kerberos 协议获取的数据，请选择 [使用(安全认证)]。机器的时钟必须与 LDAP 服务器同步。
- 如果在步骤 5 中为 [服务器地址] 指定了 IP 地址，请根据 DNS 服务器的支持状态进行如下选择：
- 如果 DNS 服务器仅支持正向查找，请选择 [使用]。
- 如果选择 [使用(安全认证)]，请确保 DNS 服务器支持反向查找。

[使用系统管理员识别码]

对于 [登录信息] 选择 [使用] 时，请选择是否使用系统管理员 ID 进行验证。

若要使用系统管理员 ID，请选中此复选框并设置用户名和密码。如果清除此复选框，将以匿名方式登录（无用户名）。

[用户名]

按 “(Windows 域名) \ (Windows 用户名)” 的格式输入已注册到 LDAP 服务器的机器用户名。

输入示例：

example\user1

[设置/更改密码]

要设置密码，请选中此复选框，然后使用单字节字母数字字符输入密码。

[域名]

对于 [登录信息] 选择 [使用(安全认证)] 时，请使用单字节字母数字字符输入 Active Directory 中的目录树名称。

输入示例：

example.com

9 选择是否在使用 TLS 加密与 LDAP 服务器的通信时验证证书。

- 要验证证书，请选中 [确认 LDAP 服务器访问的 TLS 证书] 的 [确认 LDAP 服务器访问的 TLS 证书] 复选框。
- 要将通用名称 (CN) 添加为验证项目，请选中 [添加 CN 至验证项目] 复选框。

10 单击 [确定]。

➡ 将注册 LDAP 服务器。

11 从远程用户界面注销。

注释

编辑已注册的服务器信息

- 要编辑已注册的信息，请在 [LDAP 服务器设置] 屏幕上的 [已注册 LDAP 服务器] 中单击要编辑的服务器名称。

配置 SNMP

A163-01U

简单网络管理协议 (SNMP) 是一种通过访问管理信息库 (MIB) 来监控网络中通信设备的协议。请根据使用目的和机器的和环境来配置这些设置。

机器支持 SNMPv1 和 SNMPv3 协议。也可以同时使用这两个协议。不支持陷阱通知。

在网络上安装 SNMP 管理软件后，可以使用该软件从计算机远程配置、监视和控制机器。有关详细信息，请参阅所用软件的手册。

SNMPv1

SNMPv1 使用称为“团体名称”的信息定义通信的范围。由于团体名称是以纯文本形式发送到网络的，网络的安全性比较脆弱。为保证网络安全，请禁用 SNMPv1 并使用 SNMPv3。当禁用 SNMPv1 时，将无法使用某些功能，如使用打印机驱动程序从机器获取信息。

SNMPv3

SNMPv3 使用 SNMPv3 的用户信息进行通信。通过在用户信息中配置验证和加密，可以使用强大的安全系统来监控网络上的通信设备。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。但是，只能使用操作面板来启用或禁用 SNMPv1 和 SnMPv3。▶[SNMP 设置](P. 400)

需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

需要进行的准备

- 要配置 SNMPv3，必须启用 TLS。▶使用 TLS(P. 316)

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [网络设置] ▶ [SNMP 设置] ▶ [编辑]。

随即显示 [编辑 SNMP 设置] 屏幕。

4 在 [SNMPv1 设置] 中，设置 SNMPv1。

■启用 SNMPv1

1 选中 [使用 SNMPv1] 复选框。

2 配置团体。

- 可以为每个团体设置 MIB 访问权限（读/写 MIB 对象的权限）。
- 使用 SNMPv1 和 SNMPv3 时，建议将 MIB 访问权限设置为 [只读]。如果将 SNMPv1 设置为 [读/写]（完全访问权限），则几乎可以执行所有操作，因此无法使用 SNMPv3 的强大安全功能。

配置团体名称

选中 [使用团体名称 1] 或 [使用团体名称 2] 复选框，然后配置团体名称和 MIB 访问权限。
使用单字节字母数字字符输入团体名称。

■配置专用团体

要使用专用团体，请选中 [使用专用团体] 复选框，然后配置 MIB 访问权限。

* 有关详细信息，请参阅所用软件的手册。

■禁用 SNMPv1

清除 [使用 SNMPv1] 复选框。

5 在 [SNMPv3 设置] 中配置 SNMPv3。

■启用 SNMPv3

- 1 选中 [使用 SNMPv3] 复选框。
- 2 在 [用户设置 1]、[用户设置 2] 或 [用户设置 3] 中，选中 [启用用户] 复选框。
- 3 配置用户。

[用户名]

使用单字节字母数字字符输入用户名。

[MIB 访问权限]

为每个指定用户设置 MIB 对象的读/写权限。
若要允许读写，请选择 [读/写]。

[安全设置]

选择是启用还是禁用验证和加密。

[认证算法]

如果在 [安全设置] 中选择 [认证打开/加密打开] 或 [认证打开/加密关闭]，请根据使用环境选择验证算法。
要设置密码，请选中 [设置/更改密码] 复选框，然后使用单字节字母数字字符在 [认证密码] 和 [确认] 中输入相同的密码。

[加密算法]

如果在 [安全设置] 中选择 [认证打开/加密打开]，请根据使用环境选择加密算法。
要设置密码，请选中 [设置/更改密码] 复选框，然后使用单字节字母数字字符在 [加密密码] 和 [确认] 中输入相同的密码。

■禁用 SNMPv3

清除 [使用 SNMPv3] 复选框。

6 在 [打印机管理信息获取设置] 中，选择是否获取打印机管理信息。

若要定期从机器获取打印机管理信息（如协议和端口），请选中 [从主机获取打印机管理信息] 复选框。

7 单击 [确定]。

8 重新启动机器。 重新启动机器(P. 99)

➡ 将应用设置。

注释

更改端口号

- 要更改 SNMP 服务器的端口号，请参阅以下内容：
 **更改端口号(P. 314)**

配置 SNTP

A163-01W

若要从网络上的时间服务器获取时间信息，请配置简单网络时间协议 (SNTP)。配置 SNTP 后，会按指定的间隔定期检查时间服务器，以调整时间并保持机器上时间正确。

机器支持 NTP 服务器 (NTPv3) 和 SNTP 服务器 (SNTPv3 和 v4)。

通过计算机使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

需要进行的准备

- 时间将根据 UTC（协调世界时）进行调整，因此需要指定时区设置。🔗 [设置日期和时间\(P. 365\)](#)
- 准备 NTP 或 SNTP 服务器的 IP 地址备用。

- 1** 以系统管理员模式登录远程用户界面。🔗 [启动远程用户界面\(P. 367\)](#)
- 2** 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。🔗 [远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)
- 3** 单击 [网络设置] ▶ [SNTP 设置] ▶ [编辑]。
⇒ 随即显示 [编辑 SNTP 设置] 屏幕。
- 4** 选中 [使用 SNTP] 复选框。
- 5** 在 [NTP 服务器名称] 中，输入 NTP/SNTP 服务器的 IP 地址。
使用 DNS 服务器时，可以输入主机名或 FQDN 来代替 IP 地址。
输入示例：
ntp.example.com
- 6** 在 [轮询间隔] 中，输入检查服务器并调整时间的间隔。
- 7** 单击 [确定]。
- 8** 重新启动机器。🔗 [重新启动机器\(P. 99\)](#)
⇒ 将应用设置。

注释

测试与 NTP 或 SNTP 服务器的通信

- 使用以下步骤测试通信。如果机器与服务器通信正常，则在 [NTP 服务器检查结果] 中会显示 [确定]。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► 单击 [设置/注册] ► [网络设置] ► [SNTP 设置] ► [检查 NTP 服务器]。



设置/注册：参数选择：网络设置 > SNTP设置

SNTP设置

SNTP设置

使用SNTP： 打开

NTP服务器名称： ntp.example.com

轮询间隔： 24小时

检查NTP服务器

检查NTP服务器

NTP服务器检查结果： 确定

* 这将测试通信状态，而不会调整时间。

配置 SLP 通信

A163-01X

当在使用服务定位协议 (SLP) 的环境（安装了软件进行通信）中使用机器时，请根据需要配置 SLP 通信设置。

* 请参阅软件的手册来确定需要配置的设置。

通过计算机使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

需要进行的准备

- 准备软件的 SLP 通信所使用的端口号备用。
- 检查 SLP 通信数据包将遍历的路由器数量。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。  启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。  远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [网络设置] ▶ [多路传送发现设置] ▶ [编辑]。

➡ 随即显示 [编辑多路传送发现设置] 屏幕。

4 选中 [响应发现] 复选框，输入范围名称，然后单击 [确定]。

对于范围名称，请使用单字节字母数字字符输入机器所属范围的名称。

5 单击 [网络设置] ▶ [睡眠模式通知设置] ▶ [编辑]。

➡ 随即显示 [编辑睡眠模式通知设置] 屏幕。

6 选中 [通知] 复选框。

机器的电源状态通知将发送到软件。这有助于减少睡眠模式下不必要的通信和功耗。

7 配置睡眠模式通知

[端口号]

输入软件的 SLP 通信所使用的端口号。

[要通过的路由器的数量]

输入 SLP 通信数据包可遍历的最大路由器数量。

[通知间隔]

输入发送有关机器电源状态的通知间隔时间。

8 单击 [确定]。

9 重新启动机器。  重新启动机器(P. 99)

▮▮▮▮▮ 将应用设置。

检查网络状态和设置

A163-01Y

可以执行与网络中设备的连接测试，检查机器是否正确连接到网络。

需要配置机器的 IP 地址和 MAC 地址信息，才能使用远程用户界面和配置防火墙设置。请检查当前设置。

- 🔴检查机器是否可以连接到网络设备(P. 87)
- 🔴查看机器设置的 IP 地址(P. 87)
- 🔴查看有线局域网的 MAC 地址(P. 88)
- 🔴查看无线局域网的 MAC 地址和连接信息(P. 89)

注释

- 如果 IP 地址显示为“0.0.0.0”，则表示未正确设置。请重新设置 IP 地址。
 - 🔴设置 IPv4 地址(P. 64)
 - 🔴设置 IPv6 地址(P. 66)
- 例如，即使 IP 地址配置正确，将机器连接到集线器也可能阻止连接到网络。在这种情况下，请设置一个机器开始通信并尝试再次连接之前的等待时间。🔴[启动时连接的等待时间](P. 401)
- 可以打印系统管理员数据列表来查看网络设置。🔴打印和查看报告及列表(P. 376)

检查机器是否可以连接到网络设备

在连接网络的计算机的 Web 浏览器中，输入机器的 IPv4 或 IPv6 地址。如果显示远程用户界面登录屏幕，则说明机器已正常连接网络。🔴启动远程用户界面(P. 367)

当使用 IPv4 地址时，可以使用以下步骤从操作面板发送 ping 命令，检查机器是否可以连接到网络设备。

需要进行的准备

- 准备要连接的网络设备的 IPv4 地址进行备用。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。🔴[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置] ▶ [IPv4 设置] ▶ [PING 命令]。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。🔴系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)

3 输入网络设备的 IPv4 地址，然后按下 [应用]。

➡ 如果机器正确连接到网络，则会显示 [已从主机接收到响应。]。

查看机器设置的 IP 地址

可以查看机器设置的 IP 地址，如 IPv4 地址和 IPv6 地址。

本节介绍如何使用操作面板查看 IP 地址。

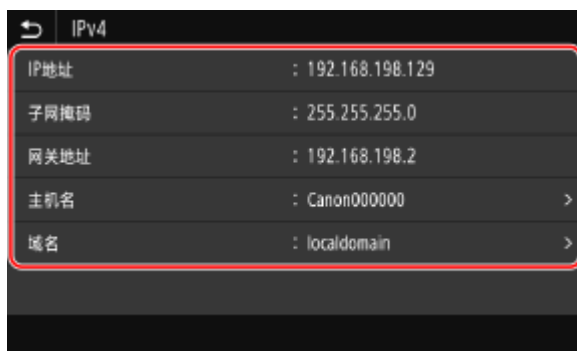
还可以在计算机中使用远程用户界面检查此信息。🔴从计算机管理本机（远程用户界面）(P. 366)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕或其他位置中的 [状态确认]。🔴[主页] 屏幕(P. 106)

➡ 随即显示 [状态确认] 屏幕。

2 按下 [网络信息] ▶ [IPv4] 或 [IPv6]。

3 查看设置。



对于 IPv6，选择要查看的项目，然后将显示该项目的设置。

查看有线局域网的 MAC 地址

当机器连接到有线局域网时，可以查看机器设置的 MAC 地址。

本节介绍如何使用操作面板查看此信息。

还可以在计算机中使用远程用户界面来查看 MAC 地址。🔴从计算机管理本机（远程用户界面）(P. 366)

需要管理员权限。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。🔴[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [参数选择] ▶ [网络] ▶ [以太网驱动程序设置]。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。🔴系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)

3 查看 MAC 地址。



查看无线局域网的 MAC 地址和连接信息

如果机器连接都无线局域网，除无线局域网的 MAC 地址和连接信息外，还可以查看安全设置。

本节介绍如何使用操作面板查看此信息。

还可以在计算机中使用远程用户界面检查此信息。▶ [从计算机管理本机（远程用户界面）（P. 366）](#)

需要管理员权限。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [无线局域网设置]。▶ [\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

随即显示 [选择网络] 屏幕。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。▶ [系统管理员 ID 和 PIN\(P. 6\)](#)

2 按下 [连接设置] ▶ [连接信息]。

3 查看 MAC 地址和设置。



- 按下 [最新错误信息] 可显示与无线局域网连接相关的错误信息。
- 按下 [安全设置] 可显示 WEP 或 WPA/WPA2-PSK 详细信息。

注释

使用 [状态确认] 查看信息

- 还可以使用以下步骤查看无线局域网状态和错误信息：

在操作面板的 [主页] 或其他位置 ▶ [\[状态确认\]](#) ▶ [\[网络信息\]](#) ▶ [\[网络连接类型\]](#)。

将软件和驱动程序安装到计算机

A163-020

将软件和驱动程序安装到使用本机功能（如打印和远程扫描）的计算机上。
请先安装本机的所有可选设备，再安装软件和驱动程序。

安装步骤

通过网站检查操作环境，然后下载并安装最新的软件和驱动程序。

有关安装方法的详细信息，请参阅在线手册网站上的软件或驱动程序手册。

注意事项和限制

操作环境

- 根据操作系统的不同，计算机可能不支持某些软件或驱动程序。有关支持的操作系统，请访问网站了解最新信息。
- 根据型号和使用环境，可能无法使用某些软件或驱动程序功能。
- 不支持某些驱动程序。有关详细信息，请访问网站。

配置了机器的防火墙设置时

必须允许将与机器一起使用的计算机与机器通信。如果不允许计算机与机器通信，将无法安装软件和驱动程序或使用机器的功能。▶[设置防火墙\(P. 311\)](#)

如果在安装打印机驱动程序后更改了机器的 IP 地址

- 在 Windows 中，所需的操作取决于所使用的端口。
 - 如果使用 MFNP 端口，只要机器和计算机属于同一子网，就会保持连接，因此无需在计算机上进行任何操作。
 - 如果使用的是标准 TCP/IP 端口，则必须添加一个新端口。▶[添加端口\(P. 181\)](#)

如果不知道所使用的端口，请参阅以下内容：

▶[查看打印机端口\(P. 635\)](#)

* 如果使用 DHCP 自动获取机器的 IP 地址，可能会自动更改 IP 地址。

注释

在不安装软件或驱动程序的情况下使用机器功能 (macOS)

- 可使用 macOS 标配的 AirPrint 来从计算机打印和扫描数据，而无需安装软件或驱动程序。▶[使用 AirPrint 应用程序打印和扫描数据\(P. 288\)](#)

基本操作

基本操作	93
打开和关闭机器电源	94
打开机器电源	95
关闭机器	96
重新启动机器	99
降低功耗（睡眠模式）	101
使用操作面板	103
显示在操作面板上的屏幕	104
[主页] 屏幕	106
[状态确认] 屏幕	109
操作面板的操作方式	111
输入字符	114
自定义 [主页] 屏幕	116
重新排列按钮和重命名选项卡（远程用户界面）	118
登录机器	121
放置原稿	123
装入纸张	128
将纸张装入纸盒中	129
装入带徽标的纸张时的方向	135
指定纸张尺寸和类型。	138
设置纸盒的纸张尺寸和类型	139
注册非标准尺寸纸张（自定义纸张）	141
隐藏未使用的纸张尺寸	142
针对每个功能使用合适的纸张来源	143
注册目的地（地址簿）	144
地址簿功能	145
将目的地注册到地址簿（操作面板）	147
将群组注册到地址簿（操作面板）	150
编辑和删除地址簿中的目的地（操作面板）	152
将目的地注册到地址簿（远程用户界面）	153
将群组注册到地址簿（远程用户界面）	156
指定目的地	158
指定目的地（地址簿）	159
指定目的地（直接输入）	161
指定目的地（LDAP 服务器）	162

指定目的地（发送作业日志）	163
插入和取出 USB 存储设备	164
注册常用设置	166
注册和调用收藏夹设置	167
更改默认设置	170
调整音量	172
调整音量	173
[音量设置] 屏幕	174

基本操作

A163-021

本章介绍所有机器功能通用的基本操作，以及如何了解屏幕布局。

管理功耗和节能

可关闭电源以进行节能，或者在清洁和重新启动机器时应用设置。

可以使用睡眠模式来降低功耗。

▶ **打开和关闭机器电源(P. 94)**

▶ **降低功耗（睡眠模式）(P. 101)**

使用操作面板

使用操作面板可以扫描、复印和执行其他功能，以及配置机器的设置。

▶ **使用操作面板(P. 103)**

显示登录屏幕时，输入所需的登录信息以继续操作。

▶ **登录机器(P. 121)**

放置原稿和装入纸张

扫描或复印时，将原稿放置在稿台玻璃上或输稿器中。

将打印和复印纸张装入纸盒。

▶ **放置原稿(P. 123)**

▶ **装入纸张(P. 128)**

注册和指定目的地

将用于发送和保存扫描数据的目的地注册到机器的地址簿。

除了从地址簿指定目的地外，还可以直接输入目的地、使用发送作业日志，以及使用其他方法指定目的地。

▶ **注册目的地（地址簿）(P. 144)**

▶ **指定目的地(P. 158)**

使用 USB 存储设备

在 USB 存储设备和机器之间交换数据时，请正确操作设备，避免损坏设备和出错。

▶ **插入和取出 USB 存储设备(P. 164)**

自定义功能和设置

可以为每个功能注册常用设置和更改设置，让机器使用起来更加轻松方便。

▶ **注册常用设置(P. 166)**

▶ **调整音量(P. 173)**

打开和关闭机器电源

A163-022

务必使用电源开关手动打开机器的电源。

除了使用电源开关，还可以在计算机中使用远程用户界面来关闭电源和重新启动机器。

也可以配置机器在不使用时自动关闭电源的日期和时间。

▶ **打开机器电源(P. 95)**

▶ **关闭机器(P. 96)**

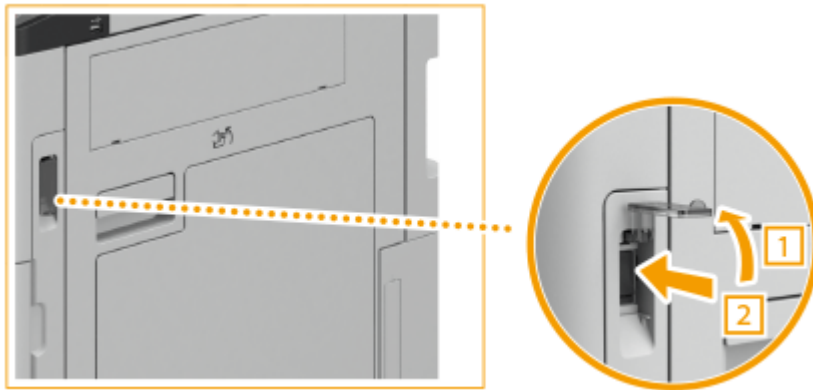
▶ **重新启动机器(P. 99)**

打开机器电源

A163-023

要打开机器的电源，请按正面的电源开关。

- 1 确保电源插头插入电源插座。
- 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。

► 启动屏幕显示在操作面板上。 ► 操作面板(P. 15)

注释

- 打开电源并显示启动屏幕后，将默认显示 [主页] 屏幕。可以配置设置以显示其他功能屏幕。 ► [启动/恢复后的默认屏幕](P. 393)
- 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。

关闭机器

A163-024

除了使用机器正面的电源开关外，还可以使用远程用户界面远程关闭电源。也可以配置机器在不使用时自动关闭电源的日期和时间。

关闭机器的电源会删除所有等待打印的数据。

- ▶ 使用电源开关关闭机器的电源(P. 96)
- ▶ 使用远程用户界面关闭机器的电源(P. 97)
- ▶ 设置在星期几的什么时间自动关闭机器的电源(P. 97)

! 须知

关闭本机电源前检查其运行状态

关闭本机时，本机会执行一个保护存储器的步骤。在某个进程处于活动状态时，可以关闭本机电源，但可能出现以下类型的问题，导致数据丢失或损坏。

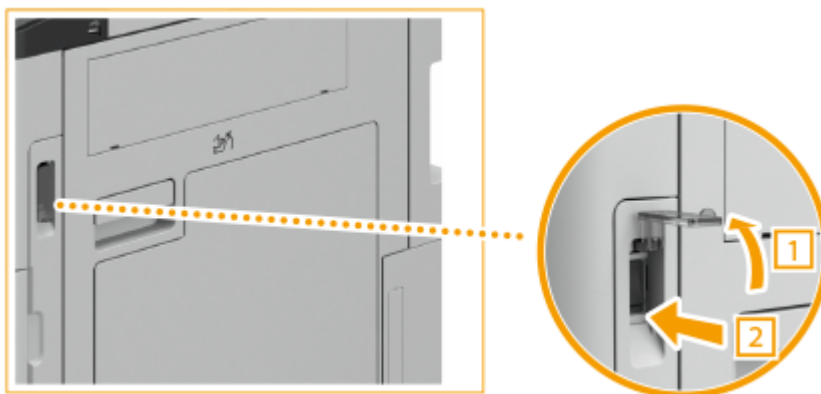
- 使用“互联网传真”功能时请勿关闭本机电源。关闭本机电源时，无法发送和接收互联网传真文档。
- 如果在扫描或打印过程中关闭本机，则可能会发生卡纸。

注释

- 即使关闭了机器的电源，也会保留以下数据而不会将其删除：
 - 保存在存储器中的已接收数据
 - 等待发送的数据
 - 要在发送或接收数据后自动打印的报告

使用电源开关关闭机器的电源

- 1** 打开电源开关盖板，然后向“”方向按下电源开关。



► 操作面板和指示灯关闭，并且会关闭电源。

可能需要稍许时间才能完全关闭电源。在操作面板和指示灯关闭前，请勿拔出电源插头。

2 关闭电源开关盖板。

注释

- 如需重新启动本机，请在系统关闭后等待至少 10 秒钟。

使用远程用户界面关闭机器的电源

需要管理员权限才能使用远程用户界面关闭机器的电源。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [设备管理] ▶ [远程关机]。
 ▶ 随即显示 [远程关机] 屏幕。
- 4 在 [设备状态] 中，确认没有功能正在运行，然后单击 [执行]。
 ▶ 关机确认消息随即显示。
- 5 单击 [确定]。
 ▶ 将显示表示机器正在关机的屏幕，然后关闭电源。
 电源关闭后，将断开远程用户界面。

设置在星期几的什么时间自动关闭机器的电源

通过计算机使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [定时器设置] ▶ [编辑]。
 ▶ 随即显示 [编辑定时器设置] 屏幕。

4 选中 [设置每周自动关机定时器] 复选框。

5 为一周中的每一天输入关闭机器电源的时间。

自动重置后的功能：
☒ 默认功能
☐ 已选功能

☒ 设置每周自动关机定时器

星期日：		:		AM ▼
星期一：		:		AM ▼
星期二：		:		AM ▼
星期三：		:		AM ▼
星期四：		:		AM ▼
星期五：		:		AM ▼
星期六：		:		AM ▼

自动睡眠时间： 120 分钟 (1-120)

如果选择 12 小时时间显示格式，请在输入时间后选择 [AM] 或 [PM]。

6 单击 [确定]。

➡ 将应用设置。

7 从远程用户界面注销。

注释

电源在指定时间不会关闭的情况

- 在下列情况下，机器的电源在指定的时间不会关闭：
 - 操作面板上的数据指示灯亮起或闪烁时 **▶ 操作面板(P. 15)**
 - 在操作面板上显示 [菜单] 屏幕或计数器检查屏幕时
 - 导入或导出数据时
 - 更新固件时
- 在指定时间一分钟后，电源将关闭或重新尝试操作。机器将以 1 分钟的间隔重新尝试关机最多 10 次。如果机器没有关闭电源，则当天电源将保持开启状态。

重新启动机器

A163-025

根据设置，在更改计算机的设置后，可能必须重新启动计算机以应用更改。

使用操作面板或远程用户界面更改设置时，可以使用电源开关或远程用户界面重新启动本机。

重新启动本机会删除所有等待打印的数据。

● 使用电源开关重新启动机器(P. 99)

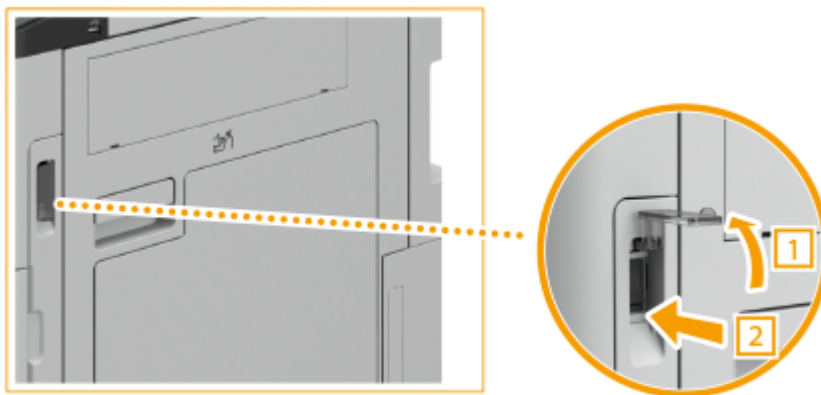
● 使用远程用户界面重新启动机器(P. 99)

注释

- 即使重新启动机器，也会保留以下数据而不会将其删除：
 - 保存在存储器中的已接收数据
 - 等待发送的数据
 - 要在发送或接收数据后自动打印的报告

使用电源开关重新启动机器

1 打开电源开关盖板，然后向“”方向按下电源开关。



- ▮ 操作面板和指示灯将关闭，并且会关闭电源。
可能需要稍许时间才能完全关闭电源。

2 关机后至少等待 10 秒钟，然后再次按下电源开关。

- ▮ 机器启动。

3 关闭电源开关盖板。

使用远程用户界面重新启动机器

需要管理员权限才能使用远程用户界面重新启动机器。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [重新启动设备]。



随即显示 [重新启动设备] 屏幕。

- 4 在 [设备状态] 中，确认没有功能正在运行，然后单击 [执行]。

重启确认消息随即显示。

- 5 单击 [确定]。

将显示表示机器正在重启的屏幕，然后重新启动机器。
重新启动机器后，将断开远程用户界面。

降低功耗（睡眠模式）

睡眠模式通过暂停机器内部的某些操作来降低功耗。

在操作面板上，按下 [] 可进入睡眠模式。  **操作面板(P. 15)**

机器处于睡眠模式时，  会亮黄绿色。

■ 退出睡眠模式

执行以下任何操作：

- 按操作面板上的任何按键。
- 点击显示屏。

■ 配置自动睡眠时间

配置自动睡眠时间后，如果在一段时间后或在指定的时间内没有执行任何操作，机器将自动进入睡眠模式。除了可以设置机器进入睡眠模式的时间外，还可以配置机器在指定的时间退出睡眠模式。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。  **[定时器/电量设置](P. 396)**

1 登录到远程用户界面。 **启动远程用户界面(P. 367)**

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 **远程用户界面的门户页面(P. 370)**

3 单击 [定时器设置] [编辑]。

➡ 随即显示 [编辑定时器设置] 屏幕。

4 设置自动睡眠时间或退出睡眠模式的时间。

■ 设置进入睡眠模式的时间时

在 [自动睡眠时间] 中输入时间。

* 建议使用默认设置以有效节省电力。  **[自动睡眠时间](P. 398)**

■ 在指定时间进入睡眠模式时

选中 [使用自动睡眠每日定时器] 复选框，然后输入时间。

如果选择 12 小时时间显示格式，请在输入时间后选择 [AM] 或 [PM]。

■ 在指定时间退出睡眠模式时

选中 [使用睡眠模式退出时间设置] 复选框，然后输入时间。

如果选择 12 小时时间显示格式，请在输入时间后选择 [AM] 或 [PM]。

5 单击 [确定]。

➡ 将应用设置。

6 从远程用户界面注销。

! 须知

如果长时间不使用机器（如夜间），请按下 

- 为了安全起见，将机器置于睡眠模式。

注释

- 机器在下列情况不会进入睡眠模式：
 - 操作面板上的数据指示灯亮起或闪烁时  **操作面板(P. 15)**
 - 当在操作面板上显示 [菜单] 屏幕、[检查计数器] 屏幕、卡纸或其他错误消息^{*1}，或直接连接 SSID 或网络密钥显示屏幕时
 - 当机器正在执行调整、清洁或其他操作时
 - 当机器正在通过外部设备（如 USB 存储设备、计算机或 LDAP 服务器）导入、导出或处理数据时

^{*1} 根据消息的不同，机器可能会进入睡眠模式。

使用操作面板

A163-027

使用操作面板可更改机器设置和使用扫描、复印及其他功能。

主要说明

检查如何使用操作面板上显示的按钮和项目、如何输入文本，以及如何显示不同的屏幕。

▶ 显示在操作面板上的屏幕(P. 104)

▶ 操作面板的操作方式(P. 111)

▶ 输入字符(P. 114)

让 [主页] 更易于使用

可以为常用功能添加快捷按钮以及重新排列这些按钮。

▶ 自定义 [主页] 屏幕(P. 116)

! 须知

操作触摸面板显示屏的注意事项

- 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。
- 在显示屏上放置物品或擦拭显示屏可能会导致触摸面板做出反应和造成故障。

显示在操作面板上的屏幕

A163-028

以下是操作面板的主要屏幕。

[主页] 屏幕

此屏幕将在按下操作面板上的 [] 后显示。默认情况下，[主页] 在打开电源后显示，以及在启动屏幕关闭后和登录后立即显示。▶[主页] 屏幕(P. 106)



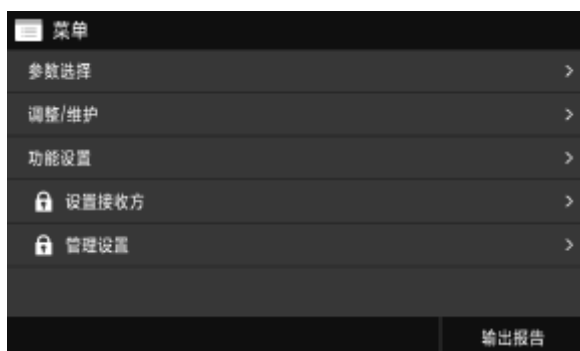
[状态确认] 屏幕

此屏幕将在按下 [主页] 屏幕上和其他位置的 [状态确认] 后显示。使用此屏幕可以检查机器信息、使用情况和日志、网络设置和错误信息。▶[状态确认] 屏幕(P. 109)



[菜单] 屏幕

此屏幕将在按下 [主页] 屏幕上的 [菜单] 后显示。使用此屏幕可以配置机器的各项设置。
如果设置了系统管理员 ID，可能会在选择特定项目时显示登录屏幕。只有知道系统管理器 ID 和 PIN 的用户才能登录和更改设置。



消息显示

当发生错误和机器缺货或墨粉盒缺少墨粉时，屏幕上就会显示消息。

如果显示了故障排除的解决方法，请按照屏幕上的说明解决问题。

如未显示故障排除的解决方法，请参考消息或错误代码，查看原因和解决方法。

▶ **显示消息(P. 597)**

▶ **显示错误代码(P. 614)**

显示示例：

● 发生错误时



● 屏幕底部显示消息时

如果消息太长而不能一次显示，则可能会将其分成小段并交替显示。



注释

更改屏幕显示

- 可以更改操作面板的显示，如更改显示语言和单位，以及显示或隐藏消息。 ▶ **[显示设置](P. 393)**
- 可以反转屏幕颜色和调整亮度，使屏幕更容易查看。 ▶ **[可访问性](P. 415)**

自动清除设置

- 默认情况下，如果在一段时间后没有执行任何操作，将清除屏幕上正在配置的设置，并显示 [主页] 屏幕。可以更改清除设置的时间，以及之后显示的屏幕。
- ▶ **[自动重置时间](P. 397)**
- ▶ **[自动重置后的功能](P. 397)**

[主页] 屏幕

A163-029

此屏幕将在按下操作面板上的 [] 后显示。

在屏幕的顶部和底部会不断显示机器的状态和登录信息，以便根据需要快速查看和操作。

功能和设置按钮显示在屏幕中间的各个选项卡上。选择选项卡或左右轻轻滑动屏幕，可以更改变显示的功能和设置按钮。按下这些按钮可以执行功能和更改设置。

可以重新排列按钮和更改选项卡名称。 [▶重新排列按钮和重命名选项卡（远程用户界面）\(P. 118\)](#)

* 默认情况下，会显示 [常规] 至 [自定义 6] 选项卡。



■ 机器状态和登录信息

[检查计数器]

可以检查彩色和黑白打印总页数。 [▶检查打印页数（检查计数器）\(P. 375\)](#)

[注销]

在用户登录时显示。在机器上完成操作后，可按此项注销。 [▶登录机器\(P. 121\)](#)

[]

显示登录用户名或部门 ID。

[] / []

连接到有线局域网时，显示 []。连接到无线局域网时，显示 []。

按此图标可切换使用有线局域网和无线局域网，将机器连接到网络。 [▶选择有线或无线局域网\(P. 52\)](#)

[状态确认]

可以检查机器信息、使用情况和日志、网络设置和错误信息。 [▶\[状态确认\] 屏幕\(P. 109\)](#)

■ 功能和设置按钮



[复印]
复印原稿。 [▶复印\(P. 255\)](#)



[扫描]
扫描原稿。 [▶扫描\(P. 212\)](#)



[存储介质打印]

从 USB 存储设备打印文件。▶[从 USB 存储设备打印（存储介质打印）\(P. 199\)](#)



[安全打印]

打印临时保存在机器存储器中的数据。▶[打印使用 PIN 保护的文档（安全打印）\(P. 195\)](#)



[ID 卡复印]

复印 ID 卡的正反面。▶[将身份证的两面复印到一张纸上\(P. 268\)](#)



[护照复印]

将多个护照复印到一张纸上。▶[将多个护照复印到一张纸上\(P. 271\)](#)



[红头专色复印]

复印红头文件。▶[复印操作\(P. 256\)](#)



[菜单]

配置机器的设置。▶[设置菜单项\(P. 390\)](#)



[地址簿]

在发送和保存扫描数据时注册目的地。可以从地址簿中指定目的地，然后调用发送功能。

▶[注册目的地（地址簿）\(P. 144\)](#)

▶[指定目的地（地址簿）\(P. 159\)](#)



[纸张设置]

设置要使用的纸张尺寸和类型，以及注册常用纸张。▶[指定纸张尺寸和类型。\(P. 138\)](#)



[移动门户]

将移动设备连接到机器。▶[将移动设备连接到机器\(P. 284\)](#)



[主页屏幕设置]

将快捷按钮添加到 [主页] 屏幕中，以及重新排列按钮。▶[自定义 \[主页\] 屏幕\(P. 116\)](#)



[更新固件]

通过互联网更新固件。▶[更新固件\(P. 384\)](#)



[操作指南]

查看基本操作指南和故障排除方法。



[无线局域网设置]

通过无线局域网路由器（接入点）将计算机连接到机器。▶[通过搜索路由器连接无线局域网（接入点设置方法）\(P. 60\)](#)



[监控服务]

执行与监控服务相关的操作。若要使用该服务，必须将本机连接至提供该服务的服务器。



快捷按钮（扫描）

调用注册为收藏夹设置的扫描设置。按钮的名称根据设置的不同而有所不同。▶[添加快捷按钮\(P. 116\)](#)



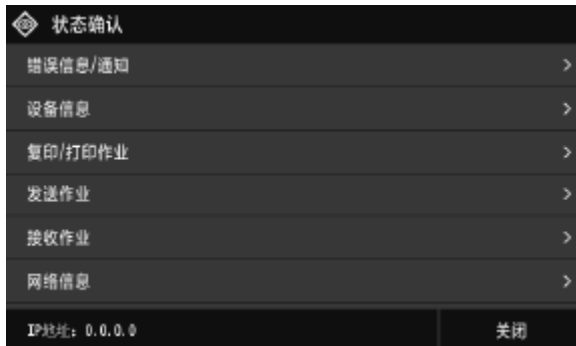
快捷按钮（复印）

调用注册为收藏夹设置的复印设置。按钮的名称根据设置的不同而有所不同。▶[添加快捷按钮\(P. 116\)](#)

[状态确认] 屏幕

此屏幕将在按下 [主页] 屏幕上和其他位置的 [状态确认] 后显示。

使用此屏幕可以检查机器信息、使用情况和日志、网络设置和错误信息。还可以使用此屏幕从机器中移除 USB 存储设备。



[错误信息/通知]

可以检查机器发生的错误信息。请根据错误详情采取相应的故障排除措施。

▶ **显示消息(P. 597)**

▶ **显示错误代码(P. 614)**

[设备信息]

[纸张信息]

检查各纸张来源剩余的纸张数量。

[检查耗材/其他]

检查本机的状态，如墨粉盒或废粉收集容器中的墨粉量。

其他内部部件可能在墨粉用完之前就已结束使用寿命。

[安全打印存储使用]

查看临时保存到机器存储器中的安全打印数据使用了多少存储空间。

[版本信息]

显示机器的固件版本信息。

[序列号]

显示机器的序列号。

[复印/打印作业]

显示复印或打印处理状态和日志。

▶ **检查复印状态和日志(P. 275)**

▶ **查看打印作业状态和日志(P. 210)**

[发送作业]

显示扫描数据的发送与保存状态及日志。

▶ **检查扫描数据的发送和保存状态与日志(P. 252)**

[接收作业]

显示 I-Fax 的接收状态和日志。 ▶ **接收 I-Fax(P. 239)**

[网络信息]

[IPv4]

检查 IPv4 地址和其他设置。▶[设置 IPv4 地址\(P. 64\)](#)

[IPv6]

检查 IPv6 地址和其他设置。▶[设置 IPv6 地址\(P. 66\)](#)

[网络连接类型]

检查机器是有线连接还是无线连接。

通过无线局域网连接时，显示连接状态和错误信息。

[直接连接信息]

显示直接连接到设备时的连接状态。

[IEEE 802.1X 错误信息]

显示 IEEE 802.1X 验证发生错误的详细信息。

[取出存储介质]

在连接 USB 存储设备时显示。按下可以移除 USB 存储设备。▶[取出 USB 存储设备\(P. 165\)](#)

[IP 地址]

默认情况下，显示机器的 IPv4 地址。也可以隐藏此项。▶[\[显示 IP 地址\]\(P. 395\)](#)

操作面板的操作方式

A163-02C

操作面板采用了触摸屏。直接用手指触摸屏幕上显示的按钮和项目即可进行操作。

- 基本的触摸屏操作（点击、左右滑动和拖动）(P. 111)
- 选择选项卡和项目(P. 112)
- 滚动屏幕(P. 112)
- 使用 [+] 和 [-] 按钮或滑块设置数值。(P. 113)

！ 须知

为防止意外操作或损坏操作面板，请避免以下操作：

- 手指按压过于用力
- 用指甲、圆珠笔或铅笔等锐利尖头按压
- 用湿手或脏手操作
- 操作时在显示屏上放置物品

基本的触摸屏操作（点击、左右滑动和拖动）

点击

用指尖轻轻触碰屏幕并快速放开。在选择项目和执行操作时可使用此操作。
在用户指南中，“按下”和“选择”是指点击操作。



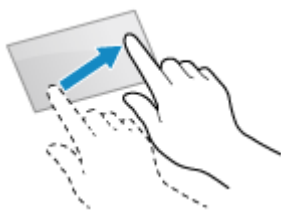
左右滑动

触摸屏幕并滑动指尖。屏幕会朝着手指滑动的方向移动。例如，[主页] 屏幕会向滑动手指的方向移动一个选项卡。



拖动

触摸屏幕的同时移动指尖，然后在所需的位置放开。可以滚动列表，将您所触摸的区域移动到所需的位置。



选择选项卡和项目

点击选项卡时，会显示所选选项卡的屏幕。



点击一个项目名称或按钮时，将选择该项目。会显示所选的屏幕，或执行所选的功能。



取消选择

用手指触碰屏幕，将指尖从选中的项目或按钮上拖离，然后放开。

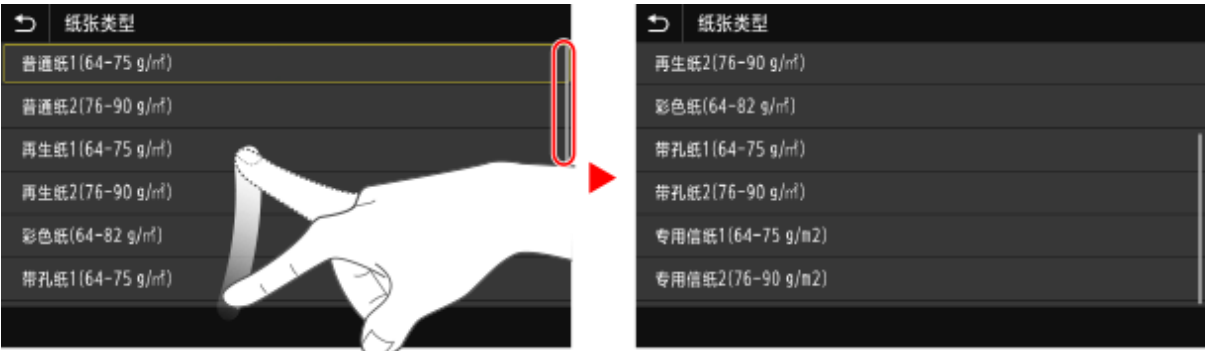
返回上一屏幕

按下 [↶]。

滚动屏幕

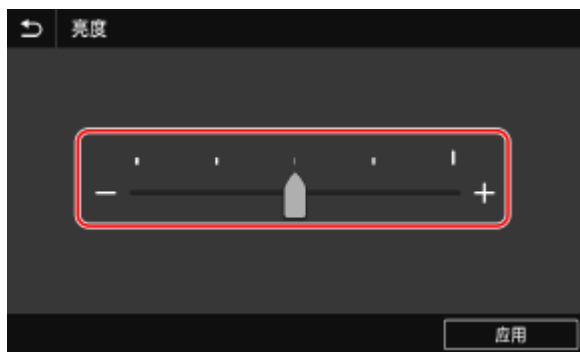
当滚动条出现在屏幕上时，表示屏幕上有无法完整显示的项目或信息。按手指移动的方向滑动或拖动屏幕。

将手指从屏幕上放开，几秒钟后，滚动条就会消失。触摸屏幕则可以重新显示滚动条。



使用 [+] 和 [-] 按钮或滑块设置数值。

点击 [+] 和 [-] 按钮可调整数值。当滑块如下所示时，可以左右拖动滑块来调整数值。



输入字符

A163-02E

使用操作面板上的键盘和数字键输入字母数字字符。
还可以使用连接到机器的商用 USB 键盘输入字符。

- ▶ 使用操作面板输入字符(P. 114)
- ▶ 使用 USB 键盘输入字符(P. 115)

使用操作面板输入字符

可以使用操作面板输入字母、数字和符号。
根据项目的不同，允许输入的字符类型可能会受到限制。
如果值输入范围有限制，则可以输入的值会显示在输入字段旁边的括号 () 中。



更改字符类型

按下 [a] 或 [1/#] 作为要输入的字符类型。
对于字符类型受限的项目，无法更改其字符类型。

输入字符和空格

点击要输入的字符或符号。
按下 [↖] 或 [↘] 可显示在屏幕上看不到的字符。
要输入大写字符，请按下 [↕]。
要输入空格，请按下 [空格]。也可以通过将光标移动到字符的末尾并点击 [→] 来输入空格。

删除字符

按下 [X] 可删除一个字符。
按住 [X] 可连续删除字符。

移动光标

按下 [←] 或 [→]。

使用数字键输入数字

对于只能输入数字的项目，会显示数字键。



点击数字键上的数字以输入数值。

要删除数字，请点击 [C]。

显示 [◀] 和 [▶] 时，可以点击它们来移动光标。

注释

- 当显示 [+] 和 [-] 或滑块而不是键盘或数字键时，点击或拖动它们可以设置数值。▶使用 [+] 和 [-] 按钮或滑块设置数值。(P. 113)

使用 USB 键盘输入字符

通过将商用 USB 键盘连接到机器前面或右后侧的 USB 端口，可以像计算机那样输入字符。▶正面(P. 10)

* 当 USB 键盘连接到机器时，仍然可以使用操作面板输入字符。

可以随时断开连接的 USB 键盘。不需要先取消连接。

！ 须知

- [Backspace]、[Home]、[End] 和其他按键可能无法使用。按无法使用的按键不会输入字符。
- 根据显示的语言，有些字符可能不能正确输入。
- 根据 USB 键盘的类型，键盘可能无法正常工作。

注释

- 可以指定 USB 键盘布局（美国布局或英国布局）。▶[英式键盘布局](P. 391)

自定义 [主页] 屏幕

A163-02F

可从操作面板的 [主页] 屏幕中快速选择常用功能。

- ▶ 添加快捷按钮(P. 116)
- ▶ 重新排列按钮(P. 117)

添加快捷按钮

注册常用的扫描或复印设置，以及添加快捷按钮。
可以将按钮添加到 [主页] 屏幕中，直到加满为止。

请使用操作面板添加快捷按钮。无法在计算机中使用远程用户界面来添加按钮。
需要管理员权限。

需要进行的准备

- 将要成为快捷按钮的设置注册为收藏夹设置。 ▶ 注册和调用收藏夹设置(P. 167)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [主页屏幕设置]。 ▶ [主页] 屏幕(P. 106)

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后单击 [登录]。 ▶ 系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)

2 按下 [选择要显示的按钮]。

⇒ 随即显示 [选择要显示的按钮] 屏幕。

3 选择要添加成为快捷按钮的功能。

4 对于要指定成为快捷按钮的设置，选中其复选框并单击 [应用]。



⇒ 将显示快捷按钮的描述。

5 按下 [确定]。

⇒ 快捷按钮将添加到 [主页] 屏幕中。

注释

删除已添加的快捷按钮

- 在步骤 4 中，清除要删除的设置的复选框，然后按下 [应用]。

[主页] 屏幕已满而无法添加快捷按钮时

- 删除任何不需要的快捷按钮。

重新排列按钮

可以重新排列 [主页] 屏幕上按钮和将按钮移至其他选项卡。

本节介绍如何使用操作面板更改显示顺序。

也可以在计算机中使用远程用户界面更改显示顺序。▶重新排列按钮和重命名选项卡（远程用户界面）(P. 118)
需要管理员权限。

1 按住 [主页] 屏幕上的任意按钮。▶[主页] 屏幕(P. 106)

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。▶系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)

2 检查消息，然后按下 [是]。

➡ 随即显示 [重新排列和配置按钮] 屏幕。

3 拖动要重新排列的按钮，并在所需的位置松开。

将按钮拖至其他选项卡时，按钮随即会移至该选项卡。



4 按下 [应用]。

➡ 将更改 [主页] 屏幕上的按钮位置。

重新排列按钮和重命名选项卡（远程用户界面）

A163-02H

可以在计算机中使用远程用户界面对 [主页] 屏幕上的按钮重新排序以及重命名选项卡。

- ▶ 更改按钮显示顺序(P. 118)
- ▶ 重命名选项卡(P. 119)

更改按钮显示顺序

需要管理员权限。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [显示设置]。
 ▢ 随即显示 [显示设置] 屏幕。
- 4 在 [主页屏幕按钮的重新排列和配置显示设置] 中，单击 [在按钮视图中编辑] 或 [在列表视图中编辑]。
 - 要通过拖动按钮的方式来更改显示顺序，请单击 [在按钮视图中编辑]。
 - 要使用按钮名称列表来更改显示顺序，请单击 [在列表视图中编辑]。
- 5 重新排列按钮。
 - 通过拖动的方式重新排列按钮
 拖动要重新排列的按钮，并在所需的位置松开。



■使用按钮名称列表重新排列按钮时

单击要重新排列的按钮名称旁边的 [▲] 或 [▼] 可上下移动按钮。单击 [■] 可将按钮移至其他选项卡。



6 单击 [确定]。

➡ 将应用设置。

7 从远程用户界面注销。

重命名选项卡

在计算机中使用远程用户界面重命名选项卡。无法使用操作面板重命名选项卡。

需要管理员权限。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [主页屏幕选项卡名称] 中的 [显示设置] ▶ [编辑]。
 ▶ 随即显示 [编辑主页屏幕选项卡名称] 屏幕。
- 4 选中要重名的选项卡的复选框，然后输入名称。

设置/注册：参数选择：显示设置 > 编辑主页屏幕选项卡名称

编辑主页屏幕选项卡名称

更改以下设置。

确定 取消

主页屏幕选项卡名称

☒ 更改选项卡1名称	选项卡1：	常规	(最多12个字符)
☐ 更改选项卡2名称	选项卡2：	自定义1	(最多12个字符)
☐ 更改选项卡3名称	选项卡3：	自定义2	(最多12个字符)
☐ 更改选项卡4名称	选项卡4：	自定义3	(最多12个字符)
☐ 更改选项卡5名称	选项卡5：		

- 5 单击 [确定]。
 ▶ 将应用设置。
- 6 从远程用户界面注销。

登录机器

A163-02J

当操作面板显示登录界面时，需要输入相应的登录信息进行验证。验证成功后，屏幕会发生变化，您可以继续操作。根据设置的验证功能，显示的登录界面会有不同。

- 登录（部门 ID 管理、系统管理员 ID）(P. 121)
- 登录（验证发送）(P. 121)

登录（部门 ID 管理、系统管理员 ID）

如果设置了部门 ID 管理，会显示以下登录屏幕。请输入部门 ID 进行登录。如果设置了 PIN，请输入 PIN。如果设置了系统管理员 ID，则会对需要管理员权限的操作显示登录屏幕。请输入系统管理员 ID 和 PIN 进行登录。



1 输入部门 ID 或系统管理员 ID。

2 输入 PIN。

如未设置 PIN，则可以跳过这一步。继续执行步骤 3。

3 按下 [登录]。

➡ 验证成功后，会显示 [主页] 屏幕或其他屏幕。

4 完成操作后，按下 [注销]。

登录（验证发送）

如果设置了验证发送（LDAP 服务器验证），执行扫描操作时会显示验证发送的登录屏幕。请输入通过 LDAP 服务器管理的用户名和密码进行登录。



- 1** 输入用户名和密码。
- 2** 在 [服务器名称] 中，选择 LDAP 服务器以执行验证。
- 3** 按下 [登录]。

➡ 验证成功后，随即显示扫描屏幕。

- 4** 完成操作后，按下 [注销]。

注释

使用验证发送及部门 ID 管理登录时

- 根据 LDAP 服务器验证设置，在操作面板上按下 [注销] 可能会显示选择验证注销的屏幕。若要在扫描后继续操作，请仅从验证发送中注销。若要结束所有操作，则从所有验证中注销。

放置原稿

A163-02K

将需要扫描或复印的文档、照片和其他打印材料（原稿）放置在稿台玻璃上或输稿器中。
根据文档的类型和用途，确定是使用稿台玻璃还是输稿器。

稿台玻璃

在固定位置扫描原稿。一次只能放置一张原稿，但这样可以确保高度精确的扫描。
还可以在稿台玻璃上放置以下原稿：

- 书本、厚纸、薄纸和其他无法放入输稿器的原稿
- 描图纸、透明胶片和其他透明原稿

🔴将原稿放置在稿台玻璃上(P. 123)

输稿器

可以将两张或多张原稿放入输稿器。每次自动扫描一张放置好的原稿。
可扫描原稿的两面。

🔴将原稿放置在输稿器中(P. 124)

! 须知

放置干燥原稿

- 在放置原稿之前，确保上面的墨水、涂改液或胶水已经完全干燥。

将原稿放置在稿台玻璃上

对于可放置在稿台玻璃上的原稿尺寸，请参阅机器的基本规格。 🔴主机(P. 26)

1 打开输稿器或稿台盖板。



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。

3 轻轻地关闭输稿器或稿台盖板。

▣ 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/稿台盖板时，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/稿台盖板。

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。



将原稿放置在输稿器中

当扫描两张或多张原稿时，只能放置能放置相同尺寸的原稿。

有关可放入输稿器的原稿尺寸，请参阅输稿器的规格。  **双面双通输稿器(P. 29)**

! 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。

为防止输稿器内部卡纸，请勿放置以下原稿：

- 起皱、折皱、卷曲、打卷或破损的纸张

- 复写纸、覆膜纸、薄半透明纸、薄纸或透明胶片
- 已装订或带纸夹的纸张
- 使用热转印打印机打印过的纸张

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时进行扫描。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。

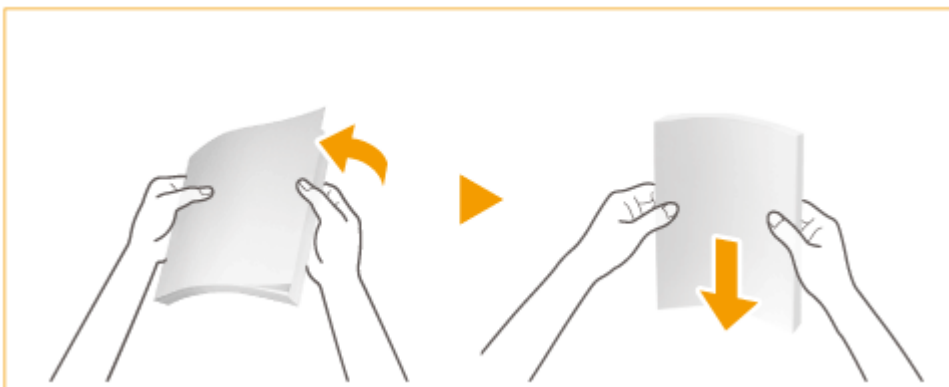
文档尺寸

- 扫描前本机会自动检测所放置文档的纸张尺寸。

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。



■ 原稿即可进行扫描。

- 确保原稿纸叠高度不超过装纸限位线 (▼▼▼)。如果放置的原稿超过限制，则可能会无法扫描或导致卡纸。
- 将滑动导板与原稿边缘紧紧对齐。滑动导板太松或太紧会导致输送错误或卡纸。

! 须知

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。

扫描原稿时

- 请勿添加或取出原稿。

扫描完成后

- 从原稿输出托盘中取出已扫描的原稿以防止卡纸。

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。



放置薄纸张原稿时

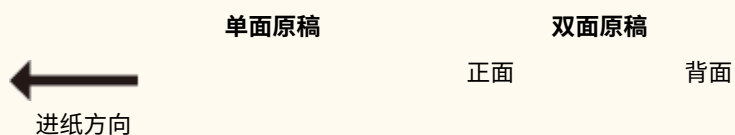
- 如果在高温或高湿度环境下使用，原稿可能起皱褶。
- 确保在放置原稿时用力推送。原稿可能没有正确输送，或者会引起卡纸。

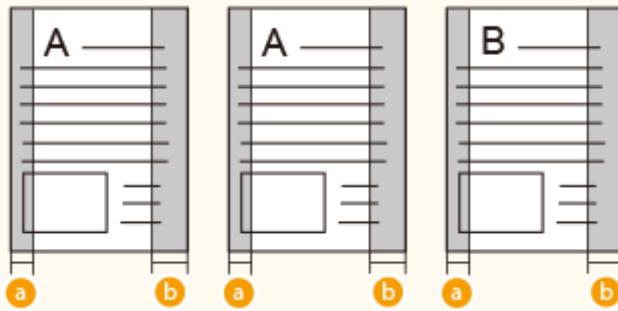
重复扫描相同原稿时

- 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。





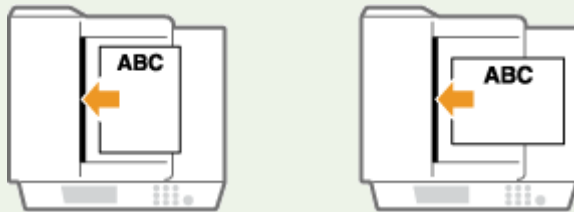
a : 10 mm

b : 17 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. 262)
 - ▶同时扫描不同尺寸的原稿（不同尺寸的原稿）(P. 247)

装入纸张

A163-02L

为了确保打印质量，请确认可用的纸张以及如何处理和存放纸张，并准备好合适的纸张供机器使用。  [可用纸张\(P. 20\)](#) /  [处理纸张时的注意事项\(P. 24\)](#)

将准备好的纸张装入机器，然后配置纸张尺寸和类型设置。

将纸张装入机器

将常用纸张装入大容量的纸盒中。

 [将纸张装入纸盒中\(P. 129\)](#)

当使用带徽标的纸张时，要注意装纸的方向和哪一面朝上。

 [装入带徽标的纸张时的方向\(P. 135\)](#)

纸张设置

为了保证打印质量和防止卡纸，必须根据装入的纸张正确设置纸张尺寸和类型。

 [指定纸张尺寸和类型。\(P. 138\)](#)

将纸张装入纸盒中

A163-02R

将常用纸张装入大容量的纸盒中。
根据装入的纸张尺寸，放置方法有所不同。

装入 A3、A4、Letter 尺寸等纸张时

使用标准纸张尺寸方法装入纸张。

▶ 装入标准尺寸纸张(P. 129)

装入自定义尺寸纸张时

使用非标准纸张尺寸方法装入纸张。

▶ 装入非标准尺寸纸张(P. 132)

注释

- 只能在纸盒 1 中装入 A4 尺寸的纸张。

装入标准尺寸纸张

可以通过将纸盒上的纸张导板与标记对齐来正确装载纸张。
使用带徽标的纸张时，要注意装纸的方向和哪一面朝上。 ▶ 装入带徽标的纸张时的方向(P. 135)

注释

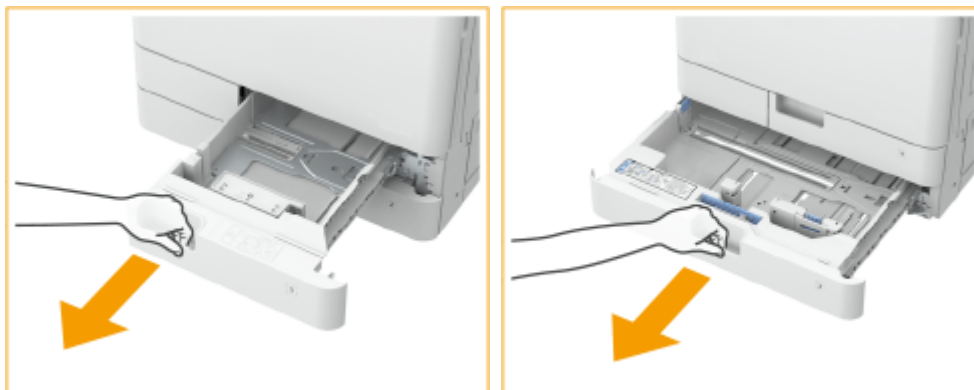
纸张尺寸指示标志

- 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. 20)。

1 握住纸盒手柄，向外拉出，直到其停止。

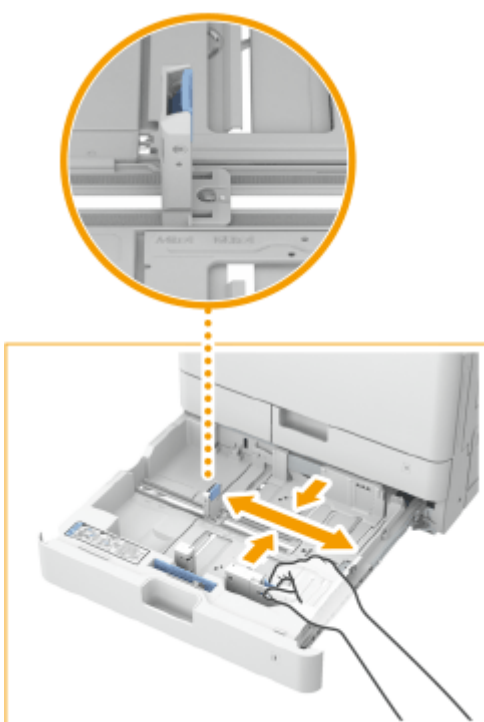
纸盒 1

纸盒 2



2 调整纸张导板的位置。

- 如果要将纸张装入纸盒 1，请转至步骤 3。



将纸张导板与纸张尺寸指示标志对齐，方法是压下每个导板的顶部并滑动该导板。

- 滑动导板直至其正好嵌入。如果导板没有正确对齐，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，或弄脏本机内部。

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。

- 用风扇向纸叠四周送风。
- 确保每张纸中间有充足的空气。

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。

纸盒 1



纸盒 2



- 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。



■在已打印的纸张背面打印时（手动双面打印）

压平纸张的边缘，消除任何卷曲，然后将背面（未打印的面）朝上装入纸张。

- 可以仅使用由本机打印的纸张。
- 无法打印在之前已打印过的一面。
- 如果打印输出看起来褪色，请调整图像质量。▶[手动反面打印(仅适用于双面)](P. 419)

5 将纸盒轻轻地插入本机。

6 根据需要设置纸张尺寸和类型。▶设置纸盒的纸张尺寸和类型(P. 139)

默认情况下，纸盒的纸张尺寸和类型设置为 A4 和普通纸 1。当装入不同尺寸或类型的纸张时，请更改纸张设置。

! 须知

- 更改纸张尺寸时，必要时更改纸张尺寸标签。请注意，纸张尺寸标签可能包括本机未提供的纸张尺寸。

注释

- 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。

装入非标准尺寸纸张

可以通过将纸盒上的纸张导板与纸张对齐来正确装载纸张。

使用带徽标的纸张时，要注意装纸的方向和哪一面朝上。

● 装入带徽标的纸张时的方向(P. 135)

1 握住纸盒手柄，向外拉出，直到其停止。

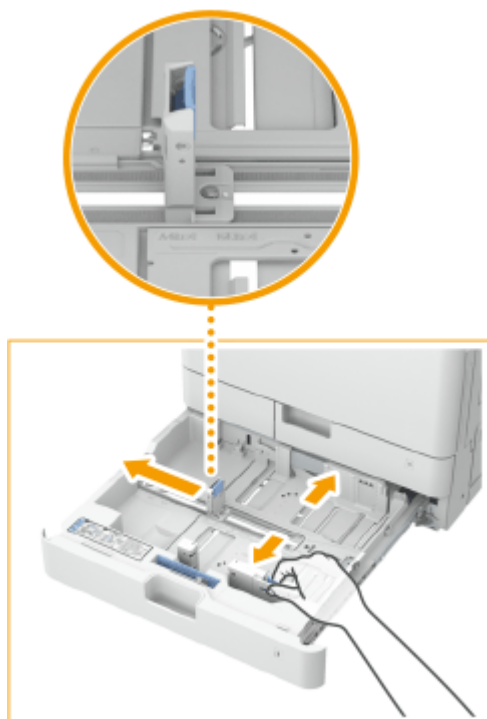
纸盒 1



纸盒 2

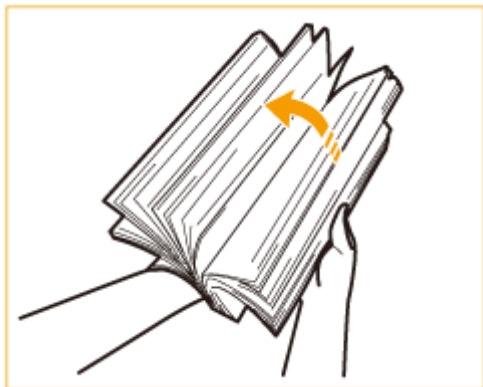


2 将纸张导板向外侧滑动。



按住纸张导板顶部，同时移动左和前纸张导板。

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。

- 用风扇向纸叠四周送风。
- 确保每张纸中间有充足的空气。

4 打印面向上、紧靠纸盒侧壁添加纸叠。

纸盒 1



纸盒 2



- 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。

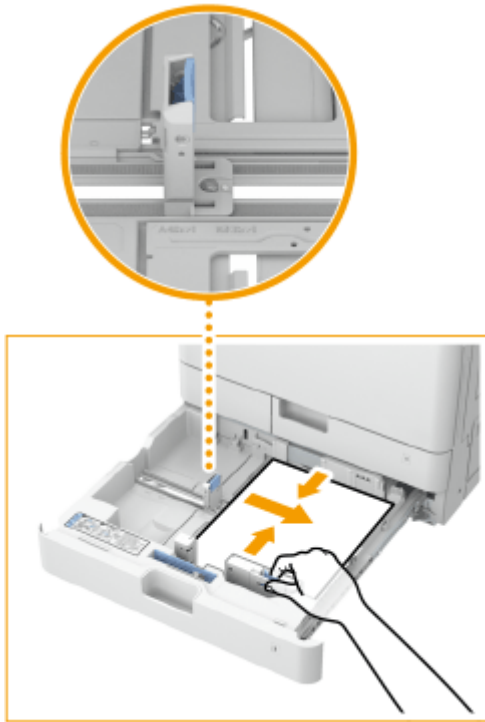


■在已打印的纸张背面打印时（手动双面打印）

压平纸张的边缘，消除任何卷曲，然后将背面（未打印的面）朝上装入纸张。

- 可以仅使用由本机打印的纸张。
- 无法打印在之前已打印过的一面。
- 如果打印输出看起来褪色，请调整图像质量。▶[手动反面打印(仅适用于双面)](P. 419)

5 将纸张导板与纸张的宽度和长度对齐。



- 按住纸张导板顶部，同时对齐左和前纸张导板。
- 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，或弄脏本机内部。

6 将纸盒轻轻地插入本机。

➡ 默认会显示纸张设置确认屏幕。▶[通知检查纸张设置](P. 476)

7 设置纸张尺寸和类型。▶设置纸盒的纸张尺寸和类型(P. 139)

默认情况下，纸盒的纸张尺寸和类型设置为 A4 和普通纸 1。当装入不同尺寸或类型的纸张时，请更改纸张设置。

装入带徽标的纸张时的方向

A163-02S

装入带徽标的纸张时，要注意方向以及哪一面朝上。

默认情况下，根据是单面打印还是双面打印，装纸方向和打印面有所不同。

🔴原稿方向(P. 135)

🔴将印有徽标的纸张装入纸盒中(P. 136)

注释

- 有关装入纸张的一般步骤，请参阅以下内容：

🔴将纸张装入纸盒中(P. 129)

- 可以配置相关的设置，使装纸方向和打印面不会因为单面打印还是双面打印发生变化。配置此设置后，请使用双面打印方式装入纸张。🔴[切换纸张输送方法](P. 426)

原稿方向

如以下插图所示，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。

输稿器（A4 尺寸的竖直布局原稿）



稿台玻璃（A4 尺寸的竖直布局原稿）



输稿器（A4 尺寸的水平布局原稿）



稿台玻璃（A4 尺寸的水平布局原稿）



输稿器（A3、B4、B5、A5 尺寸的竖直布局原稿）



稿台玻璃（A3、B4、B5、A5 尺寸的竖直布局原稿）



输稿器（A3、B4、B5、A5 尺寸的水平布局原稿）

稿台玻璃（A3、B4、B5、A5 尺寸的水平布局原稿）



将印有徽标的纸张装入纸盒中

纸张的添加方法根据印有徽标的纸张方向是竖直或水平而变化。如以下插图所示，添加印有徽标的纸张时使印有徽标的一面（打印面）朝上。

! 须知

- 只能在纸盒 1 中装入 A4 尺寸的纸张。

注释

- 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。

当装入印有徽标的 A4 尺寸纸张时



当装入印有徽标的 A3、B4、A5 和 B5 尺寸的纸张时

竖直方向纸张

打印效果



水平方向纸张

打印效果



指定纸张尺寸和类型。

A163-02U

为了保证打印质量和防止卡纸，必须根据装入的纸张正确设置纸张尺寸和类型。
可以注册常用的纸张设置和隐藏不需要的纸张设置，以简化纸张设置。

装入纸张后需要进行的设置

根据装入的纸张设置纸张尺寸和类型。

- ▶ **设置纸盒的纸张尺寸和类型(P. 139)**

简化纸张设置

可以注册和设置纸张尺寸以方便进行设置。

- ▶ **注册非标准尺寸纸张（自定义纸张）(P. 141)**
- ▶ **隐藏未使用的纸张尺寸(P. 142)**

使用合适的纸张

可以配置设置，以在打印时自动选择包含合适纸张的纸张来源。

- ▶ **针对每个功能使用合适的纸张来源(P. 143)**

设置纸盒的纸张尺寸和类型

默认情况下，纸盒的纸张尺寸和类型设置为 A4 和普通纸 1。当装入不同尺寸或类型的纸张时，请更改纸张设置。

本节介绍如何使用操作面板配置这些设置。

也可以在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。▶从计算机管理本机（远程用户界面）(P. 366)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [纸张设置]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

2 选择要更改其设置的纸盒。



3 选择装入纸盒的纸张尺寸。

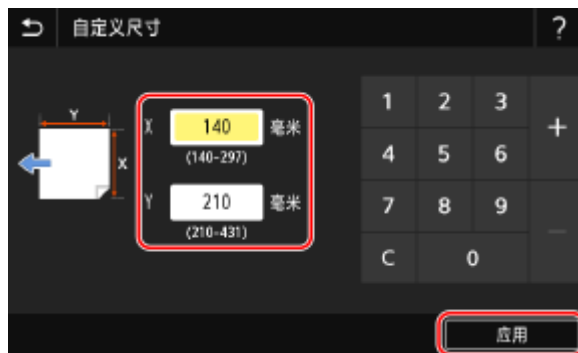
- 如果选择纸盒 1，则可以跳过这一步。继续执行步骤 4。



可以滚动屏幕来查看屏幕上没有显示的纸张尺寸。

■装入非标准尺寸（自定义尺寸）纸张时

- 1** 按下 [自定义]。
- 2** 在 [X] 和 [Y] 中输入数值，然后按下 [应用]。



注册常用的非标准尺寸后，可通过按 [S1] 至 [S3] 来调用这些设置。

■ 如未显示设置的纸张尺寸

按下 [其他尺寸]，然后从显示的列表中选择纸张尺寸。

4 选择装入纸盒的纸张类型。



➡ 随即设置纸张尺寸和类型。

注释

- 可在步骤 3 中更改屏幕上显示的纸张尺寸。▶ [隐藏未使用的纸张尺寸\(P. 142\)](#)

注册非标准尺寸纸张（自定义纸张）

A163-02X

自定义纸张是一种非标尺寸的纸，其边长可在机器支持的范围内自由定义。

当经常使用特定的非标准尺寸纸张时，可以对该尺寸进行注册。之后便可以在尺寸输入屏幕上调用纸张，省去输入尺寸的麻烦。

最多可以注册三个自定义尺寸。

本节介绍如何使用操作面板注册这些设置。

也可以在计算机中使用远程用户界面注册这些设置。▶从计算机管理本机（远程用户界面）(P. 366)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [纸张设置]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [注册自定义纸张]。

⇒ 随即显示 [注册自定义纸张] 屏幕。

3 从 [S1] 至 [S3] 中选择。

尺寸将注册到所选的编号中。

4 输入 [X] 和 [Y] 的长度。



按下 [名称] 可更改 [S1] 至 [S3] 的名称。

5 按下 [应用]。

⇒ 将注册自定义纸张。

隐藏未使用的纸张尺寸

纸张设置屏幕显示已注册的常用纸张尺寸。如果显示未使用的纸张尺寸，可以为每个纸张来源隐藏这些尺寸，以方便选择纸张尺寸。

要选择隐藏的纸张尺寸，请在纸张设置屏幕按下 [其他尺寸]。

可使用操作面板配置这些设置。无法在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。

注释

- 本功能仅适用于纸盒 2。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [纸张设置]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

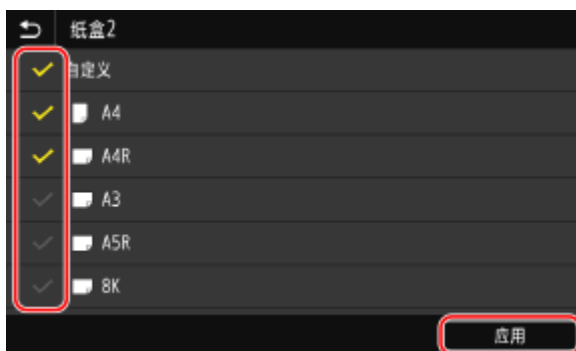
2 按下 [选择常用纸张尺寸]。

⇒ 随即显示 [选择常用纸张尺寸] 屏幕。

3 选择纸张来源。



4 清除要隐藏的纸张尺寸的复选框，然后单击 [应用]。



⇒ 清除了复选框的纸张尺寸不会显示在纸张设置屏幕上。

针对每个功能使用合适的纸张来源

A163-030

如果打印时没有指定纸张来源，机器会根据要打印的纸张尺寸自动选择纸张来源。此外，如果机器在打印时纸张用完，则会自动选择其他装有相同尺寸纸张的纸张来源以继续打印。

可以通过为复印和打印等各个功能设置自动选择的纸张来源，来使用合适的纸张来源。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。▶[供纸器自动选择](P. 425)

1 登录到远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [常规设置] ▶ [编辑]。

■ 随即显示 [编辑常规设置] 屏幕。

4 在 [供纸器自动选择] 中，将要自动选择的纸张来源设置为 [打开]。

- 为每个功能配置此设置。对于打印报告和列表以及从存储介质打印，请将纸张来源设置为 [其他] 以应用此设置。
- 对于每个功能，必须设置一个纸盒以便自动选择。

5 单击 [确定]。

■ 将应用设置。

6 从远程用户界面注销。

注册目的地（地址簿）

A163-031

将用于发送和保存扫描数据的目的地注册到机器的地址簿。

地址簿功能

通过将目的地注册到地址簿，可以省去每次发送或保存数据时输入目的地信息的麻烦。地址簿功能可以方便地指定目的地。在显示地址簿屏幕或指定目的地时可使用此功能。

▶地址簿功能(P. 145)

可注册的目的地

- 电子邮件地址（电子邮件、I-Fax）
- 文件保存位置（共享文件夹、FTP 服务器）

如何注册目的地

可以通过输入名称、电子邮件地址及其他信息、或者使用发送作业日志或 LDAP 服务器的用户信息来注册目的地。您可以使用操作面板或远程用户界面来注册目的地，但是可以注册的目的地类型和注册方法会有所不同。

使用操作面板进行注册

使用操作面板可以从发送作业日志或 LDAP 服务器注册目的地。

无法使用操作面板注册文件保存位置（共享文件夹或 FTP 服务器）。

▶将目的地注册到地址簿（操作面板）(P. 147)

使用远程用户界面注册

使用远程用户界面注册可以注册文件保存位置（共享文件夹或 FTP 服务器）。

无法使用远程用户界面从发送作业日志或 LDAP 服务器注册目的地。

▶将目的地注册到地址簿（远程用户界面）(P. 153)

■另请参阅

导入和导出地址簿

可以共享和备份地址簿中的数据。

▶导入和导出地址簿及设置(P. 381)

防止未经授权使用地址簿

为了防止未经授权在地址簿中添加新条目和编辑现有条目，可以设置 PIN 和限制添加新条目的方式。

▶限制地址簿注册和编辑(P. 349)

地址簿功能

A163-032

可以通过在操作面板上的 [主页] 屏幕或扫描屏幕上调用地址簿来指定已在地址簿中注册的目的地。
注册目的地时，可选择快速指定目的地的功能。
还可以通过按类型分组或显示目的地，高效地从地址簿屏幕中指定目的地。

快速指定目的地的功能

注册目的地时，选择并注册以下项目：

- **收藏夹**
将常用目的地注册到收藏夹中。可以注册任何类型的目的地，并在地址簿屏幕上只显示已注册到收藏夹的目的地，这样可以更容易搜索所需的目的地。
最多可以向收藏夹注册 19 个目的地。
- **编码拨号**
为每个目的地注册一个 3 位数的编号。直接输入此编号即可指定目的地。
使用编码拨号最多可以注册 281 个目的地。

注册一组目的地

可以将多个已注册的电子邮件地址目的地作为群组注册到收藏夹或编码拨号。这省去了在发送数据时分别指定多个目的地的麻烦。最多可以注册 299 个群组。
只能为一个群组注册相同类型的目的地。

- ▶ **将群组注册到地址簿（操作面板）（P. 150）**
- ▶ **将群组注册到地址簿（远程用户界面）（P. 156）**

按索引分类

通过按索引进行分类，可以显示注册时设置的目的地（如电子邮件或 I-Fax）名称和类型的首字母。

■ 地址簿屏幕

从 [主页] 屏幕或扫描屏幕调用地址簿时，随即显示以下屏幕。



已注册的目的地列表

目的地类型用以下符号表示，并显示名称和电子邮件地址等目的地信息：

- [✉]: 电子邮件
- [📠]: I-Fax
- [📁]: 文件保存位置（共享文件夹或 FTP 服务器）

- [👥] 表示群组目的地。
- [★] 显示在目的地类型符号的旁边，表示已注册到收藏夹的目的地。

索引

显示在屏幕的底部。可以通过选择类型或名称的首字母来筛选列表中显示的目的地。

- 按下 [**<**] 或 [**>**] 左右滑动屏幕可更改索引显示。
- 要显示地址簿中注册的所有目的地，请按下 [全部]。
- 指定按名称的首字母显示目的地时，请按下 [A-Z]、[0-9] 或 [ABC] 至 [YZ]。

目的地操作项目

这些项目都显示在屏幕的右侧。按下项目可注册、编辑或删除目的地，或者指定发送或保存数据的目的地。

- 对于 [注册接收方] 以外的项目，选中目的地的复选框，然后执行操作。
- 从 [主页] 屏幕中调用地址簿时，请勾选目的地并按下 [应用] 以显示输入了指定目的地的扫描屏幕。

将目的地注册到地址簿（操作面板）

A163-033

可以使用操作面板将目的地注册到地址簿。

可使用以下方法注册电子邮件地址（电子邮件、I-Fax）：

- 通过直接输入目的地的信息来注册目的地。
- 通过调用发送作业日志来注册目的地。
- 通过搜索由 LDAP 服务器管理的用户信息来注册目的地。

需要进行的准备

- 如果使用 LDAP 服务器，需要将用于搜索目的地的 LDAP 服务器注册到机器。▶注册 LDAP 服务器(P. 76)

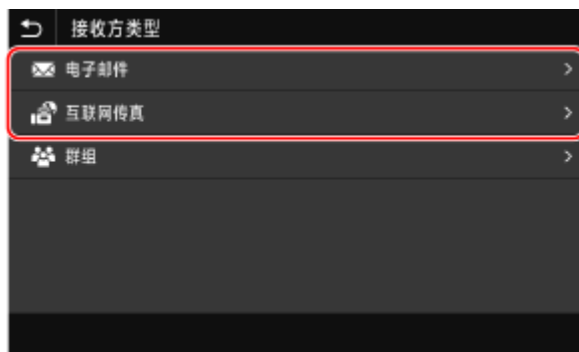
1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [地址簿]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [注册接收方]。

随即显示 [接收方类型] 屏幕。

如果显示 [地址簿 PIN] 屏幕，请输入 PIN，然后按下 [应用]。

3 选择目的地类型。



注册群组目的地时，请参阅以下内容。

▶将群组注册到地址簿（操作面板）(P. 150)

4 输入目的地信息。



注册目的地可以不输入名称，但是通过输入名称，可以在指定目的地时通过名称的首字母来搜索该目的地。

■直接输入目的地时

- 按下 [名称], 输入名称, 然后按下 [应用]。
- 对于目的地信息, 按下 [电子邮件地址] 或 [互联网传真地址], 输入相关信息, 然后按下 [应用]。

■通过调用发送作业日志来输入目的地时

- 按下 [名称], 输入名称, 然后按下 [应用]。
- 对于发送作业日志, 按下 [恢复设置], 然后选择目的地。将在地址簿的注册屏幕中输入目的地。

■通过搜索 LDAP 服务器来搜索目的地时

- 1 按下 [LDAP 服务器]。
- 2 选择 LDAP 服务器。
- 3 选择搜索项目, 然后指定搜索字符串。



- 输入要搜索的字符串, 然后按下 [应用]。
 - 可以指定多个搜索项目。
- 4 按下 [检索方法], 然后选择搜索条件。
 - 要搜索满足步骤 3 中所有指定项目的用户, 请按下 [使用下列所有条件]。
 - 要搜索满足步骤 3 中任意指定项目的用户, 请按下 [使用下列某些条件]。

- 5 按下 [开始检索]。

▢ 将显示满足搜索条件的用户。

显示验证屏幕时, 输入已注册到 LDAP 服务器的机器用户名和密码, 然后按下 [应用]。

- 6 选择要注册到地址簿的用户。

▢ 随即在地址簿的注册屏幕中输入名称和目的地。

5 按下 [注册为], 然后按下 [收藏夹] 或 [编码拨号]。

选择 [编码拨号] 时, 请选择未注册的编号, 或者按下 [使用数字键] 并输入三位数的编码拨号。

6 按下 [应用]。

▢ 随即将目的地注册到地址簿。

注释

从扫描作业的发送作业日志注册目的地

- 除了从地址簿调用发送作业日志外，还可以将扫描作业的发送作业日志中的目的地注册到地址簿。
▶ **检查扫描数据的发送和保存状态与日志(P. 252)**

将群组注册到地址簿（操作面板）

A163-034

可以使用操作面板将一组目的地注册到地址簿。

只能为一个群组注册相同类型的目的地。无法将文件保存位置（共享文件夹或 FTP 服务器）注册到群组。

需要进行的准备

- 将要添加到群组的目的地注册到机器的地址簿。  [将目的地注册到地址簿（操作面板）\(P. 147\)](#)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [地址簿]。  [主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [注册接收方]。

⇒ 随即显示 [接收方类型] 屏幕。

如果显示 [地址簿 PIN] 屏幕，请输入 PIN，然后按下 [应用]。

3 按下 [群组]。

⇒ 随即显示 [群组] 屏幕。

4 按下 [名称]，输入名称，然后按下 [应用]。

注册目的地可以不输入名称，但是通过输入名称，可以在指定目的地时通过名称的首字母来搜索该目的地。

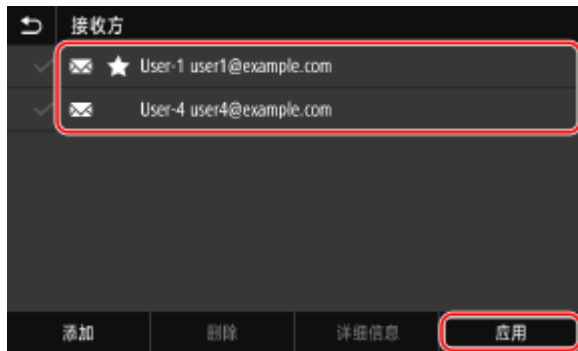
5 按下 [接收方]  [添加]。

6 选中要添加到群组的目的的复选框，然后按下 [应用]。



- 选择地址簿屏幕底部的索引可以筛选和显示目的地。
- 可以同时选择多个目的地。

7 检查要添加到群组的目的地是否正确，然后按下 [应用]。



要查看目的地的信息，请选中目的地的复选框，然后按下 [详细信息]。

* 无法通过选中多个目的地的复选框来查看信息。

8 按下 [注册为]，然后按下 [收藏夹] 或 [编码拨号]。

选择 [编码拨号] 时，请选择未注册的编号，或者按下 [使用数字键] 并输入三位数的编码拨号。

9 按下 [应用]。

➡ 随即将群组注册到地址簿。

编辑和删除地址簿中的目的地（操作面板）

A163-035

可以编辑在地址簿中注册的目的地信息，或删除未使用的目的地。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [地址簿]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

2 选中要编辑或删除的目的地的复选框。



- 选择地址簿屏幕底部的索引可以筛选和显示目的地。
- 删除目的地时，可以同时选中多个目的地的复选框并将其删除。
- 要查看目的地的信息，请选中目的地的复选框，然后按下 [详细信息]。
* 无法通过选中多个目的地的复选框来查看信息。

3 编辑或删除目的地。

■ 编辑目的地时

- 1** 按下 [编辑]。
如果显示 [地址簿 PIN] 屏幕，请输入 PIN，然后按下 [应用]。
- 2** 编辑项目，然后按下 [应用]。
⇒ 将应用所编辑的信息。

■ 删除目的地时

- 1** 按下 [删除]。
如果显示 [地址簿 PIN] 屏幕，请输入 PIN，然后按下 [应用]。
- 2** 按下 [是]。
⇒ 将删除目的地。

注释

- 如果使用“收藏夹设置”指定了地址簿中的目的地，则编辑或删除操作也会应用于“收藏夹设置”。▶注册和调用收藏夹设置(P. 167)

将目的地注册到地址簿（远程用户界面）

A163-036

可以在计算机中使用远程用户界面来将目的地注册到地址簿。

使用远程用户界面可以注册文件保存位置（共享文件夹或 FTP 服务器）。

需要管理员权限才能使用远程用户界面注册目的地。

需要进行的准备

- 将共享文件夹注册为目的地时，请准备以下信息备用：
 - 包含共享文件夹的计算机的名称或 IP 地址
 - ▶ 查看计算机的系统信息(P. 632)
 - ▶ 查看计算机的网络连接信息(P. 633)
 - 共享文件夹的路径
 - 用来访问共享文件夹的用户名和密码（如果设置了“限制访问”）
- 将 FTP 服务器注册为目的地时，请准备以下信息备用：
 - FTP 服务器的 IP 地址
 - 保存数据的文件夹路径
 - 用来访问 FTP 服务器的用户名和密码（如果设置了“限制访问”）

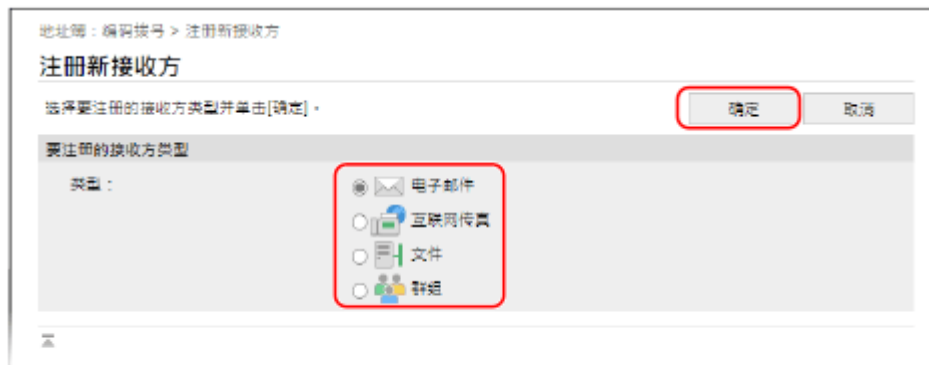
- 1** 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)
- 2** 在远程用户界面的门户页面上，单击 [地址簿]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3** 单击 [收藏夹] 或 [编码拨号]。
- 4** 单击显示为 [未注册] 的项目。



▶▶ 随即显示 [注册新接收方] 屏幕。

如果显示 [输入 PIN] 屏幕，请输入地址簿 PIN，然后单击 [确定]。

- 5** 选择目的地类型，然后单击 [确定]。



- 注册文件保存位置（共享文件夹或 FTP 服务器）时，请选择 [文件]。
- 注册群组目的地时，请参阅以下内容。
 ● 将群组注册到地址簿（远程用户界面）(P. 156)

6 设置目的地信息。

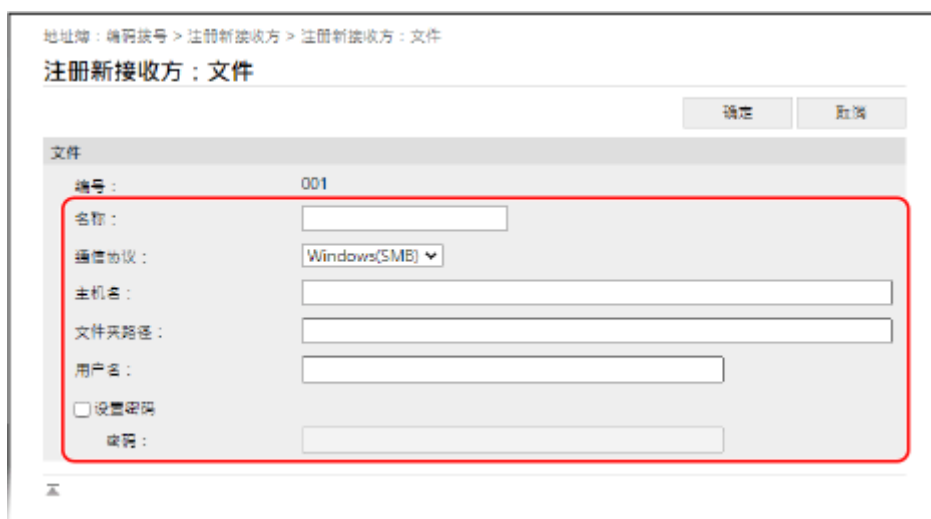
注册目的地可以不输入名称，但是通过输入名称，可以在指定目的地时通过名称的首字母来搜索该目的地。

■ 注册电子邮件地址时（电子邮件、I-Fax）



输入名称和电子邮件地址。

■ 注册文件保存位置（共享文件夹、FTP 服务器）时



1 输入名称。

- 2 选择 [通信协议]。
注册共享文件夹时，请选择 [Windows(SMB)]。
- 3 在 [主机名] 中，输入计算机的名称或 IP 地址。

共享文件夹

输入包含共享文件夹的计算机的名称或 IP 地址。

FTP 服务器

输入 FTP 服务器的 IP 地址。

* 使用 DNS 服务器时，可以输入主机名或 FQDN 来代替计算机名称或 IP 地址。

- 4 输入文件夹的路径。

共享文件夹

输入共享文件夹的路径。使用 “\” 作为分隔符。

输入示例：当共享文件夹路径为 C:\users\public\share 时
users\public\share

FTP 服务器

输入保存文件的文件夹路径。使用 “/” 作为分隔符。在开头处指定 “/” 将创建一个绝对路径，省略它则会创建一个相对路径（相对于登录到 FTP 服务器的用户的当前目录）。

如果在输入的路径处没有文件夹，则会在首次保存文件时用输入的名称创建一个文件夹。

* 但是，如果没有父文件夹或者没有父文件夹的写入权限，则会发生错误，而不会创建文件夹。

- 5 根据需要输入用户名和密码。
 - 如果对共享文件夹或 FTP 服务器启用了“限制访问”，请输入用于访问共享文件夹或 FTP 服务器的用户名和密码。
 - 要输入密码，请选中 [设置密码] 复选框，然后输入密码。

7 单击 [确定]。

➡ 随即将目的地注册到地址簿。

8 从远程用户界面注销。

注释

编辑或删除已注册的目的地

- 可以通过在步骤 4 的屏幕中单击想要编辑的目的地来编辑已注册的信息。
- 在步骤 4 中，单击要删除的目的地右侧的 [删除]，将会删除目的地。
- 如果使用“收藏夹设置”指定了地址簿中的目的地，则编辑或删除操作也会应用于“收藏夹设置”。▶ [注册和调用收藏夹设置\(P. 167\)](#)

将群组注册到地址簿（远程用户界面）

A163-037

可以使用在计算机中使用远程用户界面将一组目的地注册到地址簿。

只能为一个群组注册相同类型的目的地。无法将文件保存位置（共享文件夹或 FTP 服务器）注册到群组。

需要管理员权限才能使用远程用户界面注册群组。

需要进行的准备

- 将要添加到群组的目的地注册到机器的地址簿。 [▶将目的地注册到地址簿（远程用户界面）\(P. 153\)](#)

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 [▶启动远程用户界面\(P. 367\)](#)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [地址簿]。 [▶远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)
- 3 单击 [收藏夹] 或 [编码拨号]。
- 4 单击显示为 [未注册] 的项目。



➡ 随即显示 [注册新接收方] 屏幕。

如果显示 [输入 PIN] 屏幕，请输入地址簿 PIN，然后单击 [确定]。

- 5 选择 [群组]，然后单击 [确定]。

➡ 随即显示 [注册新接收方：群组] 屏幕。

- 6 在 [群组] 中，输入群组名称。

注册群组可以不输入名称，但是通过输入名称，可以在指定目的地时通过名称的首字母来搜索该群组。

- 7 在 [成员设置] 中，单击 [从地址簿中选择]。

8 根据需要更改地址簿的显示。

地址簿：编码拨号 > 注册新接收方 > 注册新接收方：群组 > 从地址簿中选择

从地址簿中选择

选择接收方并单击[确定]。

地址簿

类型： 收藏夹 ▼ 显示

选择	编号	类型	名称	接收方

在 [类型] 中，选择 [收藏夹] 或 [编码拨号]，然后单击 [显示] 更改地址簿的显示。

9 选中要添加到群组的目的的复选框，然后单击 [确定]。

目的地将添加到 [注册新接收方：群组] 屏幕上的 [成员列表] 中。

可以同时选择多个目的地。

10 单击 [确定]。

随即将群组注册到地址簿。

11 从远程用户界面注销。

指定目的地

A163-038

发送或保存扫描数据时，使用以下方法指定目的地。

根据功能和目的地的不同，指定目的地的方法和可以指定的目的地数量会有所不同。

指定目的地

通过电子邮件或 I-Fax 发送扫描数据时，只能从地址簿中为抄送和密件抄送字段指定目的地。

使用地址簿

指定已注册到机器地址簿的目的地。

► **指定目的地（地址簿）（P. 159）**

直接输入目的地

使用操作面板上的键盘或数字键输入目的地。

► **指定目的地（直接输入）（P. 161）**

使用 LDAP 服务器

从使用 LDAP 服务器管理的用户信息中搜索并指定目的地。

► **指定目的地（LDAP 服务器）（P. 162）**

使用发送作业日志

可以调用扫描作业的发送作业日志，并指定之前指定过的目的地。

► **指定目的地（发送作业日志）（P. 163）**

指定多个目的地

通过重复指定目的地的操作，可以指定多个目的地。

但无法将多个文件保存位置（共享文件夹或 FTP 服务器）指定为目的地。

在指定多个目的地后删除特定目的地时

按照以下步骤操作：

在扫描屏幕上，按下 [确认接收方] ► 选择要删除的目的地或群组的复选框 ► [从接收方清除] ► [是]。

如果选中群组的复选框，可以按下 [详细信息] ► [接收方] 来查看已注册到该群组的目的地。无法单独删除已注册到该群组的目的地。

确认目的地

根据机器的设置，可能会显示确认指定目的地是否正确的屏幕。

此外，指定目的地的方法可能会受到限制，并且发送可能仅限于特定的目的地。

► **防止错发和泄露信息（P. 340）**

指定目的地（地址簿）

A163-039

当使用地址簿指定目的地时，请使用操作面板上的 [主页] 屏幕或扫描屏幕。

当通过从 [主页] 屏幕中调用地址簿来指定目的地时，请使用目的地列表。

当在扫描屏幕上指定目的地时，除了可以使用目的地列表外，还可以输入编码拨号来指定目的地。

●从列表中指定目的地(P. 159)

●使用编码拨号指定目的地(P. 159)

从列表中指定目的地

1 在 [主页] 屏幕中，按下 [地址簿]。

➡ 将显示地址簿。

■在 [主页] 屏幕中按下 [扫描] 时

1 在 [扫描] 屏幕中，按下 [电子邮件] 或 [互联网传真] 或 [文件]。

2 在扫描屏幕的 [指定接收方] 选项卡上，按下 [地址簿]。

➡ 将显示地址簿。

■显示 [收件人/抄送/密件抄送] 屏幕时

选择要指定的目的地类型（收件人、抄送或密件抄送）。

2 选中要指定的目的地的复选框，然后按下 [应用]。



➡ 将指定目的地。

当从 [主页] 屏幕中通过调用地址簿来指定目的地时，随即显示输入了指定目的地的扫描屏幕。

选择地址簿屏幕底部的索引可以筛选和显示目的地。

使用编码拨号指定目的地

可输入三位数的编码拨号来指定目的地。

1 在扫描屏幕的 [指定接收方] 选项卡上，按下 [编码拨号]。

➡ 随即显示 [输入编码拨号号码] 屏幕。

■ 显示 [收件人/抄送/密件抄送] 屏幕时

选择要指定的目的地类型（收件人、抄送或密件抄送）。

2 输入三位数的编码拨号。



➡ 将指定目的地。

如果输入了错误的编号，请按 [C] 清除编号。

■ 显示确认目的地的屏幕时

检查目的地是否正确，然后按下 [确定]。



指定目的地（直接输入）

A163-03A

要指定未注册到地址簿或 LDAP 服务器的目的地，可使用操作面板的扫描直接输入目的地。

1 在扫描屏幕的 [指定接收方] 选项卡上，按下 [使用键盘]。

2 输入电子邮件地址，然后按下 [应用]。

■将指定目的地。

指定目的地（LDAP 服务器）

A163-03C

在通过 LDAP 服务器管理用户信息时，可以使用操作面板的扫描屏幕来搜索信息并指定目的地。
如果使用验证发送登录（LDAP 服务器验证），还可以指定登录用户的电子邮件地址。

需要进行的准备

- 将用于搜索信息的 LDAP 服务器注册到机器。▶ [注册 LDAP 服务器\(P. 76\)](#)

1 在扫描屏幕的 [指定接收方] 选项卡上，按下 [LDAP 服务器]。

在使用验证发送登录并要指定登录用户的电子邮件时，请按下 [指定自己为接收方]。如此将不需要进行之后的操作。

2 选择 LDAP 服务器。

3 选择搜索项目，然后指定搜索字符串。



- 输入要搜索的字符串，然后按下 [应用]。
- 可以指定多个搜索项目。

4 按下 [检索方法]，然后选择搜索条件。

- 要搜索满足步骤 3 中所有指定项目的用户，请按下 [使用下列所有条件]。
- 要搜索满足步骤 3 中任意指定项目的用户，请按下 [使用下列某些条件]。

5 按下 [开始检索]。

▶▶▶ 将显示满足搜索条件的用户。

显示验证屏幕时，输入已注册到 LDAP 服务器的机器用户名和密码，然后按下 [应用]。

6 选中要指定为目的地的用户的复选框，然后按下 [应用]。

▶▶▶ 将指定目的地。

指定目的地（发送作业日志）

A163-03E

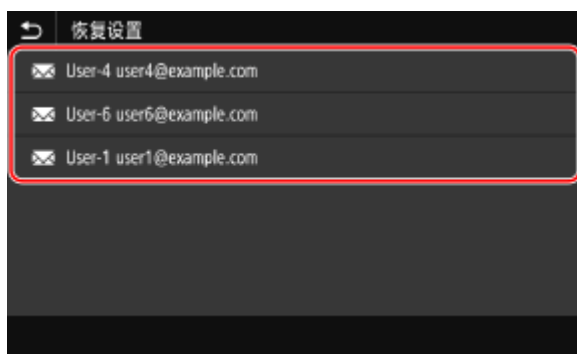
可以从操作面板的扫描屏幕调用发送作业日志来指定过去使用的目的地。还可以与目的地一起应用用于发送数据的扫描设置。调用发送作业日志时，将覆盖指定的目的地和扫描设置。

！ 须知

- 如果限制了从日志发送，则无法使用发送作业日志。🔴禁止使用发送日志中的目的地(P. 341)

1 在扫描屏幕的 [指定接收方] 选项卡上，按下 [恢复设置]。

2 选择要调用的日志。



➡ 将应用所选日志的目的地和扫描设置。

当日志中有多个目的地时，只显示第一个目的地，但会应用所有的目的地。

3 根据需要更改目的地和扫描设置。

可以更改和发送调用的目的地与扫描设置。

注释

- 在下列情况会清除发送作业日志：
 - 关闭电源时
 - 限制输入新目的地时 🔴仅发送到已注册的目的地(P. 341)

插入和取出 USB 存储设备

A163-03F

可以将 USB 存储设备插入机器，以在机器和 USB 存储设备之间交换数据。

使用操作面板安全地从机器中移除 USB 存储设备。

可以使用 FAT16（最高 2 GB）或 FAT32（最高 32 GB）文件系统的 USB 存储设备。

🔴 插入 USB 存储设备(P. 164)

🔴 取出 USB 存储设备(P. 165)

! 须知

将数据保存到 USB 存储设备

- 根据 USB 存储设备的不同，可能无法正确保存数据。

不支持的设备

- 具有安全功能的 USB 存储设备
- 不符合 USB 标准的 USB 存储设备
- USB 读卡器
- 通过延长线连接的 USB 存储设备
- 通过 USB 集线器连接的 USB 存储设备

操作 USB 存储设备

- 在导入或导出数据时，请勿移除 USB 存储设备、使其遭受冲击或振动，或关闭机器的电源。

插入 USB 存储设备

确认 USB 存储设备的方向，然后将其插入机器正面的 USB 端口。

! 须知

插入前确认 USB 存储设备的方向

- 在将 USB 存储设备插入机器上的 USB 端口之前，请确保 USB 存储设备的方向正确。如果试图以错误的方向插入，可能会损坏存储设备和机器。



取出 USB 存储设备

使用操作面板将 USB 存储设备退出机器。无法在计算机中使用远程用户界面退出存储设备。

须知

按照操作步骤移除 USB 存储设备

- 如果没有按照以下步骤移除 USB 存储设备，可能会损坏存储设备和机器。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕或其他位置中的 [状态确认]。  [主页] 屏幕(P. 106)

■ 随即显示 [状态确认] 屏幕。

2 按下 [取出存储介质]。

3 确保显示了 [可以安全地取出存储介质。]，然后移除 USB 存储设备。

注册常用设置

A163-03H

可以使用下面的方法为每个功能注册常用的设置和值。

注册方便操作的收藏夹设置

可以为扫描和复印功能注册符合需要的设置和要调用的设置。可使用添加到操作面板的 [主页] 屏幕和每个功能屏幕的快捷按钮来调用已注册的设置。

这省去了重复配置设置的麻烦，并且可以避免设置错误。

▶ 注册和调用收藏夹设置(P. 167)

更改默认设置

可以更改每个功能的默认设置。如果没有更改设置，将使用初始设置。

例如，通过配置标准设置或配置节省纸张的设置，可以提高工作效率并降低成本。

▶ 更改默认设置(P. 170)

注册和调用收藏夹设置

A163-03J

可以为扫描和复印功能注册符合需要的设置和要作为“收藏夹设置”调用的设置。

可以为收藏夹设置添加标签，以提供该设置的描述、使用该设置的用户或其他信息。

可使用添加到操作面板的 [主页] 屏幕和每个功能屏幕的快捷按钮来调用已注册的设置，以实现快速操作。还可以根据需要在调用它们之后更改设置。



▶注册收藏夹设置(P. 167)

▶调用已注册的收藏夹设置(P. 168)

注册收藏夹设置

注册扫描设置时，如果在设置要注册的详细信息时指定了目的地，则目的地也会注册为收藏夹设置。注册设置时请确保没有指定不需要的目的地。

注册之后便无法更改目的地。若要更改已注册的目的地，请删除收藏夹设置，然后重新注册。

使用操作面板注册收藏夹设置。无法在计算机中使用远程用户界面注册收藏夹设置。

本节介绍时以复印操作步骤为例。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [复印]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

➡ 将显示复印屏幕。

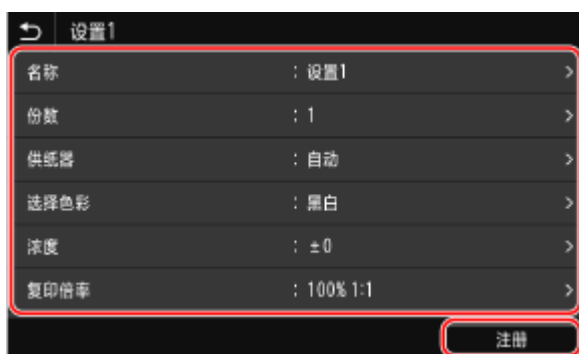
2 按下 [其他设置] ▶ [常用设置]。

3 选择未注册的项目，然后按下 [注册]。



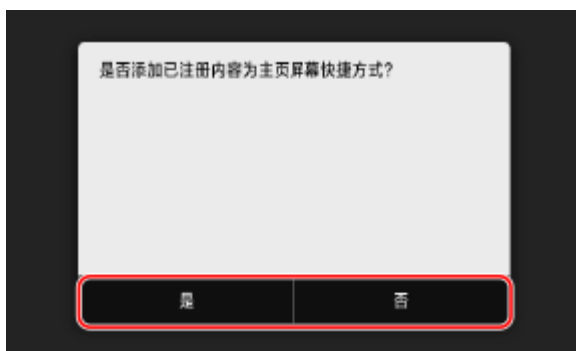
4 设置要注册的详细信息。▶复印(P. 255)

5 检查设置，然后单击 [注册]。



- 要更改设置，请选择要更改的项目，然后更改设置。
- 按下 [名称] 可更改收藏夹设置的注册名称。

6 选择是否将快捷按钮添加到 [主页] 屏幕中。



- 按下 [是] 时，会显示有关快捷按钮的消息。按下 [确定] 可将快捷按钮添加到 [主页] 屏幕中。
- 按下 [否] 时，将注册收藏夹设置，但不会添加快捷按钮。可在之后将快捷按钮添加到 [主页] 屏幕中。▶添加快捷按钮(P. 116)

调用已注册的收藏夹设置

使用扫描或复印功能时，可根据用途从已注册的收藏夹设置中调用设置。

■ 已将快捷按钮添加到 [主页] 屏幕中时

按操作面板的 [主页] 屏幕上的快捷按钮调用设置。

■ 从功能屏幕中调用收藏夹设置

使用以下步骤调用收藏夹设置。本节介绍时以复印操作步骤为例。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [复印]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

■ 将显示复印屏幕。

2 按下 [其他设置] ▶ [常用设置]。

■ 随即显示 [常用设置] 屏幕。

3 选择要使用的设置，然后按下 [应用]。

■ 将调用设置。

随即完成复印设置，因此您只需按下 [开始] 进行复印。

更改默认设置

A163-03K

可以使用操作面板更改扫描、复印和其他功能调用的默认设置。
还可以通过按任意功能屏幕上的 [重置] 将设置重置为此处设置的设置。

本节介绍如何使用操作面板配置这些设置。

也可以在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。▶从计算机管理本机（远程用户界面）(P. 366)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [功能设置]。

3 选择要更改的默认设置项目。

根据要更改的功能从以下项目中选择。

存储介质打印

[存储/访问文件] ▶ [常规设置] ▶ [存取已存储文件设置] ▶ [更改默认设置(存储介质打印)]

扫描（保存到 USB 存储设备）

[存储/访问文件] ▶ [常规设置] ▶ [扫描和存储设置] ▶ [USB 存储器设置] ▶ [更改默认设置(USB 存储器)]

扫描（发送电子邮件）

[发送] ▶ [扫描和发送设置] ▶ [电子邮件设置] ▶ [更改默认设置(电子邮件)]

扫描（保存到共享文件夹或 FTP 服务器）

[发送] ▶ [扫描和发送设置] ▶ [文件设置] ▶ [更改默认设置(文件)]

I-Fax

[发送] ▶ [扫描和发送设置] ▶ [互联网传真设置] ▶ [更改默认设置(互联网传真)]

复制

[复印] ▶ [更改默认设置(复印)]

4 选择要更改的项目，然后更改默认设置。



有关各功能设置项目的详细信息，请参阅以下内容：

▶[更改默认设置(存储介质打印)](P. 466)

▶[USB 存储器设置](P. 464)

- ▶[更改默认设置(电子邮件)](P. 453)
- ▶[更改默认设置(文件)](P. 458)
- ▶[更改默认设置(互联网传真)](P. 456)
- ▶[更改默认设置(复印)](P. 430)

5 按下 [应用]。

▢▢▢▢ 随即更改默认设置。

注释

将默认设置恢复为出厂设置

- 在步骤 4 的屏幕上，按下 [初始化] ▶ [是]。

调整音量

A163-03L

可以调整机器发出声音的音量以及设置机器是否发出声音来向您通知操作和状态。

▶ **调整音量(P. 173)**

调整音量

A163-03R

可以设置机器是否发出声音来向您通知操作和状态，如在操作操作面板和检测到错误时。

本节介绍如何使用操作面板配置这些设置。

也可以在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。  [从计算机管理本机（远程用户界面）\(P. 366\)](#)

1 按下操作面板上的音量键 ()。 [操作面板\(P. 15\)](#)

➡ 随即显示 [音量设置] 屏幕。

2 设置是否发出通知音。 [\[音量设置\] 屏幕\(P. 174\)](#)

要发出通知音，请按下 [打开]。

3 按下 [应用]。

➡ 将应用通知音设置。

[音量设置] 屏幕

按下操作面板上的音量键 (🔊) 时，随即显示 [音量设置] 屏幕。
可以调整通知音量，以及设置机器是否发出声音来向您通知操作和状态。



[输入提示音]

设置按下操作面板上的按键和按钮时是否发出声音。

[无效输入提示音]

设置按下无效按键时是否发出声音，例如输入超出设置范围的值时是否发出声音。

[补充耗材提示音]

设置墨粉盒的使用寿命快要结束时是否发出声音。

[警告提示音]

设置机器卡纸或出现其他故障时是否发出声音。

[作业完成提示音]

设置当机器上的复印、扫描或其他操作完成时是否发出声音。

[节能警报音]

设置机器进入和退出睡眠模式时是否发出声音。

[输稿器原稿检测提示音]

设置当机器检测到输稿器中放置了原稿时是否发出声音。

[更换非空一体式鼓粉盒提示音]

设置是否在拔出无需更换的墨粉盒时发出声音。

打印

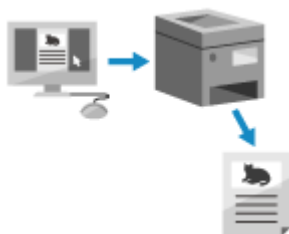
打印	176
打印准备	178
准备从计算机打印	179
配置打印机端口 (Windows)	181
设置打印服务器	184
使用 Universal Print 的准备工作	186
将机器注册到云服务	187
将机器注册到计算机	190
准备从 USB 存储设备打印	191
从计算机打印	192
将非标准尺寸纸张注册到计算机（自定义尺寸）	194
打印使用 PIN 保护的文档（安全打印）	195
更改具有 PIN 的打印数据（安全数据）的保存时间	197
使用 Universal Print 打印	198
从 USB 存储设备打印（存储介质打印）	199
在 USB 存储设备中选择文件的屏幕	201
存储介质打印设置	202
取消打印	208
查看打印作业状态和日志	210

打印

A163-03U

可以从计算机打印文档和照片，或者从插入机器的 USB 存储设备直接打印文件。

从计算机打印



可以通过安装在连接机器的计算机上的打印机驱动程序，打印文档和照片。

►准备从计算机打印(P. 179)

►从计算机打印(P. 192)

设置打印服务器

通过在网上设置打印服务器，可以降低从计算机打印的负荷。

在 Windows 中，可以通过打印服务器安装打印机驱动程序，这样可以省去在网上将打印机驱动程序下载到每台计算机的麻烦。

►设置打印服务器(P. 184)

使用 PIN 打印

从计算机打印时，可以在设置 PIN 后将打印数据发送到机器。

只有在机器上输入 PIN 后，才能进行打印，从而防止无人看管的打印文档和信息被窃。

►打印使用 PIN 保护的文档（安全打印）(P. 195)

使用操作系统的标准功能和云服务打印

无需安装专用的应用程序或打印机驱动程序即可打印。

Windows

本机兼容 Microsoft 所提供的云服务 Universal Print。只要计算机连接至互联网，就能从远程位置打印文档。

►使用 Universal Print 的准备工作(P. 186)

►使用 Universal Print 打印(P. 198)

macOS

可以使用 AirPrint 打印数据。►使用 AirPrint 应用程序打印和扫描数据(P. 288)

Chrome OS

使用操作系统的标准打印功能。►从 Chromebook 或其他装有 Chrome OS 的设备打印(P. 291)

从 USB 存储设备直接打印



可以从插入机器的 USB 存储设备直接打印 PDF、JPEG 和 TIFF 文件，而无需使用计算机。

在没有网络连接的情况下打印计算机上的文件或打印外部设备的文件时，这会非常方便。

►准备从 USB 存储设备打印(P. 191)

►从 USB 存储设备打印（存储介质打印）(P. 199)

■另请参阅

从移动设备打印

机器可以通过智能手机、平板电脑或其他移动设备操作。通过使用兼容的应用程序或服务，可以轻松地从移动设备打印照片或文档。

▶ **连接移动设备(P. 277)**

结果不符合预期时

如果打印颜色没有正确重现或图像位置偏移，请根据症状调整打印质量和位置。

▶ **调整打印质量(P. 519)**

打印准备

A163-03W

要从机器打印，必须根据打印方式和使用环境进行打印准备工作。

- 🔴准备从计算机打印(P. 179)
- 🔴设置打印服务器(P. 184)
- 🔴使用 Universal Print 的准备工作(P. 186)
- 🔴准备从 USB 存储设备打印(P. 191)

准备从计算机打印

A163-03X

为用于打印的计算机做好以下准备工作。

- ▶ **步骤 1：将驱动程序安装到计算机(P. 179)**
- ▶ **步骤 2：使用驱动程序设置部门 ID 和 PIN(P. 179)**
- ▶ **步骤 3：使用驱动程序配置机器的可选配件设置(P. 179)**

步骤 1：将驱动程序安装到计算机

将打印机驱动程序安装到用于打印的计算机。 ▶ **将软件和驱动程序安装到计算机(P. 90)**

在 Windows 中使用打印服务器

使用打印服务器安装打印机驱动程序。

在打印服务器上双击共享打印机，然后按照屏幕上的说明安装打印机驱动程序。 ▶ **在打印服务器中显示共享打印机(P. 632)**

注释

更改端口类型和端口号 (Windows)

- 如果机器配置为不使用 LPD 或 RAW，或者更改了端口号，则可能也需要更改计算机上的设置。 ▶ **更改端口类型和端口号(P. 183)**

如果在安装打印机驱动程序后更改了机器的 IP 地址

- 在 Windows 中，所需的操作取决于所使用的端口。
 - 如果使用 MFNP 端口，只要机器和计算机属于同一子网，就会保持连接，因此无需在计算机上进行任何操作。
 - 如果使用的是标准 TCP/IP 端口，则必须添加一个新端口。 ▶ **添加端口(P. 181)**

如果不知道所使用的端口，请参阅以下内容：

▶ **查看打印机端口(P. 635)**

* 如果使用 DHCP 自动获取机器的 IP 地址，可能会自动更改 IP 地址。

步骤 2：使用驱动程序设置部门 ID 和 PIN

在机器上启用部门 ID 管理后，请通过指定打印机驱动程序来设置部门 ID 和 PIN。 ▶ **在计算机上设置部门 ID 和 PIN(P. 304)**

* 如果不使用部门 ID 管理，则可以跳过此步骤。继续执行步骤 3。

步骤 3：使用驱动程序配置机器的可选配件设置

如果在机器中安装了可选设备，则必须事先在打印机驱动程序中配置可选配件设置。

在 Windows 中，通常会在安装打印机驱动程序时自动配置可选配件设置。

如果在安装时没有配置可选配件设置、在安装打印机驱动程序之后安装可选设备，则请按照以下步骤配置可选配件设置。

■使用 Windows 时

每台计算机都需要有管理员权限。

1 使用管理员帐户登录计算机。

2 单击 [] (Start) ► [] (Settings) ► [设备] ► [打印机和扫描仪]。

► 随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

3 单击机器的打印机驱动程序 ► [Manage] ► [打印机属性]。

► 将显示打印机驱动程序属性屏幕。

4 在 [设备设置] 选项卡上，单击 [设备信息] 中的 []。

► 随即显示 [Confirmation] 屏幕。

5 单击 [是]。

► 将获得可选配件设置。

6 单击 [确定] ► [确定]。

► 将应用设置。

注释

显示 [无法获取设备信息。] 时

- 手动指定可选配件设置。有关如何配置可选配件设置的详细信息，请单击 [设备设置] 选项卡上的 [帮助] 以显示帮助。

配置打印机端口 (Windows)

A163-03Y

如果在 Windows 中更改了机器的 IP 地址或添加了打印机，可能无法从计算机打印。在这种情况下，请使用打印机驱动程序添加一个新端口。

此外，如果打印机驱动程序的端口类型或端口号与机器设置不同，则无法从计算机打印。在这种情况下，请更改打印机驱动程序上的设置以匹配机器的设置。

► 添加端口(P. 181)

► 更改端口类型和端口号(P. 183)

添加端口

机器支持两种类型的端口：“MFNP 端口”和“标准 TCP/IP 端口”。请根据使用环境选择并添加要使用的端口。

MFNP 端口（仅适用于 IPv4 环境）

只能在使用安装程序安装打印机驱动程序时添加此端口。只要机器和计算机属于同一子网，就会保持连接，即使更改了机器的 IP 地址。

标准 TCP/IP 端口

这是标准的 Windows 端口。每次机器的 IP 地址发生变化时，都须添加新端口。无法添加 MFNP 端口时请选择此端口类型。

每台计算机都需要有管理员权限。

需要进行的准备

- 准备以下信息备用。 ► 检查网络状态和设置(P. 87)
 - 添加 MFNP 端口时：机器的 IP 地址或 MAC 地址
 - 添加标准 TCP/IP 端口：机器的 IP 地址或 DNS 名称（主机名）

1 使用管理员帐户登录计算机。

2 单击 [开始] (Start) ► [设置] (Settings) ► [设备] ► [打印机和扫描仪]。

► 随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

3 单击机器的打印机驱动程序 ► [Manage] ► [打印机属性]。

► 将显示打印机驱动程序属性屏幕。

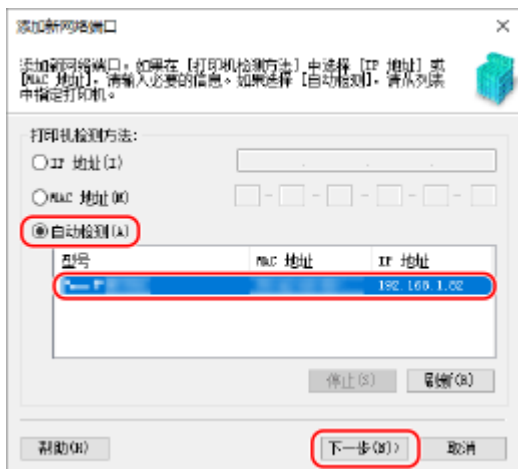
4 在 [端口] 选项卡上，单击 [添加端口]。

► 随即显示 [打印机端口] 屏幕。

5 添加新端口。

■添加 MFNP 端口时

- 1 选择 [XXXXX MFNP Port]，然后单击 [新端口]。
- 2 选择 [自动检测] 和机器，然后单击 [下一步]。

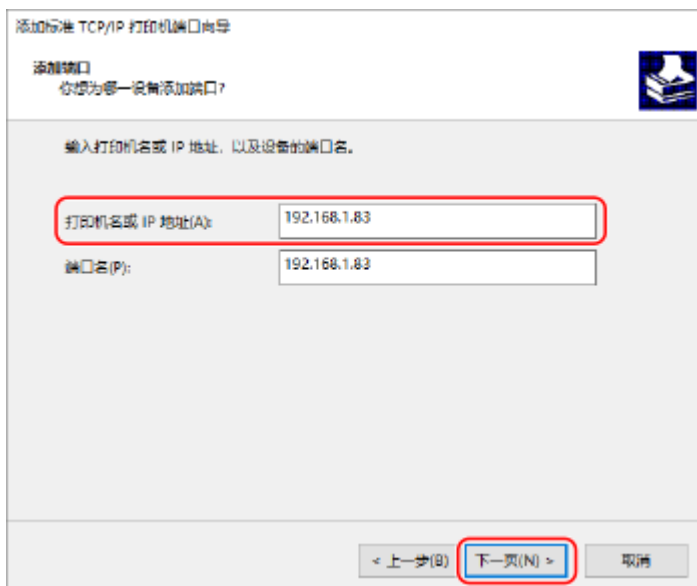


如果没有显示机器，请单击 [刷新]。如果仍未显示机器，请选择 [IP 地址] 或 [MAC 地址]，输入机器的 IP 地址或 MAC 地址，然后单击 [下一步]。

- 3 单击 [添加]。

■添加标准 TCP/IP 端口

- 1 选择 [Standard TCP/IP Port]，然后单击 [新端口]。
 随即显示 [添加标准 TCP/IP 打印机端口向导] 屏幕。
- 2 单击 [下一步]。
- 3 输入 IP 地址或 DNS 名称（主机名），然后单击 [下一步]。



将自动输入端口名，可根据需要更改。

显示 [需要额外端口信息] 时

安装屏幕上的说明执行操作。要设置 [设备类型]，请在 [标准] 中选择 [XXXXX Network Printing Device with P9100]。

6 单击 [完成]。

➡ 将添加新端口并显示 [打印机端口] 屏幕。

7 单击 [关闭] ► [关闭]。

更改端口类型和端口号

如果机器配置为不使用 LPD 或 RAW，则必须在计算机上将端口类型更改为机器可使用的协议。

如果更改了 LPD 或 RAW 端口号，可能需要更改计算机上的设置以匹配机器上的设置。

* 无需在计算机上更改 WSD 端口的端口类型或端口号。

每台计算机都需要有管理员权限。

1 使用管理员帐户登录计算机。

2 单击 [开始] (Start) ► [设置] (Settings) ► [设备] ► [打印机和扫描仪]。

➡ 随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

3 单击机器的打印机驱动程序 ► [Manage] ► [打印机属性]。

➡ 将显示打印机驱动程序属性屏幕。

4 在 [端口] 选项卡上，单击 [配置端口]。

➡ 显示 [配置端口] 屏幕或 [配置标准的 TCP/IP 端口监视器] 屏幕。

5 设置端口类型和端口号。

■ 对于 MFNP 端口

在 [协议类型] 中选择 [RAW] 或 [LPR]，然后更改端口号。

■ 对于标准 TCP/IP 端口

在 [协议类型] 中，选择 [Raw] 或 [LPR]。

- 选择 [Raw] 时，更改端口号。
- 选择 [LPR] 时，对于 [队列名称] 输入 “lp”。

6 单击 [确定] ► [关闭]。

➡ 将应用设置。

设置打印服务器

A163-040

通过在网络上设置打印服务器，可以加快计算机上的打印操作，从而降低计算机的负荷。

在 Windows 中，可以通过打印服务器安装打印机驱动程序，这样可以省去在网络上将打印机驱动程序下载到每台计算机的麻烦。

要设置打印服务器，请允许打印服务器从机器打印，然后配置共享打印机的设置。

要在域环境中使用打印服务器，请咨询您的网络管理员。

► 允许打印服务器从机器打印(P. 184)

► 配置共享打印机的设置(P. 184)

允许打印服务器从机器打印

将打印机驱动程序安装到要作为打印服务器的计算机中，然后根据使用环境配置设置。 ► 准备从计算机打印(P. 179)

使用部门 ID 管理时使用打印服务器

必须在安装打印机驱动程序时安装 XXXXX Driver Information Assist Service。有关详细信息，请参阅在线手册网站上的驱动程序手册。

配置共享打印机的设置

在要作为打印服务器的计算机上配置打印机共享设置，以便网络上的其他计算机可以使用打印服务器。

■ 使用 Windows 时

需要在要作为打印服务器的计算机上拥有管理员权限。

需要进行的准备

- 检查要作为打印服务器的计算机的操作系统（32 位或 64 位），以及要使用打印服务器的计算机（客户端）的操作系统。 ► 查看计算机的系统信息(P. 632)

1 使用管理员帐户登录要作为打印服务器的计算机。

2 单击 [] (Start) ► [] (Settings) ► [设备] ► [打印机和扫描仪]。

► 随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

3 单击机器的打印机驱动程序 ► [Manage] ► [打印机属性]。

► 将显示打印机驱动程序属性屏幕。

4 在 [共享] 选项卡上，选中 [共享这台打印机] 复选框，然后输入共享名称。



5 根据需要安装其他驱动程序。

如果客户端计算机的操作系统（32 位或 64 位）与打印机服务器不同，请安装其他驱动程序。

1 单击 [其他驱动程序]。

随即显示 [其他驱动程序] 屏幕。

2 选中要添加的驱动程序的复选框，然后单击 [确定]。

- 如果打印服务器计算机具有 32 位操作系统，请选中 [x64]（64 位版本的驱动程序）复选框。
- 如果打印服务器计算机具有 64 位操作系统，请选中 [x86]（32 位版本的驱动程序）复选框。

3 单击 [浏览]，指定驱动程序所在的文件夹，然后单击 [确定]。

- 如果打印服务器计算机具有 32 位操作系统，请在解压缩的驱动程序 ► [Driver] 文件夹中指定 [x64] 文件夹。
- 如果打印服务器计算机具有 64 位操作系统，请在解压缩的驱动程序 ► [Driver] 文件夹中指定 [32BIT] 文件夹。

4 按照屏幕上的说明安装其他驱动程序。

6 单击 [确定]。

将应用设置。

使用 Universal Print 的准备工作

A163-041

配置机器，以便能够使用 Microsoft 的云服务 Universal Print，并将机器注册到每台用于打印的计算机。
必须是 Microsoft 365 的注册用户并使用 Azure Active Directory。

🔴 **将机器注册到云服务(P. 187)**

🔴 **将机器注册到计算机(P. 190)**

将机器注册到云服务

A163-042

将机器注册到云验证和管理服务 Azure Active Directory，并设置将使用机器的成员和组。

🔴步骤 1：将机器注册到 Azure Active Directory(P. 187)

🔴步骤 2：指定使用机器的成员和组(P. 188)

步骤 1：将机器注册到 Azure Active Directory

通过计算机使用远程用户界面配置此设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 🔴启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 🔴远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [网络设置] ▶ [Universal Print 设置]。

➡ 随即显示 [Universal Print 设置] 屏幕。

4 单击 [基本设置] 中的 [编辑]。

5 选中 [使用 Universal Print] 复选框，然后打印名称。

- 对于打印机名称，请使用单字节字母数字字符输入用于识别机器的名称。
- 要验证发送自服务器的证书，请选中 [验证服务器证书] 复选框。
要向验证项目添加通用名称 (CN)，同时还要选中 [添加 CN 至验证项目] 复选框。

6 根据使用环境更改应用程序 ID 和 Azure Active Directory 的 URL。

7 单击 [确定]。

➡ 随即显示 [Universal Print 设置] 屏幕。

8 单击 [注册状态] 中的 [注册]。

➡ 随即显示 [注册信息] 屏幕。

9 等待几秒钟，然后单击 [↺]。



10 单击 [用于注册的 URL] 中显示的链接。

11 根据屏幕上的说明注册机器。

12 单击远程用户界面屏幕顶部的 [Universal Print 设置]。



随即显示 [Universal Print 设置] 屏幕。

13 等待几分钟，然后单击 [↻]。

注册完成后，将在 [注册状态] 中显示 [已注册]。

14 从远程用户界面注销。

注释

取消注册

- 在 [Universal Print 设置] 屏幕上单击 [撤消注册] ► [确定]。在 Azure Active Directory 设备管理屏幕上，选择机器并单击 [删除]。

步骤 2：指定使用机器的成员和组

1 在计算机的 Web 浏览器中显示 Azure Active Directory 的 Universal Print 管理屏幕。

2 选择机器，然后单击 [共享打印机]。

要更改在计算机上显示的机器名称，请更改 [打印机共享名]。

3 单击 [成员] ► [添加]。

4 从列表中选择要使用打印机的成员和组。

将机器注册到计算机

A163-043

将已注册到 Azure Active Directory 的机器注册到用于 Universal Print 的计算机。

需要进行的准备

- 将机器注册到 Azure Active Directory。▶ [将机器注册到云服务\(P. 187\)](#)

1 单击 [开始] (Start) ▶ [设置] (Settings) ▶ [帐户]。

随即显示 [Your info] 屏幕。

2 单击 [连接工作或学校帐户] ▶ [连接]。

3 按照屏幕上的说明注册您的 Microsoft 365 帐户。

4 单击 [主页] ▶ [设备] ▶ [打印机和扫描仪]。

随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

5 单击 [添加打印机或扫描仪]。

将显示打印机列表屏幕。

6 选择机器，然后单击 [添加设备]。

随即将机器注册到计算机。

注释

使用代理服务器时

- 要通过代理服务器使用 Universal Print，必须在每台计算机上配置代理设置。有关详细信息，请联系网络管理员。

准备从 USB 存储设备打印

A163-044

配置从 USB 存储设备打印数据的设置。

默认情况下，本机无法从 USB 存储设备进行打印。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。▶[存储介质设置](P. 463)

要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [存储/访问文件设置] ▶ [存储介质设置] ▶ [编辑]。
- 4 选中 [存储介质打印] 复选框，然后单击 [确定]。
- 5 重新启动机器。▶重新启动机器(P. 99)

▶▶ 随即显示 [编辑存储介质设置] 屏幕。

▶▶ 将应用设置。

注释

选择连接 USB 存储设备时的操作

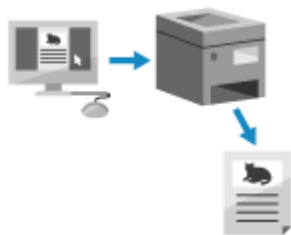
- 可以配置设置，在 USB 存储设备插入机器时显示用于选择和立即执行操作（从 USB 存储设备扫描和存储介质打印）的屏幕。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ▶ [设置/注册] ▶ [存储/访问文件设置] ▶ [存储介质连接时显示屏幕] 中的 [编辑] ▶ 选中 [存储介质连接时显示屏幕] 复选框 ▶ [确定]

使用操作面板，在 [菜单] ▶ [功能设置] 中配置 [主页] 屏幕上的设置。▶[存储介质连接时的屏幕](P. 463)

从计算机打印

A163-045



可使用打印机驱动程序从计算机打印文档。
通过在打印机驱动程序上更改设置，可根据文档和用途（如使用双面打印或调整质量）进行打印。

本节介绍该操作的总体步骤。请查阅所用应用程序的手册，了解详细的操作步骤。

需要进行的准备

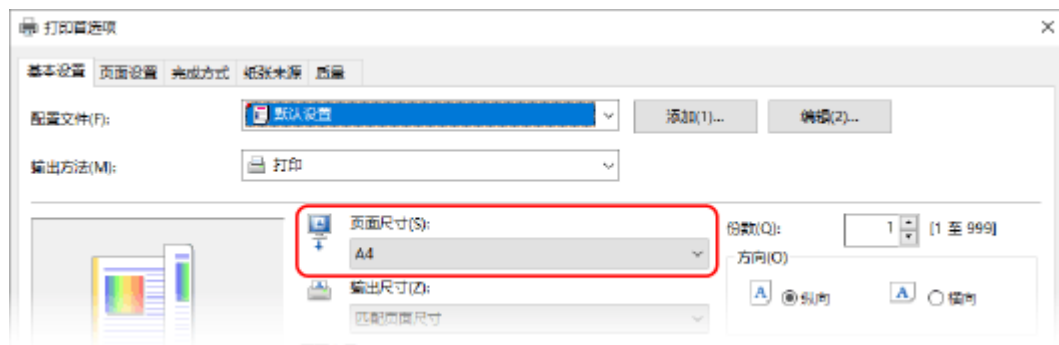
- 在计算机上安装打印机驱动程序，然后根据使用环境配置设置。▶ **准备从计算机打印(P. 179)**
- 如果要打印的文档或纸张不是标准尺寸，请将该尺寸注册到打印机驱动程序。▶ **将非标准尺寸纸张注册到计算机(自定义尺寸) (P. 194)**

■使用 Windows 时

- 1 在计算机上，打印要打印的文档。
- 2 在用于打开文档的应用程序中，选择打印命令。
- 3 选择机器的打印机驱动程序，然后单击 [首选项] 或 [属性]。

⇒ 将显示打印机驱动程序的 [打印首选项] 屏幕。

- 4 在 [基本设置] 选项卡上的 [页面尺寸] 中，选择文档的纸张尺寸。



■打印在与 [页面尺寸] 不同的纸张尺寸上时

在 [输出尺寸] 中，选择要打印的纸张尺寸。文档会放大或缩小以匹配 [输出尺寸] 中的纸张尺寸。

- 5 根据需要配置其他打印设置。

配置双面打印并调整图像质量和其他设置，以适合文档和用途。有关详细信息，请单击 [打印首选项] 屏幕上的 [帮助] 显示帮助。

6 单击 [确定]，然后单击 [打印] 或 [确定]。

■▶ 打印开始。

- 可以在打印屏幕上或使用 Windows 通知区域中的打印机图标取消打印。 ▶ [从计算机取消打印\(P. 208\)](#)
- 使用操作面板上的 [状态确认] 可查看打印状态和日志。 ▶ [查看打印作业状态和日志\(P. 210\)](#)

将非标准尺寸纸张注册到计算机（自定义尺寸）

A163-046

自定义尺寸纸张是边长可自由定义的非标准尺寸纸张。

如果要打印的文档或纸张不是标准尺寸，则必须事先将该尺寸注册到打印机驱动程序中。

■ 使用 Windows 时

1 单击 [开始] (Start) ► [设置] (Settings) ► [设备] ► [打印机和扫描仪]。

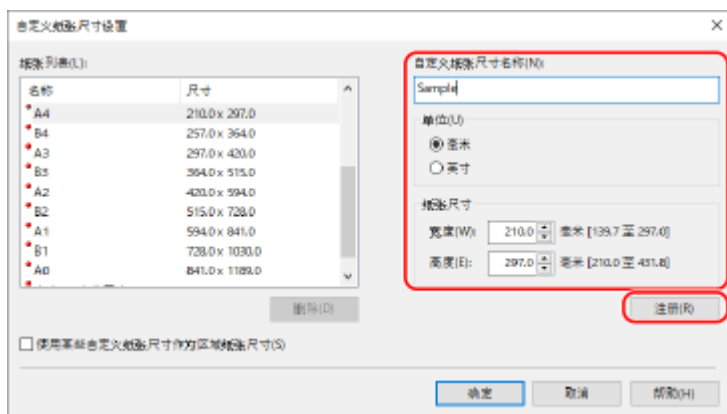
► 随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

2 单击机器的打印机驱动程序 ► [Manage] ► [打印首选项]。

► 将显示打印机驱动程序的 [打印首选项] 屏幕。

3 在 [页面设置] 选项卡上，单击 [自定义纸张尺寸]。

4 输入自定义尺寸纸张名称和纸张尺寸，然后单击 [注册]。



5 单击 [确定] ► [确定]。

► 将注册自定义尺寸纸张。

打印使用 PIN 保护的文档（安全打印）

A163-047

使用安全打印功能，可以在计算机上为文档设置 PIN，然后将该文档发送到机器进行打印。在机器上输入 PIN 后才会进行打印。

安全打印可以防止无人看管的打印文档和信息被窃。还可以在打印前确认打印数据，以避免不必要的打印。

使用 PIN 发送的打印数据（安全数据）暂时保存在机器的存储器中。如果在一段时间后未执行打印，则安全数据将自动从存储器中删除，您将无法再打印这些数据。

▶ **步骤 1：从计算机发送安全数据(P. 195)**

▶ **步骤 2：通过输入 PIN 或密码来打印安全数据(P. 196)**

注释

- 可以更改保存安全数据的时间。▶ **更改具有 PIN 的打印数据（安全数据）的保存时间(P. 197)**

步骤 1：从计算机发送安全数据

可以使用打印机驱动程序将安全数据从计算机发送到机器。

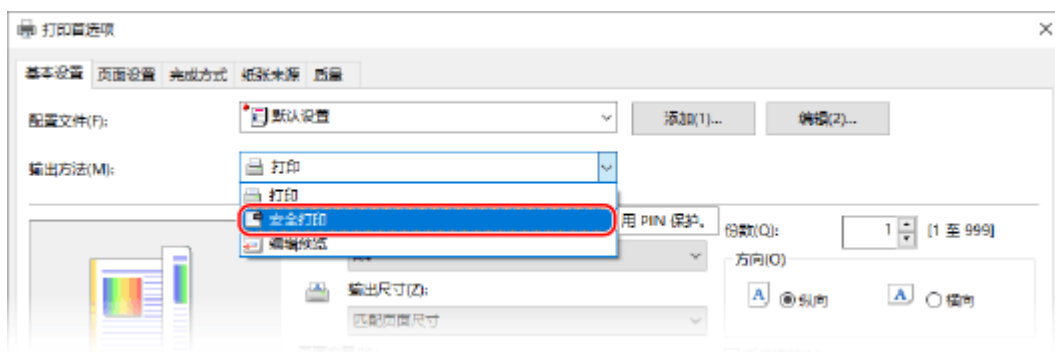
在 Windows 中可以使用加密安全数据，从而防止通过程中的窃听。安全数据使用字母数字密码来代替 PIN 进行加密。有关如何使用加密安全打印功能发送安全数据的详细信息，请参阅在线手册网站上的软件或驱动程序手册。

■ 使用 Windows 时

本节介绍如何发送常规的安全数据。

1 显示打印机驱动程序的 [打印首选项] 屏幕。▶ **从计算机打印(P. 192)**

2 在 [输出方法] 中选择[保密打印]。



▶▶▶ 随即显示 [Information] 屏幕。

3 单击 [是]。

▶▶▶ 随即显示 [保密打印详细设置] 屏幕。

4 输入用户名和 PIN，然后单击 [确定]。

■ [打印首选项] 将再次显示。

5 单击 [确定]，然后单击 [打印] 或 [确定]。

■ 安全数据将发送至机器。

步骤 2：通过输入 PIN 或密码来打印安全数据

打印已发送到机器的安全数据。如未打印安全数据，其将保留在机器的存储器中，而可能无法打印其他数据。已发送的安全数据应尽快打印。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [安全打印]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

■ 将显示安全打印屏幕。

如果显示选择用户的屏幕，请选择您的用户名。

2 选中要打印的安全数据的复选框，然后单击 [开始]。



3 输入 PIN 或密码，然后按下 [应用]。

■ 打印开始。

- 如果在上面的步骤 2 中选择多个安全数据文件，则仅会打印与输入的 PIN 或密码匹配的安全数据。
- 要取消打印，请使用控制面板取消打印。▶使用操作面板取消打印时(P. 208)
- 使用 [状态确认] 可查看打印作业状态和日志。▶查看打印作业状态和日志(P. 210)

注释

- 可以使用以下步骤来查看保存的安全数据使用存储器的情况。

在操作面板的 [主页] 屏幕中或其他位置，单击 [状态确认] ▶ [设备信息] ▶ [安全打印存储使用]。

更改具有 PIN 的打印数据（安全数据）的保存时间

A163-048

对于使用 PIN 或密码发送并暂时保存在机器存储器中的打印数据（安全数据），可以更改将其删除之前保留的时间。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。🔴[安全打印](P. 423)
需要管理员权限。

- 1** 以系统管理员模式登录远程用户界面。🔴启动远程用户界面(P. 367)
- 2** 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。🔴远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3** 单击 [安全打印设置] ▶ [编辑]。
 - ➡ 随即显示 [编辑安全打印设置] 屏幕。
- 4** 在 [安全打印删除时间] 中，输入保存安全数据的时间（将其删除之前），然后单击 [确定]。
 - ➡ 将应用设置。
- 5** 从远程用户界面注销。

使用 Universal Print 打印

A163-049

Universal Print 是 Microsoft 的服务，让您能通过云来打印文档。

无需安装打印机驱动程序，即可从计算机打印文档。

只要计算机连接至互联网，就能从远程位置打印文档。

要使用 Universal Print，必须是 Microsoft 365 的注册用户并使用 Azure Active Directory。

需要进行的准备

- 将机器注册到 Azure Active Directory 并设置将使用机器的成员和组。▶ [将机器注册到云服务\(P. 187\)](#)
- 对于每台要使用 Universal Print 的计算机，注册已注册到 Azure Active Directory 的机器。▶ [将机器注册到计算机\(P. 190\)](#)

有关如何使用 Universal Print 打印的详细信息和支持的操作系统，请访问 Microsoft 网站。

<https://docs.microsoft.com/>

从 USB 存储设备打印（存储介质打印）

A163-04A



利用存储介质打印功能，可以从插入机器的 USB 存储设备直接打印 PDF、JPEG 和 TIFF 文件，而无需使用计算机或打印机驱动程序。还可以在打印之前预览操作面板上的 JPEG 和 TIFF 图像文件。

在没有网络连接的情况下打印计算机上的文件或打印外部设备的文件时，这会非常方便。

需要进行的准备

- 配置从 USB 存储设备打印数据的设置。▶ [准备从 USB 存储设备打印\(P. 191\)](#)

* 默认情况下，本机不允许打印。

1 将 USB 存储设备插入计算机上的 USB 端口。▶ [插入和取出 USB 存储设备\(P. 164\)](#)

如果显示存储介质操作屏幕，请按下 [存储介质打印]，然后继续执行步骤 3。

2 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [存储介质打印]。▶ [\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

➡ 将显示 USB 存储设备的文件和文件夹。

3 选中要打印的文件的复选框。▶ [在 USB 存储设备中选择文件的屏幕\(P. 201\)](#)



可以选择多个文件。

* 只能同时选择同一文件夹中的文件。如果文件夹变动，将取消选择文件。

* 无法同时选择 PDF 文件和图像文件（JPEG 或 TIFF）。

4 按下 [应用]。

➡ 将显示存储介质打印设置屏幕。

5 配置打印设置。▶ [存储介质打印设置\(P. 202\)](#)



6 按下 [黑白 开始] 或 [彩色 开始]。

⇒ 打印开始。

- 要以黑白模式打印，请按下 [黑白 开始]。要以彩色模式打印，请按下 [彩色 开始]。
- 要取消打印，请使用控制面板取消打印。▶[使用操作面板取消打印时\(P. 208\)](#)
- 使用 [状态确认] 可查看打印作业状态和日志。▶[查看打印作业状态和日志\(P. 210\)](#)

7 打印完成后，移除 USB 存储设备。▶[取出 USB 存储设备\(P. 165\)](#)

在 USB 存储设备中选择文件的屏幕

A163-04C

将 USB 存储设备插入机器，然后在 [主页] 屏幕中按下 [存储介质打印]，显示 USB 存储设备中的文件和文件夹。



选中要打印的文件的复选框。
要选择所有显示的文件，请按下屏幕底部的 [选择全部]。如果同时存在 PDF 文件和图像文件（JPEG 或 TIFF 文件），则会显示选择文件类型的屏幕。使用此屏幕可选择要打印的文件类型。
还可以使用以下方法来更改文件选择屏幕的显示。

将文件移至文件夹

选择文件夹。要导航到上一级，请按下 [↶]。

* 不会显示比五级还深的文件夹和文件。

更改文件显示方式

按下屏幕右上角的 [🖼️]、[📁] 或 [📋]，更改显示文件的方式。



更改文件显示顺序

可以按文件名或上次更新的时间排列文件。
按下屏幕底部的 [文件排序]，然后选择文件显示顺序。

注释

- 还可以更改默认的文件显示方式和显示顺序设置。
▶ [默认显示设置](P. 471)
▶ [文件排序默认设置](P. 471)

存储介质打印设置

A163-04E

可以使用存储介质打印设置屏幕来选择要使用的纸张、设置双面打印，以及配置其他设置。还可以显示详细设置屏幕，以调整图像质量和配置其他详细打印设置。



* 要开始打印，请通过按下 [黑白 开始] 或 [彩色 开始] 来选择打印颜色。

[纸张]

选择用于打印的纸张。

选择装有要使用的纸张的纸张来源，然后按下 [关闭]。

* 如果装入纸张来源中的纸张与纸张尺寸或纸张类型的设置不符，则可以使用 [更改纸张设置] 来更改纸张设置。

[亮度]

调整打印图像的亮度。

左右拖动滑块以调整亮度，然后按下 [关闭]。

按 [+] 可增加亮度，按 [-] 则可降低亮度。

[份数]

指定打印份数。

使用数字键输入份数，然后按下 [关闭]。

[双面打印]

使用此按钮选择是否使用双面打印。



单面打印。



双面打印，以相同的上下方向打印在纸张的正面和背面。
装订纸张时，打印页面将水平翻页。



双面打印，以上下颠倒的方向打印在纸张的正面和背面。
装订纸张时，打印页面将垂直翻页。



[N 合 1] (PDF 或 JPEG 文件)

指定是否缩小多页文档的尺寸并将页面排列在一张纸的一面。

当想用更少的纸打印原稿以节省纸张时，使用 N 合 1 设置非常方便。

使用此按钮选择要合并的页数。



不合并页面。



将一个两页文档合并到一张纸的一面。



将一个四页文档合并到一张纸的一面。



将一个八页文档合并到一张纸的一面（仅 PDF 文件）。

* 对于 PDF 文件，可通过在详细设置屏幕上使用 [N 合 1]，将 9 页或 16 页文档打印在一张纸的一面。▶[设置 PDF 详细信息] 屏幕(P. 203)

[设置 PDF 详细信息]/[设置 JPEG/TIFF 详细]

调整图像质量并配置其他详细打印设置。

▶[设置 PDF 详细信息] 屏幕(P. 203)

▶[设置 JPEG/TIFF 详细信息] 屏幕(P. 206)

注释

使用相同的设置打印

- 可更改默认的存储介质打印设置。▶更改默认设置(P. 170)

[设置 PDF 详细信息] 屏幕

使用此屏幕可配置 PDF 文件的详细打印设置，如指定打印的页面和调整图像质量。

要显示此屏幕，请在存储介质打印设置屏幕上按下 [设置 PDF 详细信息]。

设置PDF详细信息		
双面打印	: 关闭	>
N合1	: 关闭	>
打印范围		>
放大/缩小以匹配纸张尺寸	: 关闭	>
放大打印区域	: 关闭	>
打印注释	: 自动	>
其他设置		

[双面打印]

指定是否使用双面打印。使用双面打印时，请选择装订纸张时打印页面的翻页方式。

* 此设置与存储介质打印设置屏幕上的 [双面打印] 相同。

[N 合 1]

指定是否缩小多页文档的尺寸并将页面排列在一张纸的一面。

合并页面时，请使用此按钮选择要合并的页数。

示例： 将一个四页文档合并到一张纸的一面时
按下 [4 合 1]。

* 此设置与存储介质打印设置屏幕上的 [N 合 1] 相同。但 [9 合 1] 和 [16 合 1] 只能用于 [设置 PDF 详细信息] 屏幕上的 [N 合 1]。

[打印范围]

打印所有页面或指定打印的页面范围。指定页面范围时，请按下 [指定页]，然后输入开始和结束页面。

[放大/缩小以匹配纸张尺寸]

指定是否根据用来打印的纸张缩放文档。

* 文档缩放时将保持长宽比。

[放大打印区域]

指定是否将打印区域扩大到纸张边缘，而不在纸张周围提供页边距。

* 当 [放大打印区域] 设置为 [打开] 时，打印图像的部分边缘可能无法打印，或纸张可能部分脏污。

[打印注释]

指定是否打印 PDF 注释。

按下 [自动] 时，将打印文档和注释^{*1}。

^{*1} 仅 PDF 文件中指定打印的注释。

[线条细化]

指定是否使文档中细线的粗细保持一致。

如果按下 [打开(细)]，线条会比选择 [打开] 时更细，但线条可能变得过细或模糊。

[打开文档的密码]

打印有密码保护的 PDF 文件时，请输入密码以打开文件。

[其他设置]

配置和调整图像质量设置与其他详细打印设置。

[半色调]

设置重现半色调时的打印方式（图像中较亮和较暗区域之间的中间范围）。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

▶ **[半色调](P. 441)**

[纯黑色文本]

指定是否使用单一黑色 (K) 墨粉打印黑色文本。

如果在此设置中指定 [关闭]，将根据 [输出配置文件] 中的设置打印文档。

* 这适用于颜色信息如下所示的黑色文本：

- R = G = B = 0%
- C = M = Y = 100%
- C = M = Y = 0%, K = 100%

[黑色套印]

指定当黑色文本显示在彩色背景上或覆盖在图形上时是否使用套印（在彼此上方打印色彩）。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

▶ **[黑色套印](P. 445)**

[RGB 源配置文件]

根据打印 RGB 数据时使用的监视器选择适当的配置文件。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

▶ **[RGB 源配置文件](P. 445)**

[CMYK 模拟配置文件]

选择打印 CMYK 数据时的模拟目标。机器根据此模拟将 CMYK 数据转换为设备相关的 CMYK 颜色模型。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

▶ **[CMYK 模拟配置文件](P. 446)**

[使用灰度配置文件]

指定是否使用机器的灰度配置文件将灰色数据转换为 CMYK 数据。

* 根据 [输出配置文件] 或 [纯黑色文本] 的设置，即使选择了 [打开]，也会使用单一黑色 (K) 墨粉打印数据。

[输出配置文件]

为打印数据选择适当的配置文件。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

▶ **[输出配置文件](P. 446)**

[匹配方法]

选择使用 [RGB 源配置文件] 调整颜色时优先考虑的项目。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

▶ **[匹配方法](P. 447)**

[组合套印]

指定是否套印设置用于套印的 CMYK 数据，进行复合输出。

在此设置中指定 [关闭]，将像未指定套印那样打印图像。

* 即使在此指定了 [打开]，也不会使用具有特殊颜色的套印。

[灰度转换]

指定以黑白模式打印彩色数据时的转换方法。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

▶ **[灰度转换](P. 448)**

[打印质量]

据打印的文档和用途调整打印质量，如浓度和分辨率。

[浓度]

调整打印时每种颜色的墨粉浓度。

为了实现更精确的调整，可以在 [微调] 中调整每种颜色在三个浓度区域的级别。

* 当 [墨粉节约] 设置为 [打开]，无法调整墨粉浓度。

[墨粉节约]

指定打印时是否节省墨粉。

要在检查布局和外观后打印，如打印大型作业之前，请按下 [打开]。

[渐变]

指定用于重现渐变的处理方法。

按下 [高 2] 时，将使用比 [高 1] 更为精细的渐变进行打印。

* 仅当 [分辨率] 设置为 [600 dpi] 时才可以使用此设置。

[分辨率]

指定用于打印数据处理的分辨率。

要使用更高的分辨率打印，请在此设置中指定 [1200 dpi]。

[1200 dpi 时速度/图像质量优先]

选择在以 1200 dpi 分辨率打印时是打印速度优先还是图像质量优先。有关这些设置的说明，请参阅以下内容：

▶ **[1200 dpi 时速度/图像质量优先](P. 436)**

[特殊平滑模式]

指定平滑打印数据的模式。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

► [特殊平滑模式](P. 436)

[墨粉用量纠正]

调整文本和线条等数据的墨粉量，以免超过机器的限值。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

► [墨粉用量纠正](P. 437)

[线条控制]

指定用于重现线条的处理方法。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

► [线条控制](P. 437)

[宽度调整]

指定是否调整文本和细线的打印以使它们显示为粗体。

如果在此设置中指定 [打开]，请选择要调整的项目。

* 如果按下 [打开]，打印速度可能会降低，或者图像质量可能会发生变化。

[高级平滑]

指定为文本和图形（在应用程序中创建的插图）生成更平滑的打印轮廓的处理方法。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

► [高级平滑](P. 437)

[渐变平滑]

指定为图形等图像（在应用程序中创建的插图）和位图图像生成更平滑的打印渐变的处理方法。有关设置的详细信息，请参阅以下内容：

► [渐变平滑](P. 438)

[设置 JPEG/TIFF 详细信息] 屏幕

使用此屏幕可配置 JPEG 和 TIFF 文件的详细打印设置，如调整图像质量。

要显示此屏幕，请在存储介质打印设置屏幕上按下 [设置 JPEG/TIFF 详细]。



[双面打印]

指定是否使用双面打印。使用双面打印时，请选择装订纸张时打印页面的翻页方式。

* 此设置与存储介质打印设置屏幕上的 [双面打印] 相同。

[N 合 1] (JPEG 文件)

指定是否缩小多页图像的尺寸并将页面排列在一张纸的一面上。

合并页面时，请使用此按钮选择要合并的页数。

示例： 将一个四页图像合并到一张纸的一面时
按下 [4 合 1]。

* 此设置与存储介质打印设置屏幕上的 [N 合 1] 相同。

[原稿类型]

选择在打印时是否优先考虑照片的平滑度或文本的清晰度。

[半色调]

根据图像内容设置重现半色调时的打印方式（图像中较亮和较暗区域之间的中间范围）。

打印具有精细渐变的图像，如数码相机照片

设置为 [渐变]。平滑地重现渐变。

打印具有细线和小文本的图像，如 CAD 图像

设置为 [误差扩散]。使用高分辨率打印细线和小文本。

* 设置为 [误差扩散] 时，可能会影响墨粉的定影和纹理的稳定性。

取消打印

A163-04F

可以从计算机取消打印。要在打印数据已发送到机器之后取消打印，请使用操作面板或远程用户界面。
要在使用存储介质打印时取消打印，请使用操作面板或远程用户界面。

- 从计算机取消打印(P. 208)
- 使用操作面板或远程用户界面取消打印(P. 208)

从计算机取消打印

■使用 Windows 时

如果显示打印屏幕，请单击 [取消]。



如未显示上述屏幕，请双击 Windows 通知区域中的打印机图标，选择要取消的文档，然后单击 [文档] ► [取消] ► [是]。



如果在 Windows 通知区域中没有显示打印机图标或没有显示要取消的文档，则打印数据将在计算机上处理后发送到机器。
在这种情况下，请使用机器的操作面板或远程用户界面取消打印。从使用操作面板或远程用户界面取消打印(P. 208)

使用操作面板或远程用户界面取消打印

- 使用操作面板取消打印时(P. 208)
- 使用远程用户界面取消打印(P. 209)

■使用操作面板取消打印时

按照屏幕上的说明取消打印。

按下 [取消] ► [是]。



如未显示上述屏幕，请按下操作面板上的 [取消] ▶ [是]。



如果显示作业列表屏幕，请选择要取消的作业，然后按下 [取消] ▶ [是]。



■ 使用远程用户界面取消打印

可以使用远程用户界面的 [打印] 中的 [状态确认/取消] ▶ [作业状态] 屏幕取消打印。▶ [使用远程用户界面检查使用情况和日志 \(P. 372\)](#)

查看打印作业状态和日志

A163-04H

由机器处理的过程，包括打印，将作为作业进行管理。通过检查作业的状态和日志，可以确定打印作业是否正确执行，以及发生错误的原因。

* 如果设置为不显示日志，则只能检查打印作业状态。 ►[显示作业日志](P. 476)

本节介绍如何使用操作面板查看此信息。

还可以在计算机中使用远程用户界面检查此信息。 ►使用远程用户界面检查使用情况和日志(P. 372)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕或其他位置中的 [状态确认]。 ►[主页] 屏幕(P. 106)

► 随即显示 [状态确认] 屏幕。

2 按下 [复印/打印作业]。

3 在 [复印/打印作业状态] 或 [打印作业日志] 选项卡上检查打印作业状态和日志。

■查看打印作业状态

1 在 [复印/打印作业状态] 选项卡上，检查正在处理或等待处理的作业。

2 选择要查看其详细信息的作业。

► 将显示作业详细信息。

3 查看文件名、用户名和其他信息。

根据所使用的字符类型，可能不会正确显示文件名和用户名。

■查看打印作业日志

1 在 [打印作业日志] 中，检查已完成的打印作业。

2 选择要查看其详细信息的作业。

► 将显示作业详细信息。

3 查看文件名、用户名和其他信息。

根据所使用的字符类型，可能不会正确显示文件名和用户名。

如果打印作业日志显示错误信息

取消了打印或发生错误。

如果显示以“#”开头的三位数编号（错误代码），则可以通过错误代码查看原因和解决方法。 ►显示错误代码(P. 614)

扫描

扫描	212
扫描准备	214
准备将扫描数据保存到计算机	215
在计算机 (Windows) 上将本机注册为 WSD 扫描仪	217
准备将扫描数据保存到 USB 存储设备	218
准备通过电子邮件和 I-Fax 发送扫描数据	219
配置电子邮件服务器的详细信息 (远程用户界面)	220
准备将扫描数据保存到共享文件夹	222
准备将扫描数据保存到 FTP 服务器	223
配置 FTP PASV 模式	224
准备向 PDF 文件添加数字签名	225
扫描 (保存到计算机)	226
扫描 (保存到 USB 存储设备)	228
扫描 (通过电子邮件发送)	230
扫描 (保存到共享文件夹或 FTP 服务器)	233
使用互联网传真 (I-Fax)	236
从计算机扫描 (保存到计算机)	240
启动 MF Scan Utility	244
扫描设置	245
更改已接收 I-Fax 的打印设置	250
取消扫描	251
检查扫描数据的发送和保存状态与日志	252

扫描

A163-04J

可以扫描文档、照片和其他印刷资料（“原稿”）并将其转换为数据。可使用以下方法将转换后的数据（“扫描数据”）保存为图像或 PDF 文件并发送。

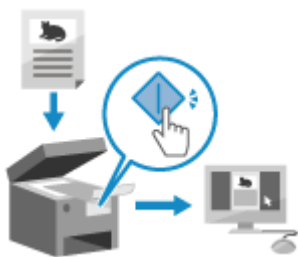
保存到计算机

将扫描数据保存到与机器连接的计算机。

可以使用扫描仪驱动程序和计算机上安装的应用程序来配置扫描设置以及将扫描数据保存到计算机。

可使用以下两种方法。

从机器扫描



使用通过应用程序预设的格式和保存目的地进行扫描。

这种方法只需操作机器，就可以将扫描数据保存到计算机中，在扫描多个原稿时非常方便。

▶准备将扫描数据保存到计算机(P. 215)

▶扫描（保存到计算机）(P. 226)

从计算机扫描



使用扫描时指定的格式和保存目的地进行扫描。

这种方法可以立即在计算机屏幕上看到扫描数据，这样就可以检查图像质量并进行调整。

▶准备将扫描数据保存到计算机(P. 215)

▶从计算机扫描（保存到计算机）(P. 240)

* 在 macOS 中，可使用操作系统标配的 AirPrint 功能从计算机扫描数据，而无需安装扫描仪驱动程序。▶使用 AirPrint 应用程序打印和扫描数据(P. 288)

保存到 USB 存储设备



可以将扫描数据保存到连接机器的 USB 存储设备。

当在没有网络连接或需要在路上使用扫描数据的情况下，可以方便使用。

▶准备将扫描数据保存到 USB 存储设备(P. 218)

▶扫描（保存到 USB 存储设备）(P. 228)

通过电子邮件发送



可以电子邮件附件的形式发送扫描数据。

就像发送普通电子邮件一样，可以添加主题和邮件内容并指定多个目的地。

▶准备通过电子邮件和 I-Fax 发送扫描数据(P. 219)

▶扫描（通过电子邮件发送）(P. 230)

保存到共享文件夹或 FTP 服务器



可以将扫描数据保存到计算机上的共享文件夹或 FTP 服务器。

这样可以方便地在网络上共享纸质文档的扫描数据。

▶准备将扫描数据保存到共享文件夹(P. 222)

▶准备将扫描数据保存到 FTP 服务器(P. 223)

▶扫描（保存到共享文件夹或 FTP 服务器）(P. 233)

通过互联网传真发送和接收传真



互联网传真 (I-Fax) 是通过互联网发送和接收传真的功能。

这样可以不使用电话线路就能发送传真，从而降低通讯成本。接收 I-Fax 时，会自动打印收到的数据。

发送和接收 I-Fax 的机器必须支持 I-Fax 技术。▶使用互联网传真 (I-Fax)(P. 236)

注释

- 若要在以 PDF 格式保存或发送扫描数据时将数字签名添加到 PDF 文件，必须事先生成密钥和证书。▶准备向 PDF 文件添加数字签名(P. 225)

扫描准备

A163-04K

扫描之前，必须设置扫描数据的保存目的地和发送方法。

- ▶准备将扫描数据保存到计算机(P. 215)
- ▶准备将扫描数据保存到 USB 存储设备(P. 218)
- ▶准备通过电子邮件和 I-Fax 发送扫描数据(P. 219)
- ▶准备将扫描数据保存到共享文件夹(P. 222)
- ▶准备将扫描数据保存到 FTP 服务器(P. 223)
- ▶准备向 PDF 文件添加数字签名(P. 225)

准备将扫描数据保存到计算机

A163-04L

为每台要保存扫描数据的计算机做好以下准备工作。

▶ **步骤 1：将驱动程序和应用程序安装到计算机(P. 215)**

▶ **步骤 2：使用计算机注册机器(P. 215)**

注释

使用 WSD (Windows)时

- 基于设备的 Web 服务 (WSD)是一种在 Windows 环境中自动检测联网打印机和扫描仪的协议。可使用 WSD 扫描原稿而无需安装扫描仪驱动程序。
- 为使用 WSD 扫描原稿，做好以下准备工作：
 - 设置机器以允许使用 WSD 进行扫描 ▶ **配置 LPD、RAW 或 WSD(P. 353)**
 - 在要保存扫描数据的计算机上注册本机 ▶ **在计算机 (Windows) 上将本机注册为 WSD 扫描仪(P. 217)**

步骤 1：将驱动程序和应用程序安装到计算机

在要保存扫描数据的计算机上安装以下驱动程序和应用程序。 ▶ **将软件和驱动程序安装到计算机(P. 90)**

ScanGear MF

需要此扫描仪驱动程序才能将扫描数据保存到计算机中。

当使用计算机扫描时，可在检查结果时使用此驱动程序来调整扫描设置。

MF Scan Utility

这是用于扫描的驱动程序。

使用此驱动程序可以轻松扫描计算机上的照片和文件。也可以在使用机器执行扫描操作时更改扫描设置。

步骤 2：使用计算机注册机器

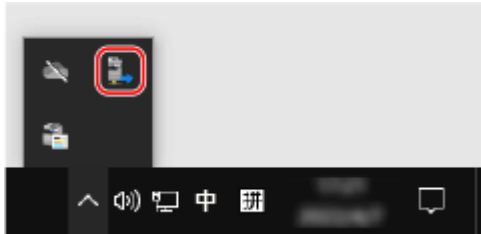
对于以下两种情况，必须注册机器并使用计算机作为保存目的地。

- 使用机器执行扫描操作
- 将连接网络的计算机设为保存目的地

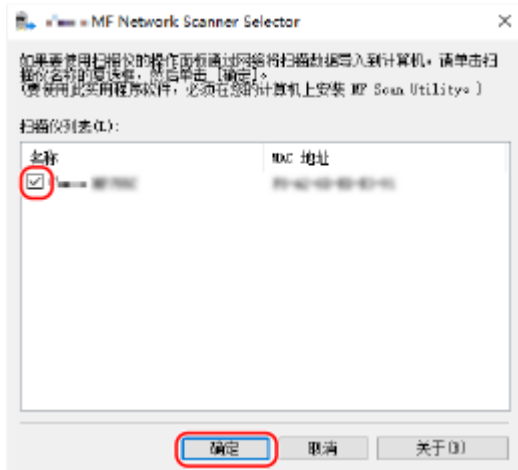
从计算机扫描或将扫描数据保存到通过 USB 连接的计算机时，不必注册机器。

■ 使用 Windows 时

1 单击 Windows 通知区域中显示的 [] (MF Network Scanner Selector)。



2 选中本机的复选框，然后单击 [确定]。



在计算机 (Windows) 上将本机注册为 WSD 扫描仪

A163-04R

在每台要保存扫描数据的计算机上将本机注册为 WSD 扫描仪。

1 在计算机上，单击 [开始] (Start) ► [设置] (Settings) ► [设备] ► [打印机和扫描仪]。

► 随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

2 单击 [添加打印机或扫描仪]。

► 将显示打印机列表。

3 选择机器，然后单击 [添加设备]。

► 本机被注册到计算机上。

注释

如果打印机列表中未显示本机

- 计算机的网络设置（如防火墙设置）可能存在问题。有关详细信息，请联系网络管理员。

准备将扫描数据保存到 USB 存储设备

下面说明如何将扫描数据保存到 USB 存储设备。
默认方式下本机不允许保存。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。▶[存储介质设置](P. 463)
要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [存储/访问文件设置] ▶ [存储介质设置] ▶ [编辑]。
 ▶▶ 随即显示 [编辑存储介质设置] 屏幕。
- 4 选中 [存储到存储介质] 复选框，然后单击 [确定]。
- 5 重新启动机器。▶重新启动机器(P. 99)

▶▶ 将应用设置。

注释

选择连接 USB 存储设备时的操作

- 可以配置设置，在 USB 存储设备插入机器时显示用于选择和立即执行操作（从 USB 存储设备扫描和存储介质打印）的屏幕。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ▶ [设置/注册] ▶ [存储/访问文件设置] ▶ [编辑] - [存储介质连接时显示屏幕] ▶ 选中 [存储介质连接时显示屏幕] 复选框 ▶ [确定]

使用操作面板，在 [菜单] ▶ [功能设置] 中配置 [主页] 屏幕上的设置。▶[存储介质连接时的屏幕](P. 463)

准备通过电子邮件和 I-Fax 发送扫描数据

A163-04U

配置用于发送电子邮件和 I-Fax 的电子邮件服务器的设置。根据设置的不同，使用下列任一方法通过计算机配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。

配置电子邮件服务器的详细信息

除了电子邮件服务器的基本信息外，还可以配置发送前的 POP 验证和加密通信设置。使用远程用户界面配置这些设置。

🔴配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)

* 根据需要将目的地电子邮件地址注册到地址簿。🔴将目的地注册到地址簿（操作面板）(P. 147) / 🔴将目的地注册到地址簿（远程用户界面）(P. 153)

配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）

A163-04W

使用远程用户界面从计算机配置电子邮件服务器的信息，以通过电子邮件发送扫描数据和通过 I-Fax 发送及接收扫描数据。还可以配置发送前 POP 验证、SMTP 验证和加密通信设置。

需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

如果电子邮件服务器的 SMTP 端口号不是 25，及/或 POP3 端口号不是 110，则须更改端口号设置。▶ [更改端口号\(P. 314\)](#)

需要进行的准备

- 通过网络将用来配置设置的计算机连接到机器。
 - 准备以下信息备用。
 - 机器的 IP 地址 ▶ [检查网络状态和设置\(P. 87\)](#)
 - 机器的电子邮件设置
 - 电子邮件服务器的设置信息（SMTP/POP3 服务器名称、验证设置、验证使用的用户名和密码、加密通信设置）
- * 有关设置的详细信息，请与服务提供商或网络管理员联系。根据使用环境，还可以参阅计算机电子邮件软件中设置的信息。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶ [启动远程用户界面\(P. 367\)](#)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶ [远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)

3 单击 [发送设置] ▶ [电子邮件/互联网传真设置] ▶ [编辑]。

随即显示 [编辑电子邮件/互联网传真设置] 屏幕。

4 输入电子邮件服务器的基本设置。

[SMTP 服务器]

使用单字节字母数字字符，输入用于发送电子邮件和 I-Fax 的 SMTP 服务器名称（主机名或 IP 地址）。

输入示例：主机名

smtp.example.com

[电子邮件地址]

使用单字节字母数字字符，输入机器的电子邮件地址。

[POP 服务器]

接收 I-Fax 或使用发送前 POP 验证 (POP before SMTP) 时，使用单字节字母数字字符输入 POP3 服务器名称（主机名或 IP 地址）。

输入示例：主机名

pop.example.com

[用户名]

使用单字节字母数字字符，输入用于验证 POP3 服务器的用户名。

[设置/更改密码]

要设置验证 POP3 服务器时使用的密码，请选中此复选框，然后使用单字节字母数字字符输入密码。

[POP 接收]

选中此复选框以接收 I-Fax。

[POP 间隔]

输入自动连接到 POP3 服务器以接收 I-Fax 的间隔时间。

如果不想自动接收 I-Fax，则输入 [0]。在这种情况下，必须手动接收 I-Fax。  **接收 I-Fax(P. 239)**

5 根据使用环境，配置发送电子邮件和 I-Fax 的验证与加密设置。

■使用发送前 POP 验证 (POP before SMTP) 时

选中 [发送前使用 POP 认证] 复选框。

要在验证时使用 APOP 验证来加密密码，还请选中 [使用 APOP 认证] 复选框。

■使用 SMTP 验证时

选中 [使用 SMTP 认证(SMTP AUTH)] 复选框，然后使用单字节字母数字字符输入用于 SMTP 验证的用户名。

要设置用于 SMTP 验证的密码，请选中 [设置/更改密码] 复选框，然后使用单字节字母数字字符输入密码。

■加密与电子邮件服务器的通信时

选中 [SMTP 发送时使用 TLS] 和/或 [对 POP 使用 TLS] 复选框。

配置是否验证 TLS 加密通信的证书或是否将通用名称 (CN) 加入验证项目。

6 单击 [确定]。

通过单击 [检查 SMTP 连接] 或 [检查 POP 连接]，可以检查使用当前设置连接 SMTP 或 POP3 服务器的情况。

7 重新启动机器。 **重新启动机器(P. 99)**

➡ 将应用设置。

准备将扫描数据保存到共享文件夹

A163-04X

- 根据需要，创建共享文件夹作为扫描数据的保存位置。🔗 [创建共享文件夹\(P. 629\)](#)

- 将共享文件夹信息注册到地址簿

将访问共享文件夹的信息注册到机器的地址簿中。使用以下任一方法从计算机进行注册。必须注册每个作为保存位置的共享文件夹。无法使用操作面板来注册此信息。

使用远程用户界面

将共享文件夹信息注册到地址簿的收藏夹或编码拨号。

🔗 [将目的地注册到地址簿（远程用户界面）\(P. 153\)](#)

* 收藏夹是可以在地址簿中使用 [地址簿功能(P. 145)

* 编码拨号是一个三位数的目的地，可从地址簿直接调用。

准备将扫描数据保存到 FTP 服务器

A163-04Y

- 根据需要配置 PASV 模式。

如果在机器和用作扫描文件保存位置的 FTP 服务器之间有防火墙设置，请配置 PASV 模式。

▶ **配置 FTP PASV 模式(P. 224)**

- 将 FTP 服务器信息注册到地址簿。

将访问 FTP 服务器的信息注册到机器的地址簿中。在计算机中使用远程用户界面注册信息。必须注册每个作为保存位置的 FTP 服务器。无法使用操作面板来注册此信息。

▶ **将目的地注册到地址簿（远程用户界面）(P. 153)**

配置 FTP PASV 模式

A163-050

PASV 模式是一种 FTP 通信模式。如果在 FTP 服务器和机器之间有防火墙，则必须配置 PASV 模式。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。🔴[使用 FTP PASV 模式](P. 411)
要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

需要进行的准备

- 检查是否已在 FTP 服务器上配置 PASV 模式。

- 1** 以系统管理员模式登录远程用户界面。 🔴启动远程用户界面(P. 367)
- 2** 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 🔴远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3** 单击 [网络设置] ▶ [FTP PASV 模式设置] ▶ [编辑]。
➡ 随即显示 [编辑 FTP PASV 模式设置] 屏幕。
- 4** 选中 [使用 FTP PASV 模式] 复选框，然后单击 [确定]。
- 5** 重新启动机器。 🔴重新启动机器(P. 99)

➡ 将应用设置。

准备向 PDF 文件添加数字签名

A163-051

在将扫描数据以 PDF 文件的形式保存或发送时添加数字签名，可以证明该文件获得作者保证，未被篡改。要添加数字签名，必须为设备签名生成一个密钥和证书，以表明扫描数据（PDF 文件）是由机器创建的。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

无法使用操作面板配置此设置。

需要管理员权限。

！ 须知

- 仅会为设备签名生成一个密钥和证书。无法将它们删除。

- 1** 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)
- 2** 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3** 单击[设备管理] ▶ [密钥和证书设置] ▶ [生成密钥]。
 ▶▶ 随即显示 [生成密钥] 屏幕。
- 4** 选择 [设备签名]，然后单击 [确定]。
- 5** 单击 [确定]。

▶▶ 设备签名的密钥和证书随即添加到 [密钥和证书设置] 屏幕上的 [已注册密钥和证书] 中。

注释

密钥和证书的有效性

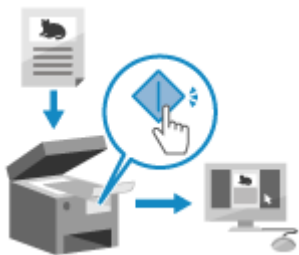
- 设备签名的密钥和证书有五年的有效期。如果过期，请更新密钥和证书。

更新密钥和证书

- 在 [密钥和证书设置] 屏幕上的 [已注册密钥和证书] 中，单击设备签名的密钥和证书右侧的 [更新] 以进行更新。

扫描（保存到计算机）

A163-052



可以扫描原稿并将扫描的数据保存到与机器相连的计算机上。只需操作机器，便可以将扫描数据保存到计算机中。

将根据在计算机上安装的 MF Scan Utility 的设置扫描原稿并保存数据。

需要进行的准备

- 进行准备工作，如将扫描仪驱动程序 (ScanGear MF) 和应用程序 (MF Scan Utility) 安装到用作保存位置的计算机中。▶准备将扫描数据保存到计算机(P. 215)
- 如果在用作保存位置的计算机上显示 ScanGear MF 屏幕，请关闭此屏幕。

1 放置原稿。▶放置原稿(P. 123)

2 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [扫描]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

➡ 将显示扫描类型选择屏幕。

3 按下 [计算机]。

➡ 在选择用作存储位置的计算机的屏幕上，是否显示了计算机？

仅使用通过 USB 连接计算机的机器时，会显示扫描屏幕。继续执行步骤 5。

4 选择扫描设置，然后按下 [开始]。



➡ 随即开始扫描原稿。

- 已为每种扫描设置设置了扫描数据的格式、计算机上的保存位置和其他设置。将根据所选的扫描设置扫描原稿。
- 要取消扫描，请按 [取消] ▶ [是]。▶取消扫描(P. 251)
- 完成扫描后，将在所选计算机的屏幕上显示目的地文件夹。
* 默认情况下，会在 [文档] 文件夹 (Windows) 中使用扫描日期创建一个子文件夹，并将扫描数据保存到该文件夹中。

■显示 [扫描下一份] 时

将原稿放在稿台玻璃上并进行扫描后，会显示扫描其他原稿的屏幕。
要继续扫描原稿，请将原稿放在稿台玻璃上，然后按 [扫描下一份]。
按 [完成] 可保存扫描数据。



* 如果原稿的尺寸不同，可能会缺失部分图像，或者扫描的图像可能会更小。

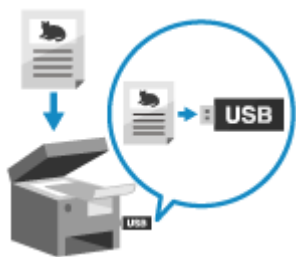
注释

检查或更改扫描设置或保存位置

- 可以在用作保存位置的计算机上使用 MF Scan Utility，检查并更改在步骤 5 中选择的扫描设置。▶ **启动 MF Scan Utility(P. 244)**

扫描（保存到 USB 存储设备）

A163-053



可以扫描原稿并将扫描数据保存到连接机器的 USB 存储设备。
当在没有网络连接或需要在路上使用扫描数据的情况下，可以方便使用。

需要进行的准备

- 设置支持将扫描数据保存到 USB 存储设备。▶ [准备将扫描数据保存到 USB 存储设备\(P. 218\)](#)
* 默认情况下，本机不允许保存数据。

1 放置原稿。▶ [放置原稿\(P. 123\)](#)

2 将 USB 存储设备插入计算机上的 USB 端口。▶ [插入和取出 USB 存储设备\(P. 164\)](#)

如果显示存储介质操作屏幕，请按下 [USB 扫描]，然后继续执行步骤 5。

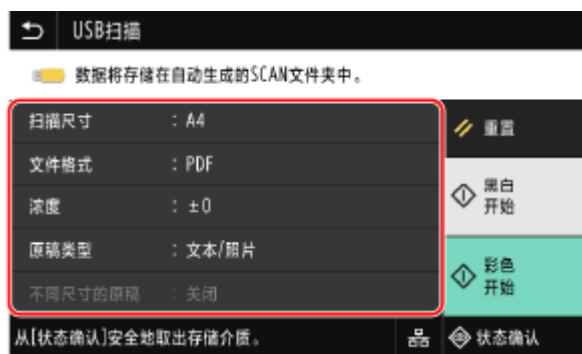
3 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [扫描]。▶ [\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

⇒ 将显示扫描类型选择屏幕。

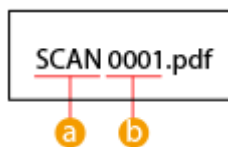
4 按下 [USB 存储器]。

⇒ 将显示扫描屏幕。

5 配置扫描设置。▶ [扫描设置\(P. 245\)](#)



将使用以下文件名保存扫描数据。



a 默认字符串（可更改。▶ [设置文件/分割\(P. 248\)](#)）

b 四位数编号

6 按下 [黑白 开始] 或 [彩色 开始]。

▶▶▶ 随即开始扫描原稿。

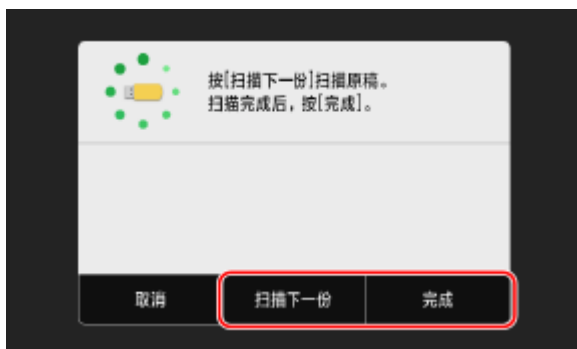
- 要以黑白方式扫描原稿，请按 [黑白 开始]；要进行彩色扫描，请按 [彩色 开始]。
- 要取消扫描，请按 [取消] ▶ [是]。▶ [取消扫描\(P. 251\)](#)
- 扫描完成后，会在 USB 存储设备上创建一个名为“SCAN_nn”的文件夹（其中 nn 是一个数字编号），并将扫描数据保存到此文件夹中。

■ 显示 [扫描下一份] 时

将原稿放在稿台玻璃上并以 PDF 或 TIFF 格式进行扫描后，会显示扫描其他原稿的屏幕。

要继续扫描原稿，请将原稿放在稿台玻璃上，然后按 [扫描下一份]。

按 [完成] 可保存扫描数据。

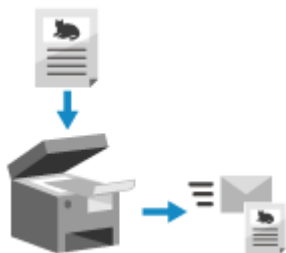


* 如果原稿的尺寸不同，可能会缺失部分图像，或者扫描的图像可能会更小。

7 扫描完成后，移除 USB 存储设备。▶ [取出 USB 存储设备\(P. 165\)](#)

扫描（通过电子邮件发送）

A163-054



可以扫描原稿并以电子邮件附件的形式发送扫描数据。
就像发送普通电子邮件一样，可以添加主题和邮件内容并指定多个目的地。

需要进行的准备

- 在机器上，配置用于发送电子邮件的电子邮件服务器的设置。 [▶准备通过电子邮件和 I-Fax 发送扫描数据\(P. 219\)](#)

1 放置原稿。 [▶放置原稿\(P. 123\)](#)

2 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [扫描]。 [▶\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

➡ 将显示扫描类型选择屏幕。

3 按下 [电子邮件]。

➡ 将显示扫描屏幕。

4 在 [指定接收方] 选项卡上，指定目的地。 [▶指定目的地\(P. 158\)](#)



使用 [地址簿] 或 [编码拨号] 指定抄送或密件抄送目的地。

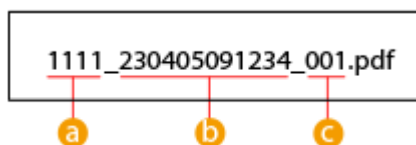
■ 如果只能指定 [指定自己为接收方]

如果发送时的目的地由于发送功能的验证设置而受到限制，则无法指定其他目的地。有关详细信息，请联系管理员。

5 在 [发送设置] 选项卡上配置扫描设置。 [▶扫描设置\(P. 245\)](#)



- 还可以在 [发送设置] 选项卡上设置电子邮件的主题和正文。▶ **电子邮件和 I-Fax 设置(P. 249)**
- 将使用以下文件名发送扫描数据。还可以使用 [发送设置] 指定自定义字符串并将其添加到文件名的开头。▶ **设置文件/分割(P. 248)**



- a** 通信管理编号
- b** 发送日期（在此示例中，为“2023 年 4 月 5 日上午 9:12:34”）
- c** 文件序号（如果是一个文件，则为“001”）

6 按下 [黑白 开始] 或 [彩色 开始]。

▶▶▶ 随即开始扫描原稿。

- 要以黑白方式扫描原稿，请按 [黑白 开始]；要进行彩色扫描，请按 [彩色 开始]。
- 要取消扫描，请按 [取消] ▶ [是]。▶ **取消扫描(P. 251)**
- 扫描完成后，会发送扫描数据。按下 [状态确认] 可查看发送状态和日志。

■ 显示 [确认接收方] 时

检查目的地是否正确，然后按下 [开始扫描]。

■ 显示 [扫描下一份原稿] 时

将原稿放在稿台玻璃上并以 PDF 或 TIFF 格式进行扫描后，会显示扫描其他原稿的屏幕。

要继续扫描原稿，请将原稿放在稿台玻璃上，然后按下 [扫描下一份原稿]。

全部文档扫描完成后，按下 [开始发送] 或 [预览后发送]。



* 如果原稿的尺寸不同，可能会缺失部分图像，或者扫描的图像可能会更小。

■ 显示预览屏幕时

预览扫描数据后按下 [开始发送]。

如果不想发送某些页面，请打开页面并按下 [删除页]。



■显示 [SMTP 认证] 时

输入用于 SMTP 验证的用户名和密码，然后按 [应用]。

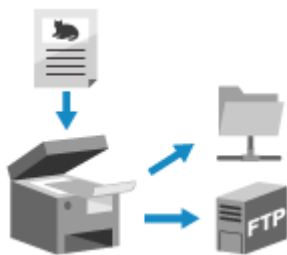
注释

发生发送错误时

- 根据电子邮件服务器设置，可能会在发送时向在机器上设置的电子邮件地址发送电子邮件通知。如果通知电子邮件留在服务器中，则邮箱可能已满，建议定期清空邮箱。▶[清空邮箱\(P. 380\)](#)

扫描（保存到共享文件夹或 FTP 服务器）

A163-055



可以扫描原稿并将扫描数据保存到计算机上的共享文件夹或 FTP 服务器。
这样可以方便地在网络上共享纸质文档的扫描数据。

需要进行的准备

- 将访问共享文件夹和/或 FTP 服务器的信息注册到机器的地址簿中。
 - 准备将扫描数据保存到共享文件夹(P. 222)
 - 准备将扫描数据保存到 FTP 服务器(P. 223)

1 放置原稿。 ▶放置原稿(P. 123)

2 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [扫描]。 ▶[主页] 屏幕(P. 106)

► 将显示扫描类型选择屏幕。

3 按下 [文件]。

► 将显示扫描屏幕。

4 在 [指定接收方] 选项卡上，指定目的地。 ▶指定目的地(P. 158)



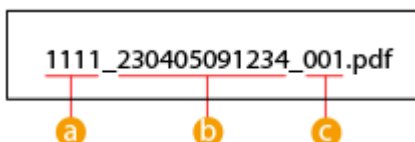
■ 如果只能指定 [指定自己为接收方]

如果发送时的目的地由于发送功能的验证设置而受到限制，则无法指定其他目的地。有关详细信息，请联系管理员。

5 在 [发送设置] 选项卡上配置扫描设置。 ▶扫描设置(P. 245)



将使用以下文件名保存扫描数据。还可以使用 [发送设置] 选项卡将自定义字符串添加到文件名的开头。▶[设置文件/分割\(P. 248\)](#)



- a** 通信管理编号
- b** 保存日期（在此示例中，为“2023 年 4 月 5 日上午 9:12:34”）
- c** 文件序号（如果是一个文件，则为“001”）

6 按下 [黑白 开始] 或 [彩色 开始]。

▶▶ 随即开始扫描原稿。

- 要以黑白方式扫描原稿，请按 [黑白 开始]；要进行彩色扫描，请按 [彩色 开始]。
- 要取消扫描，请按 [取消] ▶ [是]。▶[取消扫描\(P. 251\)](#)
- 扫描完成后，会保存扫描数据。使用 [状态确认] 可查看保存状态和日志。▶[检查扫描数据的发送和保存状态与日志\(P. 252\)](#)

■ 显示 [确认接收方] 时

检查目的地是否正确，然后按下 [开始扫描]。

■ 显示 [扫描下一份原稿] 时

将原稿放在稿台玻璃上并以 PDF 或 TIFF 格式进行扫描后，会显示扫描其他原稿的屏幕。

要继续扫描原稿，请将原稿放在稿台玻璃上，然后按下 [扫描下一份原稿]。

全部文档扫描完成后，按下 [开始发送] 或 [预览后发送]。



* 如果原稿具有不同尺寸的页面，可能会缺失部分图像，或者扫描的图像可能会更小。

■ 显示预览屏幕时

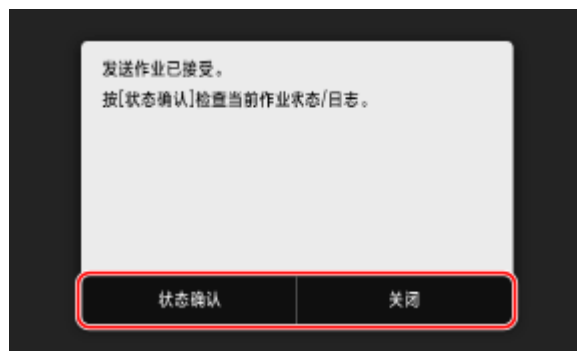
在按下 [开始发送] 之前预览扫描数据。

如果不想发送某些页面，请打开页面并按下 [删除页]。



■显示 [状态确认] 时

要查看保存状态和日志，请按下 [状态确认]。🔴检查扫描数据的发送和保存状态与日志(P. 252)
按下 [关闭] 将显示扫描屏幕。



■显示 [文件认证] 时

输入用于访问共享文件夹或 FTP 服务器的用户名和密码，然后按 [应用]。

使用互联网传真 (I-Fax)

A163-056



互联网传真 (I-Fax) 是通过互联网发送和接收传真的功能。

这样可以不使用电话线路就能发送传真，从而降低通讯成本。接收 I-Fax 时，会自动打印收到的数据。

发送和接收 I-Fax 的机器必须支持 I-Fax 技术。

▶发送 I-Fax(P. 236)

▶接收 I-Fax(P. 239)

发送 I-Fax

可以扫描原稿并通过 I-Fax 发送扫描数据。

将作为附加的 TIFF 文件，通过电子邮件发送扫描数据。就像发送普通电子邮件一样，可以添加主题和邮件内容并指定多个目的地。

需要进行的准备

- 在机器上，配置用于发送 I-Fax 的电子邮件服务器的设置。▶配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)

1 放置原稿。▶放置原稿(P. 123)

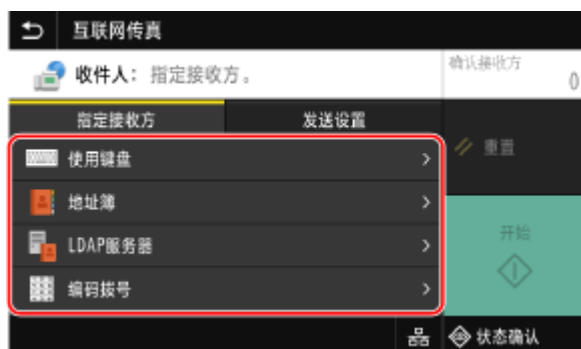
2 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [扫描]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

➡ 将显示扫描类型选择屏幕。

3 按下 [互联网传真]。

➡ 将显示扫描屏幕。

4 在 [指定接收方] 选项卡上，指定目的地。▶指定目的地(P. 158)



使用 [地址簿] 或 [编码拨号] 指定抄送或密件抄送目的地。

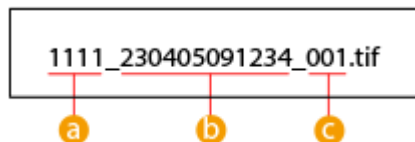
■ 如果只能指定 [指定自己为接收方]

如果发送时的目的地由于发送功能的验证设置而受到限制，则无法指定其他目的地。有关详细信息，请联系管理员。

5 在 [发送设置] 选项卡上配置扫描设置。▶扫描设置(P. 245)



- 还可以在 [发送设置] 选项卡上设置电子邮件的主题和正文。▶电子邮件和 I-Fax 设置(P. 249)
- 将使用以下文件名发送扫描数据。还可以使用 [发送设置] 指定自定义字符串并将其添加到文件名的开头。▶设置文件/分割(P. 248)



- a 通信管理编号
- b 发送日期（在此示例中，为“2023 年 4 月 5 日上午 9:12:34”）
- c 文件序号（如果是一个文件，则为“001”）

6 按下 [开始]。

▶▶ 随即开始扫描原稿。

- 要取消扫描，请按 [取消] ▶ [是]。▶取消扫描(P. 251)
- 扫描完成后，会发送扫描数据。使用 [状态确认] 可查看发送状态和日志。▶检查扫描数据的发送和保存状态与日志(P. 252)

■ 显示 [确认接收方] 时

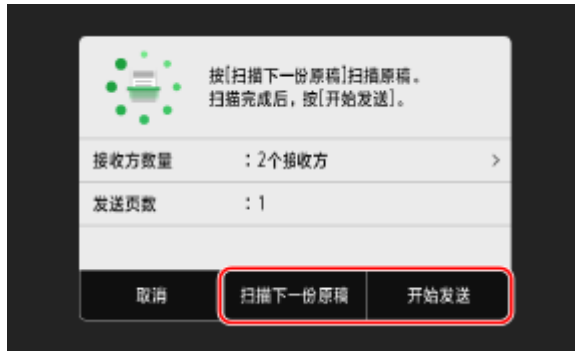
检查目的地是否正确，然后按下 [开始扫描]。

■ 显示 [扫描下一份原稿] 时

将原稿放在稿台玻璃上并进行扫描后，会显示扫描其他原稿的屏幕。

要继续扫描原稿，请将原稿放在稿台玻璃上，然后按下 [扫描下一份原稿]。

全部文档扫描完成后，按下 [开始发送] 或 [预览后发送]。



* 如果原稿的尺寸不同,可能会缺失部分图像,或者扫描的图像可能会更小。

■显示预览屏幕时

在按下 [开始发送] 之前预览扫描数据。

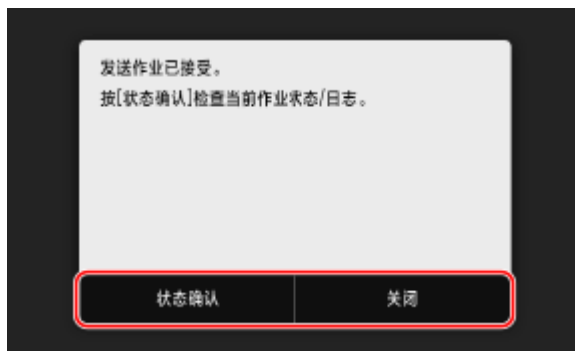
如果不想发送某些页面,请打开页面并按下 [删除页]。



■显示 [状态确认] 时

要查看发送状态和日志,请按下 [状态确认]。▶检查扫描数据的发送和保存状态与日志(P. 252)

按下 [关闭] 将显示扫描屏幕。



■显示 [SMTP 认证] 时

输入用于 SMTP 验证的用户名和密码,然后按 [应用]。

注释

发生发送错误时

- 根据电子邮件服务器设置,可能会在发送时向在机器上设置的电子邮件地址发送电子邮件通知。如果通知电子邮件留在服务器中,则邮箱可能已满,建议定期清空邮箱。▶清空邮箱(P. 380)

接收 I-Fax

当有 I-Fax 时，会自动从设置的邮件服务器接收，再在接收完成后自动打印。

可以更改打印的纸张尺寸和配置在纸张双面打印的设置。👉 [更改已接收 I-Fax 的打印设置\(P. 250\)](#)

需要进行的准备

- 在机器上，配置用于接收 I-Fax 的电子邮件服务器的设置。👉 [配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）\(P. 220\)](#)

■ 手动接收 I-Fax

如果要在接收 I-Fax 之前连接到服务器，或者机器被设置为不自动接收 I-Fax，可以手动接收 I-Fax。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [状态确认]。👉 [\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

➡ 随即显示 [状态确认] 屏幕。

2 按下 [接收作业] ▶ [检查 I-Fax 接收]。

➡ 机器连接到服务器。接收 I-Fax 后，会自动开始打印。

注释

未打印 I-Fax 时

- 检查墨粉盒内剩余的墨粉量，并根据需要更换墨粉盒。
 - 👉 [检查耗材的剩余量\(P. 516\)](#)
 - 👉 [更换墨粉盒\(P. 509\)](#)

从计算机扫描（保存到计算机）

A163-057



可以扫描原稿并将扫描的数据保存到与机器相连的计算机上。从计算机扫描时，您可以设置格式和保存位置。通过这种方法可以立即在计算机屏幕上查看扫描数据，以便检查图像质量和进行调整。

使用以下其中一种应用程序执行扫描。

专用应用程序 (MF Scan Utility)

轻松使用适合您目的的设置进行扫描。将扫描数据发送到指定的应用程序以进行显示，并通过电子邮件发送。您还可以使用 ScanGear MF 屏幕配置高级设置。

▶使用专用应用程序执行扫描 - MF Scan Utility(P. 240)

其他支持 TWAIN 和 WIA 的应用程序

还可以使用图像处理软件、文档软件和其他支持 TWAIN^{*1} 或 WIA^{*2} 的应用程序。扫描数据将直接导入应用程序进行即时编辑和处理。

请查阅所用应用程序的手册，了解其是否支持 TWAIN 或 WIA。

▶使用其他支持 TWAIN 和 WIA 的应用程序扫描(P. 241)

^{*1} TWAIN 是将扫描仪或其他图像输入设备连接到计算机的标准。

^{*2} WIA 是 Windows 中的标配功能。

其他支持 WSD 的应用程序 (Windows)

WSD 是一种在 Windows 环境中自动检测联网打印机和扫描仪的协议。可使用支持 WSD 的应用程序扫描原稿而无需安装扫描仪驱动程序。

请查阅所用应用程序的手册，了解其是否支持 WSD。

▶使用其他支持 WSD 的应用程序进行扫描 (Windows)(P. 242)

使用专用应用程序执行扫描 - MF Scan Utility

将原稿放在机器上后，在计算机上使用 MF Scan Utility 进行扫描。

需要进行的准备

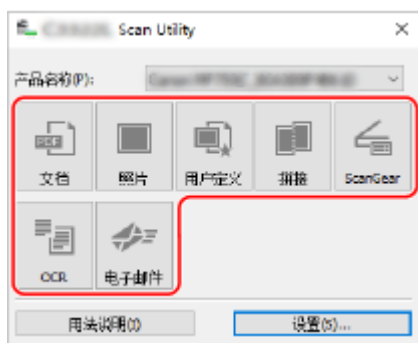
- 在计算机上安装扫描仪驱动程序 (ScanGear MF) 和应用程序 (MF Scan Utility)。▶将软件和驱动程序安装到计算机 (P. 90)

1 将原稿放在机器上。▶放置原稿(P. 123)

2 在计算机上启动 MF Scan Utility。▶启动 MF Scan Utility(P. 244)

3 对于 [产品名称]，选择机器。

4 单击与原稿类型和用途对应的按钮以开始扫描。



单击 [ScanGear] 以显示 ScanGear MF 并配置高级扫描在。有关详细信息，请单击 ScanGear MF 上的 [?] 显示帮助。

注释

无法执行扫描时

- 机器可能离线（处于扫描待机模式）。在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [扫描]，然后按下 [远程扫描仪] 将机器恢复在线，再重复相应的操作。

使用其他支持 TWAIN 和 WIA 的应用程序扫描

在机器上放置原稿后，使用计算机上支持 TWAIN 和 WIA 的应用程序进行扫描。
本节介绍该操作的总体步骤。请查阅所用应用程序的手册，了解详细的操作步骤。

需要进行的准备

- 在计算机上安装扫描仪驱动程序 (ScanGear MF)。▶ [将软件和驱动程序安装到计算机\(P. 90\)](#)

1 将原稿放在机器上。▶ [放置原稿\(P. 123\)](#)

2 在计算机上，启动用来导入扫描数据的应用程序。

3 在应用程序中，选择启动扫描操作的命令。

4 选择机器的扫描仪驱动程序（ScanGear MF 或 WIA），然后配置扫描设置。

有关更多高级扫描设置，请选择 ScanGear MF。有关详细信息，请单击 ScanGear MF 上的 [?] 显示帮助。

5 开始扫描。

▶▶▶ 扫描完成后，会将扫描数据导入应用程序。

如果没有扫描原稿的后续页面或扫描完成后显示错误消息，请一次仅将一张原稿放在机器上，然后执行扫描。

注释

无法执行扫描时

- 机器可能离线（处于扫描待机模式）。在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [扫描]，然后按下 [远程扫描仪] 将机器恢复在线，再重复相应的操作。

使用其他支持 WSD 的应用程序进行扫描 (Windows)

在机器上放置原稿后，使用计算机上支持 WSD 的应用程序进行扫描。本节使用“Windows 传真和扫描”作为示例介绍相关步骤。

请查阅所用应用程序的手册，了解详细的操作步骤。

需要进行的准备

- 设置机器以允许使用 WSD 进行扫描。▶配置 LPD、RAW 或 WSD(P. 353)
- 在要保存扫描数据的计算机上注册本机。▶在计算机 (Windows) 上将本机注册为 WSD 扫描仪(P. 217)

1 将原稿放在机器上。▶放置原稿(P. 123)

2 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [扫描]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

3 按下 [远程扫描仪]。

4 在计算机上，单击 [■] (Start) ▶ [Windows 附件] ▶ [Windows 传真和扫描]。

随即显示 [Windows 传真和扫描] 屏幕。

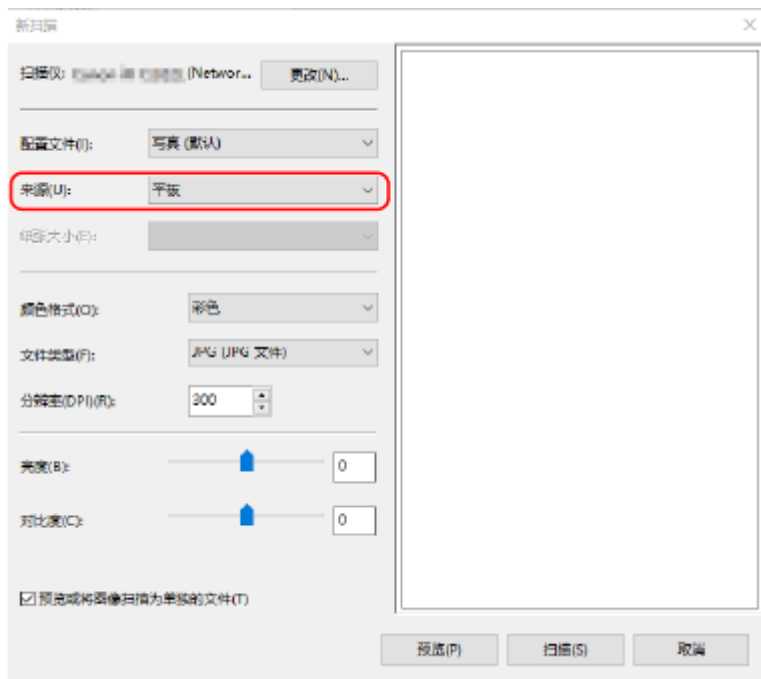
5 单击 [扫描]。

6 单击 [新扫描]。

随即显示 [新扫描] 屏幕。

如果显示 [选择设备] 屏幕，请选择本机，然后单击 [确定]。

7 从 [来源] 中，选择放置原稿的位置。



- 将原稿放置在稿台玻璃上时，请选择 [平板]。
- 将原稿放置在输稿器上时，请选择 [纸盒(扫描单面)]。

8 根据需要配置其他扫描设置。

- 调整图像质量时，从 [配置文件] 选择原稿类型。
扫描包含大量文本的原稿时，选择[文档]。扫描照片时，选择 [照片（默认）]。
- 通过 [文件类型] 选择扫描数据格式。
- 若要查看扫描数据的预览，请单击 [预览]。

9 单击 [扫描]。

➡ 随即开始扫描原稿。

扫描完成后，扫描数据保存至 [文档] 中的 [已扫描的文档] 文件夹并显示在 [Windows 传真和扫描] 屏幕的文件列表中。

注释

注册常用设置

- 可使用以下步骤将常用扫描设置注册为配置文件，然后在扫描时根据需要调用这些设置。

在 [配置文件] 中，选择 [正在添加配置文件]，▶ 设置要注册的信息 ▶ 在 [配置文件名称] 中输入名称 ▶ 单击 [保存配置文件]。

启动 MF Scan Utility

A163-058

启动安装在计算机上的 MF Scan Utility。

■ 使用 Windows 时

单击 [] (Start) ► [Deli] ► [MF Scan Utility]。

注释

- 有关 MF Scan Utility 操作和设置的详细信息，请单击 MF Scan Utility 屏幕上的 [用法说明] 显示帮助。

扫描设置

A163-059

使用机器扫描时，可以使用扫描屏幕上的 [发送设置] 选项卡来设置原稿尺寸和调整图像质量。



如果扫描数据没有按照预期显示，可以更改设置并重新扫描。

* 要开始扫描，请通过按 [黑白 开始] 或 [彩色 开始] 选择扫描颜色（黑白或彩色）。

* 要将扫描数据保存到计算机中，请在安装使用安装在计算机上的 MF Scan Utility 或 ScanGear MF 配置设置。无法使用操作面板配置这些设置。

- ▶ 设置原稿尺寸和方向(P. 245)
- ▶ 调整图像质量(P. 246)
- ▶ 同时扫描不同尺寸的原稿（不同尺寸的原稿）(P. 247)
- ▶ 双面扫描设置(P. 247)
- ▶ 设置预览(P. 247)
- ▶ 设置文件/分割(P. 248)
- ▶ 电子邮件和 I-Fax 设置(P. 249)

注释

注册收藏夹设置

- 可将常用扫描设置注册为收藏夹设置，以便在扫描时根据需要轻松调用这些设置。▶ 注册和调用收藏夹设置 (P. 167)
- 还可以更改默认扫描设置。▶ 更改默认设置(P. 170)

调用过去的设置 - 发送作业日志

- 可以使用发送作业日志来调用之前用于发送或保存扫描数据的扫描设置。▶ 指定目的地（发送作业日志）(P. 163)
- * 如果是将扫描数据保存到 USB 存储设备，则不提供发送作业日志。

设置原稿尺寸和方向

根据要扫描的原稿设置尺寸和方向。

[扫描尺寸]

选择所放置原稿的尺寸。

配置自定义尺寸

按下 [指定自定义尺寸]，在 [X] 和 [Y] 中输入尺寸，然后按下 [应用]。

注册常用的非标准尺寸后，可通过按 [S1] 至 [S3] 来调用这些设置。

注册非标准尺寸

当经常使用特定的非标准尺寸原稿时，可以使用以下步骤注册尺寸。之后便可以在纸张输入屏幕上调用尺寸，省去每次输入尺寸的麻烦。

最多可以注册三个非标准尺寸。

[指定自定义尺寸] ▶ [注册尺寸] ▶ 选择 [S1] 至 [S3] ▶ 在 [X] 和 [Y] 中输入尺寸 ▶ [应用]

在尺寸输入屏幕上，按下 [名称] 可更改 [S1] 至 [S3] 的显示名称。

调整图像质量

当扫描数据图像不清晰或文本难以阅读时，可以调整图像质量。

[浓度]

调整浓度以适合原稿。

按 [+] 可增加浓度，按 [-] 则可降低浓度。

[原稿类型]

选择原稿类型。

将使用适合原稿内容的图像质量执行扫描。

[清晰度]

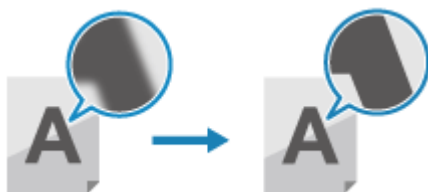
调整清晰度。

强调轮廓和线条使其更清晰，或进行弱化使它们更柔和。

调整示例：

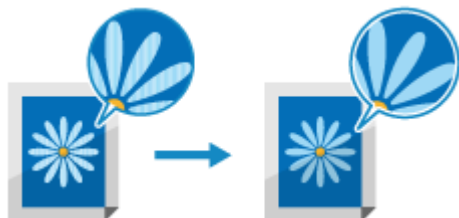
- 使模糊文本或形状变得更清晰

按下 [+]。



- 减少图片中的莫尔条纹（垂直图案噪声）

按下 [-]。



注释

扫描数据的文件格式为 JPEG 时

- 根据在 [数据量] 中选择的压缩比，图像质量会有所不同。▶ [设置文件/分割\(P. 248\)](#)

同时扫描不同尺寸的原稿（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。

* 当原稿置于稿台玻璃上时，该功能不适用。

！ 须知

- 可以扫描的原稿尺寸组合受到限制。使用不适当的组合进行扫描可能会损坏原稿或导致卡纸。▶规格(P. 25)
- 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。

注释

- 如果原稿高度相同，即使宽度不同，如下图所示，也可以立即复印/扫描原稿。对齐相同尺寸的边缘，并将其放置在输稿器中。



对于高度相同宽度不同的原稿

[不同尺寸的原稿]

扫描不同尺寸的原稿时，请将原稿置于输稿器上，按下 [打开]。

要取消扫描不同尺寸的原稿，请按下 [关闭]。

双面扫描设置

扫描双面原稿时，将原稿放在输稿器上，然后设置 [双面原稿]。

[双面原稿]

扫描双面原稿时，按下 [书本类型] 或 [日历类型]。根据所放置原稿的正反面的上下方向进行选择。

[书本类型]



上下方向相同

[日历类型]



上下方向相反

要取消扫描双面原稿，请按下 [关闭]。

设置预览

要在发送或保存扫描数据之前进行预览，请启用 [预览]。

* 将扫描数据保存到 USB 存储设备时，无法使用此设置。

[预览]

要在发送前预览扫描数据，请按下 [打开]。

可以在完成扫描后在操作面板上预览扫描数据。可以删除不需要发送或保存的页面。

设置文件/分割

设置扫描数据格式和文件名。

可以压缩数据和启用原稿文字识别功能。还可以将多个原稿合并为一个文件或为每个原稿创建单独的文件。

* 通过 I-Fax 发送扫描数据时，无法使用扫描数据的格式设置。将以 TIFF 格式发送扫描数据。

[文件格式]

根据用途和环境，从 PDF、JPEG 或 TIFF 中选择扫描数据格式。

降低数据大小

● 使用 PDF 格式时

按下 [PDF(压缩)] 或 [PDF(压缩/OCR)]。

将降低数据大小，但根据原稿类型，也可能会降低图像质量和减少可以一次扫描的页数。

● 使用 JPEG 格式时

按下 [JPEG]，然后将 [数据量] 设置为 [小：存储器优先]。

启用原稿文字识别功能

按下 [PDF(OCR)] 或 [PDF(压缩/OCR)]。

默认情况下，会根据创建 PDF 时检测的文字方向自动检测 [原稿方向]。▶[OCR(可检索文本)设置](P. 429)

将多个原稿合并为一个文件

选择 PDF 或 TIFF 格式。

将原稿分割成单独的文件

● 使用 PDF 格式时

按下 [设置 PDF 详细信息] ▶ 选择 PDF 格式 ▶ 按下 [分割为多页] ▶ [打开]。

● 使用 TIFF 格式时

按下 [设置 TIFF 详细信息] ▶ [分割为多页] ▶ [打开]。

● 使用 JPEG 格式时

按下 [JPEG]。

加强 PDF 文件安全性

通过设置密码对文件进行加密和添加数字签名可加强 PDF 文件的安全性。可对同一文件进行加密和数字签名。

* 要添加数字签名，必须生成密钥和证书进行设备签名。▶[准备向 PDF 文件添加数字签名(P. 225)]

● 加密文件时

按下 [设置 PDF 详细信息] ▶ 选择 PDF 格式 ▶ [加密] ▶ 选择加密级别 ▶ 输入密码，按下 [应用] ▶ 确认密码，然后按下 [应用]。

* 如果将加密级别设为 [Acrobat 9.0 或相当/256 位 AES] 而非 [Acrobat 10.0 或相当/256 位 AES]，则必须配置单独的设置。▶[256-bit AES 设置(加密 PDF)](P. 429)

● 添加数字签名时

按下 [设置 PDF 详细信息] ▶ 选择 PDF 格式 ▶ 按下 [数字签名] ▶ [左上]。

[数据量]

选择扫描数据使用 JPEG 格式时的数据大小。根据所选的数据大小，压缩比会有所不同。

[小：存储器优先]

提高压缩比，但会降低图像质量。

[大：图像质量优先]

降低压缩比，但会增加数据大小。

[文件名]

指定要添加到扫描数据文件名开头的字符串。

电子邮件和 I-Fax 设置

可以配置通过电子邮件或 I-Fax 发送扫描数据时的电子邮件设置。

[主题/消息]

选择电子邮件的主题和正文。

[回复地址]

从地址簿中选择电子邮件地址（回复）作为要回复的电子邮件收件人。

如果在这里没有选择电子邮件地址，则会使用机器的电子邮件地址作为回复电子邮件地址。

* 如果没有在地址簿中注册要使用的电子邮件地址，请进行注册，然后再选择。▶[地址簿功能\(P. 145\)](#)

[优先级]

选择优先级别。

注释

电子邮件发件人

- 无论 [回复地址] 设置如何，机器的电子邮件地址都会成为发件人电子邮件地址（发件人）。
- 若要将发件人的名称连同机器的电子邮件地址一起发送，请使用以下步骤设置单位名称。

登录远程用户界面 ▶ [设置/注册] ▶ [发送设置] ▶ [扫描和发送设置] ▶ [编辑]（[单位名称设置] 下）▶ 输入单位名称 ▶ [确定]。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。▶[\[注册单位名称\]\(P. 453\)](#)

- 电子邮件发件人是与机器共享的设置。

更改已接收 I-Fax 的打印设置

A163-05A

会默认在 A4 尺寸纸张上单面打印收的 I-Fax。可以更改设置以进行双面打印和打印在不同尺寸的纸张上。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。▶[互联网传真设置](P. 462) 需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [接收设置] ▶ [互联网传真设置] ▶ [编辑]。

■ 随即显示 [编辑互联网传真设置] 屏幕。

4 更改打印设置。

[双面打印]

选中此复选框以打印在纸张的两面。

[接收打印尺寸]

选择打印接收数据的纸张尺寸。

5 单击 [确定]。

■ 将应用设置。

6 从远程用户界面注销。

取消扫描

A163-05C

按照屏幕上的说明取消扫描操作。

按下 [取消] ► [是]。



如未显示上述屏幕，请按下操作面板上的 ，然后按下 [是]。



如果显示作业列表屏幕，请选择要取消的作业，然后按下 [取消] ► [是]。



检查扫描数据的发送和保存状态与日志

对于使用机器扫描的数据，可以检查其发送或保存状态以及日志。

由机器处理的过程，包括发送和保存扫描护具，将作为作业进行管理。通过检查作业的状态和日志，可以确定扫描作业是否正确执行，以及发生错误的原因。

* 如果隐藏了日志，则只能检查打印发送和保存状态。▶[显示作业日志](P. 476)

本节介绍如何使用操作面板检查状态和日志。

还可以在计算机中使用远程用户界面来检查状态和日志。▶使用远程用户界面检查使用情况和日志(P. 372)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [状态确认]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

■随即显示 [状态确认] 屏幕。

2 按下 [发送作业]。

3 在 [发送作业状态] 或 [发送作业日志] 选项卡上检查状态和日志。

■检查发送和保存状态

1 在 [发送作业状态] 选项卡上，检查正在处理或等待处理的作业。

2 选择要查看其详细信息的作业。

■将显示作业详细信息。

3 检查页面数量和目的地。

对于具有多个目的地的作业，按下 [接收方] 可显示目的地列表。

■检查发送和保存日志

1 在 [发送作业日志] 选项卡上，检查已完成的发送和保存作业。

2 选择要查看其详细信息的作业。

■将显示作业详细信息。

3 检查页面数量和目的地。

对于具有多个目的地的作业，按下 [接收方] 可显示目的地列表。

如果发送或保存日志显示 [错误]

取消了发送或保存，或者发生错误。

如果显示以“#”开头的三位数编号（错误代码），则可以通过错误代码查看原因和解决方法。▶显示错误代码(P. 614)

注释

将目的地注册到地址簿

- 在显示作业详细信息的屏幕上，按下 [注册到地址簿] 可将目的地注册到地址簿中。

当存在多个目的地时，无法使用此操作。

复印

- 复印 255
 - 复印操作 256
 - 其他复印功能 259
 - 将身份证的两面复印到一张纸上 268
 - 将多个护照复印到一张纸上 271
 - 取消复印操作 274
 - 检查复印状态和日志 275

复印

A163-05F

使用机器的复印功能可以轻松复印文档、照片和其他打印材料（原稿）。除了基本的复印设置外，机器还可以根据原稿和用途提供其他复印设置。请在复印时配置这些设置，以更高效地操作和节省纸张。

基本复印操作

可以设置复印倍率（放大或缩小）、份数和其他基本设置。

▶ **复印操作(P. 256)**

根据原稿和用途进行复印

可以执行双面复印并调整图像质量和其他设置，以适合原稿和用途。

▶ **其他复印功能(P. 259)**

进行特定操作的复印

可从 [主页] 屏幕中快速使用以下复印功能。

身份证复印



将驾照或其他身份证的正面和背面以 100% 放大倍率复印在同一张纸上。例如，可以方便地在接待处复印身份证。

▶ **将身份证的两面复印到一张纸上(P. 268)**

护照复印



将多个护照复印到一张纸上。

▶ **将多个护照复印到一张纸上(P. 271)**

■ 另请参阅

结果不符合预期时

如果打印颜色没有正确重现或图像位置偏移，请根据出现的症状调整打印质量和位置。

▶ **调整打印质量(P. 519)**

复印操作

A163-05H

本节介绍复印文档、照片和其他打印材料（原稿）时的基本复印操作。

！ 须知

- 当复印文本或图像延伸到边缘而没有页边距的原稿时，打印出来的副本可能会在边缘周围出现区域缺失。有关页边距的尺寸，请参阅基本规格。▶主机(P. 26)

- 1 放置原稿。▶放置原稿(P. 123)
- 2 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [复印]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

➡ 将显示复印屏幕。

- 3 设置颜色、复印倍率、纸张和份数。



[选择色彩]

选择复印的色彩模式。

[自动(彩色/黑白)]

自动检测原稿颜色。彩色页使用四色 (CMYK) 复印，黑白页复印时只使用黑色。

[全彩色]

使用四色 (CMYK) 复印，无论原稿是什么颜色。

[黑白]

仅使用黑色复印，无论原稿是什么颜色。

[红头专色]

使用最适合复印红头文件的红色进行复印。

[复印倍率]

设置放大或缩小复印件的倍率。

根据纸张尺寸自动设置复印倍率

按下 [自动]，然后选择所放置的原稿尺寸。

将根据用于复印的纸张尺寸自动设置复印倍率。

手动设置复印倍率

从列表中选择固定复印倍率，或使用数字键输入自定义倍率，然后按下 [关闭]。

可以指定 25% 到 400% 之间的值（增量为 1%）。



[纸张]

选择用于复印的纸张。

选择装有要使用的纸张的纸张来源，然后按下 [关闭]。

* 如果装入纸张来源中的纸张与纸张尺寸或纸张类型的设置不符，则可以使用 [更改纸张设置] 来更改纸张设置。

[份数]

指定份数。

使用数字键输入份数，然后按下 [关闭]。

4 根据需要配置其他复印设置。▶其他复印功能(P. 259)

可以执行双面复印并调整图像质量和其他设置，以适合原稿和用途。

5 按下 [开始]。

▶▶ 复印开始。

- 要取消复印，请按下 [取消] ▶ [是]。▶取消复印操作(P. 274)
- 使用 [状态确认] 可查看复印作业状态和日志。▶查看打印作业状态和日志(P. 210)

■显示 [扫描下一份原稿。扫描完成后，按[开始打印]。] 时

将原稿放置在稿台玻璃上并使用双面复印或 N 合 1 复印时，会显示扫描下一份原稿的屏幕。

- 1 将下一份原稿放在稿台玻璃上，然后按下 [扫描下一份原稿]。



■ 将扫描下一份原稿，并显示相同的屏幕。

重复此过程，直到扫描完所有原稿。

- 可以为每份原稿选择色彩模式（黑白或彩色）。要以黑白模式复印下一份原稿，请按下 [选择色彩] ▶ [黑白]。要进行彩色复印，请按下 [选择色彩] ▶ [全彩色]。
- 还可以按下 [浓度]、[原稿类型] 和 [色彩平衡]，以更改每份原稿的设置。
- 如果原稿的尺寸不同，可能会缺失部分图像，或者在纸张上打印的图像可能会更小。

2 按下 [开始打印]。

■ 将打印扫描的原稿。

其他复印功能

A163-05J

除了基本复印设置外，机器还可以根据原稿和用途提供双面复印设置、图像质量调整设置和其他设置。使用复印屏幕配置这些设置。



* 要使用身份证复印功能进行复印，只需调整浓度和图像质量即可。

- ▶ 进行双面复印(P. 259)
- ▶ 将对开页原稿复印为两个单独页(P. 260)
- ▶ 将多张原稿复印到一张纸上 (N 合 1) (P. 261)
- ▶ 同时复印不同尺寸的原稿 (不同尺寸的原稿) (P. 262)
- ▶ 对复印件进行分页 (分套) (P. 263)
- ▶ 调整浓度(P. 264)
- ▶ 调整图像质量(P. 264)

注释

注册收藏夹设置

- 可将常用复印设置注册为收藏夹设置，以便在复印时根据需要轻松调用这些设置。▶ 注册收藏夹设置(P. 167)
- 还可以更改默认复印设置。▶ 更改默认设置(P. 170)

保留复印作业

- 即使机器正在打印，也可以扫描原稿。在正在打印或等待的屏幕上，按下 [关闭] 或 [⏮]，配置复印设置，然后按下 [开始 黑白] 或 [开始 彩色]。最多可以保留 10 个复印作业，包括正在打印的作业。

基本复印操作

- 有关复印时的基本操作，请参阅以下内容：
 - ▶ 复印操作(P. 256)

进行双面复印

可以将两张单面原稿复印到一张纸的两面。

也可以将一张双面原稿复印到一张纸的两面，或者复印到两张纸上。

* 某些尺寸和类型的纸张可能无法进行双面复印。▶ 可用纸张(P. 20)

1 使用复印屏幕上的 [双面] 按钮选择单面或双面复印的类型。



将单面原稿复印到一张纸上。



将单面原稿复印到一张纸的两面。



将双面原稿的正面和背面复印到一张纸的两面。



将双面原稿的正面和背面复印到两张纸上。

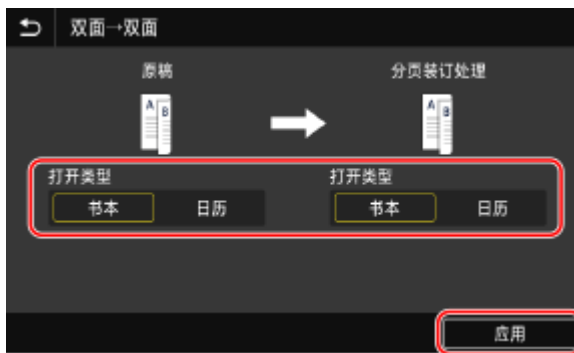
2 根据需要设置翻页类型和复印翻页类型。

- 1 按下 [其他设置] ► [双面打印]。

► 随即显示 [双面] 屏幕。

- 2 按下 [原稿/分装类型]。

- 3 设置翻页类型，然后按下 [应用]。



► [其他设置] 将再次显示。

- 4 按下 [↩]。

► 将显示复印屏幕。

将对开页原稿复印为两个单独页

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。



1 按下复印屏幕上的 [其他设置] ► [书本->2 页]。

► 随即显示 [书本->2 页] 屏幕。

2 在 [书本->2 页] 屏幕上按下 [打开]。

► [其他设置] 将再次显示。

3 按下 [返回]。

► 随即显示复印屏幕。

将多张原稿复印到一张纸上 (N 合 1)

可以缩小多页原稿的尺寸，在复印时将这些页面排列在一张纸上。

* 当想用更少的纸复印原稿以节省纸张时，使用 N 合 1 设置非常方便。

* 此项不能与消除黑框功能同时设置。

1 使用复印屏幕上的 [N 合 1] 按钮选择要合并的页数。

► 设置 N 合 1 后，当前选择的原稿尺寸会显示在此按钮的右侧。
要更改原稿尺寸的设置，请按下 [复印倍率] 中的 [自动]。



不合并页面。



将 2 页原稿合并到一张纸上。



将 4 页原稿合并到一张纸上。

2 根据需要配置合并原稿时的布局 (页序)。

1 按下复印屏幕上的 [其他设置] ► [N 合 1]。

► 随即显示 [N 合 1] 屏幕。

2 按下 [布局]，然后选择页序。

► 随即显示 [扫描尺寸] 屏幕。

3 选择所放置原稿的尺寸。

➡ 随即显示 [输出尺寸] 屏幕。

4 选择装有复印用纸张的纸张来源。

➡ [其他设置] 将再次显示。

5 按下 []。

➡ 将显示复印屏幕。

注释

- 合并页面时，将根据以下项目自动设置复印倍率。也可以手动更改复印倍率设置。
 - 要合并的页数
 - 原稿尺寸设置
 - 用于复印的纸张尺寸
- 合并页面时，可能会在复印图像的周围创建页边距。

同时复印不同尺寸的原稿（不同尺寸的原稿）

可以复印不同尺寸的原稿。可以同时将不同尺寸的原稿置于输稿器内并进行复印。

可以将不同尺寸的原稿一张张置于稿台玻璃上进行扫描，并且同时复印。

！ 须知

- 您只能使用特定组合的原稿尺寸进行扫描。使用不适当的组合进行扫描可能会损坏文档或导致卡纸。
- 请勿将重量或纸张类型不同的原稿一起放置，因为这样可能会损坏原稿或导致卡纸。

注释

- 如果原稿高度相同，即使宽度不同，如下图所示，也可以立即复印/扫描原稿。对齐相同尺寸的边缘，并将其放置在输稿器中。



对于高度相同宽度不同的原稿

1 按下复印屏幕上的 [其他设置] ▶ [不同尺寸的原稿]。

➡ 随即显示 [不同尺寸的原稿] 屏幕。

2 在 [不同尺寸的原稿] 屏幕上按下 [打开]。

➡ [其他设置] 将再次显示。

3 按下 [⏮]。

➡ 随即显示复印屏幕。

对复印件进行分页（分套）

复印多份多页原稿时，可以按原稿的页序对复印件进行分套。这在复印会议资料时非常方便。

复印时不分套

复印件按原稿页进行分组，复印指定的份数而不进行分套。

例如，当复印三份三页原稿时，输出件按以下顺序排列：1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3。



1 按下复印屏幕上的 [其他设置] ▶ [分页装订处理]。

➡ 随即显示 [分页装订处理] 屏幕。

2 在 [分页装订处理] 屏幕上按下 [群组(相同页)]。

➡ [其他设置] 将再次显示。

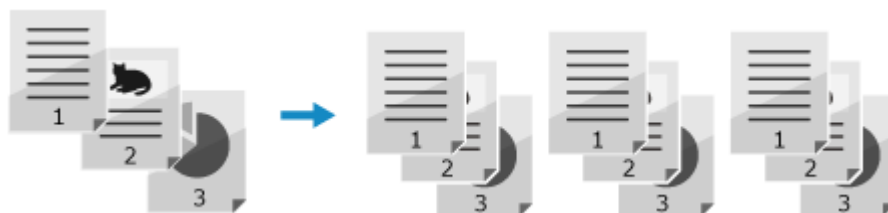
3 按下 [⏮]。

➡ 随即显示复印屏幕。

复印时分套

复印件按原稿的页序进行分套。

例如，当复印三份三页原稿时，输出件按以下顺序排列：1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3。



1 按下复印屏幕上的 [其他设置] ▶ [分页装订处理]。

➡ 随即显示 [分页装订处理] 屏幕。

2 在 [分页装订处理] 屏幕上按下 [分套(页序)]。

➡ [其他设置] 将再次显示。

3 按下 [⏮]。

➡ 随即显示复印屏幕。

调整浓度

可以在复印时调整浓度以适合原稿。

如果原稿中的文本或图像太模糊或太暗，可调整整个原稿的浓度。

要清晰复印具有彩色背景的原稿或报纸，可调整背景的浓度。

1 按下复印屏幕上的 [其他设置] ▶ [浓度]。

➡ 随即显示 [浓度] 屏幕。

■ 调整整个原稿的浓度

左右拖动滑块以调整浓度。

按 [+] 可增加浓度，按 [-] 则可降低浓度。

■ 调整背景的浓度

1 按下 [调整背景浓度] ▶ [调整(手动)]。

➡ 随即显示 [调整整体浓度] 屏幕。

2 左右拖动滑块以调整浓度。

- 按 [+] 可增加浓度，按 [-] 则可降低浓度。
- 按下 [按色彩调整浓度] 可按色彩调整背景的浓度。

3 按下 [应用]。

2 在 [浓度] 屏幕上按下 [应用]。

➡ [其他设置] 将再次显示。

3 按下 [🏠]。

➡ 随即显示复印屏幕。

注释

- 调整背景的密度时，背景之外的部分可能也会受到影响。

调整图像质量

当复印的图像不清晰或文字难以看清时，可以调整图像质量。还可以消除原稿边缘周围出现的黑边和阴影，以及在复印时调整颜色。

* 使用身份证复印功能进行复印时，无法使用消除黑框功能。

■ 选择原稿类型的图像质量

1 按下复印屏幕上的 [其他设置] ► [原稿类型]。

► 随即显示 [原稿类型] 屏幕。

2 选择原稿类型。

► [其他设置] 将再次显示。

■ 复印包含文本和照片的原稿或包含细线的地图时

按下 [文本/照片/地图]。

彩色复印速度优先于图像质量

将原稿重新放入输稿器，然后选择 [文本/照片/地图(速度)]。

* 对于黑白复印，不会优先考虑速度。将按与 [文本/照片/地图] 相同的图像质量和速度进行复印。

图像质量优先于速度

按下 [文本/照片/地图(质量)]，进行调整以使照片更加清晰，然后按下 [应用]。

■ 复印杂志等中包含半色调点的照片

按下 [印刷图像]。

■ 复印研究论文等包含大量文本的原稿

按下 [文本]。

3 按下 []。

► 将显示复印屏幕。

■ 消除原稿边缘周围的黑边和阴影（消除黑框）

当复印小于纸张尺寸或较厚原稿时，此功能可消除复印图像边缘周围出现的黑边和阴影。

* 此项不能与 N 合 1 同时设置。

1 按下复印屏幕上的 [其他设置] ► [消除黑框]。

► 随即显示 [消除黑框] 屏幕。

2 按下 [消除原稿黑框] 或 [消除书本黑框]。

► 将显示用于指定要消除的边框宽度的屏幕。

3 输入要消除的边框宽度，然后按下 [下一步]。

► 随即显示 [扫描尺寸] 屏幕。

当以放大或缩小的尺寸复印时，此功能会自动要消除的边框宽度，以匹配复印倍率设置。

4 选择所放置原稿的尺寸。

⇒ [其他设置] 将再次显示。

5 按下 [↵]。

⇒ 将显示复印屏幕。

■ 调整清晰度

可以强调复印图像的轮廓和线条使其更清晰，或进行弱化使它们更柔和。

1 按下复印屏幕上的 [其他设置] ▶ [清晰度]。

⇒ 随即显示 [清晰度] 屏幕。

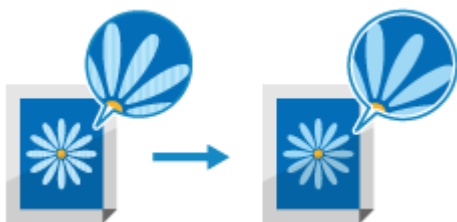
2 左右拖动滑块以调整清晰度。

调整示例：

- 使模糊文本或形状变得更清晰
按 [+]。



- 减少照片中的莫尔条纹（垂直图案噪声）
按 [-]。



3 按下 [应用]。

⇒ [其他设置] 将再次显示。

4 按下 [↵]。

⇒ 将显示复印屏幕。

■调整色彩

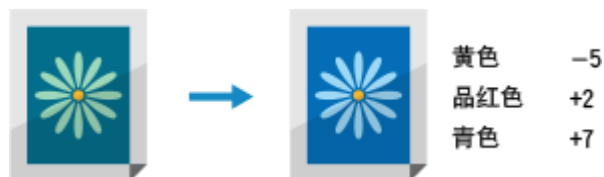
可以调整黄色、品红色、青色和黑色的级别，以使复印的颜色更忠实于原稿或比原稿更清晰。

1 按下复印屏幕上的 [其他设置] ► [色彩平衡]。

► 随即显示 [色彩平衡] 屏幕。

2 左右拖动滑块以调整色彩级别。

调整示例：



按下 [微调] 可调整每种颜色在三个浓度区域的级别。

3 按下 [应用]。

► [其他设置] 将再次显示。

4 按下 []。

► 将显示复印屏幕。

将身份证的两面复印到一张纸上

A163-05K



可以使用身份证复印功能，将驾照或其他身份证的正面和背面以 100%放大倍率复印在同一张纸上。可从操作面板上的 [主页] 屏幕中快速执行此操作，例如，可以方便地在接待处复印身份证。

1 将身份证放置在稿台玻璃上。

- 1 打开输稿器或稿台盖板。



- 2 纵向将身份证的正面朝下放置在稿台玻璃上，身份证的边角与稿台玻璃的左上角对齐。



将身份证放置在稿台玻璃边缘稍远一点的位置。

- 3 轻轻地关闭输稿器或稿台盖板。

2 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [ID 卡复印]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

■ 将显示复印屏幕。

3 设置纸张尺寸和类型以及份数。



[纸张]

选择用于复印的纸张。

选择装有要使用的纸张的纸张来源，然后按下 [关闭]。

* 如果装入纸张来源中的纸张与纸张尺寸或纸张类型的设置不符，则可以使用 [更改纸张设置] 来更改纸张设置。

[份数]

指定份数。

使用数字键输入份数，然后按下 [关闭]。

* 使用身份证功能进行复印时，复印倍率固定为 100%。

4 根据需要选择色彩模式。

5 根据需要调整浓度和图像质量。

▶ 调整浓度(P. 264)

▶ 调整图像质量(P. 264)

6 按下 [开始]。

➡ 将扫描身份证的正面。

7 显示 [扫描下一份原稿。] 时，将身份证翻面放在稿台玻璃上。



将身份证背面朝下放置，方法与正面相同。

8 按下 [扫描下一份原稿]。



➡ 将扫描身份证的背面，然后开始复印。

- 可使用不同的色彩模式（黑白或彩色）复印背面。要以黑白模式复印身份证的背面，请按下 [选择色彩] ▶ [黑白]。要以彩色模式复印，请按下 [选择色彩] ▶ [全彩色]。
- 要取消复印，请按下 [取消] ▶ [是]。🔴 **取消复印操作(P. 274)**
- 使用 [状态确认] 可查看复印作业状态和日志。🔴 **查看打印作业状态和日志(P. 210)**

将多个护照复印到一张纸上

A163-05L



可以使用护照复印功能，将多个护照复印到一张纸上。可从操作面板上的 [主页] 屏幕中快速执行此操作。

1 将护照放置在稿台玻璃上。

1 打开输稿器或稿台盖板。



2 将要扫描的页面面朝下放置，护照的边角与稿台玻璃的左上角对齐，如图所示。



3 轻轻地关闭输稿器或稿台盖板。

2 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [护照复印]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

随即显示 [护照复印] 屏幕。

3 选择护照的数量和是否使用双面打印的组合。

[2 合 1(双面)]

使用双面打印将两个护照合并复印到一张纸的一面。使用双面打印将四个护照复印到一张纸的两面。

[4 合 1(双面)]

使用双面打印将四个护照合并复印到一张纸的一面。使用双面打印将八个护照复印到一张纸的两面。

[2 合 1]

将两个护照合并到一张纸的一面。

[4 合 1]

将四个护照合并到一张纸的一面。

4 选择装有复印用纸张的纸张来源。

■ 将显示复印屏幕。

5 设置份数。



按下 [份数]，使用数字键输入份数，然后按下 [关闭]。

* 使用护照复印功能进行复印时，会根据用于复印的纸张尺寸和要合并的护照数量自动设置复印倍率。还可以按下 [复印倍率]，以手动更改复印倍率。

* 可以按下 [纸张]，更改在 4 中选择的纸张来源（用于复印的纸张）。

6 根据需要选择色彩模式。

7 根据需要配置其他复印设置。▶其他复印功能(P. 259)

- 可以调整浓度和图像质量。
- 可以更改要合并的护照数量（N 合 1）和在 3 中选择的双面复印设置。

8 按下 [开始]。

■ 将扫描第一个护照。

要以黑白模式复印第一个护照，请按下 [选择色彩] ▶ [黑白]。要以彩色模式复印，请按下 [选择色彩] ▶ [全彩色]。

9 显示 [扫描下一份原稿。扫描完成后，按[开始打印]。] 时，将下一个护照放置在稿台玻璃上，然后按下 [扫描下一份原稿]。



➡ 将扫描下一个护照，并显示相同的屏幕。

重复此过程，直到扫描完所有护照。

- 可为护照选择不同的色彩模式（黑白或彩色）。要以黑白模式复印下一个护照，请按下 [选择色彩] ▶ [黑白]。要以彩色模式复印，请按下 [选择色彩] ▶ [全彩色]。
- 还可以按下 [浓度] 和 [色彩平衡]，以更改每个护照的设置。

10 按下 [开始打印]。

➡ 将打印扫描的护照。

- 要取消复印，请按下 [取消] ▶ [是]。▶ [取消复印操作\(P. 274\)](#)
- 使用 [状态确认] 可查看复印作业状态和日志。▶ [查看打印作业状态和日志\(P. 210\)](#)

取消复印操作

A163-05R

按照屏幕上的说明取消复印操作。

按下 [取消] ► [是]。



如未显示上述屏幕，请在操作面板上按下  ► [是]。



如果显示作业列表屏幕，请选择要取消的作业，然后按下 [取消] ► [是]。



检查复印状态和日志

A163-05S

由机器处理的过程，包括复印，将作为作业进行管理。通过检查作业的状态和日志，可以确定复印作业是否正确执行，以及发生错误的原因。

* 如果设置为不显示日志，则只能检查复印状态。▶[显示作业日志](P. 476)

本节介绍如何使用操作面板查看此信息。

还可以在计算机中使用远程用户界面检查此信息。▶使用远程用户界面检查使用情况和日志(P. 372)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕或其他位置中的 [状态确认]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

■随即显示 [状态确认] 屏幕。

2 按下 [复印/打印作业]。

3 在 [复印/打印作业状态] 或 [复印作业日志] 选项卡上检查状态和日志。

■检查复印状态

1 在 [复印/打印作业状态] 选项卡上，检查正在处理或等待处理的作业。

2 选择要查看其详细信息的作业。

■将显示作业详细信息。

3 检查原稿数量、份数和其他设置。

■检查复印作业日志

1 在 [复印作业日志] 中，检查已完成的复印作业。

2 选择要查看其详细信息的作业。

■将显示作业详细信息。

3 检查打印页数、份数和其他项目。

如果复印作业日志显示 [错误]

取消了复印或发生错误。

如果显示以“#”开头的三位数编号（错误代码），则可以通过错误代码查看原因和解决方法。▶显示错误代码(P. 614)

连接移动设备

连接移动设备	277
与移动设备关联的准备工作	278
直接连接的准备工作	279
使用 AirPrint 的准备工作	281
将移动设备连接到机器	284
通过无线局域网路由器连接移动设备（局域网连接）	285
将移动设备直接连接到机器（直接连接）	286
使用 AirPrint 应用程序打印和扫描数据	288
从 Chromebook 或其他装有 Chrome OS 的设备打印	291

连接移动设备

机器可以通过智能手机、平板电脑或其他移动设备操作。通过使用兼容的应用程序或服务，可以轻松地从移动设备打印照片或文档，以及将使用机器扫描的数据保存到同一设备中。

根据所使用的移动设备，可用的应用程序和服务会有不同。

iPhone、iPad、iPod touch、Mac

AirPrint

这是 Apple 操作系统的标配功能。可以从支持 AirPrint 的应用程序中进行打印，而不必安装专用的应用程序或驱动程序。

此外，可以在 Mac 中使用 AirPrint。还可以使用 Mac 扫描数据。

🔗 [使用 AirPrint 的准备工作\(P. 281\)](#)

🔗 [使用 AirPrint 应用程序打印和扫描数据\(P. 288\)](#)

Chromebook 或其他装有 Chrome OS 的设备

可以使用 Chrome 操作系统标配的功能进行打印，而无需安装专用的应用程序或打印机驱动程序。

🔗 [从 Chromebook 或其他装有 Chrome OS 的设备打印\(P. 291\)](#)



须知

应用安全策略时

- 启用 [限制 IPP 端口(端口号: 631)] 或 [限制 mDNS 端口(端口号: 5353)] 时，无法使用 AirPrint。🔗 [安全策略项目\(P. 358\)](#)

■另请参阅

通过移动设备（远程用户界面）管理本机

可以在移动设备上的 Web 浏览器中使用远程用户界面。通过远程用户界面，可以检查机器的运行状态、更改机器设置以及将目的地注册到地址簿。有关设置和操作远程用户界面的详细信息，请参阅在计算机上使用远程用户界面的说明。

🔗 [从计算机管理本机（远程用户界面）\(P. 366\)](#)

* 在移动版本的远程用户界面中省略了一些显示项目。要检查所有项目，请点击屏幕底部的 [电脑版]，切换到计算机版本的远程用户界面。

与移动设备关联的准备工作

A163-05W

要将移动设备直接连接到机器或使用 AirPrint，必须先在机器上配置设置。

- ▶ 直接连接的准备工作(P. 279)
- ▶ 使用 AirPrint 的准备工作(P. 281)

直接连接的准备工作

A163-05X

在机器上启用直接连接功能。如果机器为连接到网络，则需要检查网络连接类型设置。

- ▶ 启用直接连接功能(P. 279)
- ▶ 检查机器的网络连接类型(P. 280)

启用直接连接功能

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。▶ [直接连接设置](P. 399)

要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶ 启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [网络设置] ▶ [直接连接设置] ▶ [编辑]。

⇒ 随即显示 [编辑直接连接设置] 屏幕。

- 4 选中 [使用直接连接] 复选框。

- 5 根据需要配置直接连接功能。

同时连接多个移动设备时，必须指定 SSID 和网络密钥。

■ 自动终止连接

选中 [终止直接连接会话] 复选框，然后输入直接连接的时间，在此之后将终止连接。连接多个移动设备时，会在最后一次启动连接后经过一段时间便断开连接。

■ 更改连接的 IP 地址

在 [直接连接的 IP 地址] 中输入 IP 地址。

■ 指定 SSID 和网络密钥（同时连接多个移动设备时）

默认情况下，每次执行直接连接时，机器的 SSID 和网络密钥都会自动分配一个随机字符串。

要手动指定 SSID 和网络密钥，请在 [访问点模式设置] 中选中 [指定要使用的 SSID] 或 [指定要使用的网络密钥] 复选框，然后使用单字节字母数字字符输入 SSID 或网络密钥。

■ 允许移动设备始终连接到机器

默认情况下，如果要建立直接连接，必须使用操作面板将机器置于等待状态。

要让移动设备始终连接到机器，请在 [访问点模式设置] 中手动设置 SSID 和网络密钥，然后选中 [保持启用连接] 的 [指定 SSID/网络密钥时始终启用] 复选框。

- 6 单击 [确定]。

7 重新启动机器。▶重新启动机器(P. 99)

■将应用设置。

检查机器的网络连接类型

如果机器没有连接到网络（有线或无线局域网），请检查网络连接类型是否设置为有线局域网。

如果机器已连接到网络，则不必检查此项。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕或其他位置中的 [状态确认]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

■随即显示 [状态确认] 屏幕。

2 按下 [网络信息] ▶ [网络连接类型]。

■随即显示 [网络连接类型] 屏幕。

3 检查是否显示 [有线局域网]。

如果连接类型设置为有线局域网，则即使机器没有连接到网络，也可以建立直接连接。

■在 [连接类型] 中显示 [无线局域网] 时

如果机器没有连接到无线局域网，则无法建立直接连接。请将机器连接到无线局域网或将连接类型切换为有线局域网。

▶连接无线局域网(P. 54)

▶选择有线或无线局域网(P. 52)

使用 AirPrint 的准备工作

A163-05Y

设置使用 AirPrint 所需的基本信息。根据您的使用情况和环境，配置要使用的功能和安全相关设置。

- 🔴 设置 AirPrint 的基本信息(P. 281)
- 🔴 设置用于 AirPrint 的功能和安全性(P. 282)

注释

使用部门 ID 管理时

- 无法使用 AirPrint 设置部门 ID。若要在使用部门 ID 管理功能的同时使用 AirPrint，请配置设置从而不要限制以下操作：🔴 启用部门 ID 管理(P. 302)
 - 使用未知部门 ID 从计算机打印
 - 扫描并将数据保存到计算机

设置 AirPrint 的基本信息

通过计算机使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。🔴 启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。🔴 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [网络设置] ▶ [AirPrint 设置] ▶ [编辑]。

➡ 随即显示 [编辑 AirPrint 设置] 屏幕。

- 4 选中 [使用 AirPrint] 复选框，然后打印机名称。

- 对于打印机名称，请使用单字节字母数字字符输入用于识别机器的名称。
- 如果设置了 IPv4 的 mDNS，则输入 mDNS 名称作为打印机名称。如果更改打印机名称，mDNS 名称也会更改。

* 如果更改已设置的打印机名称或 mDNS 名称，连接到机器的 Mac 可能无法再连接到机器。在这种情况下，必须在 Mac 上注册机器。

- 5 根据需要输入机器的位置和经纬度。

如果在 [设置/注册] ▶ [设备管理] ▶ [设备信息设置] 中设置了机器的位置和经纬度，会在位置中输入相同的字符串。
如果在 AirPrint 设置中更改位置，设备信息设置中的位置也会更改。

- 6 单击 [确定]。

➡ 将应用设置。

7 从远程用户界面注销。

注释

- 启用 AirPrint 后，还会启用以下网络设置。
 -  [使用 HTTP](P. 412)
 -  [IPP 打印设置](P. 411)
 -  [mDNS 设置](P. 409)
 -  [Network Link Scan 设置](P. 412)

设置用于 AirPrint 的功能和安全性

AirPrint 使用以下协议：

- IPP（打印）
- Network Link Scan（扫描）

不同的功能需要使用不同的协议。因此，可以通过禁用协议来限制可用功能。此外，可以配置设置以使用 TLS 加密通信，以及在使用协议时配置 IPP 验证。

通过计算机使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。

需要进行的准备

- 使用 TLS 加密通信时，指定用于 TLS 加密通信的密钥和证书。  [使用 TLS\(P. 316\)](#)

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。  [启动远程用户界面\(P. 367\)](#)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。  [远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)

3 单击 [网络设置] ► [IPP 打印设置] 或 [Network Link Scan 设置] ► [编辑]。

► 随即显示 [编辑 IPP 打印设置] 屏幕或 [编辑 Network Link Scan 设置] 屏幕。

4 配置 IPP 或 Network Link Scan 设置。

■ 限制使用的功能时

清除 [使用 IPP 打印] 或 [使用 Network Link Scan] 复选框。

- 如果清除 [使用 IPP 打印] 复选框，则无法再使用 AirPrint 打印。
- 如果清除 [使用 Network Link Scan] 复选框，则无法再使用 AirPrint 扫描。

■ 使用 TLS 加密通信时

选中 [仅使用 TLS 时允许] 或 [使用 TLS] 复选框。

■ 设置 IPP 验证时

选中 [使用认证] 复选框，然后使用单字节字母数字字符设置用于 IPP 验证的用户名。

要设置密码，请选中 [设置/更改密码] 复选框，然后使用单字节字母数字字符在 [密码] 和 [确认] 中输入相同的密码。

现在使用 AirPrint 进行打印需要验证，只有知道 IPP 验证的用户名和密码的用户才能使用这些功能。

5 单击 [确定]。

➡ 将应用设置。

6 从远程用户界面注销。

将移动设备连接到机器

A163-060

要从移动设备使用机器，必须使用以下其中一种方法将其连接到机器：

通过无线局域网路由器连接（局域网连接）

使用与将计算机连接到机器相同的方式，将移动设备通过无线局域网路由器连接到机器。通过将移动设备配置为自动连接无线局域网路由器，下次就不需要手动连接。

▶ 通过无线局域网路由器连接移动设备（局域网连接）(P. 285)



直接连接（直连）

通过 Wi-Fi 将移动设备直接连接到机器。可以不使用无线局域网而直接连接到机器。每次使用机器时必须手动连接移动设备。

▶ 直接连接的准备工作(P. 279)

▶ 将移动设备直接连接到机器（直接连接）(P. 286)



通过无线局域网路由器连接移动设备（局域网连接）

A163-061

使用与将计算机连接到机器相同的方式，将移动设备通过无线局域网路由器连接到机器。通过将移动设备配置为自动连接无线局域网路由器，下次就不需要手动连接。



需要进行的准备

- 使用无线或有线局域网将机器连接到网络。🔴 **设置网络(P. 50)**
 - * 使用有线局域网时，请检查无线局域网路由器是否连接到同一网络。
- 设置机器的 IPv4 地址。🔴 **设置 IPv4 地址(P. 64)**

将移动设备连接到以下其中一个无线局域网路由器：

- 连接到机器的无线局域网路由器
- （机器连接到有线局域网时）连接机器的网络上的无线局域网路由器

有关如何将移动设备连接到无线局域网路由器的详细信息，请参阅移动设备的手册。

将移动设备直接连接到机器（直接连接）

A163-062

通过 Wi-Fi 将移动设备直接连接到机器。可以不使用无线局域网而直接连接到机器。每次使用机器时必须手动连接移动设备。默认情况下，任何时候只能将一个移动设备直接连接到机器。



要建立直接连接，使用操作面板将机器置于等待状态，然后使用以下其中一种方法连接：

手动配置 Wi-Fi 设置



在移动设备上搜索机器，然后手动输入连接的网络密钥。

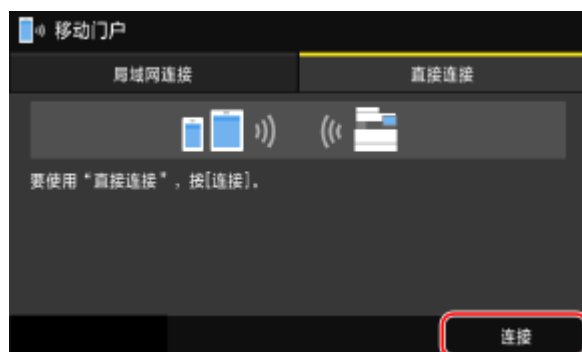
需要进行的准备

- 做好在机器上启用直接连接功能等准备工作。▶ [直接连接的准备工作\(P. 279\)](#)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [移动门户]。▶ [主页] 屏幕(P. 106)

随即显示 [移动门户] 屏幕。

2 在 [直接连接] 选项卡上，按下 [连接]。



机器将进入等待状态以进行直接连接。

在按下 [连接] 后的 5 分钟内，必须直接连接移动设备。

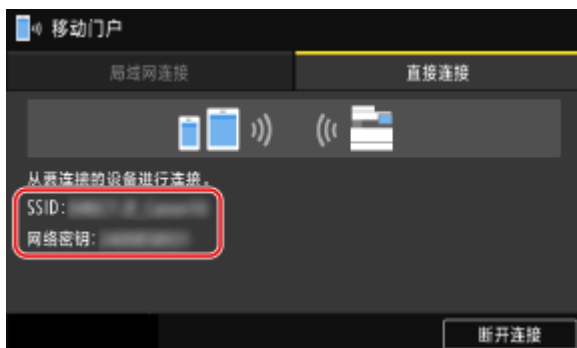
■ 显示 [断开连接] 时

- 如果显示 [从要连接的设备进行连接。]，可跳过此步骤。继续执行步骤 3。
- 显示 [使用“直接连接”进行连接的无线设备已到达最大数量。] 时，在断开已连接的移动设备之前，无法连接新的移动设备。要断开已连接的移动设备，请按下 [断开连接] ▶ [是]。
* 默认情况下，任何时候只能将一个移动设备直接连接到机器。

3 直接连接移动设备。

■手动配置 Wi-Fi 设置

- 1 检查 [直接连接] 选项卡上显示的机器 SSID 和网络密钥。



- 2 在移动设备的 Wi-Fi 设置中，选择机器的 SSID，然后输入网络密钥。
有关如何配置 Wi-Fi 设置的详细信息，请参阅移动设备的手册。

4 当在操作面板上显示 [已连接。] 时，请按下 [关闭]。

⇒ [移动门户] 将再次显示。

默认情况下，任何时候只能将一个移动设备直接连接到机器。将在屏幕上显示 [使用“直接连接”进行连接的无线设备已到达最大数量。]。

5 在移动设备上完成操作后，按下 [直接连接] 选项卡上的 [断开连接]。

⇒ 将终止直接连接。

如果连接了多个设备，则会断开所有设备的连接。

！ 须知

- 根据移动设备的不同，可能无法通过直接连接方式连接到互联网。
- 使用直接连接时，睡眠模式的省电效果会降低。
- 将自动设置移动设备的 IP 地址。如果手动设置 IP 地址，则可能无法正确使用直接连接方式进行通信。

注释

检查连接到机器的移动设备

- 在 [直接连接] 选项卡上按下 [连接信息]，可显示通过直接连接方式连接到机器的移动设备的信息。

自动断开直接连接

- 在下列情况下会自动终止直接连接：
 - 设置了直接连接终止时
 - 移动设备和机器之间有一段时间没有发送或接收数据时
 - 终止了机器的无线局域网连接时

使用 AirPrint 应用程序打印和扫描数据

A163-063

AirPrint 是 Apple 操作系统的标配打印功能。可以从支持 AirPrint 的应用程序中进行打印，而不必安装专用的应用程序或驱动程序。

此外，可以在 Mac 中使用 AirPrint 进行打印。还可以使用 Mac 扫描数据。



►使用 iPhone、iPad 或 iPod touch 时(P. 288)

►使用 Mac 时(P. 289)

! 须知

在机器上使用部门 ID 管理时

- 如果限制了以下操作，则无法使用 AirPrint：►启用部门 ID 管理(P. 302)
 - 使用未知部门 ID 从计算机打印
 - 扫描并将数据保存到计算机

使用 iPhone、iPad 或 iPod touch 时

使用 AirPrint 可从通过局域网或直接连接方式连接到机器的 iPhone、iPad 或 iPod touch 中进行打印。

操作环境

可在以下型号的 iPhone、iPad 和 iPod touch 中使用 AirPrint：

- iPhone：3GS 或更高版本
- iPad：所有型号
- iPod touch：第三代或更高版本

需要进行的准备

- 设置机器以启用 AirPrint。►使用 AirPrint 的准备工作(P. 281)
- 将机器连接到 iPhone、iPad 或 iPod touch。►将移动设备连接到机器(P. 284)

1 打开要在 iPhone、iPad 或 iPod touch 上打印的数据。

2 在打开了要打印的数据的应用程序中，点击 [📎]。

▮▮▮▮▮ 将显示菜单选项。

3 点击 [打印]。

■ 将显示打印选项。

如未显示打印选项，则应用程序不支持 AirPrint。在这种情况下，无法使用 AirPrint 打印数据。

4 点击 [打印机]，然后选择机器。

5 配置打印设置。

根据使用的应用程序，可用设置与可用纸张尺寸会有不同。

6 点击 [打印]。

■ 打印开始。

使用操作面板上的 [状态确认] 可查看打印状态和日志。▶ [查看打印作业状态和日志\(P. 210\)](#)

使用 Mac 时

可以从连接到与机器相同的局域网的 Mac 或通过 USB 连接到机器的 Mac，使用 AirPrint 打印和扫描数据。

操作环境

可以在安装了以下操作系统的 Mac 中使用 AirPrint：

- 打印：OS X 10.7 或更高版本^{*1}
- 扫描：OS X 10.9 或更高版本^{*2}

^{*1} 从通过 USB 连接到机器的 Mac 打印时，则为 OS X 10.9 或更高版本。

^{*2} 使用 TLS 加密通信扫描时，则为 OS X 10.11 更高版本。

需要进行的准备

- 设置机器以启用 AirPrint。▶ [使用 AirPrint 的准备工作\(P. 281\)](#)
- 将机器连接到 Mac。▶ [设置网络\(P. 50\)](#)
通过 USB 连接时，请使用 USB 电缆连接到机器背面用于连接计算机的 USB 端口。▶ [背面\(P. 13\)](#)
- 在 Mac 上的 [系统偏好设置] ▶ [打印机与扫描仪] 中，单击 [+] 以注册机器。

▶ [使用 AirPrint 打印数据\(P. 289\)](#)

▶ [使用 AirPrint 扫描数据\(P. 290\)](#)

■ 使用 AirPrint 打印数据

1 打开要在 Mac 上打印的文档。

2 在用于打开文档的应用程序中，单击 [打印]。

■ 随即显示打印对话框。

3 在 [打印机] 中，选择机器。

4 配置打印设置。

根据使用的应用程序，可用设置与可用纸张尺寸会有不同。

5 单击 [打印]。

■ 打印开始。

使用操作面板上的 [状态确认] 可查看打印状态和日志。▶ [查看打印作业状态和日志\(P. 210\)](#)

■ 使用 AirPrint 扫描数据

1 将原稿放在机器上。▶ [放置原稿\(P. 123\)](#)

2 在 Mac 上，单击 [系统偏好设置] ▶ [打印机与扫描仪]。

■ 随即显示 [打印机与扫描仪] 屏幕。

3 选择机器。

4 在 [扫描] 选项卡上，单击 [打开扫描仪]。

■ 随即显示 [扫描仪] 屏幕。

5 配置扫描设置。

6 单击 [扫描]。

■ 扫描开始。

注释

无法执行扫描时

- 机器可能离线（处于扫描待机模式）。在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [扫描]，然后按下 [远程扫描仪] 将机器恢复在线，再重复相应的操作。

从 Chromebook 或其他装有 Chrome OS 的设备打印

A163-064

可以使用 Chromebook 或其他装有 Chrome OS 的设备进行打印，而无需安装专用的应用程序或打印机驱动程序。

! 须知

从 Chrome OS 设备打印

- 根据您所在的国家或地区，可能不支持从 Chrome OS 设备打印。

在机器上使用部门 ID 管理时

- 当限制了使用未知部门 ID 从计算机打印时，无法从配备 Chrome OS 的设备打印。▶ [启用部门 ID 管理\(P. 302\)](#)

使用

- 将 Chromebook 连接到机器。
 - ▶ [通过无线局域网路由器连接移动设备（局域网连接）\(P. 285\)](#)
通过 USB 连接时，请使用 USB 电缆连接到机器背面用于连接计算机的 USB 端口。▶ [背面\(P. 13\)](#)
- 有关如何使用 Chromebook 进行打印的详细信息，请参阅 Chromebook 帮助。
<https://support.google.com/chromebook/answer/7225252>

安全

安全	294
设置管理员的部门 ID 和 PIN	295
验证用户和管理员群组	297
使用部门 ID 验证用户和管理员群组（部门 ID 管理）	298
注册部门 ID 和 PIN	300
启用部门 ID 管理	302
在计算机上设置部门 ID 和 PIN	304
确认部门 ID 的使用情况	306
发送或保存数据时使用 LDAP 服务器执行验证	307
保护网络	310
设置防火墙	311
更改端口号	314
使用协议	315
使用 TLS	316
使用 IPSec	318
使用 IEEE 802.1X	322
管理与检查密钥和证书	324
生成密钥和证书	325
生成密钥和证书签名请求 (CSR) 以及获取和注册证书	327
生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书	330
如果在证书颁发请求状态中显示错误	335
注册从颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书	337
使用 OCSP 验证收到的证书	339
防止错发和泄露信息	340
限制可用接收方	341
发送前配置目的地	343
限制使用存储介质	344
限制打印	346
将从计算机打印限制为安全打印	347
防止未经授权的使用	348
限制地址簿注册和编辑	349
限制使用远程用户界面	350
禁止通过 USB 端口连接计算机	352
配置 LPD、RAW 或 WSD	353
禁用 HTTP 通信	355

应用安全策略	356
安全策略项目	358

安全

A163-065

本机是一种利用通信功能和处理多种数据的信息设备。因此，在网络环境中使用机器时，采取措施防止未经授权访问，防范误发数据、信息泄露等安全风险就显得尤为重要。

本机配备了多种功能和设置，可以降低这些威胁并减少漏洞。请根据您的使用环境和条件，配置相关设置并适当使用，以确保机器的安全运行。

创建管理员系统

使用管理员帐户可管理机器和配置设置。请使用仅特定管理员知晓 ID 和 PIN 的系统来操作机器。

► 设置管理员的部门 ID 和 PIN(P. 295)

管理用户和群组

管理使用机器的用户和群组以及对使用进行验证，可防止第三方操作和未经授权的访问。

► 验证用户和管理员群组(P. 297)

网络设置

根据使用环境应用网络安全设置可以降低未经授权访问和窃听的威胁。

► 保护网络(P. 310)

管理使用情况

当使用相关功能扫描数据时，需要采取措施防止错发数据或泄露信息。此外，使用 PIN 和设置使用限制可帮助防止未经授权使用地址簿和远程用户界面。采取根据机器的使用情况进行操作等措施可以提高安全性。

► 防止错发和泄露信息(P. 340)

► 防止未经授权的使用(P. 348)

使用安全策略进行一体化管理

将其他设备的安全策略应用到本机，可以在组织内共享信息安全级别。

► 应用安全策略(P. 356)

设置管理员的部门 ID 和 PIN

A163-066

设置系统管理员 ID 和系统管理员 PIN 以创建管理员帐户。

通过创建管理员帐户，仅知道这些凭据信息的用户可以登录系统管理员模式，查看和更改重要的设置。🔴 **系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)**

本节介绍如何使用操作面板配置这些设置。

在机器上设置系统管理员 ID 和 PIN 后，还可以在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。🔴 **从计算机管理本机（远程用户界面）(P. 366)**

需要管理员权限。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。🔴 **[主页] 屏幕(P. 106)**

2 按下 [管理设置] ▶ [用户管理] ▶ [系统管理员信息设置]。

➡ 随即显示 [系统管理员信息设置] 屏幕。

如果显示登录屏幕，请输入当前设置的系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。

3 按下 [系统管理员识别码和 PIN]，输入系统管理员 ID，然后按下 [应用]。

指定任意数字。无法设置仅包含 0 的系统管理员 ID，如“00”或“0000000”。

4 输入系统管理员 PIN，然后按下 [应用]。

指定“7654321”以外的任意数字。无法设置仅包含 0 的 PIN，如“00”或“0000000”。

5 再次输入 PIN，然后按下 [应用]。

➡ 将应用设置。

！ 须知

- 不要忘记系统管理员 ID 和 PIN。如果忘记了系统管理员 ID 和 PIN，请与经销商或服务代表联系。🔴 **显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息(P. 623)**

注释

设置系统管理员信息

- 在 [系统管理员信息设置] 屏幕上，按下 [系统管理员名称] 以设置系统管理员的名称。
- 也可以在计算机中使用远程用户界面来配置电子邮件地址和其他系统管理员信息。
 - 设置的信息将显示在远程用户界面的 [状态确认/取消] ▶ [设备信息] 中。🔴 **使用远程用户界面检查使用情况和日志(P. 372)**
 - 在远程用户界面的门户页面上单击 [致系统管理员邮件] 进行选择后，设置的电子邮件地址将成为目的地。🔴 **远程用户界面的门户页面(P. 370)**

清除系统管理员 ID 和 PIN 设置

- 清除输入的系统管理员 ID 和 PIN，然后单击 [应用] 将这些字段留空。

验证用户和管理员群组

A163-067

管理使用机器的用户和群组以及对使用进行验证，可防止第三方操作和未经授权的访问。

部门 ID 管理

使用部门 ID 管理可管理机器所有功能的用户。仅知道部门 ID 和 PIN 的用户可以使用机器。也可以通过部门 ID 来跟踪机器的使用情况，以帮助管理成本。

► **使用部门 ID 验证用户和管理群组（部门 ID 管理）(P. 298)**

LDAP 服务器验证

使用 LDAP 服务器时，可对发送和保存功能进行 LDAP 服务器验证。

► **发送或保存数据时使用 LDAP 服务器执行验证(P. 307)**

* 同时还可以一起使用部门 ID 管理和 LDAP 服务器验证功能。

使用部门 ID 验证用户和管理群组（部门 ID 管理）

A163-068

部门 ID 管理功能通过为每个用户和群组分配部门 ID 来管理用户和群组。

使用部门 ID 管理功能时，建议创建一个由特定用户管理和操作的管理员帐户和系统。

▶ 部门 ID 管理功能可以做什么(P. 298)

▶ 操作示例(P. 298)

▶ 部门 ID 管理步骤(P. 299)

部门 ID 管理功能可以做什么

使用部门 ID 管理功能可以：

增强安全性

- 设置部门 ID 的 PIN，要求用户在登录时输入部门 ID 和 PIN 进行验证。
- 限制未知部门 ID 的操作。

监控设备使用情况和管理成本

- 按部门 ID 清点并跟踪打印页数。
- 按部门 ID 设置可打印的最大页数，控制可使用的纸张数量。
- 通过部门 ID 限制复印、打印或扫描功能。

操作示例

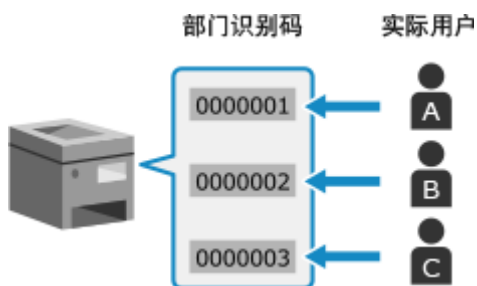
根据使用环境和使用目的，为用户和群组指定部门 ID。此外，设置部门 ID 的 PIN，可以防止未经授权的访问，实现更严格的管理。

示例 1：通过为个别用户指定部门 ID 来管理用户

使用这种方法，通过为个别用户指定部门 ID 来管理用户。

当使用机器的人较少，并且需要限制打印的页面数量和各用户可访问的功能时，此举非常有用。

用户使用他们自己的部门 ID 登录。

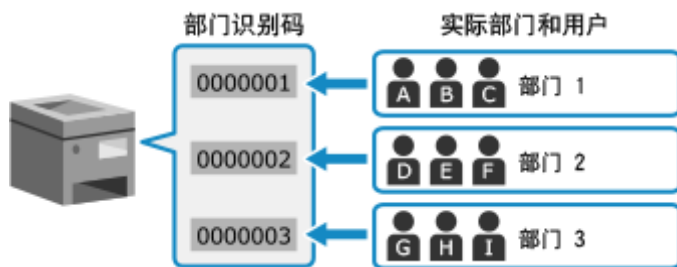


示例 2：以群组的形式管理用户

使用这种方法，通过为每个群组指定单独的部门 ID 来管理多个用户。

当有很多人或群组（例如办公室部门和学校班级）使用机器时，此举非常有用。

用户使用所属群组的部门 ID 登录。



部门 ID 管理步骤

要使用部门 ID 管理功能，请按照以下步骤操作。
需要管理员权限。

步骤 1

设置部门 ID 管理。

- ▶ 设置管理员的部门 ID 和 PIN(P. 295)
- ▶ 注册部门 ID 和 PIN(P. 300)



步骤 2

启动部门 ID 管理。

根据需要限制未知部门 ID 的操作。

- ▶ 启用部门 ID 管理(P. 302)



步骤 3

在使用机器的每台计算机上设置部门 ID 和 PIN。

- ▶ 在计算机上设置部门 ID 和 PIN(P. 304)



步骤 4

执行部门 ID 管理。

- ▶ 确认部门 ID 的使用情况(P. 306)

注册部门 ID 和 PIN

A163-069

注册要管理的群组或用户所使用的部门 ID。

要在登录时执行验证，请设置 PIN。

根据需要，设置每个部门 ID 可以打印的页数和可使用的功能。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面注册部门 ID 和 PIN。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以注册信息。▶[部门识别码管理](P. 475)
需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [用户管理] ▶ [部门识别码管理]。

⇒ 随即显示 [部门识别码管理] 屏幕。

4 单击 [注册新部门]。

⇒ 随即显示 [注册新部门] 屏幕。

5 在 [新部门] 中，设置部门 ID 和 PIN。

- 在 [部门识别码] 中输入数字。
- 要设置 PIN，请选中 [设置 PIN] 复选框，然后在 [PIN] 和 [确认] 中输入相同的数字。

* 无法设置仅包含 0 的部门 ID 或 PIN，如 “00” 或 “0000000”。

6 根据需要配置 [限制功能]。

- 要限制可打印的页数，请选择所需的项目并在 [页数] 中输入最大页数。
- 要限制可使用的功能，请选择要限制的项目。

* 按下 [限制扫描] 可限制以下扫描功能。

- 将扫描数据保存到 USB 存储设备
- 发送电子邮件
- 将扫描数据保存到共享文件夹或 FTP 服务器

7 单击 [确定]。

⇒ 已注册的部门 ID 将添加到 [部门识别码管理] 屏幕上的 [部门识别码页总数] 中。

8 从远程用户界面注销。

注释

编辑已注册的部门 ID

- 要编辑已注册的信息，请在 [部门识别码管理] 屏幕上的 [部门识别码页总数] 中单击要编辑的部门 ID。

启用部门 ID 管理

A163-06A

在注册部门 ID 后，配置设置以启用部门 ID 管理。启动部门 ID 管理后，操作机器时会显示登录屏幕。

默认情况下，无需登录即可使用以下功能。

- 从计算机打印
- 扫描并将数据保存到计算机
- 黑白复印

也可以根据需要限制这些操作。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以配置设置。▶[部门识别码管理](P. 475) 需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [用户管理] ▶ [部门识别码管理] ▶ [编辑]。

随即显示 [编辑部门识别码管理] 屏幕。

4 选中 [部门识别码管理] 复选框。

5 根据需要，清除与所要限制的操作对应的项目。

■限制使用未知部门 ID 从计算机打印

清除 [允许识别码未知的打印作业] 复选框。

* 如果清除此复选框，则必须在驱动程序中设置部门 ID，才能从计算机打印。▶在计算机上设置部门 ID 和 PIN(P. 304)

■限制将扫描数据保存到计算机

清除 [允许识别码未知的扫描作业] 复选框。

* 对于要保存到计算机的扫描数据，无法在驱动程序或应用程序中设置部门 ID。因此，如果清除了此复选框，用户在部门 ID 管理期间便无法再将扫描数据保存到计算机。

■限制未知部门 ID 的黑白复印

清除 [允许黑白复印作业] 复选框。

6 单击 [确定]。

将应用设置。

7 从远程用户界面注销。

在计算机上设置部门 ID 和 PIN

A163-06C

如果限制使用未知部门 ID 从计算机打印，则必须在每台使用机器的计算机上设置部门 ID 和 PIN。如果要将从计算机打印包含在各部门 ID 的可用功能当中，即使没有限制这些，也请设置每台计算机的部门 ID 和 PIN。

■使用 Windows 时

每台计算机都需要有管理员权限。

1 使用管理员帐户登录计算机。

2 单击 [开始] (Start) ► [设置] (Settings) ► [设备] ► [打印机和扫描仪]。

► 随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

3 单击机器的驱动程序 ► [Manage] ► [打印机属性]。

► 将显示驱动程序属性屏幕。

4 在 [设备设置] 选项卡上，将 [用户管理] 设置为 [部门 ID 管理]。

5 单击右下角的 [设置]。

► 随即显示 [部门 ID/PIN 设置] 屏幕。

6 设置部门 ID 和 PIN。

- 要设置 PIN，请选中 [允许 PIN 设置] 复选框，然后输入 PIN。
- 单击 [检验] 确认已正确输入部门 ID 和 PIN。
* 如果机器是通过 USB 或基于设备的 Web 服务 (WSD) 端口连接到计算机，则无法使用此功能。

7 根据需要设置验证过程和适用范围。

■在打印时确认部门 ID 和 PIN

选中 [打印时确认部门 ID/PIN] 复选框。

■在不设置部门 ID 的情况下进行黑白打印

选中 [黑白打印时不要使用部门 ID 管理] 复选框。

* 如果限制了使用机器上的设置通过未知部门 ID 从计算机进行打印，则在选择此设置后无法在部门 ID 管理期间执行黑白打印。

■机器通过 USB 或 WSD 端口连接到计算机时

选中 [在设备上验证部门 ID/PIN] 复选框。

8 单击 [确定] ► [确定]。

► 将应用设置。

确认部门 ID 的使用情况

A163-06E

可在启用部门 ID 管理时查看每个部门 ID 的打印和复印页数。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面查看此信息。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以查看此信息。  [部门识别码管理](P. 475) 需要管理员权限。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。  启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。  远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [用户管理] ▶ [部门识别码管理]。
 随即显示 [部门识别码管理] 屏幕。
- 4 在 [部门识别码页总数] 中查看使用情况。



部门识别码页总数		页总数/页数限制								
部门识别码	打印总数	彩色			黑白			复印		
		总数	彩色	黑白	复印	扫描	打印	复印	扫描	打印
7654321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
识别码未知的作业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
接收打印/自动报告	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

■仅重置特定部门 ID 的计数

对于要重置计数的部门 ID，单击 [清除计数] ▶ [确定]。

■重置所有部门 ID 的计数

单击 [清除全部计数] ▶ [确定]。

- 5 在查看使用情况后从远程用户界面注销。

发送或保存数据时使用 LDAP 服务器执行验证

A163-06F

可在使用机器的发送和保存功能时使用 LDAP 服务器验证。

机器可在发送或保存扫描数据时显示登录屏幕，限制仅那些由 LDAP 服务器管理的用户可以使用这些功能。

还可以限制发送和保存目的地以及禁止各功能的发送和保存操作。

有关机器 LDAP 服务器验证的规格，请参阅验证功能的规格。 [▶系统环境\(P. 39\)](#)

通过计算机使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。

需要管理员权限。

需要进行的准备

- 在机器中注册用于验证的 LDAP 服务器。 [▶注册 LDAP 服务器\(P. 76\)](#)

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 [▶启动远程用户界面\(P. 367\)](#)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 [▶远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)

3 单击 [发送设置] ▶ [发送功能的认证设置] ▶ [编辑]。

随即显示 [编辑发送功能的认证设置] 屏幕。

4 选中 [基本设置] 中的 [使用用户认证] 复选框。

■在部门 ID 管理期间

设置在使用验证和部门 ID 管理登录后进行注销的操作。

要在按下注销按钮后显示选择注销验证的屏幕，请选中 [注销时显示确认屏幕] 复选框。

清除此复选框后，在从验证和部门 ID 管理中注销时将不会显示该屏幕。

5 在 [电子邮件/互联网传真发送设置] 中，指定是否允许发送电子邮件和 I-Fax。

- 选择 [不允许] 时，无法通过电子邮件或 I-Fax 发送扫描数据。
- 选择 [只允许发送给自己] 时，只能将电子邮件和 I-Fax 发送到使用 LDAP 服务器验证之用户的电子邮件地址。

■选择 [允许] 或 [只允许发送给自己] 时

配置设置以显示验证屏幕并指定发件人。

[认证方法]

指定在发送数据时是否显示 SMTP 服务器的验证屏幕。

[使用与发送操作开始时相同的用户名称显示认证屏幕]

使用在登录屏幕上输入的用于验证发送的用户名和密码显示验证屏幕。

[显示不包含任何认证信息的认证屏幕]

显示不含用户名和密码的验证屏幕。

[使用设备指定的认证信息，并且不显示认证屏幕]

在不显示验证屏幕的情况下，使用在邮件服务器详细信息中设置的用户名和密码执行 SMTP 服务器验证。

[指定认证用户的地址为发送方地址]

选中此复选框可将 LDAP 服务器上经过验证的用户电子邮件地址设置为发件人。

清除此复选框时，在邮件服务器详细信息中设置的机器电子邮件地址将成为发件人。  **配置电子邮件服务器的详细信息**
(远程用户界面) (P. 220)

6 在 [文件发送设置] 中，指定是否允许将扫描数据保存到共享文件夹或 FTP 服务器。

- 如果选择 [不允许]，则无法将扫描数据保存到共享文件夹或 FTP 服务器。
- 如果选择 [只允许发送给自己或指定文件夹]，则只能将数据保存在到 LDAP 服务器上注册的文件夹或使用 [指定目标文件夹] 指定的文件夹。

■ 选择 [允许] 时

配置设置以显示验证屏幕。

[发送文件至地址簿中注册的接收方时]**[认证方法]**

指定在发送数据时是否显示服务器的验证屏幕。

[使用与发送操作开始时相同的认证信息显示认证屏幕]

使用在登录屏幕上输入的用于验证发送的用户名和密码显示验证屏幕。

[显示不包含任何认证信息的认证屏幕]

显示不含用户名和密码的验证屏幕。

[使用地址簿中的认证信息，并且不显示认证屏幕]

在不显示验证屏幕的情况下，使用在地址簿中设置的用户名和密码执行 SMTP 服务器验证。

■ 选择 [只允许发送给自己或指定文件夹] 时

配置设置以显示验证屏幕和目的地文件夹的设置。

[发送文件给自己时]**[认证方法]**

指定在发送数据时是否显示服务器的验证屏幕。

[使用与发送操作开始时相同的认证信息]

使用在登录屏幕上输入的用于验证发送的用户名和密码执行服务器验证。

要在发送数据时使用相同的用户名和密码显示验证屏幕，请选中 [显示认证屏幕] 复选框。

[显示不包含任何认证信息的认证屏幕]

显示不含用户名和密码的验证屏幕。

[指定目标文件夹]

要指定存储位置，请选中此复选框，然后输入 [主机名] 和 [文件夹路径]。

如果清除此复选框，将使用在 LDAP 服务器中注册的验证用户信息设置存储位置。

[主机名]

输入用作存储位置的共享文件夹或 FTP 服务器的主机名。

[文件夹路径]

输入不包括主机名的存储位置路径。

要将使用 LDAP 服务器验证的用户名添加到路径中，请选中 [添加用户名称] 复选框。

7 单击 [确定]。

■▶ 将应用设置。

8 从远程用户界面注销。

保护网络

A163-06H

将机器连接到网络后，可以将其连接到计算机和移动设备，以方便操作。然而，这也产生了未经授权访问和网络窃听的风险。通过根据网络环境配置安全设置，可以降低这些风险，确保更安全地使用计算机。

使用防火墙设置筛选

可仅与特定的 IP 地址或 MAC 地址进行通信，以防止未经授权的访问。

🔴设置防火墙(P. 311)

端口控制

如果更改了通信设备（如计算机或服务器）使用的端口号，则也要更改机器上的设置。此外，如果明确存在不需要的协议，则会禁止在机器上使用此协议，并关闭该端口以防止外部入侵。

🔴更改端口号(P. 314)

使用代理服务器

使用代理服务器可将机器连接到网络，不仅便于管理与外部网络的通信，还可以阻止未经授权的访问以及加强防病毒保护，从而提高安全性。

🔴使用协议(P. 315)

使用 TLS 加密通信

使用远程用户界面时，可以使用 TLS 加密通信。这样可以降低通信过程中数据被窃听和篡改的风险。

🔴使用 TLS(P. 316)

使用 IPSec 加密通信

使用互联网安全协议 (IPSec) 可在 IP 协议级加密数据。这样可以在不依赖应用程序或网络配置的情况下，降低通信过程中数据被窃听和篡改的风险。

🔴使用 IPSec(P. 318)

在采用 IEEE 802.1X 验证的网络中使用机器

将机器连接到使用 IEEE 802.1X 验证的网络时，必须在机器上配置验证服务器管理的验证方法等设置。

🔴使用 IEEE 802.1X(P. 322)

管理与验证密钥和证书

可以生成用于加密通信的密钥和证书，以及注册从证书颁发机构获取的密钥和证书。通过配置检查证书吊销状态的设置（使用 OCSP），可以检查是否已经吊销了从证书颁发机构收到的证书。

🔴管理与检查密钥和证书(P. 324)

■另请参阅

有关设置时的网络设置，请参阅以下内容。

🔴根据网络环境配置机器(P. 68)

设置防火墙

设置数据包筛选防火墙以防止未经授权的访问。

首先，作为先决条件，设置是允许还是阻止与其他设备的通信。接下来，指定要阻止或允许作为例外的设备 IP 地址或 MAC 地址。

有关可以指定的地址数量和可以限制通信的协议，请参阅防火墙规格。▶ **管理功能(P. 34)**

▶ **设置 IP 地址筛选(P. 311)**

▶ **设置 MAC 地址筛选(P. 312)**

! 须知

- 将机器连接到无线局域网时无法使用 MAC 地址筛选。
- 即使将设置配置为阻止从机器发送数据到其他设备，也不会限制多播和广播地址。

设置 IP 地址筛选

根据使用环境设置 IPv4 筛选或 IPv6 地址筛选。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。但是，只能使用操作面板来启用或禁用筛选器。▶ **[防火墙设置](P. 402)**

需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

! 须知

- 如果设置了错误的 IP 地址，则无法再访问远程用户界面。如果出现这种情况，请使用操作面板禁用防火墙设置，然后使用远程用户界面重新设置 IP 地址。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶ 启动远程用户界面(P. 367)**
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)**
- 3 单击 [网络设置] ▶ [防火墙设置]。**
 ▶▶▶ 随即显示 [防火墙设置] 屏幕。
- 4 对于 IP 地址发送或接收筛选器单击 [编辑]。**
 - 要限制从机器发送数据到其他设备，请单击发送筛选器的 [编辑]。
 - 要限制从其他设备接收数据，请单击接收筛选器的 [编辑]。

5 选中 [使用筛选器] 复选框。

➡ 将启用 IP 地址。

6 在 [默认策略] 中，设置筛选先决条件。

作为筛选先决条件，请选择是允许还是阻止与其他设备进行通信。

7 注册 [异常地址]。

- 在 [要注册的地址] 中，输入 IP 地址，然后单击 [添加]。
- 也可以使用连字符 (-) 或前缀长度指定 IP 地址的范围。

输入示例：

- 一个 IPv4 地址
192.168.0.10
- 一个 IPv6 地址
fe80::10
- 指定范围
192.168.0.10-192.168.0.20
192.168.0.32/27
fe80::1234/64

8 单击 [确定]。

9 重新启动机器。 ▶ 重新启动机器(P. 99)

➡ 将应用设置。

设置 MAC 地址筛选

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。有些设置无法使用操作面板进行配置。▶ [防火墙设置](P. 402)

需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

! 须知

- 如果设置了错误的 MAC 地址，则无法再访问远程用户界面。如果出现这种情况，请使用操作面板禁用防火墙设置，然后使用远程用户界面重新设置 MAC 地址。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [网络设置] ► [防火墙设置]。

► 随即显示 [防火墙设置] 屏幕。

4 对于 MAC 地址发送或接收筛选器单击 [编辑]。

- 要限制从机器发送数据到其他设备，请单击发送筛选器的 [编辑]。
- 要限制从其他设备接收数据，请单击接收筛选器的 [编辑]。

5 选中 [使用筛选器] 复选框。

► 将启用 MAC 地址。

6 在 [默认策略] 中，设置筛选先决条件。

作为筛选先决条件，请选择是允许还是阻止与其他设备进行通信。

7 注册 [异常地址]。

- 在 [要注册的地址] 中，输入 MAC 地址，然后单击 [添加]。
- 输入 MAC 地址时，不能使用连字符 (-) 或分号 (;) 分隔。

输入示例：

123A456B789C

8 单击 [确定]。

9 重新启动机器。 ► 重新启动机器(P. 99)

► 将应用设置。

更改端口号

A163-06K

一般情况下，主协议使用的是传统端口号，但为了提高安全性，可以更改这些端口号。由于通信设备（如计算机或服务器）上的端口号必须相同，因此当更改端口号时，也需要更改机器上的设置。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。▶[端口号设置](P. 412)

要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)
 - 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)
 - 3 单击 [网络设置] ▶ [端口号设置] ▶ [编辑]。
- ➡ 随即显示 [编辑端口号设置] 屏幕。
- 4 更改协议的端口号，然后单击 [确定]。
 - 5 重新启动机器。▶重新启动机器(P. 99)

➡ 将应用设置。

注释

协议设置

- 有关协议设置和使用协议的功能设置，请参阅以下内容：
 - LPD/RAW/WSD ▶配置 LPD、RAW 或 WSD(P. 353)
 - HTTP ▶禁用 HTTP 通信(P. 355)
 - 多播发现 ▶配置 SLP 通信(P. 85)
 - POP3/SMTP ▶配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)
 - FTP ▶扫描（保存到共享文件夹或 FTP 服务器）(P. 233)
 - SNMP ▶配置 SNMP(P. 80)

更改协议服务器或 LDAP 服务器的端口号

- 要更改协议服务器或 LDAP 服务器的端口号，请参阅以下内容：
 - ▶使用协议(P. 315)
 - ▶注册 LDAP 服务器(P. 76)

更改打印机驱动程序端口号 (Windows)

- 如果在机器上更改了打印协议（LPD 或 RAW）的端口号，也请在计算机上更改端口号设置。▶配置打印机端口 (Windows)(P. 181)

使用协议

A163-06L

使用代理服务器可连接到网络，不仅便于管理与外部网络的通信，还可以阻止未经授权的访问以及加强防病毒保护，从而提高安全性。

通过计算机使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。

需要进行的准备

- 准备好代理服务器的地址、端口号和验证信息。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。  启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。  远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [网络设置] ▶ [代理服务器设置] ▶ [编辑]。

➡ 随即显示 [编辑代理服务器设置] 屏幕。

4 选中 [使用代理服务器] 复选框。

5 输入代理服务器的地址和端口号。

- 在 [HTTP 代理服务器地址] 中，输入 IP 地址和主机名。
- 在 [HTTP 代理服务器端口号] 中，输入端口号。

6 根据使用环境设置适用范围和验证信息。

■ **使用同时被指定用于与相同域中设备进行通信的代理服务器时**
选中 [在相同域内使用代理服务器] 复选框。

■ **需要验证才能连接代理服务器时**
选中 [使用代理服务器认证] 复选框，然后使用单字节字母数字字符输入用于验证的用户名。
要设置用于验证的密码，请选中 [设置/更改密码] 复选框，然后使用单字节字母数字字符输入密码。

7 单击 [确定]。

➡ 将应用设置。

8 从远程用户界面注销。

使用 TLS

A163-06R

传输层安全 (TLS) 一种对通过网络发送或接收的数据进行加密的机制。使用远程用户界面时使用 TLS 加密通信可降低通信过程中数据被窃听和篡改的风险。

若要在远程用户界面上使用 TLS 加密通信，请指定要使用的密钥和证书（服务器证书），然后在远程用户界面上启用 TLS。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以配置设置。但是，只能使用操作面板来启用或禁用远程用户界面上的 TLS。▶[远程用户界面](P. 478)

需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

需要进行的准备

- 准备用于 TLS 加密通信的密钥和证书。▶管理与检查密钥和证书(P. 324)

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 在 [网络设置] 中，单击 [TLS 设置]。

▶▶ 随即显示 [TLS 设置] 屏幕。

4 指定用于 TLS 加密通信的密钥和证书。

1 在 [密钥和证书设置] 中，单击 [密钥和证书]。

▶▶ 随即显示 [密钥和证书设置] 屏幕。

2 在要使用的密钥和证书右侧，单击 [注册默认密钥]。

- 单击密钥名称（或证书图标）后，会显示证书详细信息。
- 在证书详细信息屏幕上，单击 [验证证书] 以检查证书是否有效。

5 设置 TLS 版本和算法。

1 在 [TLS 详细信息] 中，单击 [编辑]。

▶▶ 随即显示 [编辑 TLS 详细信息] 屏幕。

2 设置可用的版本和算法，然后单击 [确定]。

无法使用某些版本和算法的组合。有关支持的版本和算法组合，请参阅 TLS 规格。▶管理功能(P. 34)

[允许的版本]

指定 TLS 的最高和最低版本。

[算法设置]

选中 TLS 所用算法的复选框。

6 在远程用户界面上启用 TLS。

1 单击 [许可证/其他] ► [远程用户界面设置] ► [编辑]。

■ 随即显示 [编辑远程用户界面设置] 屏幕。

2 选中 [使用 TLS] 复选框，然后单击 [确定]。

7 重新启动机器。 ► 重新启动机器(P. 99)

■ 将应用设置。

注释

如果在远程用户界面启动时显示警告消息

- 启动启用 TLS 的远程用户界面时，可能会显示有关安全证书的警告消息。如果证书或 TLS 设置没有问题，可以继续操作。

使用 TLS 加密发送和接收的电子邮件与 I-Fax

- 如果 SMTP 服务器和 POP3 服务器支持 TLS，TLS 可用于与这些服务器的通信。 ► 配置电子邮件服务器的详细信息 (远程用户界面) (P. 220)

使用 IPSec

A163-06S

使用 IP 安全协议 (IPSec) 可防止在 IP 网络上发送和接收的 IP 数据包遭到窃听和篡改。这样可以在不依赖应用程序或网络配置的情况下，执行 IP 协议加密以确保安全。

🔗 **IPSec 适用的条件和支持的模式(P. 318)**

🔗 **IPSec 策略配置(P. 318)**

🔗 **设置 IPSec(P. 318)**

IPSec 适用的条件和支持的模式

不适用 IPSec 的数据包

- 指定环回、多播或广播地址的数据包
- 从 UDP 端口 500 发送的 IKE 数据包
- ICMPv6 邻居请求和邻居播发数据包

密钥交换协议的操作模式 (IKE 模式)

机器支持的 IKE 模式仅为用于加密数据包的主要模式。不支持非加密野蛮模式。

通信模式

机器支持的通信模式仅为传输模式，只加密除 IP 标头外的部分。不支持对整个 IP 数据包进行加密的隧道模式。

与 IP 地址筛选一起使用 IPSec

将首先应用 IP 地址筛选器。 🔗 **设置防火墙(P. 311)**

IPSec 策略配置

要在计算机上执行 IPSec 通信，必须创建一个 IPSec 策略，其中包括用于验证和加密的适用范围与算法。该策略主要由以下几项组成。

选择器

指定应用 IPSec 通信的 IP 数据包。除了指定机器和通信设备的 IP 地址外，还可以指定它们的端口号。

IKE

密钥交换协议支持 IKEv1（互联网密钥交换协议版本 1）。对于验证方法，选择预共享密钥方法或数字签名方法。

• 预共享密钥方法：

此验证方法使用一个共同的关键字（称为共享密钥），用于机器和其他设备之间的通信。

• 数字签名方法

机器和其他设备通过相互检查它们的数字签名来互相验证。

ESP/AH

指定 ESP/AH 的设置，ESP/AH 是用于 IPSec 通信的协议。可以同时使用 ESP 和 AH。使用完全正向保密 (PFS) 可获得更高的安全性。

设置 IPSec

启用 IPSec，创建并注册 IPSec 策略。如果创建了多个策略，请指定应用它们的顺序。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。但是，只能使用操作面板来启用或禁用 IPSec。 🔗 **[使用 IPSec](P. 412)**

需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

需要进行的准备

- 将机器直接连接到与机器相同的虚拟专用网络 (VPN) 上的计算机。确认操作条件，预先在计算机上完成设置。🔴**管理功能(P. 34)**
- 根据 IKE 验证方法做好以下准备：
 - 使用预共享密钥时，对远程用户界面通信启用 TLS。🔴**使用 TLS(P. 316)**
 - 使用数字签名方法时，准备要使用的密钥和证书。🔴**管理与检查密钥和证书(P. 324)**
- 使用 PDS 时，确认已在通信设备上启用 PFS。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。🔴**启动远程用户界面(P. 367)**

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。🔴**远程用户界面的门户页面(P. 370)**

3 单击 [网络设置] ▶ [IPSec 设置] ▶ [编辑]。

➡ 随即显示 [编辑 IPSec 设置] 屏幕。

4 选中 [使用 IPSec] 复选框，然后单击 [确定]。

要仅接收符合策略的数据包，请清除 [接收非策略数据包] 复选框。

5 单击 [注册新策略]。

➡ 随即显示 [注册新 IPSec 策略] 屏幕。

6 在 [策略设置] 中，输入策略名称，然后选中 [启用策略] 复选框。

对于策略名称，请使用单字节字母数字字符输入用于识别策略的名称。

7 在 [选择器设置] 中，设置选择器。

[本地地址设置]

选择应用策略的机器 IP 地址的类型。

- 要将 IPSec 应用于所有 IP 数据包，请选择 [全部 IP 地址]。
- 要将 IPSec 应用于使用 IPv4 或 IPv6 地址发送或接收的 IP 数据包，请选择 [IPv4 地址] 或 [IPv6 地址]。

[远程地址设置]

选择应用策略的通信设备 IP 地址的类型。

- 要将 IPSec 应用于所有 IP 数据包，请选择 [全部 IP 地址]。
- 要将 IPSec 应用于使用 IPv4 或 IPv6 地址发送或接收的 IP 数据包，请选择 [全部 IPv4 地址] 或 [全部 IPv6 地址]。
- 要指定应用 IPSec 的 IPv4 或 IPv6 地址，请选择 [IPv4 手动设置] 或 [IPv6 手动设置]。

[要手动设置的地址]

选择 [IPv4 手动设置] 或 [IPv6 手动设置] 时，输入 IP 地址。还可以使用连字符 (-) 指定 IP 地址的范围。

输入示例：

- 一个 IPv4 地址
192.168.0.10
- 一个 IPv6 地址
fe80::10
- 范围指定
192.168.0.10-192.168.0.20

[子网设置]

选择 [IPv4 手动设置] 时，可使用子网掩码来指定 IPv4 地址的范围。

输入示例：

255.255.255.240

[前缀长度]

选择 [IPv6 手动设置] 时，可使用前缀长度来指定 IPv6 地址的范围。输入范围在 0 到 128 之间的前缀长度。

[端口设置]

在机器上的 [本地端口] 中和通信设备上的 [远程端口] 中设置要应用 IPSec 的端口。

- 要将 IPSec 应用于所有端口号，请选择 [全部端口]。
- 要将 IPSec 应用于 HTTP 或 WSD 等特定协议，请选择 [单端口]，然后输入协议的端口号。

8 在 [IKE 设置] 中，设置 IKE。

[IKE 模式]

机器仅支持主要模式。

[认证方法]

选择机器的验证方法。

- 选择 [预共享密钥方法] 时，单击 [共享密钥设置] ► 使用单字节字母数字字符串输入用作共享密钥的字符串 ► 单击 [确定]。
- 选择 [数字签名方法] 时，单击要使用的密钥和证书右侧的 [密钥和证书] ► [注册默认密钥]。

[有效期]

输入用作控制通信路径的 IKE SA (ISAKMP SA) 的有效期间（以分钟为单位）。

[认证/加密算法]

选择用于密钥交换的算法。

9 在 [IPSec 网络设置] 中，配置 IPSec 网络设置。

[使用 PFS]

选中此复选框以配置会话密钥的 PFS。

[有效期]

按时间和/或大小输入用作数据通信路径的 IPSec SA 的有效期间。

- 选中 [按时间指定] 复选框时，输入有效期间（以分钟为单位）。
- 选中 [按大小指定] 复选框，输入有效期间（以兆字节为单位）。
- 选中这两个复选框时，将应用最先到达指定值的项目。

[认证/加密算法]

根据要使用的 IPSec 标头（ESP 和 AH）和其算法选中此复选框。

[ESP 认证]

选择 [ESP] 时，请选择验证算法。要执行 ESP 验证，请选择 [SHA1]。否则，请选择 [不使用]。

[ESP 加密]

选择 [ESP] 时，请选择验证算法。如果不想指定算法，请选择 [空]。要禁用加密，请选择 [不使用]。

[连接模式]

机器仅支持传输模式。

10 单击 [确定]。

➡ 新注册的部门 ID 将添加到 [IPSec 设置] 屏幕上的 [已注册 IPSec 策略] 中。

■ 注册多个策略时

单击要优先设置的策略名称右侧的 [上] 或 [下]。级别较高的策略将在 IPSec 通信中优先应用。



11 重新启动机器。▶ 重新启动机器(P. 99)

➡ 将应用设置。

注释

编辑已注册的策略

- 要编辑已注册的信息，请在 [IPSec 设置] 屏幕上的 [已注册 IPSec 策略] 中单击要编辑的策略名称。

使用 IEEE 802.1X

在使用 IEEE 802.1X 验证的网络环境中，只有经过验证服务器（RADIUS 服务器）验证的客户端设备（请求者）才能通过局域网交换机（验证者）连接到网络，从而阻止未经授权的访问。将机器连接到使用 IEEE 802.1X 验证的网络时，必须在机器上配置验证服务器管理的验证方法等设置。

- ▶ [IEEE 802.1X 验证方法\(P. 322\)](#)
- ▶ [设置 IEEE 802.1X\(P. 322\)](#)

IEEE 802.1X 验证方法

支持以下 IEEE 802.1X 验证方法：

TLS

机器和验证服务器通过相互检查它们的证书来相互验证。此方法不能与其他验证方法一起使用。

TTLS

此验证方法使用用户名和密码进行机器验证以及使用 CA 证书进行服务器验证。可选择 MSCHAPv2 或 PAP 作为内部协议，且 TTLS 可与 PEAP 一起使用。

PEAP

所需的设置几乎与 TTLS 的设置相同，并使用 MSCHAPv2 作为内部协议。

设置 IEEE 802.1X

先启用 IEEE 802.1X，然后设置验证方法。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。但是，只能使用操作面板来启用或禁用 IEEE 802.1X。▶ [\[使用 IEEE 802.1X\]\(P. 402\)](#)

需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

需要进行的准备

- 使用 TLS 作为验证方法时，请准备好证书颁发机构颁发并用于机器验证的密钥和证书。▶ [管理与检查密钥和证书\(P. 324\)](#)
 - * 预装的 CA 证书或从远程用户界面安装的 CA 证书将用于服务器验证。
- 使用 TTLS 或 PEAP 作为验证方法时，使用远程用户界面对通信进行 TLS 加密。▶ [使用 TLS\(P. 316\)](#)

- 1** 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶ [启动远程用户界面\(P. 367\)](#)
- 2** 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶ [远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)
- 3** 单击 [网络设置] ▶ [IEEE 802.1X 设置] ▶ [编辑]。

随即显示 [编辑 IEEE 802.1X 设置] 屏幕。

4 选中 [使用 IEEE 802.1X] 复选框，然后登录名。

对于登录名，请使用单字节字母数字字符输入用于识别用户的名称（EAP 身份）。

■ 检查验证服务器的证书时

选中 [验证认证服务器证书] 复选框。

检查证书的通用名称时，选中 [验证认证服务器名称] 复选框，然后输入用户注册到其中的验证服务器名称。

5 根据要使用的验证方法配置设置。

■ 使用 TLS 时

- 1 选中 [使用 TLS] 复选框。
- 2 在 [要使用的密钥名称] 中，单击 [密钥和证书]。
 ➡ 随即显示 [密钥和证书设置] 屏幕。
- 3 在要使用的密钥和证书右侧，单击 [注册默认密钥]。
 - 单击密钥名称（或证书图标）以显示证书详细信息。
 - 在证书详细信息屏幕上，单击 [验证证书] 以检查证书是否有效。

■ 使用 TTLS 或 PEAP 时

- 1 选中 [使用 TTLS] 或 [使用 PEAP] 复选框。
 使用 TTLS 时，选择要使用的内部协议。
- 2 使用 [将登录名称作为用户名使用] 指定是否使用 IEEE 802.1X 验证的登录名作为用户名。
- 3 在 [用户名/密码设置] 中，单击 [更改用户名/密码]。
 ➡ 随即显示 [更改用户名/密码] 屏幕。
- 4 设置用户名和密码，然后选中 [确定] 复选框。
 - 使用单字节字母数字字符输入用户名。
 - 要设置密码，请选中 [更改密码] 复选框，然后使用单字节字母数字字符在 [密码] 和 [确认] 中输入相同的密码。

6 单击 [确定]。

7 重新启动机器。 ➡ 重新启动机器(P. 99)

➡ 将应用设置。

管理与检查密钥和证书

A163-06W

要在使用远程用户界面时使用 TLS 加密通信，或者使用 TLS 作为 IEEE 802.1X 验证方法，需要密钥和证书。另外，根据通信设备的不同，可能会请求使用指定证书的加密通信，因此需要密钥和证书。

管理密钥和证书

可使用以下方法准备密钥和证书：

在机器上生成密钥和证书

在机器上生成 TLS 所需的密钥和证书。可以立即通知允许自签名证书的位置。

🔗生成密钥和证书(P. 325)

在自生成密钥中注册由证书颁发机构颁发的证书

在机器上生成密钥后，请生成一个证书签名请求 (CSR) 让证书颁发机构颁发一个证书，然后将该证书注册到密钥中。

🔗生成密钥和证书签名请求 (CSR) 以及获取和注册证书(P. 327)

将从 SCEP 服务器获得的证书注册到自生成密钥中

在机器上生成密钥时，可以请求简单证书注册协议 (SCEP) 服务器颁发证书，然后注册所获得的证书。还可以在指定日期和时间请求颁发证书。

🔗生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书(P. 330)

注册从颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书

在不自行生成密钥和证书的情况下，注册从颁发机构获取的密钥和证书或证书颁发机构颁发的 CA 证书。可以使用与通信设备和验证级别匹配的数字证书。

🔗注册从颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书(P. 337)

验证证书

可以配置设置，使用在线证书状态协议 (OCSP) 来验证机器从证书颁发机构收到的证书有效性。

🔗使用 OCSP 验证收到的证书(P. 339)

生成密钥和证书

A163-06X

在机器上生成 TLS 加密通信所需的密钥和证书。自签名证书用于自生成密钥。

有关本机可生成的密钥和证书的算法，请参阅自生成密钥和自签名证书的规格。▶管理功能(P. 34)

在计算机中使用远程用户界面生成密钥和证书。无法使用操作面板生成密钥和证书。

需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [设备管理] ▶ [密钥和证书设置] ▶ [生成密钥]。

随即显示 [生成密钥] 屏幕。

4 选择 [网络通信]，然后单击 [确定]。

随即显示 [生成网络通信密钥] 屏幕。

5 在 [密钥设置] 中，输入密钥的名称，然后选择签名和密钥算法。

- 使用单字节字母数字字符输入密钥名称。
- 对于密钥算法，请选择 [RSA] 或 [ECDSA]，然后从下拉菜单中选择密钥长度。密钥长度越长，安全性就越高，但这也可能会减慢通信处理的速度。

6 在 [证书设置] 中，设置证书信息。

[有效期开始日期(年/月/日)]/[有效期结束日期(年/月/日)]

输入证书有效期的开始和结束日期。

[国家/地区]

选择 [选择国家/地区]，然后从下拉菜单中选择国家或地区，或者选择 [输入互联网国家代码]，再输入国家代码。

[省区]/[城市]/[组织]/[组织单位]

根据需要输入单字节字母数字字符输入这些项目。

[公用名]

根据需要输入单字节字母数字字符输入证书主题的名称。这与通用名称 (CN) 相对应。

7 单击 [确定]。

生成的密钥和证书将添加到 [密钥和证书设置] 屏幕上 [已注册密钥和证书] 中。

8 从远程用户界面注销。

注释

查看和检查已生成证书的详细信息

- 在 [密钥和证书设置] 屏幕上的 [已注册密钥和证书] 中单击密钥名称（或证书图标）后，会显示证书详细信息。
- 在证书详细信息屏幕上，单击 [验证证书] 以检查证书是否有效。

无法删除密钥和证书时

- 无法删除正在使用的密钥和证书。禁用正在使用的功能，或切换到其他密钥和证书后再删除这些密钥和证书。

生成密钥和证书签名请求 (CSR) 以及获取和注册证书

A163-06Y

由于在机器上生成的证书没有来自证书颁发机构的签名，根据通信设备的不同，机器可能无法进行通信。在这种情况下，将证书颁发机构颁发的签名证书注册到密钥，这样即使使用自生成密钥，也可以进行通信。

要让证书颁发机构颁发签名证书，必须发出一个附有证书签名请求 (CSR) 的请求。机器在生成密钥的同时会生成 CSR。

有关机器和 CSR 算法可生成的密钥的详细信息，请参阅自生成密钥和 CSR 规格。 [▶管理功能\(P. 34\)](#)

●生成密钥和 CSR(P. 327)

●将证书颁发机构颁发的证书注册到密钥(P. 328)

生成密钥和 CSR

在计算机中使用远程用户界面生成密钥和证书。无法使用操作面板生成密钥和 CSR。
需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 [▶启动远程用户界面\(P. 367\)](#)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 [▶远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)

3 单击 [设备管理] ▶ [密钥和证书设置] ▶ [生成密钥]。

随即显示 [生成密钥] 屏幕。

4 选择 [密钥和证书签名请求(CSR)]，然后单击 [确定]。

随即显示 [生成密钥和证书签名请求(CSR)] 屏幕。

5 在 [密钥设置] 中，输入密钥的名称，然后选择签名算法和密钥算法。

- 使用单字节字母数字字符输入密钥名称。
- 对于密钥算法，请选择 [RSA] 或 [ECDSA]，然后从下拉菜单中选择密钥长度。密钥长度越长，安全性就越高，但这也可能会减慢通信处理的速度。

6 在 [证书签名请求(CSR)设置] 中，设置 CSR 信息。

[国家/地区]

选择 [选择国家/地区]，然后从下拉菜单中选择国家或地区，或者选择 [输入互联网国家代码]，再输入国家代码。

[省区]/[城市]/[组织]/[组织单位]

根据需要使用单字节字母数字字符输入这些项目。

[公用名]

根据需要使用单字节字母数字字符输入证书主题的名称。这与通用名称 (CN) 相对应。

7 单击 [确定]。

随即显示 [密钥和证书签名请求(CSR)详细信息] 屏幕。

8 单击 [存储在文件中] 以将 CSR 文件保存到计算机中。

9 从远程用户界面注销。

10 将附有 CSR 文件的申请提交给证书颁发机构。

注释

- 生成 CSR 后，会向机器注册密钥，但在注册由证书颁发机构颁发的证书之前，无法使用。

将证书颁发机构颁发的证书注册到密钥

在计算机中使用远程用户界面注册证书。无法使用操作面板进行注册。
需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [设备管理] ▶ [密钥和证书设置]。

随即显示 [密钥和证书设置] 屏幕。

4 单击要注册证书的密钥名称（或证书图标）。



随即显示 [密钥和证书签名请求(CSR)详细信息] 屏幕。

5 单击 [注册证书]。

6 在 [指定文件] 中，单击 [浏览]，然后指定由证书颁发机构颁发之证书的文件。

7 单击 [注册]。

➡ 在 [密钥和证书设置] 屏幕上的 [已注册密钥和证书] 中显示的证书图标将从 [] 变为 []。

8 从远程用户界面注销。

注释

查看和检查已注册证书的详细信息

- 在 [密钥和证书设置] 屏幕上的 [已注册密钥和证书] 中，单击要显示证书详细信息的密钥名称（或证书图标）。
- 在证书详细信息屏幕上，单击 [验证证书] 以检查证书是否有效。

无法删除密钥和证书时

- 无法删除正在使用的密钥和证书。禁用正在使用的功能，或切换到其他密钥和证书后再删除这些密钥和证书。

生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书

A163-070

在机器上生成密钥时，可以请求简单证书注册协议 (SCEP) 服务器颁发证书。SCEP 颁发的证书会自动注册到机器中。还可以在指定日期和时间生成密钥并请求颁发证书。

有关本机可生成的密钥算法，以及可请求颁发的证书的详细信息，请参阅自生成密钥和证书签名请求 (CSR) 的规格。🔗[管理功能\(P. 34\)](#)

对于 SCEP 服务器，本机支持 Windows Server 2008 R2、2012 R2 和 2016 中的网络设备注册服务 (NDES)。不支持使用 HTTPS 进行通信。

要从 SCEP 服务器获取和注册证书，请配置与 SCEP 服务器进行通信的设置，然后生成密钥并请求颁发证书。还可以在指定日期和时间请求颁发证书。

🔗[配置 SCEP 服务器通信设置\(P. 330\)](#)

🔗[生成密钥和请求颁发证书\(P. 331\)](#)

🔗[请求在指定日期和时间颁发证书\(P. 332\)](#)

配置 SCEP 服务器通信设置

通过计算机使用远程用户界面配置通信设置。无法使用操作面板配置这些设置。需要管理员权限。

需要进行的准备

- 准备好 SCEP 服务器的 URL 和端口号。
 - * 不支持使用 HTTPS 进行通信。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。🔗[启动远程用户界面\(P. 367\)](#)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。🔗[远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)

3 单击 [设备管理] ▶ [证书颁发请求的设置(SCEP)]。

➡ 随即显示 [证书颁发请求的设置(SCEP)] 屏幕。

4 在 [通信设置] 中，单击 [编辑]。

➡ 随即显示 [编辑通信设置] 屏幕。

5 设置 SCEP 服务器信息。

[SCEP 服务器 URL]

输入连接 SCEP 服务器的 URL。

[端口号]

输入用于与 SCEP 服务器通信的端口号。

[通信超时]

输入从搜索开始到超时的秒数。

6 单击 [确定]。

➡ 将应用设置。

7 从远程用户界面注销。

生成密钥和请求颁发证书

通过计算机使用远程用户界面配置生成密钥和请求颁发证书的设置。无法使用操作面板来配置这些设置。

需要管理员权限。获得密钥后必须重新启动机器。

* 如果启用了在指定日期和时间请求颁发证书的设置，则无法使用此方法来请求颁发证书。▶ [请求在指定日期和时间颁发证书 \(P. 332\)](#)

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶ [启动远程用户界面\(P. 367\)](#)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶ [远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)

3 单击 [设备管理] ▶ [证书颁发请求的设置(SCEP)] ▶ [证书颁发请求]。

➡ 随即显示 [证书颁发请求] 屏幕。

4 设置密钥和证书的项目。

[密钥名称]

使用单字节字母数字字符输入密钥名称。

[签名算法]

从下拉菜单中选择签名算法。

[密钥长度(位)]

从下拉菜单中选择密钥长度。值越大，安全性就越高，但这也会减慢通信处理的速度。

[组织]

根据需要使用单字节字母数字字符输入组织名称。

[公用名]

使用单字节字母数字字符输入证书主题的名称。
这也称为通用名称 (CN)。

[质询密码]

如果 SCEP 服务器具有密码，请使用单字节字母数字字符输入用于颁发请求的请求数据密码。

[密钥使用]

选择使用生成的密钥。如未确定使用，请选择 [无]。

5 单击 [颁发请求] ► [确定]。

► 颁发证书的请求将发送到 SCEP 服务器。

6 如果显示指出已获取证书的消息，请单击 [重新启动]。

► 机器重新启动，并且将注册密钥和证书。

注释

查看颁发请求状态和错误信息

- 可在 [证书颁发请求的设置(SCEP)] 屏幕上查看详细信息。
如未颁发证书，将在证书颁发请求状态中显示错误。有关消息和问题解决方式的详细信息，参阅以下内容：
► **如果在证书颁发请求状态中显示错误(P. 335)**

查看和检查已注册证书的详细信息

- 在 [设置/注册] ► [设备管理] ► [密钥和证书设置] 中，单击密钥名称（或证书图标）以显示证书详细信息。
- 在证书详细信息屏幕上，单击 [验证证书] 以检查证书是否有效。

无法删除密钥和证书时

- 无法删除正在使用的密钥和证书。禁用正在使用的功能，或切换到其他密钥和证书后再删除这些密钥和证书。

请求在指定日期和时间颁发证书

在指定日期和时间请求颁发证书。还可以设置定期请求颁发证书。

通过计算机使用远程用户界面配置设置。无法操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ► 启动远程用户界面(P. 367)**2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ► 远程用户界面的门户页面(P. 370)****3 单击 [设备管理] ► [证书颁发请求的设置(SCEP)]。**

► 随即显示 [证书颁发请求的设置(SCEP)] 屏幕。

4 在 [自动颁发证书请求的设置] 中，单击 [编辑]。

► 随即显示 [编辑自动颁发证书请求的设置] 屏幕。

5 选中 [启用自动颁发证书请求的定时器] 复选框，然后输入请求颁发证书的开始日期和时间。

6 根据需要设置自动请求颁发时的其他项目。

[自动调整颁发请求时间]

要调整证书颁发请求时间，请选中此复选框。

颁发证书的开始时间可能会随机调整最多 10 分钟的时间，以降低 SCEP 服务器的负载。

[发生通信错误时或颁发请求延迟时执行轮询]

在证书颁发延迟等情况下检查 SCEP 服务器的状态。选中此复选框，然后输入轮询重试次数和间隔时间。

* 在下列情况中，会发生错误而不执行轮询：

- 当机器超过了它可以注册的密钥和证书的数量上限时
- 当获取的响应数据发生错误时
- 当 SCEP 服务器发生错误时

[定期发送颁发请求]

定期自动地请求颁发证书。选中此复选框，然后从下拉菜单中选择颁发请求间隔。

启用此设置会重置请求颁发证书的开始日期和时间。

[获取证书后自动重新启动设备]

要在获得证书后重新启动机器，请选中此复选框。

[删除旧密钥和证书]

要覆盖位置与密钥使用位置相同的密钥和证书，请选中此复选框。

7 在 [要颁发的密钥和证书的设置]，设置密钥和证书的项目。

[密钥名称]

使用单字节字母数字字符输入密钥名称。

[签名算法]

从下拉菜单中选择签名算法。

[密钥长度(位)]

从下拉菜单中选择密钥长度。值越大，安全性就越高，但这也会减慢通信处理的速度。

[组织]

根据需要使用单字节字母数字字符输入组织名称。

[公用名]

使用单字节字母数字字符输入证书主题的名称。

这也称为通用名称 (CN)。

[质询密码]

如果 SCEP 服务器具有密码，请使用单字节字母数字字符输入用于颁发请求的请求数据密码。

[密钥使用]

选择使用生成的密钥。如未确定使用，请选择 [无]。

8 单击 [确定]。

➡ 将应用设置。

9 从远程用户界面注销。

注释

查看颁发请求状态和错误信息

- 可在 [证书颁发请求的设置(SCEP)] 屏幕上查看详细信息。
如未颁发证书，将在证书颁发请求状态中显示错误。有关消息和问题解决方式的详细信息，参阅以下内容：
🔴如果在证书颁发请求状态中显示错误(P. 335)

查看和检查已注册证书的详细信息

- 在 [设置/注册] ▶ [设备管理] ▶ [密钥和证书设置] 中，单击密钥名称（或证书图标）以显示证书详细信息。
- 在证书详细信息屏幕上，单击 [验证证书] 以检查证书是否有效。

无法删除密钥和证书时

- 无法删除正在使用的密钥和证书。禁用正在使用的功能，或切换到其他密钥和证书后再删除这些密钥和证书。

如果在证书颁发请求状态中显示错误

A163-071

如未颁发证书，将在证书颁发请求状态中显示错误。从以下列表中选择消息，查阅如何解决问题。

- ❏ 密钥和证书注册上限错误(P. 335)
- ❏ 通信错误(SCEP ERROR - Fail Info 0: 未识别或不支持的算法)(P. 335)
- ❏ 通信错误(SCEP ERROR - Fail Info 1: CMS 信息完整性验证失败)(P. 335)
- ❏ 通信错误(SCEP ERROR - Fail Info 2: 禁止或不支持的交易)(P. 335)
- ❏ 通信错误(SCEP ERROR - Fail Info 3: CMS signingTime 和系统时间的时间差过大)(P. 336)
- ❏ 通信错误(SCEP ERROR - Fail Info 4: 没有与提供条件匹配的已识别证书)(P. 336)
- ❏ 通信错误(TCP ERROR)(P. 336)
- ❏ 通信错误(HTTP ERROR <HTTP 状态码>)(P. 336)
- ❏ 延迟(P. 336)

注释

- 如果在尝试故障排除方法后问题仍然存在，请与 SCEP 服务器管理员联系。

密钥和证书注册上限错误

已达到机器可注册的最大密钥和证书数量。
删除未使用的密钥和证书。

通信错误(SCEP ERROR - Fail Info 0: 未识别或不支持的算法)

证书的算法未知或不受支持。

正确设置证书颁发请求的 [签名算法] 和 [密钥长度(位)]。

- ❏ 生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书(P. 330)

通信错误(SCEP ERROR - Fail Info 1: CMS 信息完整性验证失败)

证书完整性检查 (CMS 消息签名验证失败)。

重新请求颁发证书。

- ❏ 生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书(P. 330)

通信错误(SCEP ERROR - Fail Info 2: 禁止或不支持的交易)

不允许或不支持与 SCEP 服务器的通信。

正确进行 SCEP 服务器的通信设置。

- ❏ 生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书(P. 330)

通信错误(SCEP ERROR - Fail Info 3: CMS signingTime 和系统时间的时间差过大)

CMS (PKCS#7) 验证属性中的 signingTime 属性的时间与 SCEP 服务器不符。

检查机器的日期和时间设置。

如果设置不正确，请设置时区，然后设置当前日期和时间。

重新请求颁发证书。

➤ **设置日期和时间(P. 365)**

➤ **生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书(P. 330)**

通信错误(SCEP ERROR - Fail Info 4: 没有与提供条件匹配的已识别证书)

无法确定证书是否符合标准。

联系 SCEP 服务器管理员。

通信错误(TCP ERROR)

连接 SCEP 服务器失败或超时。

正确进行 SCEP 服务器的通信设置。

➤ **生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书(P. 330)**

通信错误(HTTP ERROR <HTTP 状态码>)

发生 HTTP 错误。

正确进行 SCEP 服务器的通信设置。

➤ **生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书(P. 330)**

延迟

SCEP 服务器返回延迟状态。

稍候片刻，然后请求颁发证书。

➤ **生成密钥及从 SCEP 服务器获取和注册证书(P. 330)**

注册从颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书

A163-072

先将从数字证书颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书安装并注册到机器，然后才可以开始使用。

在计算机中使用远程用户界面注册密钥和证书。无法使用操作面板进行注册。
需要管理员权限。

需要进行的准备

- 检查机器可用密钥和证书或 CA 证书的状况。🔴管理功能(P. 34)
- 注册密钥和证书时，请检查在文件中设置的私钥的密码。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。🔴启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。🔴远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [设备管理] ▶ [密钥和证书设置] 或 [CA 证书设置]。

➡ 显示 [密钥和证书设置] 屏幕或 [CA 证书设置] 屏幕。

4 单击 [注册密钥和证书] 或 [注册 CA 证书]。

➡ 显示 [注册密钥和证书] 屏幕或 [注册 CA 证书] 屏幕。

5 安装密钥和证书文件或 CA 证书文件。

1 单击 [安装]。

2 在 [指定文件] 中单击 [浏览]，然后指定要安装的文件。

3 单击 [开始安装]。

➡ 安装的文件将添加到 [注册密钥和证书] 屏幕上的 [已安装密钥和证书] 或 [注册 CA 证书] 屏幕上的 [已安装 CA 证书] 中。

6 注册密钥和证书或 CA 证书。

■ 注册密钥和证书时

1 在要注册的密钥和证书右侧，单击 [注册]。

➡ 随即显示 [输入私钥密码] 屏幕。

2 使用单字节字母数字字符输入密钥名称和密码，然后单击 [确定]。

➡ 已注册的密钥和证书将添加到 [密钥和证书设置] 屏幕上的 [已注册密钥和证书] 中。

■ 注册 CA 证书时

在要注册的 CA 证书右侧，单击 [注册]。

➡ 已注册的 CA 证书将添加到 [CA 证书设置] 屏幕上的 [已注册 CA 证书] 中。

7 从远程用户界面注销。

注释

查看和检查已注册证书的详细信息

- 在 [密钥和证书设置] 屏幕上的 [已注册密钥和证书] 中单击密钥名称（或证书图标）后，会显示证书详细信息。
- 在证书详细信息屏幕上，单击 [验证证书] 以检查证书是否有效。

查看和检查已注册 CA 证书的详细信息

- 在 [CA 证书设置] 屏幕上的 [已注册 CA 证书] 中单击颁发目标位置后，会显示 CA 证书详细信息。
- 在 CA 证书详细信息屏幕上，单击 [验证证书] 以检查 CA 证书是否有效。

无法删除密钥和证书或 CA 证书时

- 无法删除正在使用的密钥和证书。禁用正在使用的功能，或切换到其他密钥和证书后再删除这些密钥和证书。
- 无法删除预装的 CA 证书。如果不需要预装的 CA 证书，请单击 CA 证书右侧的 [禁用]。

使用 OCSP 验证收到的证书

A163-073

在线证书状态协议 (OCSP) 向 OCSP 响应者（支持 OCSP 的服务器）查询从证书颁发机构收到的证书的吊销状态。可以配置设置，使用 OCSP 来验证机器从证书颁发机构收到的证书有效性。

通过计算机使用远程用户界面配置这些设置。无法使用操作面板配置这些设置。
需要管理员权限。

- 1** 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)
- 2** 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3** 单击 [设备管理] ▶ [OCSP(在线证书状态协议)设置] ▶ [编辑]。
 ▶▶ 随即显示 [编辑 OCSP(在线证书状态协议)设置] 屏幕。
- 4** 选中 [使用 OCSP(在线证书状态协议)] 复选框。
- 5** 设置证书验证级别和 OCSP 响应者。

[证书验证级别]

设置即使无法确认证书的吊销状态（例如当机器无法连接到 OCSP 响应者时），是否也要验证证书。

[OCSP 响应者设置]

指定 OCSP 响应者的 URL。

[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。

[通信超时]

输入从搜索开始到超时的秒数。

- 6** 单击 [确定]。

▶▶▶ 将应用设置。

- 7** 从远程用户界面注销。

防止错发和泄露信息

A163-074

无意中将打印好的文档留在机器上，有泄露信息的风险。此外，虽然使用存储介质和移动设备简单方便，但也可能导致操作错误和信息被盗。

可以根据功能的使用情况，采取措施防止错发数据和泄露信息，确保机器的使用更加安全。

限制和确认目的地

可以限制发送扫描数据的目的地，以及在发送时显示确认目的地的屏幕。

▶ **限制可用接收方(P. 341)**

▶ **发送前配置目的地(P. 343)**

适当限制功能

当使用存储介质和移动设备时，可以限制对某个功能的部分或全部访问。

▶ **限制使用存储介质(P. 344)**

防止无人看管的打印文档和信息被窃

可以把从计算机发送的打印数据存储存储在机器上，而不用立即打印出来。

▶ **限制打印(P. 346)**

■ 另请参阅

安装 LDAP 服务器后，可以通过 LDAP 服务器验证来限制可使用发送和保存功能的用户以及发送目的地。也可以禁止使用一些功能。

▶ **发送或保存数据时使用 LDAP 服务器执行验证(P. 307)**

限制可用接收方

A163-075

通过不允许用户使用发送功能日志中的目的地，并将发送目的地限制为在地址簿或 LDAP 服务器中注册的目的地，可以防止错误发送扫描数据以及泄露数据。

🔴禁止使用发送日志中的目的地(P. 341)

🔴仅发送到已注册的目的地(P. 341)

禁止使用发送日志中的目的地

禁止在扫描作业的发送作业日志中指定目的地。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。🔴[限制从日志重新发送](P. 451) 需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。🔴启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。🔴远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [发送设置] ▶ [常规设置] ▶ [编辑]。

➡ 随即显示 [编辑常规设置] 屏幕。

4 在 [常规设置] 中，选中 [限制从日志重新发送] 复选框。

5 单击 [确定]。

➡ 将应用设置。

6 从远程用户界面注销。

仅发送到已注册的目的地

将可用的发送目的地限制为以下目的地：

- 地址簿中的目的地
- 已注册到 LDAP 服务器的目的地

启用此功能后，用户将无法使用数字键输入目的地，也无法注册或编辑地址簿。此外，还会删除启用此功能前记录的发送作业日志，仅在发送作业日志中保留上述可用的目的地。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。▶[限制新接收方](P. 451)
需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [发送设置] ▶ [限制新接收方] ▶ [编辑]。

▣▣▣ 随即显示 [编辑限制新接收方的设置] 屏幕。

4 选中 [限制新接收方] 复选框。

5 单击 [确定]。

▣▣▣ 将应用设置。

6 从远程用户界面注销。

发送前配置目的地

A163-076

配置设置以在发送电子邮件或 I-Fax 之前显示确认目的地的屏幕。确认指定的目的地和输入的信息没有错误，防止错发。

选择何时显示确认屏幕

● 使用编码拨号指定目的地时

使用编码拨号指定目的地时，在确认屏幕上显示已注册的目的地和目的地名称。如果将群组注册到编码拨号，则显示群组名称和目的地数量。

● 发送电子邮件或 I-Fax 时

按下 [开始] 以发送电子邮件或 I-Fax 时，将显示确认目的地的屏幕。设置仅在发送到多个目的地（顺序广播）时显示，还是在发送电子邮件或 I-Fax 时显示。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。▶[常规设置](P. 451)
需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [发送设置]。

⇒ 随即显示 [发送设置] 屏幕。

4 配置该设置，以显示确认目的地的屏幕。

■ 在使用编码拨号指定目的地时显示屏幕

1 单击 [常规设置] ▶ [编辑]。

⇒ 随即显示 [编辑常规设置] 屏幕。

2 在 [常规设置] 中，选中 [使用编码拨号发送时确认] 复选框。

3 单击 [确定]。

■ 在发送电子邮件或 I-Fax 时显示该屏幕

1 单击 [常规设置] ▶ [编辑]。

⇒ 随即显示 [编辑常规设置] 屏幕。

2 在 [常规设置] 中，选中 [发送前确认接收方] 复选框，然后选择要显示的项目。

3 单击 [确定]。

5 从远程用户界面注销。

限制使用存储介质

USB 存储设备和其他存储介质可以带来方便快捷，但也可能导致信息泄露。您可以禁止特定功能或所有功能使用存储介质。

- 🔴禁止在扫描和打印时使用存储介质(P. 344)
- 🔴完全禁止使用存储介质(P. 344)

注释

- 即使使用此设置限制了使用存储介质，计算机仍然可以连接到机器背面的 USB 端口。如果还要限制计算机连接，请参阅以下内容。
 - 🔴禁止通过 USB 端口连接计算机(P. 352)

禁止在扫描和打印时使用存储介质

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。🔴[存储介质设置](P. 463)
要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。🔴启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。🔴远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [存储/访问文件设置] ▶ [存储介质设置] ▶ [编辑]。

➡ 随即显示 [编辑存储介质设置] 屏幕。

- 4 清除要限制的功能的复选框，然后单击 [确定]。

- 禁止将扫描数据保存到存储介质
清除 [存储到存储介质] 复选框。
- 禁止打印保存在存储介质中的数据
清除 [存储介质打印] 复选框。

- 5 重新启动机器。🔴重新启动机器(P. 99)

➡ 将应用设置。

完全禁止使用存储介质

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。🔴[USB 设置](P. 414)

要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

- 1** 以系统管理员模式登录远程用户界面。  启动远程用户界面(P. 367)
- 2** 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。  远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3** 单击 [外部接口设置]  [编辑]。
 随即显示 [编辑外部接口设置] 屏幕。
- 4** 清除 [使用 USB 存储设备] 复选框，然后单击 [确定]。
- 5** 重新启动机器。  重新启动机器(P. 99)
 将应用设置。

限制打印

A163-078

可以要求用户在打印之前输入 PIN。这样不仅可以防止无人看管的打印文档和信息被窃，还可以避免不必要的打印，从而节省纸张。

🔴 **将从计算机打印限制为安全打印(P. 347)**

■ 另请参阅

通过使用部门 ID 管理功能，能够限制每个部门 ID 可以打印的页数和打印功能。还可以对未知部门 ID 的打印进行限制。

🔴 **使用部门 ID 验证用户和管理群组（部门 ID 管理）(P. 298)**

将从计算机打印限制为安全打印

A163-079

使用安全打印功能，可以在计算机上为文档设置 PIN，然后将该文档发送到机器进行打印。在机器上输入 PIN 后才会进行打印。

将从计算机打印限制为安全打印，可以防止无人看管的打印文档和信息被窃。还可以在打印前确认打印数据，以避免不必要的打印。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。▶[安全打印](P. 423)

要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [安全打印设置] ▶ [编辑]。

⇒ 随即显示 [编辑安全打印设置] 屏幕。

4 检查是否选中 [安全打印] 复选框。

5 选中 [限制打印机作业] 复选框。

6 单击 [确定]。

⇒ 将应用设置。

7 重新启动本机。▶重新启动机器(P. 99)

⇒ 将应用设置。

注释

- 有关使用安全打印功能进行打印的详细信息和保存安全打印数据的时间，请参阅以下内容：
 - ▶打印使用 PIN 保护的文档（安全打印）(P. 195)
 - ▶更改具有 PIN 的打印数据（安全数据）的保存时间(P. 197)

防止未经授权的使用

A163-07A

机器处理多种信息，包括地址簿和打印数据。它还提供多种确保高效管理和运行的设置。虽然这些信息和设置提供了便利，但如果其他人访问了这些信息和设置，也可能导致信息泄露和其他安全问题。可根据功能的使用情况采取限制访问和禁用功能的措施，确保机器的安全使用。

限制访问信息和设置

限制用户和访问机器信息与设置的操作，有助于防止未经授权的使用和保护机密信息。

- 🔴 限制地址簿注册和编辑(P. 349)
- 🔴 限制使用远程用户界面(P. 350)

禁用不使用的功能

可以禁用不使用的功能，以防止外部入侵。

- 🔴 禁止通过 USB 端口连接计算机(P. 352)
- 🔴 配置 LPD、RAW 或 WSD(P. 353)
- 🔴 禁用 HTTP 通信(P. 355)

■ 另请参阅

有关管理员帐户和如何管理访问机器的用户和群组，请参阅以下内容了解详细信息。

- 🔴 设置管理员的部门 ID 和 PIN(P. 295)
- 🔴 使用部门 ID 验证用户和管理群组（部门 ID 管理）(P. 298)

限制地址簿注册和编辑

为了防止未经授权在地址簿中添加新条目和编辑现有条目，可以设置 PIN 和限制添加新条目的方式。

通过设置 PIN 来限制地址簿注册和编辑(P. 349)

注释

- 为了更好地防止错发数据和信息泄露，可仅允许发送到已注册的目的地，以及禁止在地址簿中添加和编辑条目。▶
限制可用接收方(P. 341)

通过设置 PIN 来限制地址簿注册和编辑

可以要求输入 PIN 才能向地址簿添加新条目或编辑现有条目。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [设置接收方] 以配置设置。▶[地址簿 PIN](P. 472)
需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [地址簿 PIN] ▶ [编辑]。

随即显示 [编辑地址簿 PIN] 屏幕。

4 选中 [设置/更改 PIN] 复选框，然后设置 PIN。

在 [地址簿 PIN] 和 [确认] 中输入相同的数字。

* 无法设置仅包含 0 的 PIN，如 “00” 或 “0000000”。

5 单击 [确定]。

将应用设置。

6 从远程用户界面注销。

注释

清除 PIN 设置

- 清除在 [地址簿 PIN] 中输入的值，然后单击 [确定] 将这些字段留空。

限制使用远程用户界面

A163-07E

虽然通过远程用户界面可以方便地从计算机操作机器，但它也存在第三方访问机器的风险。

可以配置设置，要求用户在使用远程用户界面时输入 PIN（远程用户界面的访问 PIN），防止第三方的未授权访问。

如果不使用远程用户界面，建议禁用该功能。

🔗 [设置用于远程用户界面的 PIN\(P. 350\)](#)

🔗 [禁用远程用户界面\(P. 351\)](#)

设置用于远程用户界面的 PIN

可以将远程用户界面的使用限制为只有知道远程用户界面访问 PIN 的用户才可以使用。

使用部门 ID 管理时不需要此设置，因为会执行部门 ID 验证。

本节介绍如何使用操作面板配置这些设置。

在机器上设置远程用户界面访问 PIN 后，还可以在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。🔗 [从计算机管理本机（远程用户界面）\(P. 366\)](#)

需要管理员权限。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。🔗 [\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

2 按下 [管理设置] ▶ [远程用户界面设置/更新固件] ▶ [远程用户界面设置] ▶ [限制访问]。

➡ 随即显示 [限制访问] 屏幕。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。🔗 [系统管理员 ID 和 PIN\(P. 6\)](#)

3 按下 [打开]，输入远程用户界面访问 PIN，然后按下 [应用]。

4 输入相同的号码，然后按下 [应用]。

➡ 将应用设置。

! 须知

- 请牢记您的 PIN。如果忘记了 PIN，请按照上面的步骤重新设置一个新的 PIN。

注释

初始化设置菜单的 [管理设置] 时

- 在操作面板上使用设置菜单重置远程用户界面的访问 PIN。🔗 [\[限制访问\]\(P. 478\)](#)

禁用远程用户界面

可以禁用远程用户界面，降低未经授权通过网络访问机器的风险。

使用操作面板配置这些设置。无法在计算机中使用远程用户界面来配置这些设置。
需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。  [主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [管理设置] ► [远程用户界面设置/更新固件] ► [远程用户界面设置] ► [远程用户界面]。

■ 随即显示 [远程用户界面设置] 屏幕。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。  系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)

3 将 [使用远程用户界面] 设置为 [关闭]，然后按 [应用] ► [确定]。

4 重新启动机器。  重新启动机器(P. 99)

■ 将应用设置。

禁止通过 USB 端口连接计算机

A163-07F

可以禁用 USB 端口（机器右后侧），以降低不通过具有安全措施的网络进行外部连接的风险。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。▶[USB 设置](P. 414)

要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [外部接口设置] ▶ [编辑]。
 ▶▶ 随即显示 [编辑外部接口设置] 屏幕。
- 4 清除 [作为 USB 设备使用] 复选框，然后单击 [确定]。
- 5 重新启动机器。▶重新启动机器(P. 99)

▶▶ 将应用设置。

注释

- 即使使用此设置限制使用 USB 端口（机器右后侧），存储介质仍然可以连接到 USB 端口（机器右前侧）。如果还要限制通过 USB 连接存储介质，请参阅以下内容。
 ▶限制使用存储介质(P. 344)

配置 LPD、RAW 或 WSD

A163-07H

选择从计算机打印或扫描文档时是否在机器上使用以下任何协议。

建议禁用任何不会使用的协议。

使用 LPD 或 RAW 时，可以配置过多长时间取消接收打印数据。

LPD

此协议与硬件、操作系统或其他平台无关。它通常用于 TCP/IP 网络环境。

RAW

这是 Windows 的专有打印数据类型协议。它是在 Windows 环境中使用的标准协议。

WSD

此协议支持在 Windows 环境中自动检测连接网络的打印机和扫描仪。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。▶[TCP/IP 设置](P. 406)

要求有管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [网络设置]。
- 4 配置 LPD、RAW 或 WSD。

■配置 LPD 时

- 1 单击 [LPD 设置] ▶ [编辑]。
■随即显示 [编辑 LPD 设置] 屏幕。
- 2 设置是否使用 LPD。
不使用 LPD 时，请清除 [使用 LPD 打印] 复选框，然后继续执行步骤 5。
- 3 在 [接收超时] 中输入时间。
输入从接收等待开始、取消打印数据接收后到超时的时间（分钟）。

■配置 RAW 时

- 1 单击 [RAW 设置] ▶ [编辑]。
■随即显示 [编辑 RAW 设置] 屏幕。
- 2 设置是否使用 RAW。
不使用 RAW 时，请清除 [使用 RAW 打印] 复选框，然后继续执行步骤 5。
- 3 在 [接收超时] 中输入时间。

输入从接收等待开始、取消打印数据接收后到超时的时间（分钟）。

■配置 WSD 时

- 1 单击 [WSD 设置] ► [编辑]。
 随即显示 [编辑 WSD 设置] 屏幕。
- 2 设置是否将 WSD 用于每个功能。
 不使用 WSD 时，请清除功能的复选框以限制使用 WSD。

使用 WSD 打印数据

选中 [使用 WSD 打印] 复选框。

会自动选中 [使用 WSD 浏览] 复选框，并且将从计算机使用 WSD 来获取机器的信息。

使用 WSD 扫描数据

选中 [使用 WSD 扫描] 复选框。可以从计算机执行扫描，而无需安装扫描仪驱动程序。

若要能够在从机器扫描时指定通过 WSD 连接的计算机作为存储位置，还请选中 [使用计算机扫描] 复选框。

通过多播发现响应机器的搜索请求时

选中 [使用多路传送发现] 复选框。

要保持机器的睡眠模式而响应收到的多播发现数据包，请清除此复选框。

5 单击 [确定]。

6 重新启动机器。 ►重新启动机器(P. 99)

► 将应用设置。

注释

添加 WSD 网络设备

- 单击 [] (Start) ► [] (Settings) ► [设备] ► [打印机和扫描仪] ► [添加打印机或扫描仪]，然后按照屏幕上的说明执行操作。
- 有关通过 WSD 网络安装驱动程序的详细信息，请参阅在线手册网站上的驱动程序手册。

更改端口号

- 要更改各协议的端口号，请参阅以下内容：
 ►更改端口号(P. 314)

禁用 HTTP 通信

A163-07J

仅使用 USB 连接或不使用需要 HTTP 通信的功能（如远程用户界面、WSD 打印和 AirPrint）时，建议禁用 HTTP 通信。

本节介绍如何使用操作面板配置这些设置。

也可以在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。🔗[从计算机管理本机（远程用户界面）\(P. 366\)](#)
需要管理员权限。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。🔗[\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

2 按下 [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置] ▶ [使用 HTTP]。

⇒ 随即显示 [使用 HTTP] 屏幕。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后单击 [登录]。🔗[系统管理员 ID 和 PIN\(P. 6\)](#)

3 按下 [关闭] ▶ [是]。

应用安全策略

A163-07K

多功能机器和打印机具有安全策略功能，可以根据策略统一配置和管理多个安全设置。
无法使用机器编辑安全策略，但可以应用已使用其他设备或设备管理软件编辑的安全策略。

- ▶ 将安全策略应用于机器(P. 356)
- ▶ 检查应用于机器的安全策略(P. 357)

将安全策略应用于机器

可以将从其他设备导出的安全策略导入机器并应用。

在计算机中使用远程用户界面导入安全策略。无法使用操作面板导入安全策略。
需要管理员权限。导入安全策略后，机器会自动重启。

! 须知

导入完成前请勿关闭机器电源。

- 该过程可能需要几分钟才能完成。在处理过程中关闭机器电源可能会导致数据损坏或损坏机器。

请勿在导入期间操作机器。

- 导入前，请确认机器没有进行打印或执行其他操作。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 ▶ 启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 ▶ 远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 单击 [数据管理] ▶ [导入]。
 ▶▶ 随即显示 [导入] 屏幕。
- 4 在 [文件路径] 中单击 [浏览]，然后指定要导入的文件。
 导入设备配置信息文件 (*.dcm)。
- 5 在 [解密密码] 中，输入导出时设置的密码。
- 6 选中 [选择要导入的项目] 中的 [设置/注册] 复选框。
- 7 单击 [开始导入] ▶ [确定]。
 ▶▶ 随即将安全策略导入机器。

完成导入后，机器会自动重启。

8 单击 [确定]。

注释

导出安全策略

- 可以导出应用于机器的安全策略并将其应用到其他支持安全策略设置的设备。  [导入和导出地址簿及设置\(P. 381\)](#)

应用有密码保护的安全策略

- 在将其他设备中使用密码保护的安全策略应用到机器时，会在机器上为安全策略设置相同的密码。此后，只能导入具有相同密码的安全策略。
 - * 从机器导出的安全策略也会设置相同的密码。

检查应用于机器的安全策略

可以检查安全策略项目及其使用情况。

在计算机中使用远程用户界面检查安全策略。无法使用操作面板检查这些信息。
需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 [启动远程用户界面\(P. 367\)](#)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 [远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)

3 单击 [安全设置] [确认安全策略]。

 随即显示 [确认安全策略] 屏幕。

4 检查安全策略项目及其使用情况。 [安全策略项目\(P. 358\)](#)

5 在查看使用情况后从远程用户界面注销。

安全策略项目

A163-07L

可以使用远程用户界面在 [确认安全策略] 屏幕上检查安全策略项目及其使用情况。
在其他设备或软件中设置的内容将应用于机器的安全策略。因此，安全策略中的有些功能项目可能无法在机器上使用，但这不会影响机器的设置或操作。



- ▶[接口](P. 358)
- ▶[网络](P. 359)
- ▶[认证](P. 360)
- ▶[密钥/证书](P. 361)
- ▶[日志] (P. 361)
- ▶[作业](P. 361)
- ▶[存储] (P. 362)

[接口]

[无线连接策略]

可以禁用无线连接，以防止未经授权的访问。

[禁止使用直接连接]

可以禁止从移动设备访问。 ▶[直接连接设置](P. 399)

[禁止使用无线局域网]

可以禁止通过无线局域网路由器或接入点的无线访问。 ▶[选择有线/无线局域网](P. 399)

[USB 策略]

可以禁用 USB 连接，以防止未经授权的访问和数据被窃。

[禁止作为 USB 设备使用]

可以禁止计算机通过 USB 端口连接机器。 ▶[USB 设置](P. 414)

[禁止作为 USB 存储设备使用]

可以禁止机器使用 USB 存储设备。 ▶[USB 设置](P. 414)

[网络]

[通信操作策略]

可以要求检查签名或证书，已实现更安全的通信。

[始终验证 SMS/WebDAV 服务器功能的签名]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[使用 TLS 时始终验证服务器证书]

使用 TLS 加密通信时验证包括通用名称 (CN) 在内的证书。

▶配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)

▶注册 LDAP 服务器(P. 76)

* 这不适用于与 IEEE 802.1X 网络的通信。

[禁止对服务器功能进行明文认证]

您可以将验证信息限定为仅使用安全方法。在将机器作为服务器使用时，无法使用明文验证和使用明文验证的功能。▶

[专用端口认证方法](P. 401)

* 如果使用旧版的驱动程序，可能无法连接到机器。请使用更新后的版本。

[禁止使用 SNMPv1]

在从计算机获取设备信息时，可以禁止使用 SNMPv1。▶[SNMP 设置](P. 400)

[端口使用策略]

可以关闭未使用的端口，以防止外部入侵。

[限制 LPD 端口(端口号：515)]

可以禁止使用 LPD 协议打印。▶[LPD 设置](P. 410)

[限制 RAW 端口(端口号：9100)]

可以禁止使用 RAW 协议打印。▶[RAW 设置](P. 410)

[限制 FTP 端口(端口号：21)]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[限制 WSD 端口(端口号：3702, 60000)]

可以禁止使用 WSD 协议的功能。▶[WSD 设置](P. 411)

[限制 BMLinkS 端口(端口号：1900)]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[限制 IPP 端口(端口号：631)]

可以禁用某些使用移动应用程序的打印功能以及禁止相关的打印操作。▶连接移动设备(P. 277)

[限制 SMB 端口(端口号：137, 138, 139, 445)]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[限制 SMTP 端口(端口号：25)]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[限制专用端口(端口号：9002, 9006, 9007, 9011-9015, 9017-9019, 9022, 9023, 9025, 20317, 47545-47547)]

可以禁止使用专用端口。▶[使用专用端口](P. 401)

[限制远程操作软件组件端口(端口号：5900)]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[限制 SIP(IP 传真)端口(端口号：5004, 5005, 5060, 5061, 49152)]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[限制 mDNS 端口(端口号：5353)]

可以禁用 mDNS 设置 (IPv4/IPv6) 和某些使用移动应用程序的打印功能。这将禁止使用 mDNS 进行网络发现和自动设置以及相关打印操作。

▶[mDNS 设置](P. 409)

▶连接移动设备(P. 277)

[限制 SLP 端口(端口号：427)]

可以在多播发现设置中禁止对发现的响应，以及使用 SLP 进行网络发现和自动设置。▶配置 SLP 通信(P. 85)

[限制 SNMP 端口(端口号：161)]

可以禁止使用 SNMP 协议的功能。这将禁止机器从使用 SNMP 的计算机获取设备信息以及配置相关设置。

▶[SNMP 设置](P. 400)

[认证]

[认证操作策略]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[禁止来宾用户使用设备]**[强制自动注销设置]****[密码操作策略]**

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[禁止缓存外部服务器密码]**[使用默认密码时显示警告]****[禁止远程访问使用默认密码]****[密码设置策略]**

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[密码的最少字符数]**[密码有效期]****[禁止使用 3 个或更多连续的相同字符]****[强制使用至少 1 个大写字符]****[强制使用至少 1 个小写字符]****[强制使用至少 1 个数字]**

[强制使用至少 1 个符号]**[锁定策略]**

可以在连续输入特定次数的错误密码时，禁止登录一段时间。

[启用锁定]

启用锁定功能。在计算机上分别设置锁定阈值和锁定时间。 ► **[锁定](P. 482)**

[密钥/证书]

通过禁止弱加密和在特定硬件内加密用户密码和密钥，可以保护敏感数据。

[禁止使用弱加密]

可以禁止使用弱加密。 ► **[加密设置](P. 481)**

[禁止使用弱加密的密钥/证书]

可以禁止使用弱加密的密钥和证书。

[使用 TPM 存储密码和密钥]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[日志]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[强制记录审核日志]**[强制 SNMP 设置]**

[作业]

[打印策略]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[禁止立即打印已接收作业]**[发送/接收策略]**

可以限制发送时使用的目的地和处理接收数据的方法。

[允许仅发送至已注册地址]

可以禁止用户指定新目的地。用户只能将数据发送到在地址簿中注册的目的地。 ► **[限制新接收方](P. 451)**

[强制确认传真号码]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[禁止自动转发]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[存储]

由于无法在机器上使用此功能，因此它不会应用于安全策略。

[强制全部删除数据]

管理本机

管理本机	364
设置日期和时间	365
从计算机管理本机（远程用户界面）	366
启动远程用户界面	367
远程用户界面的门户页面	370
使用远程用户界面检查使用情况和日志	372
监控使用情况	374
检查打印页数（检查计数器）	375
打印和查看报告及列表	376
更改报告和列表打印设置	378
清空邮箱	380
导入和导出地址簿及设置	381
更新固件	384
管理存储器中的数据	385
初始化设置和数据	386

管理本机

本节介绍与操作机器所需的管理功能。

监控机器的运行状态和使用情况及配置设置

设置日期和时间

设置机器的日期和时间。使用日期和时间信息的功能将使用此日期和时间作为参考，因此需要准确设置。

🔗 设置日期和时间(P. 365)

检查运行状态和更改设置（远程用户界面）

可以在计算机上使用 Web 浏览器检查机器的运行状态、更改机器设置以及将目的地注册到地址簿。可以从远程位置配置机器，高效地在计算机上执行耗时的设置和注册操作。

🔗 从计算机管理本机（远程用户界面）(P. 366)

监控使用情况（操作面板）

可以使用机器的操作面板来检查打印的总页数和打印通信结果、设置及其他报告和列表。

🔗 监控使用情况(P. 374)

管理服务器、数据和固件

清空服务器邮箱

根据需从服务器邮箱中删除邮件，以免邮箱被发送到机器电子邮件地址的通知邮件填满。

🔗 清空邮箱(P. 380)

管理地址簿和设置

可以使用导入和导出功能定期备份地址簿和设置。此外，还可以将地址簿和设置共享给其他设备，以节省注册目的地和配置设置的时间。

🔗 导入和导出地址簿及设置(P. 381)

更新固件

更新固件，为机器添加新功能和修复错误。通过升级到最新的固件，可以更稳定和舒适地使用机器。

🔗 更新固件(P. 384)

初始化设置和数据

在更换或处理机器时，可以初始化所有设置和数据。初始化机器可以防止第三方访问机密信息和未经授权的使用。

🔗 初始化设置和数据(P. 386)

■ 另请参阅

有关操作机器所需的设置，如网络设置，请参阅以下内容：

🔗 设置(P. 46)

设置日期和时间

设置机器的日期和时间。使用日期和时间信息的功能将使用此处设置的日期和时间作为参考，因此需要准确设置。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面配置设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。▶[定时器/电量设置](P. 396)

1 登录到远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [定时器设置] ▶ [编辑]。

■ 随即显示 [编辑定时器设置] 屏幕。

4 输入当前日期和时间。

5 根据使用机器的地区设置时区。

通过互联网进行通信的前提是正确设置 UTC（协调世界时）。UTC 是一个协调的世界时间，是世界各地的标准时间。使用机器的国家或地区之间存在时差。

6 根据需要设置夏令时。

- 如果机器所在的国家或地区有夏令时，则选中 [使用夏令时] 复选框，然后设置开始和结束日期。

7 单击 [确定]。

■ 将应用设置。

8 从远程用户界面注销。

从计算机管理本机（远程用户界面）

A163-07U

通过远程用户界面，可以在计算机上使用 Web 浏览器检查机器的功能运行状态、更改机器设置以及将目的地注册到地址簿。可以从远程位置配置机器，高效地在计算机上执行耗时的设置和注册操作。

远程用户界面有以下两种模式。远程用户界面提供的功能取决于您登录的模式。

- **系统管理员模式**
可使用远程用户界面的所有功能。
- **普通用户模式**
可监控使用情况、查看日志、取消打印和更改一些设置。

- ▶ **启动远程用户界面(P. 367)**
- ▶ **远程用户界面的门户页面(P. 370)**
- ▶ **使用远程用户界面检查使用情况和日志(P. 372)**

■ 另请参阅

建议设置以下功能以防止第三发未经授权使用远程用户界面：

系统管理员 ID

设置系统管理员 ID，这是一个独占性管理员帐户，只有具有该 ID 的用户才能登录系统管理员模式。

- ▶ **设置管理员的部门 ID 和 PIN(P. 295)**

远程用户界面访问 PIN

如未设置部门 ID 管理，请配置此设置，要求在登录远程用户界面时输入 PIN，这样仅具有 PIN 的用户可以使用远程用户界面。

- ▶ **设置用于远程用户界面的 PIN(P. 350)**

启动远程用户界面

A163-07W

要使用远程用户界面，请输入在计算机上的 Web 浏览器中输入机器的 IP 地址，然后以系统管理员模式或普通用户模式登录。通过远程用户界面可使用的功能取决于您登录的模式。

如果设置了部门 ID 管理，则必须使用部门 ID 登录。根据系统管理员 ID 设置，所要登录的模式会有所不同。

需要进行的准备

- 检查远程用户界面的操作环境。▶ [系统环境\(P. 39\)](#)
- 通过网络将用来操作远程用户界面的计算机连接到机器。▶ [设置网络\(P. 50\)](#)
- 检查设备的 IP 地址。▶ [检查网络状态和设置\(P. 87\)](#)

注释

未设置部门 ID 管理时

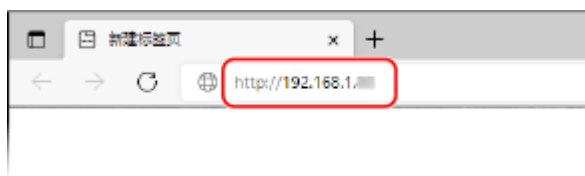
- 要使用远程用户界面登录，必须在本机上设置远程用户界面访问 PIN。▶ [设置用于远程用户界面的 PIN\(P. 350\)](#)

以系统管理员模式登录时

- 要使用系统管理员模式（系统管理员 ID）登录，必须先更改默认设置的系统管理员 PIN。▶ [设置管理员的部门 ID 和 PIN\(P. 295\)](#)

1 从计算机的 Web 浏览器访问以下 URL。

http://<机器的 IP 地址>/



► 显示远程用户界面。

如果加密了远程用户界面通信，可能会显示有关安全证书的警告消息。如果证书或 TLS 设置没有问题，可以继续操作。

输入 IPv6 地址时，请用方括号 [] 括起 IP 地址。

示例：

http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/

■ 如未显示远程用户界面登录屏幕。

显示 [无法访问“远程用户界面”。] 等消息而没有显示登录屏幕时，请参阅以下内容：

- ▶ [无法访问远程用户界面\(P. 592\)](#)

2 输入登录所需的项目。

■ 未设置部门 ID 管理时

选择 [系统管理员模式] 或 [常规用户模式]，然后根据设置状态输入所需的项目。



[系统管理员模式]

如果设置了系统管理员 ID，请输入系统管理员 ID 和系统管理员 PIN。 ► [系统管理员 ID 和 PIN\(P. 6\)](#)

* 使用系统管理员模式登录时，必须更改默认设置的系统管理员 PIN。 ► [设置管理员的部门 ID 和 PIN\(P. 295\)](#)

[常规用户模式]

可以不输入用户名进行登录，但是在检查和取消等待打印的作业时，需要输入打印用户名。

* 如果未在打印机驱动程序中设置用户名，则会自动设置发送打印数据的计算机登录用户名。

[远程用户界面访问 PIN]

如果设置了远程用户界面访问 PIN，请输入 PIN。

■ 设置了部门 ID 管理时

输入部门 ID 和 PIN。



设置了系统管理员 ID 时

使用系统管理员模式登录时，请输入系统管理员 ID 和系统管理员 PIN。

如果输入部门 ID 而不是系统管理员 ID，则将以普通用户模式登录。

未设置系统管理员 ID 时

无论输入什么部门 ID，都将以系统管理员模式登录。 ► [系统管理员 ID 和 PIN\(P. 6\)](#)

* 使用系统管理员模式登录时，必须更改默认设置的系统管理员 PIN。 ► [设置管理员的部门 ID 和 PIN\(P. 295\)](#)

3 单击 [登录]。

► 显示远程用户界面的门户页面。 ► [远程用户界面的门户页面\(P. 370\)](#)

4 完成操作后，单击 [注销]。

► 从远程用户界面注销后显示登录屏幕。

! 须知

- 使用远程用户界面时请勿访问其他网站。

注释

设置在经过多长时间后自动注销用户

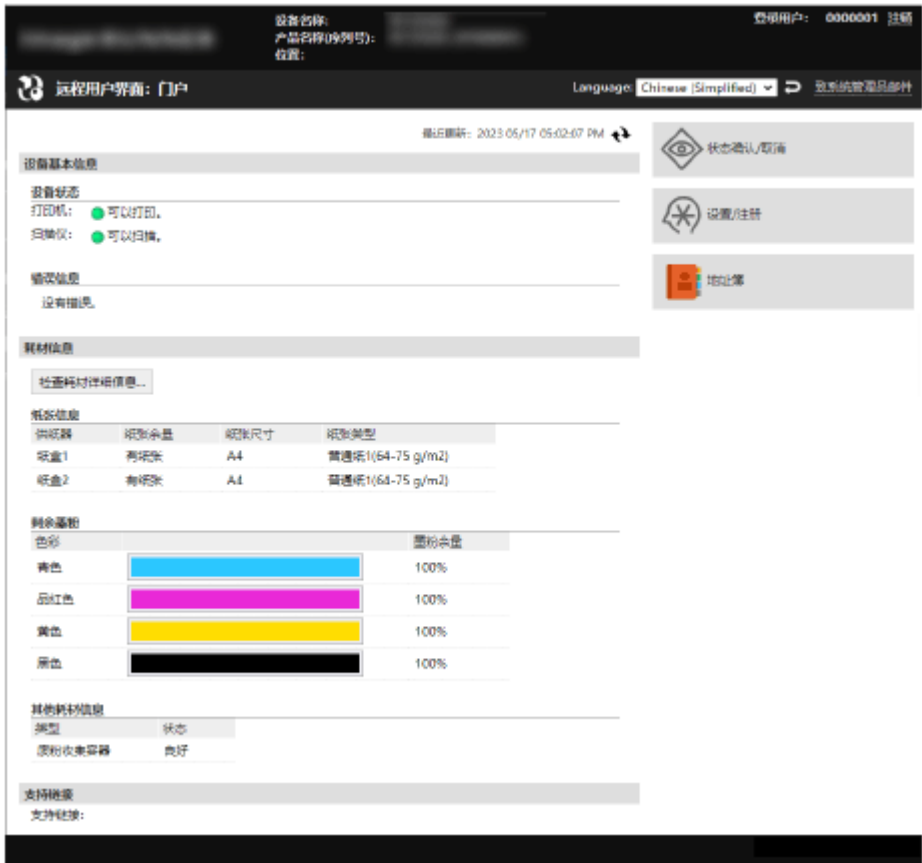
- 如果在一段时间内未执行任何操作，会自动从远程用户界面注销用户。使用以下步骤设置在经过多长时间后注销用户。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [网络设置] ► [会话设置] ► [编辑] ► 输入经过多长时间后注销用户 ► [确定]

远程用户界面的门户页面

A163-07X

登录远程用户界面后，会显示门户页面（远程用户界面的首页）。可以从这里检查机器的运行状态、查看各种信息以及通过按钮操作更改设置。



[设备名称]
显示在 [设置/注册] ► [设备管理] ► [设备信息设置] 中设置的设备名称。

[产品名称]/[产品名称(序列号)]
显示机器的产品名称。
根据型号的不同，可能会显示序列号。

[位置]
显示在 [设置/注册] ► [设备管理] ► [设备信息设置] 中设置的安装位置。

[登录用户]
显示已登录用户的信息。

[注销]
从远程用户界面注销并显示登录屏幕。

[Language]
可更改远程用户界面的显示语言。
* 计算机和远程用户界面的显示语言必须相同。如果显示语言不同，输入的信息可能会显示错误，或者可能无法引用文件夹、服务器或其他指定的目的地。

[致系统管理员邮件]
为在 [设置/注册] ► [用户管理] ► [系统管理员信息] 中显示的管理员创建电子邮件。

[最近更新]

显示门户页面上显示的信息上次更新的日期和时间。

单击日期和时间右侧的 [↻] 可更新日期和时间。

[设备基本信息]

显示机器的当前状态和错误信息。

发生错误时，会显示错误信息屏幕的链接。

[耗材信息]

显示纸张来源信息和墨粉盒中的剩余墨粉量。

单击 [检查耗材详细信息] 可显示墨粉盒名称。

[支持链接]

显示在 [设置/注册] ► [许可证/其他] ► [支持链接] 中设置的本机支持信息的链接。

[状态确认/取消]

单击此项显示 [状态确认/取消] 屏幕。

可以从这里检查功能的状态和日志、机器的运行状态以及错误信息。▶ [使用远程用户界面检查使用情况和日志\(P. 372\)](#)

[设置/注册]

单击此项显示 [设置/注册] 屏幕。

如果以系统管理员模式登录，则可以更改任何设置并执行保存和导入数据等操作。

- 在 [设置/注册] 屏幕中可以设置的项目几乎与操作面板相同，但有些项目只能使用操作面板或远程用户界面进行设置。▶ [设置菜单项\(P. 390\)](#)
- 根据项目的不同，可能必须重新启动本机才能应用设置。如果需要重启，屏幕顶部会显示一条消息。

**[地址簿]**

单击此项显示 [地址簿] 屏幕。

如果以系统管理员模式登录，则可以注册和编辑地址簿中的目的地。▶ [将目的地注册到地址簿（远程用户界面）\(P. 153\)](#)

使用远程用户界面检查使用情况和日志

A163-07Y

可从远程用户界面的状态确认/取消检查功能的状态和日志、机器的运行状态以及错误信息。

- 1 登录到远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [状态确认/取消]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3 选择要查看其状态或日志的项目。



[打印]

[作业状态]

显示打印数据的状态（正在打印或等待）。

这将显示所有打印作业的状态，而不管部门 ID 管理设置如何。

如果您在以普通用户模式登录时在 [用户名] 中输入用户名，则仅显示该用户的打印作业状态。

- 单击暂停打印和安全打印的 [作业编号]，可显示打印详细信息和查看用户名及打印的张数。
- 在 [作业操作] 中单击 [取消]，可删除正在打印或等待的作业的打印数据。

[作业日志]

显示打印作业日志。

[复印]

[作业日志]

显示复印作业日志。

[发送]

[作业日志]

显示扫描作业的发送作业日志。

[接收]

[作业状态]

显示 I-Fax 作业的接收作业状态。

[作业日志]

显示 I-Fax 作业的接收作业日志。

[错误信息]

显示机器上发生的错误信息。

* 通过单击在门户页面上的 [错误信息] 中显示的链接，可以查看相同的信息。

[耗材]

显示各纸张来源的纸张尺寸和类型以及剩余墨粉量。

- 要显示墨粉盒和废粉收集容器的名称，单击 [详细信息]。

* 通过单击门户页面上的 [检查耗材详细信息] 可以查看相同的信息。

[设备功能]

显示机器的规格和可选设备的状态。

[设备信息]

显示机器的信息，例如产品名称和序列号，以及固件版本和系统管理员信息。

- [设备名称] 和 [位置] 显示在 [设置/注册] ► [设备管理] ► [设备信息设置] 中设置的信息。
- [系统管理员信息] 显示在 [设置/注册] ► [用户管理] ► [系统管理员信息] 中设置的信息。

[检查计数器]

显示截至当前的复印和打印总页数。 ► **检查打印页数（检查计数器）(P. 375)**

4 在查看使用情况后从远程用户界面注销。

监控使用情况

A163-080

可以使用机器的操作面板来检查打印与复印的总页数和打印通信结果、设置及其他报告和列表。

- 🔴 检查打印页数（检查计数器）(P. 375)
- 🔴 打印和查看报告及列表(P. 376)

■ 另请参阅

还可以在计算机中使用远程用户界面检查计数器。在远程用户界面中，还可以检查功能的状态和日志、机器的运行状态以及错误信息。

- 🔴 使用远程用户界面检查使用情况和日志(P. 372)

检查打印页数（检查计数器）

A163-081

可以显示一个计数器，其中包含截至当前黑白与彩色的复印和打印总页数。
打印页数包括打印的报告及列表。

本节介绍如果使用操作面板检查打印页数。
还可以在计算机中使用远程用户界面检查此信息。▶使用远程用户界面检查使用情况和日志(P. 372)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [检查计数器]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

2 检查打印页数。



[101: 总数 1]

显示打印的总页数。

[112: 总数(黑白/大)]

显示黑白打印的总页数。

[113: 总数(黑白/小)]

显示彩色复印和打印的总页数（B4 或更小尺寸）。

[122: 全部(全彩色+单彩色/大)]

显示彩色复印和打印的总页数。

[123: 全部(全彩色+单彩色/小)]

显示双面打印的总页数（B4 或更小尺寸）。

注释

计数器检查屏幕上的可用操作

- 按下 [检查设备配置] 检查机器上的选项配置。

打印和查看报告及列表

A163-082

可以打印和查看报告及列表，包括机器使用情况、通信结果和设置。

► **报告和列表的类型(P. 376)**

► **打印报告和列表(P. 377)**

注释

报告和列表的双面打印

- 默认在纸张的一面打印报告和列表。可更改此设置以进行双面打印。 ► **更改报告和列表打印设置(P. 378)**

报告和列表的类型

机器使用报告

可以打印和查看以下与机器使用有关的报告：

- **部门 ID 管理报告**

启用部门 ID 管理后，显示每个部门 ID 的打印页数和其他使用情况。

通信结果报告

可以打印和查看以下与通信结果相关的报告，包括收发结果和保存结果。

与通信管理报告不同的是，无法手动打印通信结果报告。必须预先配置设置以自动打印此报告。 ► **更改报告和列表打印设置(P. 378)**

- **通信管理报告**

显示扫描数据的所有通信结果。

默认情况下，每 40 个通信事件后自动打印此报告。

还可以配置设置，以不同的格式打印发送和保存结果及接收结果。

- **电子邮件、I-Fax、文件发送结果报告**

显示电子邮件和 I-Fax 的发送结果以及将电子邮件和 I-Fax 保存到共享文件夹和 FTP 服务器的结果。

默认情况下，只有在发生错误时才会自动打印。

* 当在发送或保存期间发生错误时，不会在电子邮件、I-Fax 或文件发送结果报告中显示错误代码。若要查看错误代码，请打印通信管理报告。

- **接收结果报告**

显示 I-Fax 的接收结果。

默认情况下，不会自动打印此报告。

设置列表

可以打印和查看以下列表，这些列表汇总了机器的注册信息和设置：

- **地址簿列表**

显示在地址簿中使用 [编码拨号]、[收藏夹] 和 [群组] 注册的目的地信息。

- **用户数据列表**

显示序列号和其他计算机信息，以及不需要管理员权限的设置。

- **系统管理员数据列表**

显示序列号和其他计算机信息，以及需要管理员权限的设置。

- **IPSec 策略列表**

显示注册到机器的 IPSec 策略的列表。

打印报告和列表

可使用操作面板打印报告和列表。无法在计算机中使用远程用户界面打印报告和列表。
需要管理员权限才能打印以下报告和列表：

- 部门 ID 管理报告
- 系统管理员数据列表
- IPSec 策略列表

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。  [主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [输出报告]  [打印列表]。

■ 随即显示 [打印列表] 屏幕。

3 按下要打印的报告或列表。

■ 将显示确认打印可用纸张的屏幕。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。  系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)

■ 打印地址簿列表

选择 [地址簿列表]，然后选择要打印的项目。

4 检查是否已在机器中放置了可打印的纸张，然后按下 [开始]。

■ 随即打印报告或列表。

更改报告和列表打印设置

A163-083

默认在纸张的一面打印报告和列表。可更改此设置以进行双面打印。还可以更改设置以自动打印通信结果报告。

可使用操作面板配置这些设置。无法在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [输出报告] ▶ [报告设置]。

随即显示 [报告设置] 屏幕。

3 更改报告和列表打印设置。

■双面打印报告和列表

1 按下 [报告输出的默认设置]。

随即显示 [报告输出的默认设置] 屏幕。

2 将 [双面打印] 设置为 [打开]，然后按 [应用]。

■更改通信管理报告设置

1 按下 [通信管理报告]。

随即显示 [通信管理报告] 屏幕。

2 配置报告设置。

- 若要在每 40 个通信事件后自动打印，请将 [自动打印(传输 40 次后)] 设置为 [打开]。
- 若要配置以不同的格式打印发送和保存结果及接收结果的设置，请将 [发送/接收分离] 设置为 [打开]。

3 按下 [应用]。

■更改电子邮件、I-Fax 或文件发送结果报告设置

1 按下 [电子邮件/互联网传真/文件发送结果报告]。

随即显示 [电子邮件/互联网传真/文件发送结果报告] 屏幕。

2 选择是否自动打印此报告。

要在每次发送或保存作业后自动打印，请按下 [打开]。要仅在发生错误时自动打印，请按下 [仅出现错误时]。

■更改接收结果报告设置

1 按下 [接收结果报告]。

随即显示 [接收结果报告] 屏幕。

- 2 选择是否自动打印此报告。
要在每次接收作业后自动打印，请按下 [打开]。要仅在发生错误时自动打印，请按下 [仅出现错误时]。

清空邮箱

A163-084

如果通过电子邮件发送扫描数据时发生发送错误，邮件服务器可能会向机器的电子邮件地址发送错误通知电子邮件。请根据需要删除服务器邮箱中的所有邮件，以免邮箱被通知邮件填满。

通过计算机使用远程用户界面清空邮箱。无法使用操作面板清空邮箱。
需要管理员权限。

! 须知

- 清空邮箱时，将删除服务器电子邮件收件箱中的所有邮件。注意不要删掉所需的未读邮件。

- 1** 以系统管理员模式登录远程用户界面。  启动远程用户界面(P. 367)
- 2** 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。  远程用户界面的门户页面(P. 370)
- 3** 单击 [发送设置] ▶ [电子邮件/互联网传真设置]。
 随即显示 [电子邮件/互联网传真设置] 屏幕。
- 4** 在 [清空邮箱] 中，单击 [清除]。
- 5** 单击 [确定]。
 将删除将删除服务器上邮箱中的所有邮件。
- 6** 从远程用户界面注销。

导入和导出地址簿及设置

可以将地址簿和设置写入文件并将其保存（导出）到计算机。也可以加载导出的文件并将地址簿和设置应用（导入）到机器中。

可以使用导入和导出功能备份地址簿和设置，以备事故发生时使用。

此外，导出的文件可以导入到其他设备中^{*1}，将地址簿和设置与其他设备共享，而无需注册目的地或配置设置。

有些项目无法导入或导出。▶可以导入和导出的设置(P. 483)

^{*1}地址簿可应用到其他型号，但机器设置只能应用到相同的型号。

▶导出地址簿和设置(P. 381)

▶导入地址簿和设置(P. 382)

! 须知

导入或导出完成前请勿关闭机器电源。

- 该过程可能需要几分钟才能完成。在处理过程中关闭机器电源可能会导致数据损坏或损坏机器。

请勿在导入或导出期间操作机器。

- 导入或导出前，请确认机器没有进行打印或执行其他操作。

导出地址簿和设置

选择要导出的项目并写入文件。导出地址簿时，请选择适合您需要的文件格式。

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面导出地址簿和设置。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以进行导出。从操作面板导出时，请使用 USB 存储设备。

▶[导入/导出](P. 479)

需要管理员权限。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。▶启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。▶远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [数据管理] ▶ [导出]。

随即显示 [导出] 屏幕。

4 在 [选择要导出的项目] 中，选择要导出的项目。

■将地址簿导入到不同的型号中

选中 [地址簿(ABK)] 复选框。

如果已为地址簿设置了 PIN，请输入地址簿 PIN。

* 地址簿将导出为地址簿文件 (*.abk)。选择此文件格式时，无法同时导出机器的设置。

■将地址簿备份或导入到相同的型号中

选中 [地址簿] 复选框。

如果已为地址簿设置了 PIN，请输入地址簿 PIN。

* 数据将导出为设备配置信息文件 (*.dcm)。选择此文件格式时，可以同时导出机器的设置。

■导出机器设置时

选中 [设置/注册] 复选框。

5 在 [加密密码] 中设置密码。

- 使用单字节字母数字字符在 [加密密码] 和 [确认] 中输入相同的密码。
- 需要密码才能导入已导出的数据。
- 如果在步骤 4 中选择了 [地址簿(ABK)]，则不需要此步骤。继续执行步骤 6。

6 单击 [开始导出] 以将导出的文件以文件形式保存到计算机中。

7 从远程用户界面注销。

导入地址簿和设置

指定导出的文件并选择要导入的项目。

导入的文件格式

- 设备配置信息文件 (*.dcm)
- 地址簿文件 (*.abk)

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面导入文件。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以进行导入。从操作面板导入时，请使用 USB 存储设备。

🔴[导入/导出](P. 479)

需要管理员权限。根据要导入的项目，机器会自动重启。

1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 🔴启动远程用户界面(P. 367)

2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 🔴远程用户界面的门户页面(P. 370)

3 单击 [数据管理] ▶ [导入]。

➡ 随即显示 [导入] 屏幕。

4 在 [文件路径] 中单击 [浏览]，然后指定要导入的文件。

5 输入解密密码。

■指定设备配置信息文件 (*.dcm) 时

输入导出时设置的密码。

■指定地址簿文件 (*.abk)

输入自定义字符串（无论在导出时设置的密码是什么）。

6 在 [选择要导入的项目] 中，选择要导入的项目。

■导入地址簿数据

选中 [地址簿] 复选框。

如果已为机器的地址簿设置了 PIN，请输入地址簿 PIN。

* 导入数据时，会覆盖当前注册到机器中的地址簿。

■导入机器设置时

选中 [设置/注册] 复选框。

7 单击 [开始导入] ► [确定]。

► 所选文件将导入到机器中。

8 出现表示已完成导入的屏幕时，单击 [确定]。

在步骤 6 中选择 [设置/注册] 并完成导入后，机器会自动重启。

9 从远程用户界面注销。

更新固件

A163-086

服务代表将执行固件更新。

通过固件更新可以添加新功能或解决现有功能的问题。

有关详细信息，请联系您当地的授权经销商。

注释

检查固件版本

- 可从机器的控制面板检查固件版本。

[菜单] ► [管理设置] ► [远程用户界面设置/更新固件] ► [更新固件] ► [版本信息].

管理存储器中的数据

A163-087

本机的存储器包含地址簿信息、未删除的作业数据和密码信息等数据。通过加密这些数据，可防止信息被未经授权访问。

🔴 初始化设置和数据(P. 386)

! 须知

- 加密存储器中的数据并不能保证可保护数据不受所有未经授权行为的侵犯。管理数据时要特别小心。

注释

- 本机生成 128 位加密密钥并使用 AES-XTS 算法进行加密。

初始化设置和数据

A163-088

可以初始化设置和已注册的数据，将机器重置为出厂设置。可以仅初始化指定的设置和数据，也可以初始化所有的设置和数据。

初始化指定的设置和数据

可以单独初始化以下项目：

- 设置菜单：初始化 [主页] 屏幕中的 [菜单] 设置。
- 密钥和证书：初始化密钥和证书以及 CA 证书的设置，并清除除预安装的密钥和证书之外的所有内容。
- 地址簿：清除地址簿中注册的目的地。

🔴初始化指定的设置和数据(P. 386)

初始化所有设置和数据

可以将所有设置重置为出厂设置，并清除所有存储的数据（包括日志）。执行初始化是为了防止访问机密信息和未经授权的使用（例如在更换或处理机器时）。

🔴初始化所有设置和数据(P. 387)

初始化指定的设置和数据

本节介绍如何在计算机中使用远程用户界面初始化设置和数据。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后从 [参数选择] 或 [管理设置] 中执行初始化。 🔴[初始化网络设置](P. 403) / 🔴[数据管理](P. 479)

需要管理员权限。根据要初始化的项目，可能必须重新启动本机。

- 1 以系统管理员模式登录远程用户界面。 🔴启动远程用户界面(P. 367)**
- 2 在远程用户界面的门户页面上，单击 [设置/注册]。 🔴远程用户界面的门户页面(P. 370)**
- 3 单击 [数据管理]。**
 ➡ 随即显示 [数据管理] 屏幕。
- 4 选择要初始化的项目。**
 - **初始化设置菜单**
单击 [初始化菜单]，然后从 [要初始化的菜单] 中选择要初始化的设置。
 - **初始化密钥和证书时**
单击 [初始化密钥和证书]。
 - **初始化地址簿时**
单击 [初始化地址簿]。
如果显示 [输入 PIN] 屏幕，请输入地址簿 PIN，然后单击 [确定]。
- 5 单击 [初始化] ▶ [确定]。**

➡ 将初始化指定的项目。

6 从远程用户界面注销。

■ 初始化设置菜单时

初始化以下任何项目时，重新启动机器以应用已初始化的设置。🔴 **重新启动机器(P. 99)**

- [参数选择]
- [功能设置]
- [管理设置]
- [网络设置]

注释

初始化密钥和证书时

- 将禁用使用密钥和证书的功能，如 IPsec 的 TLS 或 IKE。要重新使用这些功能，必须设置密钥和证书，然后再启用这些功能。

初始化设置菜单的 [管理设置] 时

- 还会初始化远程用户界面访问 PIN。若需使用远程用户界面，必须重新设置远程用户界面访问 PIN。🔴 **设置用于远程用户界面的 PIN(P. 350)**

初始化所有设置和数据

使用操作面板初始化所有设置和数据。无法在计算机中使用远程用户界面进行初始化。
需要管理员权限。初始化后，机器将自动重启。

！ 须知

- 初始化之前，确认没有任何数据正在进行处理或等待处理。执行初始化时，这些数据将被删除。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。🔴 **[主页] 屏幕(P. 106)**

2 按下 [管理设置] ▶ [初始化所有数据/设置]。

➡ 将显示初始化确认屏幕。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后单击 [登录]。🔴 **系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)**

3 按下 [是] ▶ [是]。

➡ 将初始化所有设置和数据。

初始化完成后，机器会自动重启。

设置菜单项

设置菜单项	390
[参数选择]	391
[显示设置]	393
[定时器/电量设置]	396
[网络]	399
[无线局域网设置]	404
[TCP/IP 设置]	406
[外部接口]	414
[可访问性]	415
[调整/维护]	416
[调整图像质量]	417
[特殊处理]	419
[维护]	421
[功能设置]	422
[通用]	424
[纸张输送设置]	425
[打印设置]	427
[扫描设置]	428
[生成文件]	429
[复印]	430
[打印机]	433
[打印机设置]	434
[发送]	450
[常规设置]	451
[扫描和发送设置]	453
[接收]	461
[互联网传真设置]	462
[存储/访问文件]	463
[常规设置]	464
[设置接收方]	472
[管理设置]	473
[用户管理]	475
[设备管理]	476
[远程用户界面设置/更新固件]	477
[远程用户界面设置]	478

[数据管理]	479
[安全设置]	481
[认证/密码设置]	482
可以导入和导出的设置	483
[参数选择]	484
[调整/维护]	488
[功能设置]	489
[设置接收方]	492
[管理设置]	493

设置菜单项

A163-089

本节介绍在操作面板上的 [主页] 屏幕中按下 [菜单] 时，所显示的设置菜单可用项目。

从设置菜单中，可以根据机器的操作环境或其使用情况来执行功能和修改设置。

有些设置需要管理员权限才能查看或更改。另请注意，可能需要重新启动机器才能使更改的设置生效。

▶ [参数选择](P. 391)

▶ [调整/维护](P. 416)

▶ [功能设置](P. 422)

▶ [设置接收方](P. 472)

▶ [管理设置](P. 473)

支持导入和导出设置数据

设置菜单项可以导入和导出功能一起使用，定期备份设置或与其他机器共享设置。

检查此列表以查看可以导入和导出哪些设置。

▶ 可以导入和导出的设置(P. 483)

■ 另请参阅

如果显示登录屏幕

如果设置了系统管理员 ID，可能会在选择特定项目时显示登录屏幕。输入所需的信息并验证登录后，即可查看或更改设置。

▶ 登录机器(P. 121)

如果必须重新启动机器

更改设置后，请重新启动机器。

▶ 重新启动机器(P. 99)

菜单中未包括的设置

在 [主页] 屏幕中按下 [纸张设置] 时，将显示纸张设置项目。

▶ 指定纸张尺寸和类型。(P. 138)

按下音量键 (🔊) 时，将显示音量调整项目。

▶ 调整音量(P. 172)

从远程用户界面配置设置

还可以使用远程用户界面从计算机指定设置菜单项。在远程用户界面中，从门户页面中的 [设置/注册] 指定设置。

可在远程用户界面的 [设置/注册] 中指定的项目与操作面板设置几乎相同，但也有一些项目只能从操作面板或远程用户界面指定。另请注意，在远程用户界面中，某些项目名称有所不同。

▶ 从计算机管理本机（远程用户界面）(P. 366)

检查设置

可以将当前设置的列表打印出来进行查阅。

▶ 打印和查看报告及列表(P. 376)

[参数选择]

以下设置用于根据使机器的环境配置操作面板屏幕显示和网络设置等功能。

* 以红色粗体文本显示的值表示各项目的默认设置。

- 🔴[显示设置](P. 391)
- 🔴[英式键盘布局](P. 391)
- 🔴[定时器/电量设置](P. 391)
- 🔴[网络](P. 391)
- 🔴[外部接口](P. 391)
- 🔴[可访问性](P. 392)

[显示设置]

[菜单] ▶ [参数选择]

配置操作面板屏幕显示。

- 🔴[显示设置](P. 393)

[英式键盘布局]

[菜单] ▶ [参数选择]

指定机器连接的 USB 键盘的布局。

[美式布局]
[英式布局]

[定时器/电量设置]

[菜单] ▶ [参数选择]

设置日期和时间以及指定节能设置。

- 🔴[定时器/电量设置](P. 396)

[网络]

[菜单] ▶ [参数选择]

配置机器的网络环境。

- 🔴[网络](P. 399)

[外部接口]

[菜单] ▶ [参数选择]

配置 USB 连接。

🔍[外部接口](P. 414)

[可访问性]

[菜单] ▶ [参数选择]

配置屏幕颜色反转和消息显示时间等操作面板屏幕功能，使屏幕更容易查看。

🔍[可访问性](P. 415)

[显示设置]

A163-08C

配置操作面板屏幕显示。

* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

- ▶ [启动/恢复后的默认屏幕](P. 393)
- ▶ [主页屏幕按钮显示设置](P. 393)
- ▶ [语言](P. 394)
- ▶ [远程用户界面语言](P. 394)
- ▶ [通知清洁原稿扫描区](P. 394)
- ▶ [毫米/英寸输入切换](P. 394)
- ▶ [显示 IP 地址](P. 395)

[启动/恢复后的默认屏幕]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [显示设置]

指定打开机器电源显示启动屏幕后和自动重置后立即显示的屏幕。

对于 [状态确认] 设置此项还可以指定关闭 [状态确认] 屏幕后立即显示的屏幕。

[主页]
[复印]
[扫描]
[安全打印]
[红头专色复印]
[状态确认]
[主页]
[复印]
[扫描]
[安全打印]
[红头专色复印]

[主页屏幕按钮显示设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [显示设置]

添加快捷按钮并重新排列这些按钮，以便从操作面板的 [主页] 屏幕更快地执行常用功能。▶ **自定义 [主页] 屏幕(P. 116)**

[选择要显示的按钮]
[常用复印设置]
[常用扫描设置]
[设置显示顺序]

[语言]

[菜单] ► [参数选择] ► [显示设置]

更改操作面板显示的语言和打印报告使用的语言。

* 根据您所在的国家或地区，可能无法使用 [语言] 设置，或者其内容或默认设置可能不同。

[Deutsch]
[English]
[Español]
[Français]
[Italiano]
[日本語]
[中文(繁體)]
[中文(简体)]
[한국어]

[远程用户界面语言]

[菜单] ► [参数选择] ► [显示设置]

更改远程用户界面屏幕显示的语言。

* 根据您所在的国家或地区，可能无法使用 [远程用户界面语言] 设置，或者其内容或默认设置可能不同。

[English]
[Japanese]
[French]
[Spanish]
[German]
[Italian]
[Chinese (Simplified)]
[Chinese (Traditional)]
[Korean]

[通知清洁原稿扫描区]

[菜单] ► [参数选择] ► [显示设置]

指定如果在使用输稿器时检测到脏污情况，是否显示消息以便通知您。

* 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示 [通知清洁原稿扫描区]。

[关闭]
[打开]

[毫米/英寸输入切换]

[菜单] ► [参数选择] ► [显示设置]

更改屏幕上显示的用于输入长度和宽度的单位。

* 根据您所在的国家或地区，可能不会显示 [毫米/英寸输入切换] 设置，或者其内容或默认设置可能不同。

[毫米]
[英寸]

[显示 IP 地址]

[菜单] ► [参数选择] ► [显示设置]

指定是否在 [状态确认] 屏幕中显示机器的 IPv4 地址。 ●[状态确认] 屏幕(P. 109)

[关闭]
[打开]

[定时器/电量设置]

设置日期和时间以及指定节能设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

- ▶[当前日期/时间设置](P. 396)
- ▶[日期/时间设置](P. 396)
- ▶[日期格式](P. 396)
- ▶[时间格式](P. 397)
- ▶[自动重置时间](P. 397)
- ▶[自动重置后的功能](P. 397)
- ▶[自动睡眠时间](P. 398)
- ▶[自动睡眠每日定时器](P. 398)
- ▶[睡眠模式退出时间设置](P. 398)

[当前日期/时间设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [定时器/电量设置]

设置机器的日期和时间。使用日期和时间信息的功能将使用此处设置的日期和时间作为参考。▶设置日期和时间(P. 365)
继续此设置前，请检查是否选择了正确的时区。▶[日期/时间设置](P. 396)

* 设置夏令时后一小时内无法更改当前日期和时间。

[日期/时间设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [定时器/电量设置]

根据安装机器的地区设置时区 (UTC^{*1})。

由于已为机器运送到的地区设置了默认的 UTC，因此通常不需要更改时区。

^{*1} UTC（协调世界时）是一个协调的世界时间，是世界各地的标准时间。基于互联网的通信与正确设置的 UTC 密切相关。

* 如果更改时区，也会相应地自动更改当前时间设置。▶[当前日期/时间设置](P. 396)。

[时区]

[(UTC-12:00) 国际日期变更线西] 到 [(UTC+08:00) 北京, 重庆] 到 [(UTC+14:00) 圣诞岛]

[日期格式]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [定时器/电量设置]

设置年、月、日的显示顺序。

* 根据您所在的国家或地区，可能无法使用 [日期格式] 设置，或者其内容或默认设置可能不同。

[年 月/日]

[月/日/年]

[日/月 年]

[时间格式]

[菜单] ► [参数选择] ► [定时器/电量设置]

为显示时间设置 12 小时制或 24 小时制。

[12 小时(AM/PM)]
[24 小时]

[自动重置时间]

[菜单] ► [参数选择] ► [定时器/电量设置]

如果有一段时间没有使用操作面板，名为“自动重置时间”的功能将自动恢复默认设置。此设置指定是否调用自动重置功能。如果启用自动重置，则可以设置经过多长时间后触发此功能。

* 还可以更改自动重置后显示的屏幕。►[自动重置后的功能](P. 397)

[设置该功能]
[关闭]
[打开]
[设置时间]
1 到 2 到 9（分钟）

注释

不会触发自动重置的情形

- 操作面板上的 错误 指示灯闪烁时 ►操作面板(P. 15)
- 在操作面板上显示 [菜单] 屏幕或错误消息*¹ 时
- 正在进行某些类型的处理（如打印或复印）时

*¹ 对于某些消息会执行自动重置。

[自动重置后的功能]

[菜单] ► [参数选择] ► [定时器/电量设置]

设置自动重置后显示的屏幕。

- 要查看指定的屏幕，请在 [默认功能] 中指定屏幕。在 [启动/恢复后的默认屏幕](P. 393) 中指定显示的屏幕。►[启动/恢复后的默认屏幕](P. 393)
- 要显示自动重置前使用的功能屏幕，请在 [已选功能] 中指定屏幕。

[默认功能]
[已选功能]

[自动睡眠时间]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [定时器/电量设置]

设置经过多长时间后机器自动进入睡眠模式。 **▶降低功耗（睡眠模式）(P. 101)**

* 建议使用默认设置，以实现最有效的节能。

1 到 120（分钟）

[自动睡眠每日定时器]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [定时器/电量设置]

配置机器在指定时间自动进入睡眠模式。 **▶降低功耗（睡眠模式）(P. 101)**

[设置该功能]

[关闭]

[打开]

（上午/下午 0:00 到 12:59）

[睡眠模式退出时间设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [定时器/电量设置]

配置机器在指定时间自动退出睡眠模式。 **▶降低功耗（睡眠模式）(P. 101)**

[设置该功能]

[关闭]

[打开]

（上午/下午 0:00 到 12:59）

[网络]

A163-08F

指定机器网络环境的设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- ▶[选择有线/无线局域网](P. 399)

▶[无线局域网设置](P. 399)

▶[直接连接设置](P. 399)

▶[TCP/IP 设置](P. 400)

▶[SNMP 设置](P. 400)

▶[使用专用端口](P. 401)

▶[专用端口认证方法](P. 401)
- ▶[启动时连接的等待时间](P. 401)

▶[以太网驱动程序设置](P. 401)

▶[使用 IEEE 802.1X](P. 402)

▶[防火墙设置](P. 402)

▶[设备设置管理](P. 403)

▶[RMT-SW](P. 403)

▶[初始化网络设置](P. 403)

[选择有线/无线局域网]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

设置是使用无线还是有线局域网将机器连接到网络。 ▶选择有线或无线局域网(P. 52)

* 如果要从有线局域网切换到无线局域网，可在配置无线局域网的步骤中进行此更改。

[有线局域网]

[无线局域网]

[无线局域网设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

指定将机器连接到无线局域网和在机器连接到无线局域网时节能的设置。

▶[无线局域网设置](P. 404)

[直接连接设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

指定使用直接连接和连接功能的设置。 ▶启用直接连接功能(P. 279)

[使用直接连接]

[关闭]

[打开]

[直接连接终止]

[自动终止会话]

[关闭]

[打开]

[会话终止前的时间长度]

1 到 60 (分钟)

[访问点模式设置]

[使用自定义 SSID]
[关闭]
[打开]
[SSID]
[使用自定义网络密钥]
[关闭]
[打开]
[网络密钥]
[指定 SSID/网络密钥时保持启用]*¹
[关闭]
[打开]
[配置直接连接的 IP 地址]
192.168.22.1

*¹ 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[TCP/IP 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

指定在 TCP/IP 网络上使用机器的设置。

▶[TCP/IP 设置](P. 406)

[SNMP 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

使用 SNMP 管理软件指定用于设置、监控和控制机器的设置。▶配置 SNMP(P. 80)

要确保在监控机器状态时符合协议的高级规范 (RFC2790)，请将 [以 RFC2790 作为主机资源 MIB 的格式] 设置为 [打开]。

[SNMPv1 设置]
[关闭]
[打开]

[SNMPv3 设置]
[关闭]
[打开]

[从主机获取打印机管理信息]
[关闭]
[打开]

[以 RFC2790 作为主机资源 MIB 的格式]
[关闭]
[打开]

[使用专用端口]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

指定是否使用专用端口。
使用专用端口处理任务，如从计算机打印、使用 MF Scan Utility 扫描以及配置或浏览机器的设置。

[关闭]
[打开]

[专用端口认证方法]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

设置使用专用端口时的验证方法。
如果指定 [模式 2]，通过专用端口进行通信将限定为安全验证方法。这意味着无法从驱动程序或其他软件连接机器。

[模式 1]
[模式 2]

[启动时连接的等待时间]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

设置在机器启动时建立连接之前等待的时间。
如果通过集线器等设备连接机器，则即使机器上的设置正确，也可能无法连接到网络。如果出现这种情况，请设置等待时间并重新连接。

0 到 300（秒钟）

[以太网驱动程序设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

设置以太网通信方法。▶手动配置以太网设置(P. 69)
还可以检查有线局域网的 MAC 地址。▶查看有线局域网的 MAC 地址(P. 88)

[自动检测]
[关闭]
[通信模式]
[半双工]
[全双工]
[以太网类型]
[10BASE-T]
[100BASE-TX]
[打开]

[MAC 地址]

[使用 IEEE 802.1X]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

指定是否使用 IEEE 802.1X。
在计算机中使用远程用户界面设置 IEEE 802.1X 验证方法。▶使用 IEEE 802.1X(P. 322)

* 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示 [使用 IEEE 802.1X]。

[关闭]

[打开]

[防火墙设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

指定是否启用 IP 筛选器和 MAC 地址筛选器。
在计算机中使用远程用户界面设置默认的筛选策略和例外地址。▶设置防火墙(P. 311)

[IPv4 地址筛选器]

[出站筛选器]

[关闭]

[打开]

[入站筛选器]

[关闭]

[打开]

[IPv6 地址筛选器]

[出站筛选器]

[关闭]

[打开]

[入站筛选器]

[关闭]

[打开]

[MAC 地址筛选器]

[出站筛选器]

[关闭]

[打开]

[入站筛选器]

[关闭]

[打开]

402

[设备设置管理]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

通常情况下，将此设置保留为 [打开]。

[关闭]
[打开]

[RMT-SW]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

通常情况下，使用机器时将此项设置为 [关闭]。

当服务代表远程执行维护时，他或她可将此设置更改为 [打开]。

[关闭]
[打开]

[初始化网络设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络]

使用此项将网络设置恢复为出厂设置。  **初始化指定的设置和数据(P. 386)**

[无线局域网设置]

A163-08H

指定将机器连接到无线局域网和在机器连接到无线局域网时节能的设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- ▶[选择网络](P. 404)
- ▶[其他连接](P. 404)
- ▶[连接设置](P. 405)

[选择网络]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [无线局域网设置]

从显示的列表中选择无线局域网路由器（访问点），然后输入网络密钥进行连接。▶通过搜索路由器连接无线局域网（接入点设置方法）(P. 60)

[其他连接]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [无线局域网设置]

通过其他方法连接到无线局域网，而不是从列表中选择无线局域网路由器。

[手动输入网络名称(SSID)]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [无线局域网设置] ▶ [其他连接]

可通过手动输入 SSID、网络密钥和安全设置等所有路由器信息，来连接无线局域网路由器。▶通过设置详细信息连接无线局域网（手动设置方法）(P. 62)

[安全设置]

[无]

[WEP]

[开放系统]

加密密钥 1 到 4

[共享密钥]

加密密钥 1 到 4

[WPA/WPA2-PSK]

[自动]

[AES-CCMP]

[WPA/WPA2-EAP]*1

*1 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[WPS 下压按钮模式]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [无线局域网设置] ▶ [其他连接]

通过按下支持 WPS 按钮模式的局域网路由器上的按钮连接无线局域网。▶使用路由器按钮连接无线局域网（按钮模式）(P. 57)

[WPS PIN 代码模式]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [无线局域网设置] ▶ [其他连接]

通过注册机器生成的 PIN 代码，连接到支持 WPS PIN 代码模式的无线局域网路由器。使用计算机或类似设备注册 PIN 代码。▶通过输入 PIN 代码连接无线局域网（WPS PIN 代码模式）(P. 58)

[连接设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [无线局域网设置]

配置通过无线局域网连接时节省电力的设置，以及检查无线局域网连接信息。

[省电模式]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [无线局域网设置] ▶ [连接设置]

指定是否根据无线局域网路由器发送的信号定期将机器设置为节能模式。

[关闭]

[打开]

[连接信息]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [无线局域网设置] ▶ [连接设置]

检查安全设置等数据，以及无线局域网 MAC 地址和其他连接信息。▶查看无线局域网的 MAC 地址和连接信息(P. 89)

[MAC 地址]

[无线局域网状态]

[最新错误信息]

[通道]

[网络名称]

[安全设置]

[省电模式]

[TCP/IP 设置]

A163-08J

指定在 TCP/IP 网络上使用机器的设置。
* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- ▶[IPv4 设置](P. 406)

▶[IPv6 设置](P. 407)

▶[DNS 设置](P. 408)

▶[WINS 设置](P. 410)

▶[LPD 设置](P. 410)

▶[RAW 设置](P. 410)

▶[WSD 设置](P. 411)

▶[使用 FTP PASV 模式](P. 411)

▶[IPP 打印设置](P. 411)

▶[使用 HTTP](P. 412)

▶[使用 IPSec](P. 412)

▶[Network Link Scan 设置](P. 412)

▶[端口号设置](P. 412)

▶[MTU 大小](P. 413)

[IPv4 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

指定在 IPv4 环境中使用机器的设置。

[IP 地址设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置] ▶ [IPv4 设置]

自动或手动设置 IPv4 地址。 ▶**设置 IPv4 地址(P. 64)**

[自动获取]

[自动获取]

[关闭]

[打开]

[选择通信协议]

[关闭]

[DHCP]

[自动获取 IP]

[关闭]

[打开]

[手动获取]*1

[IP 地址]: 0.0.0.0

[子网掩码]: 0.0.0.0

[网关地址]: 0.0.0.0

[检查设置]

*1 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[DHCP 选项设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置] ▶ [IPv4 设置]

指定在实施域名系统 (DNS) 的 IPv4 环境中使用 DHCP 服务器的设置。 ▶配置 DNS(P. 70)

[获取主机名]
[关闭]
[打开]
[DNS 动态更新]
[关闭]
[打开]
[获取 DNS 服务器地址]
[关闭]
[打开]
[获取域名]
[关闭]
[打开]
[获取 WINS 服务器地址]
[关闭]
[打开]
[获取 SMTP 服务器地址]
[关闭]
[打开]
[获取 POP 服务器地址]
[关闭]
[打开]

[PING 命令]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置] ▶ [IPv4 设置]

执行 PING 命令可检查机器是否可以连接到网络上的设备。 ▶检查机器是否可以连接到网络设备(P. 87)

[IPv6 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

指定在 IPv6 环境中使用机器的设置。
可以设置多个 IPv6 地址并同时使用它们。 ▶设置 IPv6 地址(P. 66)

[使用 IPv6]
[关闭]

[打开]
[无状态地址设置]
[无状态地址设置]
[关闭]
[打开]
[检查设置]
[DHCPv6 设置]
[使用 DHCPv6]
[关闭]
[打开]
[检查设置]
[DHCP 选项设置]
[获取 DNS 服务器地址]
[关闭]
[打开]
[获取域名]
[关闭]
[打开]
[检查 IPv6 设置]

[DNS 设置]

[菜单] ► [参数选择] ► [网络] ► [TCP/IP 设置]

指定在实施域名系统 (DNS) 的环境中使用机器时的 DNS 设置。 **配置 DNS(P. 70)**
 还可以在此指定 Bonjour 等功能使用的 mDNS (多播 DNS) 设置。

[IPv4 DNS 服务器地址设置]

[菜单] ► [参数选择] ► [网络] ► [TCP/IP 设置] ► [DNS 设置]

设置 IPv4 DNS 服务器的 IP 地址。

[主 DNS 服务器]: 0.0.0.0
[辅助 DNS 服务器]: 0.0.0.0

[DNS 主机名/域名设置]

[菜单] ► [参数选择] ► [网络] ► [TCP/IP 设置] ► [DNS 设置]

指定注册用于 DNS 服务器上机器的主机名和其所属的域名。

[IPv4]
[主机名]
[域名]
[IPv6]
[使用 IPv4 主机/域]

[关闭]

[主机名]

[域名]

[打开]

[DNS 动态更新设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置] ▶ [DNS 设置]

指定在 DHCP 等环境中，更改主机名与 IP 地址之间的对应关系时是否自动更新设置。
如果启用自动更新，还可以指定更新的间隔。

[IPv4]

[DNS 动态更新]

[关闭]

[打开]

[DNS 动态更新间隔]

0 到 24 到 48（小时）

[IPv6]

[DNS 动态更新]

[关闭]

[打开]

[注册手动地址]

[关闭]

[打开]

[注册状态地址]

[关闭]

[打开]

[注册无状态地址]

[关闭]

[打开]

[DNS 动态更新间隔]

0 到 24 到 48（小时）

[mDNS 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置] ▶ [DNS 设置]

指定在未安装 DNS 的环境中使用 DNS 功能的 mDNS 设置。

[IPv4]

[使用 mDNS]

[关闭]

[打开]

[mDNS 名称]

[IPv6]

[使用 mDNS]
[关闭]
[打开]
[使用与 IPv4 相同的 mDNS 名称]
[关闭] ^{*1}
[mDNS 名称]
[打开]

^{*1} 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[WINS 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

在使用 NetBIOS 和 TCP/IP 的网络环境中使用机器时配置 WINS（互连网络名称服务）。 **配置 WINS(P. 75)**

[WINS 解析]
[关闭]
[打开]
[WINS 服务器地址]: 0.0.0.0

[LPD 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

指定是否使用 LPD 协议。 **配置 LPD、RAW 或 WSD(P. 353)**

如果使用 LPD 协议，还可以设置从接收等待开始、取消打印数据接收后到超时的时间。

[使用 LPD 打印]
[关闭]
[打开]
[接收超时]
1 到 5 到 60（分钟）

[RAW 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

指定是否使用 RAW 协议。 **配置 LPD、RAW 或 WSD(P. 353)**

如果使用 RAW 协议，还可以设置从接收等待开始、取消打印数据接收后到超时的时间。

[使用 RAW 打印]
[关闭]
[打开]
[接收超时]
1 到 5 到 60（分钟）

[WSD 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

指定是否使用 WSD 协议。可以为每个使用 WSD 协议的功能指定此设置。  **配置 LPD、RAW 或 WSD(P. 353)**

[使用 WSD 打印]
[关闭]
[打开]
[使用 WSD 浏览]* ¹
[关闭]
[打开]
[使用 WSD 扫描]
[关闭]
[打开]
[使用计算机扫描]* ¹
[关闭]
[打开]
[使用多路传送发现]
[关闭]
[打开]

*¹ 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[使用 FTP PASV 模式]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

指定在机器和 FTP 服务器之间安装了防火墙时使用 PASV 模式。  **配置 FTP PASV 模式(P. 224)**

[关闭]
[打开]

[IPP 打印设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

指定是否使用 IPP（互联网打印协议）。可以在使用 AirPrint 打印时使用 IPP。  **设置用于 AirPrint 的功能和安全性(P. 282)**
使用 IPP 时，还可以指定是否使用 TLS 加密进行通信。

[使用 IPP 打印]
[关闭]
[打开]

[仅使用 TLS 允许 IPP 打印]

[关闭]

[打开]

[使用 HTTP]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

指定是否使用 HTTP。▶ **禁用 HTTP 通信(P. 355)**

[关闭]

[打开]

[使用 IPsec]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

指定是否使用 IPsec (IP 安全协议)。

在计算机中使用远程用户界面指定 IPsec 策略、选择器和 IKE 等设置。▶ **使用 IPsec(P. 318)**

[关闭]

[打开]

[Network Link Scan 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

指定是否使用 Network Link Scan。可以在使用 AirPrint 扫描文档时使用 Network Link Scan。▶ **设置用于 AirPrint 的功能和安全性(P. 282)**

使用 Network Link Scan 时，还可以指定是否使用 TLS 加密进行通信。

* 将 [使用 Network Link Scan] 设置为 [打开] 可启用 HTTP 通信。▶ **[使用 HTTP](P. 412)**

[使用 Network Link Scan]

[关闭]

[打开]

[使用 TLS]

[关闭]

[打开]

[端口号设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

根据计算机、服务器或其他设备的端口号指定所用协议的端口号。▶ **更改端口号(P. 314)**

[LPD]

1 到 **515** 到 65535

[RAW]
1 到 9100 到 65535
[WSD 多路传送发现]
1 到 3702 到 65535
[HTTP]
1 到 80 到 65535
[多路传送发现]
1 到 427 到 65535
[POP3]
1 到 110 到 65535
[SMTP 发送]
1 到 25 到 65535
[FTP]
1 到 21 到 65535
[SNMP]
1 到 161 到 65535

[MTU 大小]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [网络] ▶ [TCP/IP 设置]

如果通信因为发送的数据包大小变得缓慢，请使用此项更改传出数据包的最大大小。

[1300]
[1400]
[1500]

[外部接口]

A163-08K

指定 USB 连接的设置。
* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

🔴[USB 设置](P. 414)

[USB 设置]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [外部接口]

- 指定使用 USB 端口和 USB 存储设备的设置。
- 在 [作为 USB 设备使用] 中指定是否使用 USB 端口连接计算机。🔴禁止通过 USB 端口连接计算机(P. 352)
 - 在 [使用 USB 存储设备] 中指定是否使用 USB 存储设备等存储介质。🔴完全禁止使用存储介质(P. 344)

[作为 USB 设备使用]
[关闭]
[打开]
[使用 USB 存储设备]
[关闭]
[打开]

[可访问性]

A163-08L

配置屏幕颜色反转和消息显示时间等操作面板屏幕功能，使屏幕更容易查看。

* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

🔴[反转屏幕色彩](P. 415)

🔴[亮度](P. 415)

🔴[消息显示时间](P. 415)

[反转屏幕色彩]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [可访问性]

指定是否反转操作面板屏幕上的亮暗区域。

当在调整亮度后仍难以看清显示屏幕时使用此设置。 🔴[亮度](P. 415)

[关闭]
[打开]

[亮度]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [可访问性]

难以看清时调整操作面板屏幕的亮度。

5 个级别

[消息显示时间]

[菜单] ▶ [参数选择] ▶ [可访问性]

设置在操作面板屏幕上交替显示两条消息时，每条消息显示的秒数。

1 到 **2** 到 5（秒钟）

[调整/维护]

A163-08R

使用此设置调整打印或扫描质量和清洁机器的时间。

🔴[调整图像质量](P. 416)

🔴[维护](P. 416)

[调整图像质量]

[菜单] ▶ [调整/维护]

使用此设置调整图像质量或打印位置，以及根据使用的纸张进行特殊处理。

🔴[调整图像质量](P. 417)

[维护]

[菜单] ▶ [调整/维护]

执行维护以清洁机器和控制冷凝。

🔴[维护](P. 421)

[调整图像质量]

A163-08S

使用此设置调整图像质量或打印位置，以及根据使用的纸张进行特殊处理。

* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- [自动调整渐变](P. 417)
- [纠正明暗度](P. 417)
- [纠正打印色彩不匹配](P. 418)
- [彩色模式时的黑色文本处理](P. 418)
- [特殊处理](P. 418)

[自动调整渐变]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [调整图像质量]

在打印或复印期间未正确重现渐变时纠正渐变。 ●校准渐变(P. 520)

[完全调整]

[标准(普通纸)]

[打印机 1200 dpi 专用]

[快速调整]

[纠正明暗度]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [调整图像质量]

如果打印件的图像区域浓度不均匀，纠正功能可以调整打印件的浓度至均匀。 ●纠正不均匀浓度(P. 524)

[浓度计纠正]

[视觉纠正]

[调整(黄色)]/[调整(品红色)]/[调整(青色)]/[调整(黑色)]

[-6]: -127 至 ±0 至 +127

[-5]: -127 至 ±0 至 +127

[-4]: -127 至 ±0 至 +127

[-3]: -127 至 ±0 至 +127

[-2]: -127 至 ±0 至 +127

[-1]: -127 至 ±0 至 +127

[±0]: -127 至 ±0 至 +127

[+1]: -127 至 ±0 至 +127

[+2]: -127 至 ±0 至 +127

[+3]: -127 至 ±0 至 +127

[+4]: -127 至 ±0 至 +127

[+5]: -127 至 ±0 至 +127

[+6]: -127 至 ±0 至 +127
[输出测试页]
[恢复初始设置]
[恢复之前的设置]
[扫描仪校正]

[纠正打印色彩不匹配]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [调整图像质量]

打印图像模糊或颜色失准时纠正色彩不匹配的情况。 **▶纠正色彩错配(P. 528)**

[彩色模式时的黑色文本处理]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [调整图像质量]

以彩色模式扫描原稿时，调整以优先考虑重现接近黑色的彩色文本或使黑色文本更容易看清。 **▶调整近黑色文本的重现(P. 529)**

[输稿器]
7 个级别
[稿台玻璃]
7 个级别

[特殊处理]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [调整图像质量]

使用一系列的处理来解决由于纸张类型、所用材料或其状况等因素而产生的问题。

▶[特殊处理](P. 419)

[特殊处理]

使用一系列的处理来解决由于纸张类型、所用材料或其状况等因素而产生的问题。

* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- ▶ [特殊纸张处理](P. 419) ▶ [填充区域图像调整模式](P. 420)
- ▶ [调整彩色打印的墨粉印量](P. 419)

[特殊纸张处理]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [调整图像质量] ▶ [特殊处理]

在下列情况下指定对纸张进行特殊处理：

- 如果使用特殊纸张
 - 在已打印的纸张背面打印
 - 对于表面粗糙的纸张
- 如果纸张在打印过程中卷曲

[手动反面打印(仅适用于双面)]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [调整图像质量] ▶ [特殊处理] ▶ [特殊纸张处理]

如果使用已打印的纸张，在其背面打印可能会出现模糊情况。如果这样，对于该纸张来源指定 [打开]，也许可以改善打印结果。

* 当此项设置为 [打开] 时，如果相距打印纸张的正面已经过了一段时间，或者根据操作环境的湿度，图像质量可能会发生变化或发生卡纸。

[纸盒 1] [关闭] [打开]
[纸盒 2] [关闭] [打开]

[调整彩色打印的墨粉印量]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [调整图像质量] ▶ [特殊处理]

可以防止过量的墨粉喷涂到纸张上，以减少墨粉涂覆质量差或透背等故障。 ▶ 彩色打印时减少墨粉使用量(P. 531)

[关闭] [级别 1] [级别 2]

[填充区域图像调整模式]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [调整图像质量] ▶ [特殊处理]

当使用大量填充打印原稿时，请纠正填充部分的不均匀性。🔴**纠正填充部分的不均匀(P. 532)**

[模式 1]

[模式 2]

[模式 3]

[维护]

执行维护可清洁机器和控制冷凝。

* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- 🔴 [清洁设备](P. 421)
- 🔴 [清洁输稿器](P. 421)
- 🔴 [检查维护方法](P. 421)
- 🔴 [特殊清洁](P. 421)

[清洁设备]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [维护]

如果已打印纸张上出现条痕、图像部分丢失、或者出现斑纹或斑点，执行 [清洁设备]。🔴 **清洁内部(P. 504)**

[清洁输稿器]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [维护]

如果擦拭和清洁输稿器没有解决下面列出的问题，请执行此操作来清洁输稿器。🔴 **使用纸张清洁输稿器(P. 503)**

- 原稿变脏
- 原稿经常卡住
- 扫描或复印后输出件上出现污点

* 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示 [清洁输稿器]。

[检查维护方法]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [维护]

[更换墨粉盒]
[更换废粉收集容器]

[特殊清洁]

[菜单] ▶ [调整/维护] ▶ [维护]

当安装本机的环境中温度快速变化时，会发生冷凝，这可能导致图像和文本褪色或渗色。🔴 **进行特殊清洁(P. 505)**

[功能设置]

指定打印、扫描和复印的设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

- 🔴[通用](P. 422)
- 🔴[复印](P. 422)
- 🔴[打印机](P. 422)
- 🔴[发送](P. 422)
- 🔴[接收](P. 422)
- 🔴[存储/访问文件](P. 423)
- 🔴[安全打印](P. 423)

[通用]

[菜单] ▶ [功能设置]

指定纸张来源、打印和扫描等功能操作的设置。

- 🔴[通用](P. 424)

[复印]

[菜单] ▶ [功能设置]

指定复印的设置。

- 🔴[复印](P. 430)

[打印机]

[菜单] ▶ [功能设置]

指定打印机设置。

- 🔴[打印机](P. 433)

[发送]

[菜单] ▶ [功能设置]

指定扫描数据的设置。

- 🔴[发送](P. 450)

[接收]

[菜单] ▶ [功能设置]

指定接收电子邮件和 I-Fax 的设置。

- 🔴[接收](P. 461)

[存储/访问文件]

[菜单] ▶ [功能设置]

指定保存扫描数据和使用 USB 存储设备的设置。

▶[存储/访问文件](P. 463)

[安全打印]

[菜单] ▶ [功能设置]

指定是否使用安全打印功能（指定用于打印的 PIN）。▶打印使用 PIN 保护的文档（安全打印）(P. 195)

- 要将限制从计算机只能进行安全打印作业，另请指定 [限制打印机作业]。▶将从计算机打印限制为安全打印(P. 347)
- 对于使用 PIN 发送并暂时保存在机器存储器中的打印数据（安全数据），如果要更改将其删除之前保留的时间，另请指定 [安全打印删除时间] 设置。▶更改具有 PIN 的打印数据（安全数据）的保存时间(P. 197)

[使用安全打印]

[关闭]

[打开]

[限制打印机作业]

[关闭]

[打开]

[安全打印删除时间]

10 到 30 到 240（分钟）

[通用]

指定纸张来源、打印和扫描等功能操作的设置。

- 🔴 [纸张输送设置](P. 424)
- 🔴 [打印设置](P. 424)
- 🔴 [扫描设置](P. 424)
- 🔴 [生成文件](P. 424)

[纸张输送设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用]

指定纸张来源的设置。

- 🔴 [纸张输送设置](P. 425)

[打印设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用]

指定打印的设置。

- 🔴 [打印设置](P. 427)

[扫描设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用]

指定扫描的设置。

- 🔴 [扫描设置](P. 428)

[生成文件]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用]

指定生成扫描文件的设置。

- 🔴 [生成文件](P. 429)

[纸张输送设置]

A163-090

指定纸张来源的设置。
* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- 🔴 [供纸器自动选择](P. 425)
- 🔴 [切换纸张输送方法](P. 426)

[供纸器自动选择]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用] ▶ [纸张输送设置]

指定各功能的设置，以便机器为要打印的纸张尺寸自动选择正确的纸张来源。 🔴 针对每个功能使用合适的纸张来源(P. 143)

[复印]
[纸盒 1]
[关闭]
[打开]
[纸盒 2]
[关闭]
[打开]
[打印机]
[纸盒 1]
[关闭]
[打开]
[纸盒 2]
[关闭]
[打开]
[接收]
[纸盒 1]
[关闭]
[打开]
[纸盒 2]
[关闭]
[打开]
[其他]
[纸盒 1]
[关闭]
[打开]
[纸盒 2]
[关闭]

[打开]

[切换纸张输送方法]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用] ▶ [纸张输送设置]

指定在具有预打印徽标的纸张上打印时使用的设置。
通常情况下，使用此类纸张时，需要根据是单面打印还是双面打印来更改装入纸张的方向和朝上的一面。
如果对于装入的纸张将 [打印面优先] 设置为纸张来源，则无需更改装入纸张的方向或朝上的一面。如果指定 [打印面优先]，请务必使用双面打印的方法装入纸张。▶ **装入带徽标的纸张时的方向(P. 135)**

* 如果在此设置中指定 [打印面优先]，单面打印将变慢。如果使用没有预打印徽标的纸张，或者不对具有预打印徽标的纸张使用双面打印，请指定 [速度优先]。

[纸盒 1]
[速度优先]
[打印面优先]

[纸盒 2]
[速度优先]
[打印面优先]

注释

- 对于包含无法用于双面打印之纸张的纸张来源，如果指定 [打印面优先]，则将禁用此设置，机器会使用 [速度优先] 设置进行操作。

[打印设置]

A163-091

指定打印的设置。
* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

●[自动删除已中止的作业](P. 427)

[自动删除已中止的作业]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用] ▶ [打印设置]

指定发生错误或打印停止时是否自动删除打印或复印作业。
如果指定自动删除，还可以指定多长时间后删除作业。

[设置该功能]

[**关闭**]

[打开]

[设置时间]

0 到 **5** 到 240 (分钟)

[扫描设置]

A163-092

指定扫描的设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

◉[彩色扫描时速度/图像质量优先](P. 428)

◉[自动在线](P. 428)

◉[自动离线](P. 428)

[彩色扫描时速度/图像质量优先]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用] ▶ [扫描设置]

选择扫描原稿时优先考虑速度还是打印质量。

[速度优先]

[图像质量优先]

[自动在线]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用] ▶ [扫描设置]

指定从计算机扫描时机器是否自动上线（扫描待机模式）。

如果在此设置中指定 [关闭]，则必须在操作面板的 [主页] 屏幕中按下 [扫描] ▶ [远程扫描仪] 使机器上线，然后才可以执行扫描。

[关闭]

[打开]

[自动离线]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用] ▶ [扫描设置]

指定机器上线后（扫描待机模式），如果在设置的时间内没有执行扫描，机器是否自动恢复为离线模式脱机模式。

如果指定自动恢复为离线模式，还可以指定多长时间后机器离线。

[设置该功能]

[关闭]

[打开]

[设置时间]

1 到 **5** 到 60（分钟）

[生成文件]

指定生成扫描文件的设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

🔴 [输出文件图像设置](P. 429)

🔴 [OCR(可检索文本)设置](P. 429)

🔴 [256-bit AES 设置(加密 PDF)](P. 429)

[输出文件图像设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用] ▶ [生成文件]

指定将扫描文件转换为 YCbCr 进行传输时使用的 Gamma 值。

设置与收件人使用的显示器相匹配的 Gamma 值，可以确保图像显示与原始图像保持一致。

[YCbCr 发送 Gamma 值]
[Gamma 1.0]
[Gamma 1.4]
[**Gamma 1.8**]
[Gamma 2.2]

注释

- 有关显示屏 Gamma 值的信息，请参阅显示屏的手册。

[OCR(可检索文本)设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用] ▶ [生成文件]

指定当机器生成“可搜索的 PDF”以允许对原稿中的字符进行文本搜索时，是否自动检测原稿的文本及其方向。

在此设置中指定 [打开] 可确保生成的 PDF 在计算机或类似设备上显示正确的方向。

[智能扫描]
[关闭]
[**打开**]

[256-bit AES 设置(加密 PDF)]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [通用] ▶ [生成文件]

当创建加密级别设为 256 位的加密 PDF 文件时，选择支持的 Acrobat 版本。

[Acrobat 9.0 或相当]
[**Acrobat 10.0 或相当**]

[复印]

A163-094

指定复印的设置。
* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

- [更改默认设置(复印)](P. 430)
- [自动识别原稿方向](P. 432)

[更改默认设置(复印)]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [复印]

更改复印的默认设置。 ●更改默认设置(P. 170)
在复印屏幕中按下 [重置] 还可以恢复此处指定的值。

[份数]
1 到 999

[供纸器]
[自动]
[纸盒 1]
[纸盒 2]

[选择色彩]
[自动(彩色/黑白)]
[全彩色]
[黑白]
[红头专色复印]

[浓度]
9 个级别
[调整背景浓度]
[自动]
[调整(手动)]
9 个级别
[按色彩调整浓度]
[红色]: 9 个级别
[绿色]: 9 个级别
[蓝色]: 9 个级别

[复印倍率]
自定义倍率
[100% 1:1]
[自动]
[400% 最大]

[200% A5->A3]
[141% A4->A3]
[122% A4->B4]
[115% B5->A4]
[86% A4->B5]
[81% B4->A4]
[70% A3->A4]
[61% A3->B5]
[50% A3->A5]
[25% 最小]
[书本->2 页]
[关闭]
[打开]
[双面打印]
[关闭]
[单面->双面]
[双面->双面]
[双面->单面]
[原稿/分装类型]
[N 合 1]
[关闭]
[2 合 1]
[4 合 1]
[布局]
[原稿类型]
[文本/照片/地图(速度优先)]
[文本/照片/地图(图像质量优先)]*1
[印刷图像]
[文本]
[不同尺寸的原稿]
[关闭]
[打开]
[分页装订处理]
[关闭]
[分套(页序)]
[群组(相同页)]
[消除黑框]
[关闭]

[消除原稿黑框]
[消除书本黑框]
[清晰度]
7 个级别
[色彩平衡]
黄色/品红色/青色/黑色
17 个级别
[微调]
[黄色]/[品红色]/[青色]/[黑色]
[高]: 17 个级别
[中]: 17 个级别
[低]: 17 个级别
[初始化]

*1 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[自动识别原稿方向]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [复印]

如果将此项设置为 [打开]，即使原稿方向与在纸盒中放置的纸张方向不同，在打印副本时原稿的图像也会根据纸张的方向自动旋转 90 度。

* 如果将 A4 或 A5 原稿放大到 A3 复印纸上，即使设置为 [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。

[关闭]
[打开]

[打印机]

A163-095

指定打印机设置。

🔍[打印机设置](P. 433)

[打印机设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机]

指定打印机操作和处理打印数据的设置。

🔍[打印机设置](P. 434)

[打印机设置]

指定打印机操作和处理打印数据的设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

▶ [份数](P. 434)	▶ [超时](P. 440)
▶ [双面打印](P. 434)	▶ [打印机运行模式](P. 441)
▶ [默认纸张](P. 434)	▶ [色彩模式](P. 441)
▶ [纸张尺寸替换](P. 435)	▶ [压缩图像输出](P. 441)
▶ [打印质量](P. 435)	▶ [UFR II](P. 441)
▶ [布局](P. 439)	▶ [Imaging 设置](P. 443)
▶ [自动略过错误](P. 440)	▶ [PDF](P. 443)

注释

如果操作面板和打印机驱动程序具有相同的设置

- 将优先考虑打印机驱动程序设置。操作面板设置对于 UNIX、PS、PCL 打印等无法使用打印机驱动程序的操作系统和从移动设备打印时有效。

[份数]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置]

指定打印的份数。

1 到 999

[双面打印]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置]

指定是否打印在纸张的两面。

[**关闭**]
[打开]

[默认纸张]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置]

指定从移动设备或不支持打印机驱动程序的操作系统打印时使用的纸尺寸和类型。

有关可指定的纸张，请参阅下面的内容。

▶ **可用纸张(P. 20)**

[纸张尺寸替换]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置]

指定印时机器是否以 A4 尺寸纸张代替 Letter 尺寸纸张，反之亦然。
例如，在此设置中指定 [打开] 表示如果在计算机上指定了在 A4 尺寸纸张上打印，但仅装入了 Letter 尺寸纸张，则会转而打印在 Letter 尺寸纸张。

* 可以在应用程序或打印机驱动程序中指定打印设置，但只能在操作面板上指定此设置。

[关闭]

[打开]

[打印质量]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置]

根据要打印的文档和用途调整浓度和分辨率等打印质量设置。

[浓度]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [打印质量]

调整打印每种颜色时使用的墨粉浓度。
为了实现更精确的调整，可以在 [微调] 中调整每种颜色在三个浓度区域的级别。

- * 请注意，如果 [墨粉节约] 设置为 [打开]，则无法调整墨粉浓度。▶[墨粉节约](P. 435)
- * 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示 [浓度]。

黄色/品红色/青色/黑色
17 个级别

[微调]
[黄色]/[品红色]/[青色]/[黑色]
[高]/[中]/[低]
17 个级别

[墨粉节约]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [打印质量]

指定打印时是否节约墨粉。
仅在想要在最终打印之前（例如打印很大的作业之前）检查布局或其他印后处理设置时，在此设置中指定 [打开]。

[关闭]

[打开]

[渐变]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [打印质量]

指定用于重现渐变的处理方法。

指定 [高 2] 可以打印比 [高 1] 设置更精细的渐变。

* 仅当 [分辨率] 设置为 [600 dpi] 时启用此设置。▶[分辨率](P. 436)

[高 1]
[高 2]

[分辨率]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [打印质量]

指定用于处理打印数据的分辨率。

要使用更高的分辨率打印，请在此设置中指定 [1200 dpi]。

[1200 dpi]
[600 dpi]

[1200 dpi 时速度/图像质量优先]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [打印质量]

选择在以 1200 dpi 分辨率打印时是打印速度优先还是图像质量优先。

[1200 dpi]
[图像质量优先]

[特殊平滑模式]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [打印质量]

指定打印文本、图形和图像等轮廓更为平滑的数据时使用的模式。

此项通常设置为 [模式 1]，这是很多打印类型的最佳设置。但如果打印结果不令人满意，请尝试其他模式。

- 指定 [模式 1] 平滑打印暗色文本或图形上的轮廓。
- 指定 [模式 2] 平滑打印图形轮廓和内部半色调。
- 指定 [模式 3] 在彩色背景中平滑打印暗色文本和线条。
- 指定 [模式 4] 平滑打印照片等图像或图形和文本的轮廓。
- 指定 [模式 5] 均衡地打印图像和半色调。
- 指定 [模式 6] 平滑打印整个文档。

[模式 1]
[模式 2]
[模式 3]
[模式 4]
[模式 5]
[模式 6]

注释

- 如果 [半色调] 设置为 [误差扩散]，则除 [模式 5] 之外，所有设置都会提供相同的打印结果。
 - ▶[半色调](P. 441) ([UFR II])
 - ▶[半色调](P. 443) ([Imaging 设置])
 - ▶[半色调](P. 447) ([PDF])

- 如果 [分辨率] 设置为 [1200 dpi]，则除 [模式 6] 之外，所有设置都会提供相同的打印结果。▶ [分辨率] (P. 436)

[墨粉用量纠正]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [打印质量]

当机器中的墨粉量超过文本和线条的限制时，请纠正墨粉量，使其低于机器的限制。

- 此项通常设置为 [标准]。这样可以保持文本和线条的分辨率，同时确保其他类型数据的色调正确。
- 要调整墨粉量以保持所有类型数据的色调正确，请在此设置中指定 [渐变优先]。
- 要调整墨粉量以保持所有类型数据的分辨率正确，请在此设置中指定 [文本优先]。

[标准]
[渐变优先]
[文本优先]

[线条控制]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [打印质量]

设置用于重现线条的处理方法。

- 要用与文本相同的分辨率绘制线条，请在此设置中指定 [分辨率优先]。
- 要绘制线条并保持色彩和渐变正确，请在此设置中指定 [渐变优先]。

[分辨率优先]
[渐变优先]

[宽度调整]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [打印质量]

指定是否调整文本和细线的打印以使它们显示为粗体。

如果在此设置中指定 [打开]，请选择要调整的项目。

* 在此设置中指定 [打开] 可能会导致打印速度或图像质量出现变化。

* 根据所使用的应用程序，可能无法应用此设置。

[关闭]

[打开]
[文本]
[线条]
[文本和线条]
[文本、线条和图形]

[高级平滑]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [打印质量]

指定平滑处理以为文本和图形（在应用程序中创建的插图）生成更平滑的打印轮廓。

要启用平滑处理，请将 [高级平滑] 设置为 [级别 1]。要提高平滑效果，请指定 [级别 2]。

也可以单独指定是否对图形和文本应用平滑处理。

* 如果使用打印机驱动程序打印，请在打印机驱动程序中将 [高级平滑] 设置为 [打印机默认设置] 以应用操作面板设置。

[高级平滑]
[关闭]
[级别 1]
[级别 2]
[应用于图形]* ¹
[关闭]
[打开]
[应用于文本]* ¹
[关闭]
[打开]

*¹ 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[渐变平滑]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [打印质量]

指定平滑处理以在图形（在应用程序中创建的插图）和位图等图像中生成更平滑的打印渐变。

要启用平滑处理，请将 [渐变平滑] 设置为 [级别 1]。要提高平滑效果，请指定 [级别 2]。

也可以单独指定是否对图形和图像应用平滑处理。

* 如果使用打印机驱动程序打印，[渐变平滑] 设置将仅应用于图形数据。操作面板中的平滑设置将应用于图像数据。

[渐变平滑]
[关闭]
[级别 1]
[级别 2]
[应用于图形]* ¹
[关闭]
[打开]
[应用于图像]* ¹
[关闭]
[打开]

*¹ 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[黑白模式时增强文本]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [打印质量]

如果对于包含彩色文本的文档使用黑白打印，请指定是否调整文本浓度以使其更容易看清。

- 虽然这对浅色文本有效，但对以下类型的数据没有影响：
 - 绘制为图形或图像的文本数据

- PDF 数据

- *如果对于包含浅色文本的文档使用黑白打印时在此设置中指定 [关闭]，打印的文本将更模糊且比指定 [打开] 时更难看清。
- 如果即使选择了 [关闭]，文本仍增强显示，请指定不使用文本平滑。▶[高级平滑](P. 437)

[关闭]
[打开]

[布局]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置]

指定装订线方向或页边距和打印位置。

[装订位置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [布局]

指定使用装订针等方式装订打印文档时装订线是在长边还是在短边上。☒
将此设置与 [装订边] 设置结合使用，以调整装订位置和页边距。▶[装订边](P. 439)

- 要在长边上装订纸张，请在此设置中指定 [长页边]。



- 要在短边上装订纸张，请在此设置中指定 [短页边]。



[长页边]
[短页边]

[装订边]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [布局]

偏移打印位置可调整形成装订线的页边距宽度。
根据在 [装订位置] 中指定的边缘，以 0.5 mm 为增量指定正 (+) 或负 (-) 偏移方向的偏移宽度。▶[装订位置](P. 439)

如果 [装订位置] 设置为 [长页边]

通过选择正 (+) 值以在纸张的左边缘装订或负 (-) 值以在右边缘装订，来指定偏移宽度。



指定为正 (+) 值



指定为负 (-) 值

如果 [装订位置] 设置为 [短页边]

通过选择正 (+) 值以在纸张的上边缘装订或负 (-) 值以在下边缘装订，来指定偏移宽度。



指定为正 (+) 值



指定为负 (-) 值

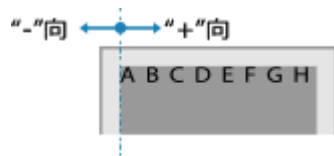
-50.0 到 **00.0** 到 +50.0 (毫米)**[偏移短页边] 或 [偏移长页边]**

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [布局]

偏移文本和图像的打印位置。如果打印的文本和图像朝纸张的一侧移动或其延伸超出打印范围，请使用此设置。
对于每个纸张边缘方向和打印面，以 0.5 mm 为增量指定正 (+) 或负 (-) 值的偏移宽度。

沿短边偏移 (水平)

通过选择在纸张上向右调整的正 (+) 值或在纸张上向左调整的负 (-) 值来指定调整宽度。

**沿长边偏移 (垂直)**

通过选择在纸张上向下调整的正 (+) 值或在纸张上向上调整的负 (-) 值来指定调整宽度。

-50.0 到 **00.0** 到 +50.0 (毫米)**[自动略过错误]**

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置]

指定在打印期间发生错误时是否继续打印。
通常建议使用 [关闭] 设置，这样打印会在发生错误时停止。

[关闭]

[打开]

[超时]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置]

指定从开始等待接收打印数据到接收超时而中断打印数据接收的时间。

5 到 **15** 到 300 (秒钟)

[打印机运行模式]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置]

通常应将此项设置为 [自动]，机器将自动识别接收的打印数据并切换到相应的操作模式。
如果机器由于某些原因（如未知的打印数据格式）没有切换到适当的操作模式，请手动设置操作模式。

[自动]
[PDF]
[Imaging]

[色彩模式]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置]

指定是根据打印数据在彩色打印和黑白打印之间自动切换，还是对所有打印数据使用黑白打印。

[自动(彩色/黑白)]
[黑白]

[压缩图像输出]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置]

如果机器在打印过程中内存不足，图像质量可能会受到影响。指定发生这种情况时是否继续打印。

- 要在即使图像质量受到影响的情况下也继续打印，请在此设置中指定 [输出]。
- 要在图像质量受到严重影响时停止打印并显示错误，请指定 [显示错误]。

[输出]
[显示错误]

[UFR II]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置]

指定使用 UFR II 打印机驱动程序时采用的打印数据处理方法。

[半色调]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [UFR II]

指定用于根据打印数据内容重现半色调（亮区和暗区之间的中间区域）。

打印具有细线和小文本的图像（如 CAD 数据）

将 [误差扩散] 设置为 [打开]。

* 仅当 [分辨率] 设置为 [600 dpi] 时适用。►[分辨率](P. 436)

* 在此设置中指定 [打开] 可能会降低墨粉定影和纹理的稳定性。

打印其他数据类型

将 [误差扩散] 设置为 [关闭] 并在 [分辨率/渐变] 中指定相应的半色调重现方法。可以单独为文本、图形（线或图）以及图像（照片）进行设置。

- 为文本轮廓清晰的高分辨率打印指定 [分辨率]。适合打印包含文本和细线的数据。
- 指定 [渐变] 以平滑打印色调和轮廓。适合打印使用渐变的图形等数据。

[误差扩散]
[关闭]
[打开]
[分辨率/渐变] ^{*1}
[文本]
[分辨率]
[渐变]
[图形]
[分辨率]
[渐变]
[图像]
[分辨率]
[渐变]

^{*1} 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[匹配方法]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [UFR II]

指定是否根据打印数据调整色彩。

- 在此设置中指定 [常规] 可在打印时将色调整为适合照片或文本文件等普通文档。
- 在此设置中指定 [感觉] 可在打印时将色调整为适合位图图像，以使打印色彩与屏幕上显示的色彩一致。
- 在此设置中指定 [色度] 可最大程度减少将 RGB 数据转换为 CMYK 数据时的色彩畸变。
- 在此设置中指定 [生动照片] 可在打印时将色调纠正为比 [常规] 设置更为强烈和鲜艳的色彩。

[常规]
[感觉]
[色度]
[生动照片]

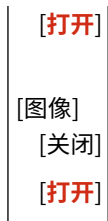
[灰度补偿]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [UFR II]

指定是否使用单一黑色 (K) 墨粉打印 R=G=B 的黑色或灰色 RGB 数据。可单独为文本、图形（线或图）和图像（照片）设置此项。

如果在此设置中指定 [关闭]，将使用四种 CMYK 墨粉色彩打印黑色和灰色。

[文本]
[关闭]
[打开]
[图形]
[关闭]



[纸张节约]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [UFR II]

指定对于打印数据中包含的空白页面，是否禁用输出。



[Imaging 设置]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置]

指定用于打印 JPEG 或 TIFF 格式图像文件的打印数据处理方法。

[半色调]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [Imaging 设置]

指定用于根据图像内容重现半色调（图像中较亮和较暗区域之间的中间区域）的打印方法。

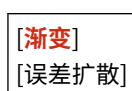
打印具有精细渐变的图像，如数码相机照片

在此设置中指定 [渐变]。将平滑地生成渐变。

打印具有细线和小文本的图像，如 CAD 图像

在此设置中指定 [误差扩散]。将高清打印细线和小文本。

* 在此设置中指定 [误差扩散] 可能会降低墨粉定影和纹理的稳定性。

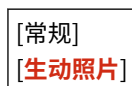


[匹配方法]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [Imaging 设置]

选择打印时如何纠正色彩。

按下 [生动照片] 时，会将色调纠正为比 [常规] 更深和更鲜艳的色彩。



[PDF]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置]

指定用于打印 PDF 格式文件的打印数据处理方法。

[放大/缩小以匹配纸张尺寸]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

指定是否缩放文档以适合打印使用的纸张。

* 如果在此设置中指定 [打开]，会在保持长宽比的同时缩放文档。

[关闭]
[打开]

[放大打印区域]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

指定打印时是否放大打印区域，以便占据整个纸张区域，而不在纸张边缘留出页边距。

* 对于某些文档，在此设置中指定 [打开] 可能导致打印图像时切掉一些边缘，或者弄脏一些纸张部分。

[关闭]
[打开]

[N 合 1]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

指定是否缩小多页原稿的尺寸并在打印时将页面排列在一张纸上。

要在一张纸上打印多页（N 合 1），请选择要合并的页数。

示例：将 4 页文档打印在纸张的一面

按下 [4 合 1]。

[关闭]
[2 合 1]
[4 合 1]
[6 合 1]
[8 合 1]
[9 合 1]
[16 合 1]

[打印注释]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

指定是否打印 PDF 文件中的注释。

如果在此设置中指定 [自动]，则会打印文档和注释^{*1}。

^{*1} 仅适用于 PDF 文件中指定打印的注释。

[关闭]
[自动]

[线条细化]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

指定是否在打印文档中标准化细线的粗细。

在此设置中指定 [打开(细)] 将生成比 [打开] 设置更细的线，但也可能导致线条过细或褪色。

[打开]
[打开(细)]
[关闭]

[纯黑色文本]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

指定是否使用单一黑色 (K) 墨粉打印黑色文本。

如果在此设置中指定 [关闭]，将根据 [输出配置文件] 中的设置打印文档。 ► [输出配置文件](P. 446)

* 这适用于颜色信息如下所示的黑色文本：

- R = G = B = 0%
- C = M = Y = 100%
- C = M = Y = 0%，K = 100%

[关闭]
[打开]

[黑色套印]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

指定当黑色文本显示在彩色背景上或覆盖在彩色图形上时是否使用套印（在彼此上方打印色彩）。

如果指定 [关闭]

打印时消除黑色文本后面的彩色背景或图形（留为空白），然后将黑色文本打印到空白的区域。



* 在此设置中指定 [关闭] 可能会导致将黑色打印得更浅，或者在黑色文本边缘的周围出现白边。

如果指定 [打开]

将先打印彩色背景或图形，然后将黑色文本打印在彩色区域上面。



* 如果黑色文本的设置将使用单一黑色 (K) 墨粉进行打印，则可以指定此设置。 ► [纯黑色文本](P. 445)

* 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示 [黑色套印]。

[关闭]
[打开]

[RGB 源配置文件]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

为 RGB 数据指定适合所用监视器的色彩配置文件。

- 如果使用 sRGB 监视器，请在此设置中指定 [sRGB]。这会将色彩调整为普通 Windows 显示器的行业标准，使打印色彩与监视器上显示的色彩一致。
- 要确保不会丢失数据的最亮和最暗区域，请在此设置中指定 [Gamma 1.5] 到 [Gamma 2.4] 之间的值。设置越高，打印结果越暗。
- 要在未使用 RGB 输入配置文件时转换为 CMYK 数据，请指定 [无]。

[sRGB]
[Gamma 1.5]
[Gamma 1.8]
[Gamma 2.4]
[无]

[CMYK 模拟配置文件]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

指定用于打印 CMYK 数据的模拟目标。机器将根据模拟将 CMYK 数据转换为设备相关的 CMYK 颜色模型。

- 在此设置中指定 [JapanColor] 可使用接近日本标准的色调打印。将应用 JapanColor 配置文件。
- 在此设置中指定 [U.S. Web Coated v1.00] 可使用接近美国标准的色调打印。将应用 U.S. Web Coated 配置文件。
- 在此设置中指定 [Euro Standard v1.00] 可使用接近欧洲标准的色调打印。将应用 Euro Standard 配置文件。
- 指定 [无] 将不使用 CMYK 模拟配置文件打印。然后则会使用设备相关的 CMYK 颜色模型打印 CMYK 数据。根据数据的不同，可能无法重现某些暗色的渐变。

[JapanColor]
[U.S. Web Coated v1.00]
[Euro Standard v1.00]
[无]

[使用灰度配置文件]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

指定是否使用机器的灰度配置文件将灰色数据转换为 CMYK 数据。

* 即使在此设置中指定 [打开]，根据 [输出配置文件] 和 [纯黑色文本] 设置，也会使用单一黑色 (K) 墨粉打印数据。

🔴 [输出配置文件](P. 446)

🔴 [纯黑色文本](P. 445)

[关闭]
[打开]

[输出配置文件]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

为打印数据指定适当的配置文件。可单独为文本、图形（线或图）和图像（照片）设置此项。

- 在此设置中指定 [普通] 可在打印时将色调调整为与监视器显示紧密匹配。
- 在此设置中指定 [照片] 可在打印时将色调整为与照片类似。
- 在此设置中指定 [TR 普通] 可在打印时将色调调整为与监视器显示紧密匹配，并将黑色和灰色区域重现为与使用单一黑色 (K) 墨粉一样。
- 在此设置中指定 [TR 照片] 在打印时将色调整为与照片类似，并将黑色和灰色区域重现为与使用单一黑色 (K) 墨粉一样。

[文本]

[普通]
[照片]
[TR 普通]
[TR 照片]
[图形]
[普通]
[照片]
[TR 普通]
[TR 照片]
[图像]
[普通]
[照片]
[TR 普通]
[TR 照片]

注释

- 如果使用以下任一设置，将忽略 [输出配置文件] 设置。
 - [RGB 源配置文件] 设置为 [无]。▶[**RGB 源配置文件**](P. 445)
 - [CMYK 模拟配置文件] 设置为 [无]。▶[**CMYK 模拟配置文件**](P. 446)
 - [使用灰度配置文件] 设置为 [关闭]。▶[**使用灰度配置文件**](P. 446)

[匹配方法]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [PDF]

在 [RGB 源配置文件] 中指定调整色彩时优先考虑哪个方面。▶[**RGB 源配置文件**](P. 445)

- 打印照片或图像时，在此设置中指定 [感觉] 以优先考虑色调。
- 打印用于演示的图稿或图形时，在此设置中指定 [饱和度] 以优先考虑清晰度和鲜艳度。
- 在此设置中指定 [色度] 将在机器范围内尽可能准确地重现 RGB 颜色值，以重现色彩和将颜色畸变降到最低。

[感觉]
[饱和度]
[色度]

[半色调]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [打印机] ▶ [打印机设置] ▶ [PDF]

指定用于根据打印数据内容重现半色调（亮区和暗区之间的中间区域）。

打印具有细线和小文本的图像（如 CAD 数据）

将 [误差扩散] 设置为 [打开]。

* 仅当 [分辨率] 设置为 [600 dpi] 时适用。▶[**分辨率**](P. 436)

* 在此设置中指定 [打开] 可能会降低墨粉定影和纹理的稳定性。

打印其他数据类型

将 [误差扩散] 设置为 [关闭] 并在 [分辨率/渐变] 中指定相应的半色调重现方法。可以单独为文本、图形（线或图）以及图像（照片）进行设置。

- 为文本轮廓清晰的高分辨率打印指定 [分辨率]。适合打印包含文本和细线的数据。
- 指定 [渐变] 以平滑打印色调和轮廓。适合打印使用渐变的图形等数据。

[误差扩散]
[关闭]
[打开]
[分辨率/渐变] ^{*1}
[文本]
[分辨率]
[渐变]
[图形]
[分辨率]
[渐变]
[图像]
[分辨率]
[渐变]

^{*1} 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[亮度]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

以 5% 为增量调整打印图像的亮度。此值越高，打印的图像越暗。

* 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示 [亮度]。

85 到 **100** 到 115 (%)

[组合套印]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

在指定了套印的情况下指定是否套印 CMYK 数据，进行复合输出。
在此设置中指定 [关闭]，将像没有指定套印那样打印图像。

* 即使在此指定了 [打开]，也不会使用具有特殊颜色的套印。

[关闭]
[打开]

[灰度转换]

[菜单] ► [功能设置] ► [打印机] ► [打印机设置] ► [PDF]

指定以黑白模式打印彩色数据时的转换方法。

- 为具有平滑渐变的黑白打印指定 [sRGB]，以呈现不同的颜色。

- 为看上去与 NTSC 电视图像类似的黑白打印指定 [NTSC]。
- 根据亮度为在整个文档上均匀打印黑白 RGB 数据指定 [RGB 均等]。

* 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示 [灰度转换]。



[发送]

A163-097

指定发送扫描数据的设置。

- 🔍 [常规设置](P. 450)
- 🔍 [扫描和发送设置](P. 450)

[常规设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [发送]

指定用于限制扫描数据传输以及显示目的地确认屏幕的设置。

- 🔍 [常规设置](P. 451)

[扫描和发送设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [发送]

指定发送扫描数据和 I-Fax 的设置。

- 🔍 [扫描和发送设置](P. 453)

[常规设置]

指定用于限制扫描数据传输以及发送数据时显示确认屏幕的设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

- [限制新接收方](P. 451)
- [限制从日志重新发送](P. 451)
- [编码拨号发送时确认](P. 451)
- [发送前确认接收方](P. 451)
- [作业接受时显示通知](P. 452)

[限制新接收方]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [发送] ▶ [常规设置]

指定在将扫描数据发送到在地址簿中或 LDAP 服务器上注册的目的地时，是否限制可指定的目的地。●**限制可用接收方** (P. 341)

[**关闭**]
[打开]

[限制从日志重新发送]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [发送] ▶ [常规设置]

指定是否禁止从扫描作业的发送作业日志中指定目的地。●**限制可用接收方** (P. 341)

[**关闭**]
[打开]

[编码拨号发送时确认]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [发送] ▶ [常规设置]

指定在使用编码拨号指定目的地时，是否显示确认注册目的地的屏幕。●**发送前配置目的地** (P. 343)

[**关闭**]
[打开]

[发送前确认接收方]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [发送] ▶ [常规设置]

指定在发送电子邮件或 I-Fax 时是否显示目的地确认屏幕。●**发送前配置目的地** (P. 343)

[**关闭**]
[打开]
[仅限于多路发送]

[作业接受时显示通知]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [发送] ▶ [常规设置]

由本机处理的进程，包括发送扫描数据，都作为作业进行管理。选择在执行扫描操作后是像作业一样显示接收确认屏幕。如果选择 [打开]，则可以显示查看发送状态和日志的屏幕。

[关闭]

[打开]

[扫描和发送设置]

A163-099

指定发送扫描数据和 I-Fax 的设置。
* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- [注册单位名称](P. 453)
- [电子邮件设置](P. 453)
- [互联网传真设置](P. 456)
- [文件设置](P. 458)

[注册单位名称]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [发送] ▶ [扫描和发送设置]

注册电子邮件或 I-Fax 发件人。
注册的发件人名称将与机器的电子邮件地址一起发送到目的地。
如未注册发件人名称，将仅发送机器的电子邮件地址。

[电子邮件设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [发送] ▶ [扫描和发送设置]

指定发送电子邮件的设置。

[更改默认设置(电子邮件)]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [发送] ▶ [扫描和发送设置] ▶ [电子邮件设置]

更改通过电子邮件发送扫描数据的默认设置。●更改默认设置(P. 170)
在电子邮件发送屏幕中按下 [重置] 后，设置将恢复为此处指定的值。

[扫描尺寸]
[自动]
[A4]
[A4R]
[A3]
[A5]
[A5R]
[B4]
[B5]
[B5R]
[8K]
[16K]
[16KR]
[LTR]
[LTRR]
[LGL]

[STMT]
[STMTR]
[EXEC]
[11x17]
[FOOLSCAP/FOLIO (215.9x330.2 毫米)]
[OFICIO (215.9x317.5 毫米)]
[LETTER (Government) (266.7x203.2 毫米)]
[LETTER (Government) (203.2x266.7 毫米)]
[LETTER (Argentina) (280.0x220.0 毫米)]
[LETTER (Argentina) (220.0x280.0 毫米)]
[LEGAL (Government) (203.2x330.2 毫米)]
[LEGAL (India) (215.0x345.0 毫米)]
[FOOLSCAP (Australia) (206.0x337.0 毫米)]
[OFICIO (Brazil) (216.0x355.0 毫米)]
[OFICIO (Mexico) (216.0x341.0 毫米)]
[OFICIO (Ecuador) (220.0x320.0 毫米)]
[OFICIO (Argentina) (220.0x340.0 毫米)]
[F4A (215.9x342.9 毫米)]
[指定自定义尺寸]
[文件格式]
[PDF]
[PDF(压缩)]
[PDF(压缩/OCR)]
[PDF(OCR)]
[设置 PDF 详细信息]
[PDF]/[PDF(压缩)]/[PDF(压缩/OCR)]/[PDF(OCR)]
[加密]
[无]
[Acrobat 7.0 或更高/128 位 AES]
[Acrobat 9.0 或相当/256 位 AES] ^{*1}
[Acrobat 10.0 或相当/256 位 AES] ^{*1}
[数字签名]
[无]
[左上]
[分割为多页]
[关闭]
[打开]
[JPEG]
[TIFF]
[设置 TIFF 详细信息]
[分割为多页]: [关闭]/[打开]

[浓度]
9 个级别
[原稿类型]
[文本]
[文本/照片]
[照片]
[不同尺寸的原稿]
[关闭]
[打开]
[双面原稿]
[关闭]
[书本类型]
[日历类型]
[清晰度]
7 个级别
[数据量]
[小：存储器优先]
[标准]
[大：图像质量优先]
[预览]
[关闭]
[打开]
[主题/消息]
[主题]
[消息]
[回复地址]
[无]
[从地址簿指定]
[优先级]
[低]
[标准]
[高]
[初始化]

*1 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示或无法使用。

[互联网传真设置]

[菜单] ► [功能设置] ► [发送] ► [扫描和发送设置]

指定发送 I-Fax 的设置。

[更改默认设置(互联网传真)]

[菜单] ► [功能设置] ► [发送] ► [扫描和发送设置] ► [互联网传真设置]

更改发送 I-Fax 的默认设置。 **更改默认设置(P. 170)**

在 I-Fax 发送屏幕中按下 [重置] 后，设置将恢复为此处指定的值。

[扫描尺寸]

[自动]

[A4]

[A4R]

[A3]

[A5]

[A5R]

[B4]

[B5]

[B5R]

[8K]

[16K]

[16KR]

[LTR]

[LTRR]

[LGL]

[STMT]

[STMTR]

[EXEC]

[11x17]

[FOOLSCAP/FOLIO (215.9x330.2 毫米)]

[OFICIO (215.9x317.5 毫米)]

[LETTER (Government) (266.7x203.2 毫米)]

[LETTER (Government) (203.2x266.7 毫米)]

[LETTER (Argentina) (280.0x220.0 毫米)]

[LETTER (Argentina) (220.0x280.0 毫米)]

[LEGAL (Government) (203.2x330.2 毫米)]

[LEGAL (India) (215.0x345.0 毫米)]

[FOOLSCAP (Australia) (206.0x337.0 毫米)]

[OFICIO (Brazil) (216.0x355.0 毫米)]

[OFICIO (Mexico) (216.0x341.0 毫米)]

[OFICIO (Ecuador) (220.0x320.0 毫米)]
[OFICIO (Argentina) (220.0x340.0 毫米)]
[F4A (215.9x342.9 毫米)]
[指定自定义尺寸]
[浓度]
9 个级别
[原稿类型]
[文本]
[文本/照片]
[照片]
[不同尺寸的原稿]
[关闭]
[打开]
[双面原稿]
[关闭]
[书本类型]
[日历类型]
[清晰度]
7 个级别
[预览]
[关闭]
[打开]
[主题/消息]
[主题]
[消息]
[回复地址]
[无]
[从地址簿指定]
[初始化]

*1 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[发送端识别码]

[菜单] ► [功能设置] ► [发送] ► [扫描和发送设置] ► [互联网传真设置]

指定是否在 I-Fax 标题中包含传输日期和时间以及机器电子邮件地址等发件人信息。

如果在此设置中指定 [打开]，则可以指定发件人信息的打印位置。

将 [打印位置] 设置为 [图像区域内侧] 可将打印位置与传输页面上文本或图像的顶部对齐。要将发件人信息打印在超出传输页面上文本或图像顶部的位置，请指定 [图像区域外侧]。

[添加发送端识别码]
[关闭]
[打开]
[打印位置]
[图像区域内侧]
[图像区域外侧]

[文件设置]

[菜单] ► [功能设置] ► [发送] ► [扫描和发送设置]

指定用于将扫描数据保存到共享文件夹或 FTP 服务器的操作设置。

[更改默认设置(文件)]

[菜单] ► [功能设置] ► [发送] ► [扫描和发送设置] ► [文件设置]

更改将扫描数据保存到共享文件夹或 FTP 服务器的默认设置。 **►更改默认设置(P. 170)**

在共享文件夹或 FTP 服务器保存屏幕中按下 [重置] 后，设置将恢复为此处指定的值。

[扫描尺寸]
[自动]
[A4]
[A4R]
[A3]
[A5]
[A5R]
[B4]
[B5]
[B5R]
[8K]
[16K]
[16KR]
[LTR]
[LTRR]
[LGL]
[STMT]
[STMTR]
[EXEC]
[11x17]
[FOOLSCAP/FOLIO (215.9x330.2 毫米)]
[OFICIO (215.9x317.5 毫米)]
[LETTER (Government) (266.7x203.2 毫米)]
[LETTER (Government) (203.2x266.7 毫米)]
[LETTER (Argentina) (280.0x220.0 毫米)]

[LETTER (Argentina) (220.0x280.0 毫米)]	
[LEGAL (Government) (203.2x330.2 毫米)]	
[LEGAL (India) (215.0x345.0 毫米)]	
[FOOLSCAP (Australia) (206.0x337.0 毫米)]	
[OFICIO (Brazil) (216.0x355.0 毫米)]	
[OFICIO (Mexico) (216.0x341.0 毫米)]	
[OFICIO (Ecuador) (220.0x320.0 毫米)]	
[OFICIO (Argentina) (220.0x340.0 毫米)]	
[F4A (215.9x342.9 毫米)]	
[指定自定义尺寸]	
[文件格式]	
[PDF]	
[PDF(压缩)]	
[PDF(压缩/OCR)]	
[PDF(OCR)]	
[设置 PDF 详细信息]	
[PDF]/[PDF(压缩)]/[PDF(压缩/OCR)]/[PDF(OCR)]	
[加密]	
[无]	
[Acrobat 7.0 或更高/128 位 AES]	
[Acrobat 9.0 或相当/256 位 AES] ^{*1}	
[Acrobat 10.0 或相当/256 位 AES] ^{*1}	
[数字签名]	
[无]	
[左上]	
[分割为多页]	
[关闭]	
[打开]	
[JPEG]	
[TIFF]	
[设置 TIFF 详细信息]	
[分割为多页]: [关闭]/[打开]	
[浓度]	
9 个级别	
[原稿类型]	
[文本]	
[文本/照片]	
[照片]	
[不同尺寸的原稿]	

[关闭]
[打开]
[双面原稿]
[关闭]
[书本类型]
[日历类型]
[清晰度]
7 个级别
[数据量]
[小：存储器优先]
[标准]
[大：图像质量优先]
[预览]
[关闭]
[打开]
[初始化]

*1 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示或无法使用。

[接收]

A163-09A

指定接收和转发电子邮件和 I-Fax 的设置。

🔍[互联网传真设置](P. 461)

[互联网传真设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [接收]

指定打印接收的 I-Fax 的设置。

🔍[互联网传真设置](P. 462)

[互联网传真设置]

A163-09C

指定打印接收的 I-Fax 设置。
* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- [双面打印](P. 462)
- [接收打印尺寸](P. 462)

[双面打印]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [接收] ▶ [互联网传真设置]

指定是否对于接收的 I-Fax 使用双面打印。

[关闭]

[打开]

[接收打印尺寸]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [接收] ▶ [互联网传真设置]

选择打印接收的 I-Fax 的纸张尺寸。

[A4]

[A3]

[B4]

[8K]

[16K]

[LTR]

[LGL]

[11x17]

[存储/访问文件]

A163-09E

指定保存扫描数据和使用 USB 存储设备的设置。
* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

- 🔴 [常规设置](P. 463)
- 🔴 [存储介质设置](P. 463)
- 🔴 [存储介质连接时的屏幕](P. 463)

[常规设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [存储/访问文件]

指定保存到 USB 存储设备和存储介质打印的设置。
🔴 [常规设置](P. 464)

[存储介质设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [存储/访问文件]

- 指定将 USB 存储设备插入机器时可以使用的功能。
- 要允许将扫描数据保存到 USB 存储设备，请将 [使用扫描功能] 设置为 [打开]。
 - 要允许打印 USB 存储设备中的数据，请将 [使用打印功能] 设置为 [打开]。
 - 要限制在 USB 存储设备中保存扫描数据和打印 USB 存储设备中的数据，请在相应的设置中指定 [关闭]。 🔴 **限制使用存储介质(P. 344)**

[使用扫描功能]

[关闭]

[打开]

[使用打印功能]

[关闭]

[打开]

[存储介质连接时的屏幕]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [存储/访问文件]

可以配置设置，显示当 USB 存储设备插入机器时的操作（从 USB 存储设备扫描和存储介质打印）屏幕。

[关闭]

[打开]

[常规设置]

A163-09F

指定保存到 USB 存储设备和存储介质打印的设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

●[扫描和存储设置](P. 464)

●[存取已存储文件设置](P. 466)

[扫描和存储设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [存储/访问文件] ▶ [常规设置]

指定将扫描数据保存到 USB 存储设备的功能。

[USB 存储器设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [存储/访问文件] ▶ [常规设置] ▶ [扫描和存储设置]

更改用于将扫描数据保存到 USB 存储设备的默认设置。 ●更改默认设置(P. 170)

在 USB 存储设备保存屏幕中按下 [重置] 后，设置将恢复为此处指定的值。

[更改默认设置(USB 存储器)]

[扫描尺寸]

[自动]

[A4]

[A4R]

[A3]

[A5]

[A5R]

[B4]

[B5]

[B5R]

[8K]

[16K]

[16KR]

[LTR]

[LTRR]

[LGL]

[STMT]

[STMTR]

[EXEC]

[11x17]

[FOOLSCAP/FOLIO (215.9x330.2 毫米)]

[OFICIO (215.9x317.5 毫米)]

[LETTER (Government) (266.7x203.2 毫米)]

[LETTER (Government) (203.2x266.7 毫米)]

[LETTER (Argentina) (280.0x220.0 毫米)]

[LETTER (Argentina) (220.0x280.0 毫米)]

[LEGAL (Government) (203.2x330.2 毫米)]

[LEGAL (India) (215.0x345.0 毫米)]

[FOOLSCAP (Australia) (206.0x337.0 毫米)]

[OFICIO (Brazil) (216.0x355.0 毫米)]

[OFICIO (Mexico) (216.0x341.0 毫米)]

[OFICIO (Ecuador) (220.0x320.0 毫米)]

[OFICIO (Argentina) (220.0x340.0 毫米)]

[F4A (215.9x342.9 毫米)]

[指定自定义尺寸]

[文件格式]

[PDF]

[PDF(压缩)]

[PDF(压缩/OCR)]

[PDF(OCR)]

[设置 PDF 详细信息]

[PDF]/[PDF(压缩)]/[PDF(压缩/OCR)]/[PDF(OCR)]

[加密]

[无]

[Acrobat 7.0 或更高/128 位 AES]

[Acrobat 9.0 或相当/256 位 AES]*¹

[Acrobat 10.0 或相当/256 位 AES]*¹

[数字签名]

[无]

[左上]

[分割为多页]

[关闭]

[打开]

[JPEG]

[TIFF]

[设置 TIFF 详细信息]

[分割为多页]: **[关闭]**/[打开]

[浓度]

9 个级别

[原稿类型]

[文本]

[文本/照片]

[照片]
[不同尺寸的原稿]
[关闭]
[打开]
[双面原稿]
[关闭]
[书本类型]
[日历类型]
[清晰度]
7 个级别
[数据量]
[小：存储器优先]
[标准]
[大：图像质量优先]
[初始化]

*1 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示或无法使用。

[存取已存储文件设置]

[菜单] ► [功能设置] ► [存储/访问文件] ► [常规设置]

指定打印和显示 USB 存储设备中的文件的设置。

[更改默认设置(存储介质打印)]

[菜单] ► [功能设置] ► [存储/访问文件] ► [常规设置] ► [存取已存储文件设置]

更改存储介质打印的默认设置。► **更改默认设置(P. 170)**

在存储介质打印屏幕中按下 [重置] 后，设置将恢复为此处指定的值。

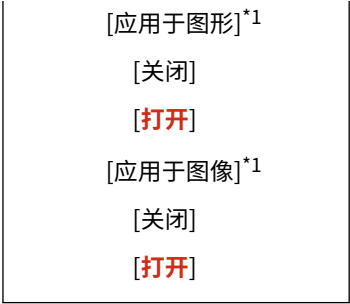
[纸张]
[纸盒 1]
[纸盒 2]
[份数]
1 到 999
[双面打印]
[关闭]
[书本类型]
[日历类型]

[设置 JPEG/TIFF 详细]
[亮度]
5 个级别
[N 合 1]
[关闭]
[2 合 1]
[4 合 1]
[原稿类型]
[照片优先]
[文本优先]
[半色调]
[渐变]
[误差扩散]
[匹配方法]
[常规]
[生动照片]
[设置 PDF 详细信息]
[亮度]
7 个级别
[N 合 1]
[关闭]
[2 合 1]
[4 合 1]
[6 合 1]
[8 合 1]
[9 合 1]
[16 合 1]
[打印范围]
[全部页]
[指定页]
[放大/缩小以匹配纸张尺寸]
[关闭]
[打开]
[放大打印区域]
[关闭]
[打开]
[打印注释]
[关闭]
[自动]
[线条细化]
[打开]

[打开(细)]
[关闭]
[其他设置]
[半色调]
[误差扩散]
[关闭]
[打开]
[分辨率/渐变] ^{*1}
[文本]
[分辨率]
[渐变]
[图形]
[分辨率]
[渐变]
[图像]
[分辨率]
[渐变]
[纯黑色文本]
[关闭]
[打开]
[黑色套印] ^{*1}
[关闭]
[打开]
[RGB 源配置文件]
[sRGB]
[Gamma 1.5]
[Gamma 1.8]
[Gamma 2.4]
[无]
[CMYK 模拟配置文件]
[JapanColor]
[U.S. Web Coated v1.00]
[Euro Standard v1.00]
[无]
[使用灰度配置文件]
[关闭]
[打开]
[输出配置文件]
[文本]
[普通]
[照片]

[TR 普通]
[TR 照片]
[图形]
[普通]
[照片]
[TR 普通]
[TR 照片]
[图像]
[普通]
[照片]
[TR 普通]
[TR 照片]
[匹配方法]
[感觉]
[饱和度]
[色度]
[组合套印]
[关闭]
[打开]
[灰度转换]
[sRGB]
[NTSC]
[RGB 均等]
[打印质量]
[浓度] ^{*1}
黄色/品红色/青色/黑色
17 个级别
[微调]
[黄色]/[品红色]/[青色]/[黑色]
[高]/[中]/[低]
17 个级别
[墨粉节约]
[关闭]
[打开]
[渐变]
[高 1]
[高 2]
[分辨率]
[1200 dpi]
[600 dpi]

[1200 dpi 时速度/图像质量优先]
[速度优先]
[图像质量优先]
[特殊平滑模式]
[模式 1]
[模式 2]
[模式 3]
[模式 4]
[模式 5]
[模式 6]
[墨粉用量纠正]
[标准]
[渐变优先]
[文本优先]
[线条控制]
[分辨率优先]
[渐变优先]
[宽度调整]
[关闭]
[打开]
[文本]
[线条]
[文本和线条]
[文本、线条和图形]
[高级平滑]
[高级平滑]
[关闭]
[级别 1]
[级别 2]
[应用于图形]* ¹
[关闭]
[打开]
[应用于文本]* ¹
[关闭]
[打开]
[渐变平滑]
[渐变平滑]
[关闭]
[级别 1]
[级别 2]



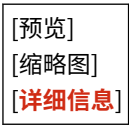
*1 根据型号、已安装的可选配件和其他设置，可能不会显示。

[默认显示设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [存储/访问文件] ▶ [常规设置] ▶ [存取已存储文件设置]

指定如何显示 USB 存储设备中的文件。

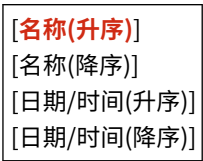
在 USB 存储设备的文件选择屏幕中，将按此处指定的方式显示文件。 ▶ **在 USB 存储设备中选择文件的屏幕(P. 201)**



[文件排序默认设置]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [存储/访问文件] ▶ [常规设置] ▶ [存取已存储文件设置]

对于 USB 存储设备中的文件指定显示顺序。



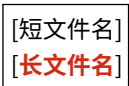
[文件名显示格式]

[菜单] ▶ [功能设置] ▶ [存储/访问文件] ▶ [常规设置] ▶ [存取已存储文件设置]

对于 USB 存储设备中的文件指定显示格式。

- 在此设置中指定 [短文件名] 可使用缩写文件名显示。文件名将截断为最多八个字符。会在文件名的末尾加上数字，以区分名称相似的文件。
- 要显示完整的文件名，请在此设置中指定 [长文件名]。最多可以显示 40 个不缩写的字符。

* 文件名的字符数不包括文件扩展名。



[设置接收方]

A163-09H

指定地址簿 PIN 的设置。

▶ [地址簿 PIN](P. 472)

[地址簿 PIN]

[菜单] ▶ [设置接收方]

指定必须输入 PIN 才能向地址簿添加新条目或编辑现有条目。▶ **通过设置 PIN 来限制地址簿注册和编辑(P. 349)**

[管理设置]

指定管理机器用户、系统和其他数据的设置。

- ▶[用户管理](P. 473)
- ▶[设备管理](P. 473)
- ▶[远程用户界面设置/更新固件](P. 473)
- ▶[数据管理](P. 473)
- ▶[安全设置](P. 473)
- ▶[初始化所有数据/设置](P. 474)

[用户管理]

[菜单] ▶ [管理设置]

注册和管理有关机器管理员与用户的信息。

- ▶[用户管理](P. 475)

[设备管理]

[菜单] ▶ [管理设置]

指定和管理与机器硬件有关的信息及操作设置。

- ▶[设备管理](P. 476)

[远程用户界面设置/更新固件]

[菜单] ▶ [管理设置]

指定和管理与机器软件有关的信息及操作设置。

- ▶[远程用户界面设置/更新固件](P. 477)

[数据管理]

[菜单] ▶ [管理设置]

管理或初始化存储的数据和机器的设置。

- ▶[数据管理](P. 479)

[安全设置]

[菜单] ▶ [管理设置]

指定和管理机器的验证功能与系统验证等安全设置。

- ▶[安全设置](P. 481)

[初始化所有数据/设置]

[菜单] ▶ [管理设置]

将设置和已注册的数据初始化，以将机器重置为出厂设置。  **初始化设置和数据(P. 386)**

[用户管理]

A163-09K

注册和管理有关机器管理员与用户的信息。
* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- ▶[系统管理员信息设置](P. 475)
- ▶[部门识别码管理](P. 475)

[系统管理员信息设置]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [用户管理]

指定系统管理员 ID 和系统管理员 PIN 以创建专用的管理员帐户。
如果需要，还可以指定管理员的名称。
在计算机中使用远程用户界面指定电子邮件地址等其他信息。 ▶设置管理员的部门 ID 和 PIN(P. 295)

[系统管理员识别码和 PIN]

[系统管理员识别码]

[系统管理员 PIN]

[系统管理员名称]

[部门识别码管理]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [用户管理]

要提高安全性和管理功能的使用与成本，请为使用机器的用户和组指定部门 ID。 ▶使用部门 ID 验证用户和管理群组（部门 ID 管理） (P. 298)

[启用部门识别码管理]

[关闭]

[打开]

[允许打印作业(识别码未知)]

[关闭]

[打开]

[允许扫描作业(识别码未知)]

[关闭]

[打开]

[允许黑白复印作业]

[关闭]

[打开]

[注册/编辑]

[计数管理]

[设备管理]

A163-09L

指定和管理与机器硬件有关的信息及操作设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

- 🔴[设备信息设置](P. 476)
- 🔴[显示作业日志](P. 476)
- 🔴[通知检查纸张设置](P. 476)

[设备信息设置]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [设备管理]

指定识别机器的名称和安装位置。

此处指定的信息会显示在远程用户界面的门户页面中。 🔴远程用户界面的门户页面(P. 370)

[设备名称]
[位置]

[显示作业日志]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [设备管理]

指定是否在状态监视器屏幕上和通信管理报告中显示打印、扫描和复印的日志。

- 🔴[状态确认] 屏幕(P. 109)
- 🔴使用远程用户界面检查使用情况和日志(P. 372)
- 🔴打印和查看报告及列表(P. 376)

[关闭]
[打开]

[通知检查纸张设置]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [设备管理]

指定当纸盒装入机器时，是否显示“通知检查纸张设置”屏幕。 🔴将纸张装入纸盒中(P. 129)

[关闭]
[打开]

[远程用户界面设置/更新固件]

A163-09R

指定和管理与机器软件有关的信息及操作设置。
* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- 🔍[远程用户界面设置](P. 477)
- 🔍[更新固件](P. 477)

[远程用户界面设置]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [远程用户界面设置/更新固件]

指定使用远程用户界面和限制访问远程用户界面的设置。
🔍[远程用户界面设置](P. 478)

[更新固件]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [远程用户界面设置/更新固件]

检查机器的固件版本和通过互联网或计算机更新固件。 🔍更新固件(P. 384)

[通过电脑]
[通过 Internet]
[版本信息]
[通知]
[关闭]
[打开]

[远程用户界面设置]

A163-09S

指定使用远程用户界面和限制访问远程用户界面的设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

🔴[远程用户界面](P. 478)

🔴[限制访问](P. 478)

[远程用户界面]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [远程用户界面设置/更新固件] ▶ [远程用户界面设置]

指定是否使用远程用户界面。 🔴禁用远程用户界面(P. 351)

如果选择使用远程用户界面，还可以指定在使用远程用户界面时是否使用 TLS 加密进行通信。 🔴使用 TLS(P. 316)

[使用远程用户界面]

[关闭]

[打开]

[使用 TLS]

[关闭]

[打开]

[限制访问]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [远程用户界面设置/更新固件] ▶ [远程用户界面设置]

使用远程用户界面时，将此设置设为 [打开]，然后设置远程用户界面访问 PIN。 🔴设置用于远程用户界面的 PIN(P. 350)

[关闭]

[打开]

[远程用户界面访问 PIN]

[数据管理]

管理或初始化机器上的数据和设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

- ▶[导入/导出](P. 479)
- ▶[初始化密钥和证书](P. 479)
- ▶[初始化地址簿](P. 479)
- ▶[初始化菜单](P. 479)

[导入/导出]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [数据管理]

导入或导出地址簿和设置。

完成导入后，机器会自动重新启动。

- 要使用操作面板导入或导出，请使用 USB 存储设备。▶**插入和取出 USB 存储设备(P. 164)**
- 要导入或导出特定项目，请在计算机中使用远程用户界面。▶**导入和导出地址簿及设置(P. 381)**

[导入]

[导出]

注释

如果在导入或导出过程中显示 [地址簿 PIN] 屏幕

- 输入地址簿 PIN，然后按下 [应用]。如果跳过此步骤，将不会导入或导出地址簿数据。

[初始化密钥和证书]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [数据管理]

初始化密钥和证书设置以及 CA 证书设置，删除除预安装的密钥和证书之外的所有密钥和证书。▶**初始化指定的设置和数据(P. 386)**

[初始化地址簿]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [数据管理]

删除在地址簿中注册的目的地。▶**初始化指定的设置和数据(P. 386)**

[初始化菜单]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [数据管理]

在 [主页] 屏幕中初始化 [菜单] 设置。选择要初始化的设置。▶**初始化指定的设置和数据(P. 386)**

- [参数选择]

[调整/维护]

[功能设置]

[设置接收方]

[管理设置]

[初始化全部]

[安全设置]

A163-09W

指定和管理机器的验证功能与系统验证等安全设置。

* 以红色粗体文本显示的值是各项的默认设置。

- ▶[认证/密码设置](P. 481)
- ▶[加密设置](P. 481)
- ▶[启动时验证系统](P. 481)

[认证/密码设置]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [安全设置]

配置机器的验证功能。

- ▶[认证/密码设置](P. 482)

[加密设置]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [安全设置]

指定是否限制使用弱加密或限制使用弱加密的密钥和证书。

[禁止使用弱加密]

[**关闭**]

[打开]

[禁止弱加密密钥/证书]

[**关闭**]

[打开]

[启动时验证系统]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [安全设置]

启动机器时确认系统或应用程序未被篡改。

如果检测到篡改

- 机器将切换到更新待机模式。需要更新固件。 ▶更新固件(P. 384)
- 如果添加到机器的应用程序已被篡改，必须重新安装受影响的应用程序。
- 如果屏幕在一段时间后仍然空白，则可能无法恢复系统。请与经销商或服务代表联系。 ▶显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息(P. 623)

[**关闭**]

[打开]

[认证/密码设置]

A163-09X

指定机器验证功能的设置。
* 以红色粗体文本显示的值是各项目的默认设置。

●[认证功能设置](P. 482)

[认证功能设置]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [安全设置] ▶ [认证/密码设置]

指定使用验证功能提高安全性的设置。

[锁定]

[菜单] ▶ [管理设置] ▶ [安全设置] ▶ [认证/密码设置] ▶ [认证功能设置]

指定如果验证失败，是否切换到在规定时间内不允许登录（锁定）的状态。
如果使用锁定功能，还可以在 [锁定阈值] 中指定连续多少次验证失败才调用锁定功能，以及在 [锁定期间] 中指定锁定的时长。

* 这不适用于部门 ID 验证。

[启用锁定]
[关闭]
[打开]
[锁定阈值]
1 到 10（次）
[锁定期间]
1 到 60（分钟）

可以导入和导出的设置

A163-09Y

可以查看支持导入和导出机器设置的列表。

- ▶[参数选择](P. 484)
- ▶[调整/维护](P. 488)
- ▶[功能设置](P. 489)
- ▶[设置接收方](P. 492)
- ▶[管理设置](P. 493)

注释

- 有关如何导入和导出数据的信息，请参阅以下内容。
 - ▶导入和导出地址簿及设置(P. 381)

[参数选择]

A163-0A0

支持导入和导出 [参数选择] 的设置如下所示。

✓：可以导入或导出
—：不可以导入或导出

- ▷[显示设置](P. 484)
- ▷[英式键盘布局](P. 484)
- ▷[定时器/电量设置](P. 485)
- ▷[网络](P. 485)
- ▷[外部接口](P. 487)
- ▷[可访问性](P. 487)

[显示设置]

设置	导入和导出
[启动/恢复后的默认屏幕]	✓
[主页屏幕按钮显示设置]	—
[语言]	✓
[远程用户界面语言]	✓
[通知清洁原稿扫描区]	✓
[毫米/英寸输入切换]	✓
[显示 IP 地址]	✓

[英式键盘布局]

设置	导入和导出
[英式键盘布局]	✓

[定时器/电量设置]

设置	导入和导出
[当前日期/时间设置]	—
[日期/时间设置]	✓
[日期格式]	✓
[时间格式]	✓
[自动重置时间]	✓
[自动重置后的功能]	✓
[自动睡眠时间]	✓
[自动睡眠每日定时器]	✓
[睡眠模式退出时间设置]	✓

[网络]

设置		导入和导出
[选择有线/无线局域网]		✓
[无线局域网设置]	[手动输入网络名称(SSID)]	✓
	[WPS 下压按钮模式]	—
	[WPS PIN 代码模式]	—
	[省电模式]	✓
	[连接信息]	—
[直接连接设置]		✓

设置		导入和导出
[TCP/IP 设置]	[IPv4 设置]	✓ ^{*1}
	[IPv6 设置]	✓
	[DNS 设置]	✓
	[WINS 设置]	✓
	[LPD 设置]	✓
	[RAW 设置]	✓
	[WSD 设置]	✓
	[使用 FTP PASV 模式]	✓
	[IPP 打印设置]	✓
	[使用 HTTP]	✓
	[使用 IPsec]	—
	[Network Link Scan 设置]	✓
	[端口号设置]	✓
	[MTU 大小]	✓
[SNMP 设置]		✓
[使用专用端口]		✓
[专用端口认证方法]		✓
[启动时连接的等待时间]		✓
[以太网驱动程序设置]		✓
[使用 IEEE 802.1X]		—
[防火墙设置]		✓

设置	导入和导出
[设备设置管理]	✓
[RMT-SW]	✓
[初始化网络设置]	—

*1 [PING 命令] 为 “ — ”。

[外部接口]

设置	导入和导出
[USB 设置]	✓

[可访问性]

设置	导入和导出
[反转屏幕色彩]	✓
[亮度]	✓
[消息显示时间]	✓

[调整/维护]

A163-0A1

支持导入和导出 [调整/维护] 的设置如下所示。

- ✓：可以导入或导出
—：不可以导入或导出

- ▶[调整图像质量](P. 488)
- ▶[维护](P. 488)

[调整图像质量]

设置	导入和导出
[自动调整渐变]	—
[纠正打印色彩不匹配]	—
[彩色模式时的黑色文本处理]	✓
[特殊处理]	✓

[维护]

设置	导入和导出
[清洁输稿器]	—

[功能设置]

A163-0A2

支持导入和导出 [功能设置] 的设置如下所示。

✓：可以导入或导出
—：不可以导入或导出

- [通用](P. 489)
- [复印](P. 489)
- [打印机](P. 489)
- [发送](P. 490)
- [接收](P. 491)
- [存储/访问文件](P. 491)
- [安全打印](P. 491)

[通用]

设置	导入和导出
[纸张输送设置]	✓
[打印设置]	✓
[扫描设置]	✓
[生成文件]	✓

[复印]

设置	导入和导出
[更改默认设置(复印)]	✓
[自动识别原稿方向]	✓

[打印机]

设置		导入和导出
[打印机设置]	[份数]	✓

设置		导入和导出
	[双面打印]	✓
	[默认纸张]	✓
	[纸张尺寸替换]	✓
	[打印质量]	✓
	[布局]	✓
	[自动略过错误]	✓
	[超时]	✓
	[打印机运行模式]	✓
	[色彩模式]	✓
	[压缩图像输出]	✓
	[UFR II]	✓
	[Imaging 设置]	✓
	[PDF]	✓ *1

*1 以下项目为 “ — ”。

- [RGB 源配置文件]
- [CMYK 模拟配置文件]
- [使用灰度配置文件]
- [输出配置文件]

[发送]

设置	导入和导出
[常规设置]	✓
[扫描和发送设置]	✓

[接收]

设置	导入和导出
[互联网传真设置]	✓

[存储/访问文件]

设置	导入和导出
[常规设置]	✓
[存储介质设置]	✓
[存储介质连接时的屏幕]	✓

[安全打印]

设置	导入和导出
[安全打印]	✓

[设置接收方]

A163-0A3

支持导入和导出 [设置接收方] 的设置如下所示。

- ✓：可以导入或导出
- ：不可以导入或导出

●[地址簿 PIN](P. 492)

[地址簿 PIN]

设置	导入和导出
[地址簿 PIN]	✓

[管理设置]

A163-0A4

支持导入和导出 [管理设置] 的设置如下所示。

✓：可以导入或导出
—：不可以导入或导出

- [用户管理](P. 493)
- [设备管理](P. 493)
- [远程用户界面设置/更新固件](P. 493)
- [数据管理](P. 494)
- [安全设置](P. 494)
- [初始化所有数据/设置](P. 494)

[用户管理]

设置	导入和导出
[系统管理员信息设置]	✓
[部门识别码管理]	✓ ^{*1}

^{*1}[计数管理] 为 “ — ”。

[设备管理]

设置	导入和导出
[设备信息设置]	✓
[显示作业日志]	✓
[通知检查纸张设置]	✓

[远程用户界面设置/更新固件]

设置	导入和导出
[远程用户界面设置]	—

设置	导入和导出
[更新固件]	—

[数据管理]

设置	导入和导出
[导入/导出]	—
[初始化密钥和证书]	—
[初始化地址簿]	—
[初始化菜单]	—

[安全设置]

设置	导入和导出
[认证/密码设置]	✓
[加密设置]	✓
[启动时验证系统]	✓

[初始化所有数据/设置]

设置	导入和导出
[初始化所有数据/设置]	—

维护

- 维护 496
 - 清洁机器 497
 - 清洁机器表面 498
 - 清洁稿台玻璃 499
 - 清洁输稿器 500
 - 清洁内部 504
 - 进行特殊清洁 505
 - 清洁防尘玻璃 506
 - 更换耗材 508
 - 更换墨粉盒 509
 - 更换废粉收集容器 513
 - 检查耗材的剩余量 516
 - 耗材列表 517
 - 调整打印质量 519
 - 校准渐变 520
 - 纠正不均匀浓度 524
 - 纠正色彩错配 528
 - 调整近黑色文本的重现 529
 - 彩色打印时减少墨粉使用量 531
 - 纠正填充部分的不均匀 532
 - 改善模糊图像 533
 - 调整光泽度 537

维护

A163-0A5

为确保安全、方便地使用机器，需要进行日常维护，包括清洁和更换耗材。
如果您发现打印质量下降或经常卡纸，请进行清洁和调整以改善这种状况。

执行维护操作

除了进行定期维护外，还需要根据机器状态和打印质量执行维护操作。

清洁

定期清洁机器的各个部件。如果原稿或纸张变脏，或者打印质量下降，请根据症状清洁引起问题的部件。

🔴 **清洁机器(P. 497)**

更换耗材

如果操作面板或远程用户界面显示与耗材有关的信息，或者打印质量下降，请更换耗材。

🔴 **更换耗材(P. 508)**

调整打印质量和位置

如果打印颜色没有正确重现、图像位置偏移或打印结果不符合预期，请根据出现的症状调整打印质量和位置。

🔴 **调整打印质量(P. 519)**

! 须知

维护和检查

- 在某个机器型号停产后，最少保留 7 年的时间来提供运转部件的维修服务以及墨粉盒。
- 如果在操作期间发生问题，请参阅以下内容：

🔴 **故障排除(P. 540)**

如果问题仍然不能解决或您认为机器需要检查，请与经销商或服务代表联系。 🔴 **显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息(P. 623)**

安装

- 如果发现机器在某些操作模式下运行或由于周围的环境而产生噪音，我们建议将机器放置在与办公室分开的位置。
- 如果安装机器的房间迅速升温，或者机器从凉爽、干燥的地方移到温暖、潮湿的地方，可能会在机器内部形成水滴（冷凝）。在这些条件下使用机器可能会导致诸如卡纸、打印质量不佳或出现故障等问题。使用前请至少空闲两小时让机器调整到与环境温度和湿度一致。

■ 另请参阅

根据症状查阅所需的故障排除解决办法呢

可以根据机器状态和错误描述检查所需的维护操作和设置。

🔴 **卡纸(P. 541)**

🔴 **打印结果有问题(P. 556)**

🔴 **纸张和进纸问题(P. 566)**

查看打印页数和机器使用情况

可以使用计数器查看打印页数，并在报告和列表中查看机器的使用情况，作为何时进行维护的指导。

🔴 **监控使用情况(P. 374)**

清洁机器

A163-0A6

为保证机器的高效使用，应定期对各部件进行清洁并保持各部件的清洁。
如果原稿或纸张变脏，或打印质量下降，请根据症状清洗引起问题的部件。



需要经常清洁的部件

经常清洁表面 (a)、稿台玻璃和输稿器 (b) 的底面。

▶ 清洁机器表面(P. 498)

▶ 清洁稿台玻璃(P. 499)

出现症状时清洁的部件

如果出现以下症状，请清洁输稿器 (c) 或机器内部的内部构件 (d) 和 (e)。

- 原稿变脏、卡纸或输出件上出现污点。

▶ 清洁输稿器(P. 500)

- 纸张变脏或打印质量下降。

▶ 清洁内部(P. 504)

▶ 进行特殊清洁(P. 505)

▶ 清洁防尘玻璃(P. 506)

清洁机器表面

A163-0A7

定期清洁机器表面以保持清洁。此外，清除通风孔的灰尘，确保机器内部的高效通风和冷却。

1 关闭机器的电源，然后从插座上拔下电源线。▶关闭机器(P. 96)

关闭机器的电源会删除所有等待打印的数据。

2 擦拭机器表面和通风槽。



- 用水或稀释的中性洗涤剂将软布浸湿并拧干，然后进行擦拭。
- 有关通风槽的位置，请参见机器正面的部件名称。▶正面(P. 10)

3 让部件完全干燥。

4 将电源线插入插座，然后打开机器的电源。▶打开机器电源(P. 95)

清洁稿台玻璃

A163-0A8

定期清洁稿台玻璃和输稿器后部，以防止原件变脏和输出件上出现污点。

如果稿台玻璃和输稿器后部脏污，在扫描或复印后，原稿可能变脏，输出件上也可能出现污点。

1 关闭机器的电源，然后从插座上拔下电源线。▶关闭机器(P. 96)

关闭机器的电源会删除所有等待打印的数据。

2 打开输稿器或稿台盖板。



3 擦拭稿台玻璃和输稿器后部或稿台盖板。



用水将软布浸湿并拧干，然后进行擦拭。接着再用干的软布擦拭。

4 让部件完全干燥。

5 轻轻地关闭输稿器或稿台盖板。

6 将电源线插入插座，然后打开机器的电源。▶打开机器电源(P. 95)

清洁输稿器

A163-0A9

如果使用输稿器时出现以下症状，请清洁输稿器：

- 原稿变脏
- 原稿经常卡住
- 扫描、复印后输出件上出现污点

如果擦拭输稿器后没有看到改善，请使用纸张进行清洁。

▶通过擦拭清洁输稿器(P. 500)

▶使用纸张清洁输稿器(P. 503)

通过擦拭清洁输稿器

擦拭输稿器内部的辊和输稿器的原稿扫描区域，去除任何粘附的石墨粉和灰尘。

1 关闭机器的电源，然后从插座上拔下电源线。 ▶关闭机器(P. 96)

关闭机器的电源会删除所有等待打印的数据。

2 拉动手柄并打开输稿器盖板。

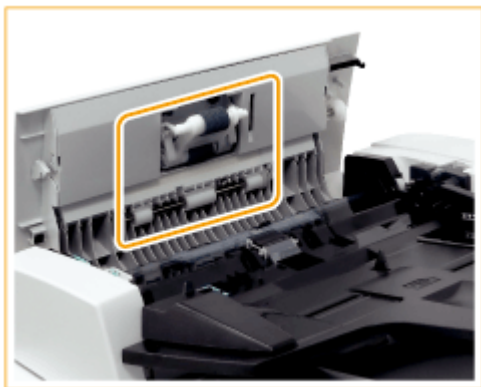


3 清洁输稿器盖板内侧的滚轴。

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。



- 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。



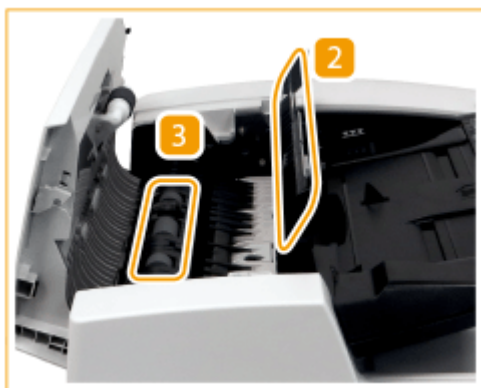
4 清洁输稿器内盖板的内侧。

- 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 擦拭内盖板内侧的滚轴（一共三个地方）。

- 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。

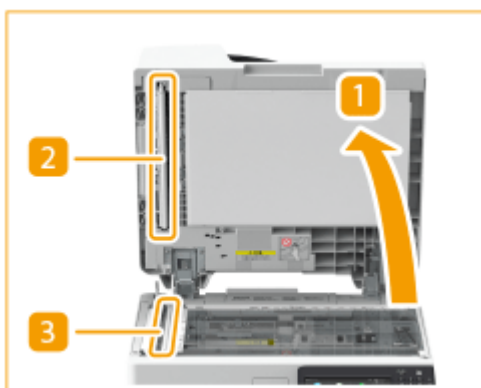
- 4 关闭输稿器的内盖板。



- 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 清洁原稿扫描区（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。
- 等待水分完全变干后，继续执行下一步。

3 清洁原稿扫描区。

- 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。

- 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。

6 轻轻地关闭输稿器盖板。

- 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。▶打开机器电源(P. 95)

使用纸张清洁输稿器

通过让纸穿过输稿器内部来清洁输稿器。

- 1 将 10 张 A4 或 Letter 尺寸的普通纸装入输稿器。 



- 2 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。 

- 3 按下 [调整/维护] ▶ [维护] ▶ [清洁输稿器]。

■ 随即显示 [清洁输稿器] 屏幕。

- 4 按下 [开始]。

■ 装入输稿器的纸张将送入机器，清洁开始。
将在清洁完毕后输出纸张。

清洁内部

A163-0AA

如果打印过的纸张上出现条痕或图像部分丢失，执行 [清洁设备]。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。  [主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [调整/维护]  [维护]。

3 按下 [清洁设备]。

4 按下 [开始]。

▢开始清洁。最后出现通知已完成清洁的消息。

进行特殊清洁

A163-0AC

如果打印的图像和文字褪色或渗色，请执行特殊清洁。

- 1** 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。  [主页] 屏幕(P. 106)
- 2** 按下 [调整/维护]  [维护]。
- 3** 按下 [特殊清洁]。
- 4** 按下 [开始]。

▮▮▮ 开始清洁。最后出现通知已完成清洁的消息。

清洁防尘玻璃

A163-0AE

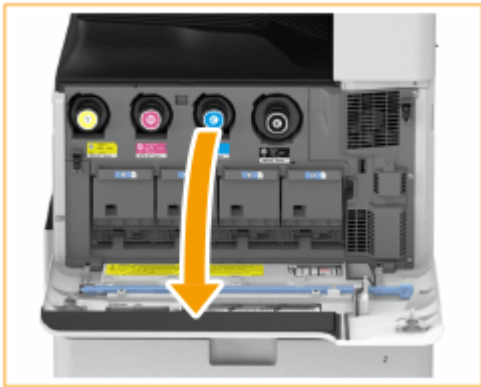
清洁完稿台玻璃、输稿器和主要部件之后，如果依然出现白色条纹或其他打印缺陷，可能是防尘玻璃脏了。在这种情况下，遵照以下步骤清洁防尘玻璃。

! 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。

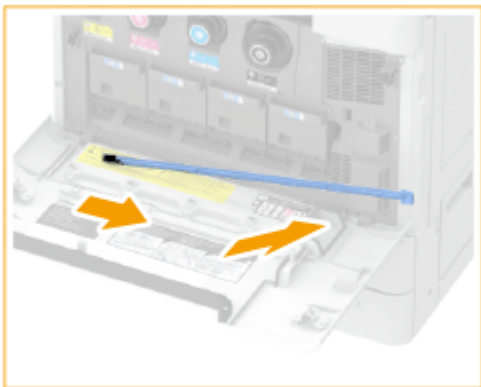
1 关闭机器的电源，然后从电源插座上拔下电源线。 ▶ 关闭机器(P. 96)

2 打开主机的前盖板。



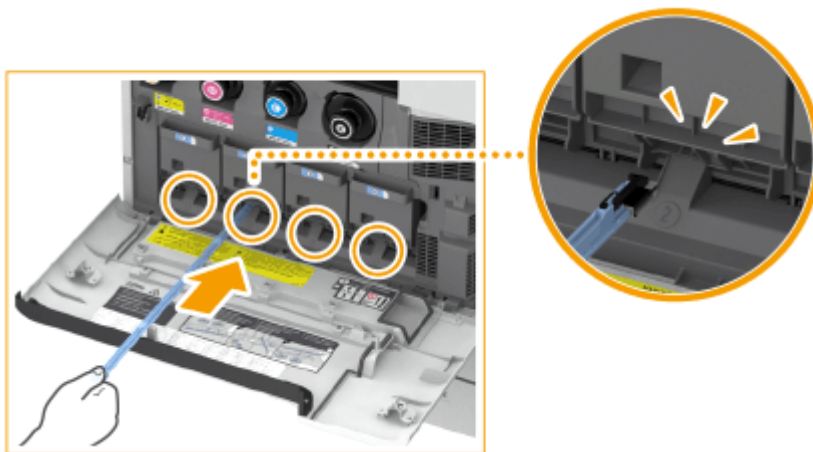
3 取出清洁棒。

- 清洁棒存储于主机的前盖板。
- 将清洁棒滑至右侧，然后向上取出。



4 将清洁棒插入孔中进行清洁。

1 将清洁棒插入孔中，使顶端的衬垫朝下。



- 2** 插入清洁棒，直至其触到孔底，然后轻轻来回移动。
- 将清洁棒插入所有四个孔中进行清洁。

5 清洁完成之后，将清洁棒放回原位置。

- 将清洁棒放回主机的前盖板，使其顶端位于左侧。

6 关闭主机的前盖板。

7 将电源插头插入电源插座，然后开机。

- 打开机器电源(P. 95)

更换耗材

A163-0AF

如果操作面板或远程用户界面显示与耗材有关的信息，或者打印质量下降，请更换耗材。

可以在操作面板和远程界面上查看当前耗材的剩余量。有关耗材项目名称和可打印的张数，请参阅耗材列表。

- ▶ **更换墨粉盒(P. 509)**
- ▶ **更换废粉收集容器(P. 513)**
- ▶ **检查耗材的剩余量(P. 516)**
- ▶ **耗材列表(P. 517)**

更换墨粉盒

A163-0AH

根据显示的消息，适时更换墨粉盒。

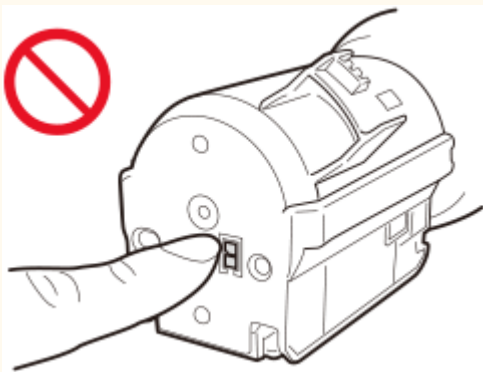
更换墨粉盒之前，请检查重要安全说明中的注意事项。▶ [机器的手册\(P. 626\)](#)

▶ [何时更换墨粉盒\(P. 509\)](#)

▶ [更换墨粉盒\(P. 509\)](#)

! 须知

- 在显示提醒更换墨粉盒的消息前，请勿更换墨粉盒。
- 务必使用把手来抓住墨粉盒。
- 不要接触到墨粉盒末端的电触点。



注释

- 有关墨粉盒产品编号的信息，请参阅 ▶ [更换耗材\(P. 508\)](#)
- 可以查看当前剩余的墨粉量。▶ [检查耗材的剩余量\(P. 516\)](#)

何时更换墨粉盒

当在操作面板屏幕或远程用户界面上显示消息时

按照屏幕上的消息准备新的墨粉盒并换掉旧的。

有关消息和问题解决方式的详细信息，参阅以下内容：

▶ [显示消息\(P. 597\)](#)

更换墨粉盒

! 须知

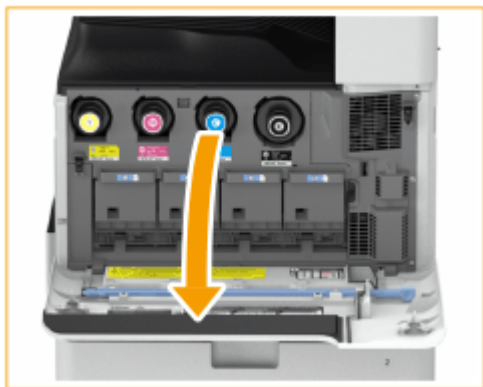
- 同时更换多个墨粉盒时，应按照黑色、黄色、品红色和青色的顺序更换。
- 确保不要将墨盒碰到某些物体，以免震动墨粉盒。这样做可能导致墨粉泄露。

- 在拔出无需更换的墨粉盒时，会发出警告音。▶[音量设置] 屏幕(P. 174)

1 按下[下一步]。

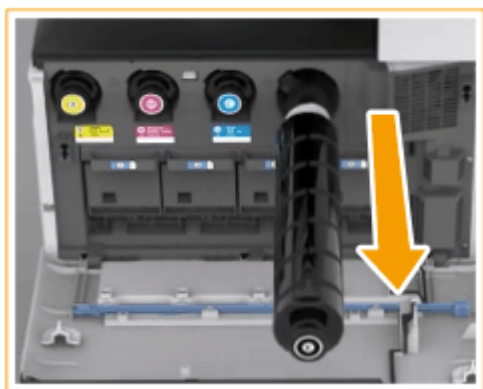


2 打开主机的前盖板。



3 拔出墨粉盒。

- 按照屏幕上显示的颜色拔出对应的墨粉盒。

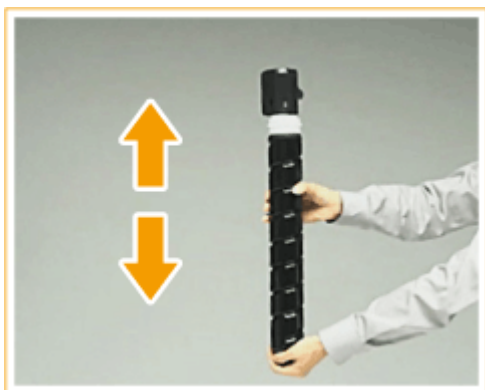


4 从箱子中取出新墨粉盒。



5 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。



- 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。



6 安装新墨粉盒。

- 安装墨粉盒之前，确认墨粉盒的颜色与主机凹槽上指示的颜色相同。
- 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。



7 关闭主机的前盖板。

- 显示 [正在检查墨粉...] 消息。当此消息消失时，步骤完成。

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。
- 即使青色、品红色或黄色墨粉用完，只要黑色墨粉有余量，就可以继续以黑白色打印，但是打印质量将下降。如果希望继续以黑白色打印，不要更换墨粉盒，直至打印结束。
- 如果打印的色彩和浓度在更换墨粉盒之后发生变化，请进行调整。
 - ▶ 校准渐变(P. 520)
 - ▶ 纠正不均匀浓度(P. 524)

更换废粉收集容器

A163-0AJ

根据显示的消息，适时更换废粉收集容器。 ▶ [机器的手册\(P. 626\)](#)

▶ [何时更换废粉收集容器\(P. 513\)](#)

▶ [更换废粉收集容器\(P. 513\)](#)

注释

- 废粉收集容器负责收集打印时剩余的未使用墨粉。
- 关于废粉收集容器产品型号的信息，请参阅 ▶ [废粉收集容器\(P. 518\)](#)。
- 可以查看废粉收集容器中当前剩余的空间。
▶ [检查耗材的剩余量\(P. 516\)](#)

何时更换废粉收集容器

当在操作面板屏幕或远程用户界面上显示消息时

按照屏幕上的消息准备新的废粉收集容器并换掉旧的。有关消息和问题解决方式的详细信息，参阅以下内容：

▶ [显示消息\(P. 597\)](#)

更换废粉收集容器

1 打开废粉收集容器盖板。

- 抓住盖板的左边，将其打开。



2 拔出废粉收集容器。

- 当废粉收集容器拔出一半时，抓住顶部的把手将其完全拔出。



- 不要使废粉收集容器倾斜。这样做可能导致容器中的墨粉溢出。

3 从箱子中取出新废粉收集容器。



4 将拔出的废粉收集容器放入箱子中。

- 将箱子中附带的袋子用于新废粉收集容器。将袋口紧紧拧上，避免墨粉溢出，然后再将袋子放入箱子中。



5 安装新废粉收集容器。

- 如下图所示插入废粉收集容器，并将其推入装好。



- 尽可能向里推动废粉收集容器。如果废粉收集容器没有正确安装，容器门可能在废粉收集容器移动时敞开，导致墨粉洒出。

6 关闭废粉收集容器盖板。

! 须知

- 用过的墨粉不能重复利用。请勿将全新和已使用的墨粉混合存放。
- 用过的废粉收集容器由经销商或服务代表负责收集。

检查耗材的剩余量

A163-0AK

可以查看墨粉盒当前剩余的墨粉量百分比（增量为 10%）。

还可检查废粉收集容器中的剩余空间。

大量打印之前，请检查剩余量以了解是否需要准备耗材。

* 显示的墨粉盒内剩余的墨粉量仅供参考，可能显示的不是实际的剩余量。

本节介绍如何使用操作面板查看此信息。

还可以在计算机中使用远程用户界面检查此信息。▶ [从计算机管理本机（远程用户界面）](#) (P. 366)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕或其他位置中的 [状态确认]。▶ [\[主页\] 屏幕](#) (P. 106)

2 按下 [设备信息] ▶ [检查耗材/其他]。

■ 将按颜色显示墨粉盒中剩余的墨粉量。

3 检查耗材的剩余量。

耗材列表

A163-0AL

本节介绍本机使用的更换部件（耗材/消耗部件）。向销售本机的经销商或服务代表采购更换部件。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、墨粉盒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、墨粉盒和部件。

- 耗材(P. 517)
- 消耗部件(P. 518)

耗材

■ 墨粉盒

产品是基于与纯正墨粉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。

型号名称	正品墨粉
M302CR / M221CR	● Deli XT88K Toner Black（黑色） ● Deli XT88C Toner Cyan（青色） ● Deli XT88M Toner Magenta（品红色） ● Deli XT88Y Toner Yellow（黄色）
	● Deli XT88Ke Toner Black（黑色） ● Deli XT88Ce Toner Cyan（青色） ● Deli XT88Me Toner Magenta（品红色） ● Deli XT88Ye Toner Yellow（黄色）
	● Deli XT88Cs Toner Cyan（青色） ● Deli XT88Ms Toner Magenta（品红色） ● Deli XT88Ys Toner Yellow（黄色）

注意

- 请在下列条件下存放墨粉盒：
 - 存放温度范围：0-30°C
 - 存放湿度范围：35%至 85%RH（相对湿度，无冷凝）*
 - * 即使在许可的存放湿度范围内，如果墨粉盒内外的温度不同，墨粉盒内也可能出现水滴（冷凝）。冷凝会对打印质量产生不良影响。
- 存放时不要开封，仅在使用之前才将其开封。
- 存放墨粉盒时，请勿将其直立或颠倒存放。
- 请勿将墨粉盒存放在下列位置：
 - 暴露在明火下
 - 暴露在阳光直射下

注意

- 暴露在盐分含量过高的空气中
- 严重暴露在有腐蚀性的气体中（例如气溶胶或氨气）
- 非常炎热和/或潮湿的地方
- 温度和湿度剧烈变化而可能造成冷凝的地方
- 灰尘很多的地方
- 儿童可触及的地方
- 靠近发出磁力的产品

消耗部件

■ 废粉收集容器

请确保使用本机专用的废粉收集容器。



- WT-202

调整打印质量

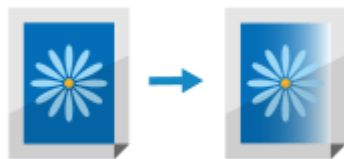
A163-0AR

如果打印颜色没有正确重现或打印结果不符合预期，请根据出现的症状调整打印质量。

无法重现渐变。▶校准渐变(P. 520)



浓度与原稿不同。▶纠正不均匀浓度(P. 524)



打印图像模糊。▶纠正色彩错配(P. 528)



没有重现黑色或接近黑色的颜色。▶调整近黑色文本的重现(P. 529)



彩色打印产生高密度字符或线条的余像。▶彩色打印时减少墨粉使用量(P. 531)



发生不均匀填充。▶纠正填充部分的不均匀(P. 532)



打印图像模糊或不清晰。▶改善模糊图像(P. 533)

想要调整自定义纸张的光泽度。▶调整光泽度(P. 537)

校准渐变

A163-0AS

渐变是指颜色深度和亮度的逐渐变化。如果没有正确重现渐变，而打印的数据与源数据或原稿有很大差异，则校准渐变（校准）。

将根据机器的使用情况和环境的变化自动执行渐变校准，但也可以根据需要手动校准。

在打印或扫描期间，或墨粉盒已达到其使用寿命时，无法执行校准。



可使用两种方式手动校准渐变：快速调整或完全调整。

首先，尝试方便使用的快速校准。如果没有看到任何改善，请执行完全调整以进行更准确的校准。

►简单校准（快速调整）(P. 520)

►进行更准确的校准（完整调整）(P. 521)

！须知

- 本机根据使用状况或环境条件的变化进行自动调整（自动校准）。
- 在执行校准时，无论自动还是手动启动，均会使用墨粉盒中一定量的墨粉。频繁校准可能影响墨粉盒的使用寿命。
- 墨粉盒剩余量不足时，执行校准可能会造成色彩平衡失调。如果在校准后的确出现该现象，建议更换剩余量不足的墨粉盒。

►检查耗材的剩余量(P. 516)

简单校准（快速调整）

可使用操作面板执行快速调整。无法在计算机中使用远程用户界面执行快速调整。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。 ►[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [调整/维护] ► [调整图像质量] ► [自动调整渐变] ► [快速调整]。

► 随即显示 [快速调整] 屏幕。

3 按下 [开始]。

► 将执行校准。

校准完成后，会显示消息[已完成。]，然后显示 [自动调整渐变] 屏幕。

如果执行快速调整后的结果不令人满意，请执行完整调整。 ►进行更准确的校准（完整调整）(P. 521)

进行更准确的校准（完整调整）

在稿台玻璃上多次扫描机器打印的校准图像（校准用图像），以更准确地校准渐变。此处校准的结果将一直用到下一次执行完整调整。

可使用操作面板执行完整调整。无法在计算机中使用远程用户界面执行完整调整。

注释

如果打印的彩色墨粉与打印数据的彩色墨粉不同

根据用于打印的纸张和打印设置，执行以下纠正。

- 要在普通纸上打印，使用[标准(普通纸)]¹* 进行纠正。
- 要使用 Superfine 功能在普通纸上打印，按顺序先后使用 [标准(普通纸)]¹* 和 [打印机 1200 dpi 专用]¹* 进行纠正。

* 使用普通纸进行纠正。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。▶[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [调整/维护] ▶ [调整图像质量] ▶ [自动调整渐变] ▶ [完全调整]。

▮▮▮ 可用的纸张尺寸和类型将显示在确认屏幕上。

3 选择要调整的项目。



4 确认本机中已装入画面上所显示尺寸和类型的纸张，然后按下 [完成]。

5 确认此程序，然后按下 [开始]。

▮▮▮ 调整图像被打印。

- 如果在步骤 3 中选择了 [标准(普通纸)]，则打印并扫描调整图像 3 次，如果选择了 [打印机 1200 dpi 专用]，则打印并扫描 2 次。

6 打印过程中所显示的画面关闭后，打开输稿器或稿台盖板。

7 将调整图像放置到稿台玻璃上。

- 将调整图像上页边带有编号的黑边与稿台玻璃后边缘对齐，并将打印图像朝下放置调整图像。



8 轻轻地关闭输稿器或稿台盖板。

9 按下 [开始扫描]。

- ➡ 扫描放置的调整图像，然后打印第二张调整图像。

10 打开输稿器或稿台盖板，取出第一张调整图像，然后将第二张调整图像放置在稿台玻璃上。

- 以与第一张调整图像相同的方式，将打印面朝下放置调整图像，且检查黑色条纹是否靠本机的背面放置。

11 轻轻地关闭输稿器或稿台盖板。

12 按下 [开始扫描]。

- ➡ 在步骤 3 选择了 [标准(普通纸)] 时，扫描放置的调整图像，然后打印第三张调整图像。
- 在步骤 3 中选择了 [打印机 1200 dpi 专用] 时，扫描之后执行调整。继续进行步骤 16 的操作。

13 打开输稿器或稿台盖板，取出第二张调整图像，然后将第三张调整图像放置在稿台玻璃上。

- 以与第一张调整图像相同的方式，将打印面朝下放置调整图像，且检查黑色条纹是否靠本机的背面放置。

14 轻轻地关闭输稿器或稿台盖板。

15 按下 [开始扫描]。

- ➡ 将扫描调整图像，调整开始。

16 当出现通知该调整已完成的消息时，打开输稿器或稿台盖板，然后取出调整图像。

17 轻轻地关闭输稿器或稿台盖板。

注释

显示 [无法执行纠正。] 时

- 检查操作是否按照上述步骤执行。特别要检查以下几点：
 - 在 4 中，检查是否已将可用纸张装入纸盒。
 - 在 7 中，检查校准图像是否正确设置。请注意打印面和黑带的位置。
- 清除所有卡纸。▶卡纸(P. 541)
- 检查墨粉盒内剩余的墨粉量，并根据需要更换墨粉盒。
 - ▶检查耗材的剩余量(P. 516)
 - ▶更换墨粉盒(P. 509)

纠正不均匀浓度

A163-0AU

如果打印时的浓度不均匀，执行 [纠正明暗度]。有三种方法可以纠正浓度；**▶浓度计纠正法(P. 524)** 使用商用浓度计、**▶视觉纠正法(P. 525)** 和 **▶扫描仪纠正(P. 526)**。



注释

- 如果墨粉不足，可能不会有效执行调整。**▶检查耗材的剩余量(P. 516)**

浓度计纠正法

使用商用浓度计测量输出的测试页并输入测量的浓度值以纠正半色区域的浓度。

可使用操作面板执行浓度计纠正。无法通过计算机使用远程用户界面执行浓度计纠正。

- 1** 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。**▶[主页] 屏幕(P. 106)**
- 2** 按下 [调整/维护] ▶ [调整图像质量]。
- 3** 按下 [纠正明暗度] ▶ [浓度计纠正]。
- 4** 确认此程序，然后按下 [下一步]。
- 5** 确认本机中已装入画面上所显示尺寸和类型的纸张，然后按下 [开始]。
▶▶▶ 打印测试页。
- 6** 使用商用浓度计测量测试页。
 - 测量测试页上的标记 1 到 7，将检测到的浓度值记录下来。
- 7** 按 [调整] 对每种色彩进行微调。
- 8** 输入浓度值。
 - 输入测量的浓度值并记录在步骤 6 中对每种色彩的标记 1 到 7 的检测结果。

9 按下 [应用]。

10 按下 [输出测试页] ▶ [开始]。

▮▮▮ 测试页纠正之后可以输出。

11 如果测试页没有问题，按下 [应用]。

- 如果测试页的浓度在纠正之后仍然不均匀，执行  **视觉纠正法(P. 525)** 中指示的步骤。

视觉纠正法

视觉测量输出的测试页，使用决定的浓度调整值进行纠正。没有浓度计或纠正不起作用时可以使用该步骤。

可使用操作面板执行视觉纠正。无法通过计算机使用远程用户界面执行视觉纠正。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。  [主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [调整/维护] ▶ [调整图像质量]。

3 按下 [纠正明暗度] ▶ [视觉纠正]。

4 按下 [输出测试页]。

5 确认本机中已装入画面上所显示尺寸和类型的纸张，然后按下 [开始]。

▮▮▮ 打印测试页。

6 视觉检查测试页，决定浓度调整值。

- 每种色彩的打印标记范围可以是-6 到 +6 或 -5 到 +5，根据测试页所用的纸张尺寸而定。

7 按 [调整] 对每种色彩进行微调。

8 输入浓度值。

- 根据在步骤 3 中对每种色彩的-6 到 +6（或 -5 到 +5）进行视觉检查的结果，输入浓度值。
- 输入正值增加浓度，或输入负值降低浓度。

9 按下 [应用]。

10 按下 [输出测试页] ▶ [开始]。

⇒ 测试页纠正之后可以输出。

11 如果测试页没有问题，按下 [应用]。

扫描仪纠正

可以通过扫描已经输出的测试页来进行浓度纠正。这样可以无需进行浓度测量和输入浓度值。

可使用操作面板执行扫描仪纠正。无法通过计算机使用远程用户界面执行扫描仪纠正。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。 ▶[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [调整/维护] ▶ [调整图像质量]。

3 按下 [纠正明暗度] ▶ [扫描仪纠正]。

4 确认此程序，然后按下 [下一步]。

5 确认本机中已装入画面上所显示尺寸和类型的纸张，然后按下 [开始]。

⇒ 打印测试页。

6 将测试页放在稿台玻璃上。

- 将测试页放入本机，使打印四色条纹的面朝下并且青色条纹朝向本机背面。



7 关闭输稿器或稿台盖板并按下 [开始扫描]。

⇒ 测试页已扫描，浓度纠正已执行。

注释

如果显示 [无法执行纠正。] 消息

- 是否在供纸器中装入了步骤 5 中显示的纸张？
- 调整图像是否打印面向下，且黑色条纹靠本机的背面放置？
- 是否发生卡纸？  **卡纸(P. 541)**
- 纠正所需的墨粉盒剩余量是否足够？如果墨粉盒剩余量不足，建议更换墨粉盒。  **检查耗材的剩余量(P. 516)**

纠正色彩错配

A163-0AW

色彩错配是指颜色的打印位置轻微偏移。当色彩错配时，打印图像会出现模糊。如果出现这种情况，可通过执行校准来纠正色彩错配。

将根据机器的使用情况和环境的变化自动执行色彩错配校准，但也可以根据需要手动校准。

墨粉盒已达到其使用寿命时，无法执行校准。



可使用操作面板执行校准。无法在计算机中使用远程用户界面执行校准。

！ 须知

- 本机根据使用状况或环境条件的变化进行自动调整（自动校准）。
- 在执行校准时，无论自动还是手动启动，均会使用墨粉盒中一定量的墨粉。频繁校准可能影响墨粉盒的使用寿命。
- 墨粉盒剩余量不足时，执行校准可能会造成色彩平衡失调。如果在校准后的确出现该现象，建议更换剩余量不足的墨粉盒。

► 检查耗材的剩余量(P. 516)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。 ► [主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [调整/维护] ► [调整图像质量] ► [纠正打印色彩不匹配]。

► 随即显示 [纠正打印色彩不匹配] 屏幕。

3 按下 [开始]。

► 将执行校准。

校准完成后，会显示消息 [已完成。]，然后显示 [调整图像质量] 屏幕。

调整近黑色文本的重现

A163-0AX

当扫描彩色原稿时，可以进行调整，优先考虑重现近黑色的文本（彩色文本）或使黑色文本更容易看到。

可以为使用输稿器和稿台玻璃扫描进行单独调整。

* 当扫描或打印的原稿类型不是设为 [印刷图像] 或 [照片] 时，将应用此调整。  扫描设置(P. 245) /  其他复印功能(P. 259)

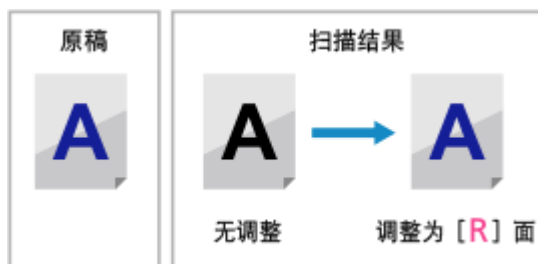
可使用操作面板执行调整。无法在计算机中使用远程用户界面执行调整。

- 1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。  [主页] 屏幕(P. 106)
- 2 按下 [调整/维护] ▶ [调整图像质量] ▶ [彩色模式时的黑色文本处理]。
- 3 在 [输稿器] 或 [稿台玻璃] 中，执行优先考虑重现彩色文本或黑色文本的调整。



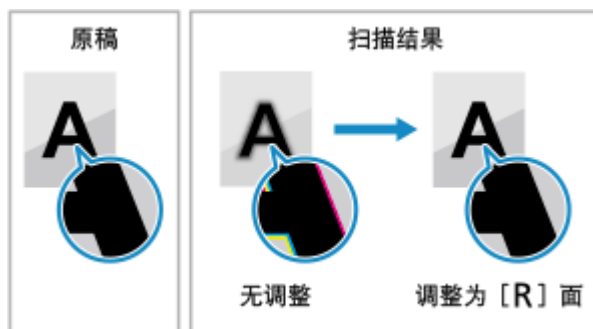
■ 优先考虑重现彩色文本时

将滑块移至 [R]，使彩色文本看上去更接近原稿的颜色。



■ 优先考虑呈现黑色文本时

将滑块移至 [R]，使黑色文本更容易看到。



4 按下 [应用]。

彩色打印时减少墨粉使用量

A163-0AY

纸张上涂覆过多墨粉可能导致高密度字符或行的余像等彩色打印故障。减少定影的墨粉量可能减少这种故障现象。



可使用操作面板配置这些设置。无法在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。

注释

- 该功能可能减少以下故障。
 - 打印图像深色区域周围的墨粉散射。
 - 低温环境下墨粉定影效果不佳
 - 透明胶片上打印的图像在投影时黑化
 - 从双面打印复印原稿时出现透背现象
- 当在 [复印] 或 [打印] 菜单中，在 [选择色彩] 或 [自动(彩色/黑白)] 下选择 [全彩色] 时（也就是说当前打印模式被认为是全彩色时），该功能启用。
- 使用该功能可能会对彩色打印质量产生负面影响。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。🔴[主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [调整/维护] ▶ [调整图像质量] ▶ [特殊处理] ▶ [调整彩色打印的墨粉印量]。

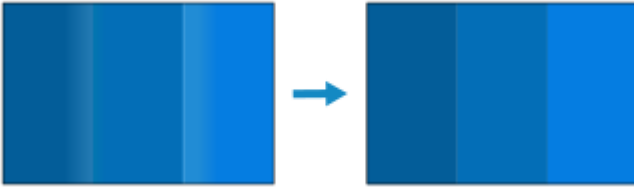
3 选择墨粉印量级别。

- [关闭] 使用标准墨粉量进行打印。
- [级别 1] 使用比标准量稍微少的墨粉量打印深色区域。
- [级别 2] 通常以少的墨粉量打印。

纠正填充部分的不均匀

A163-0C0

当原稿上有许多填充部分，发生不均匀填充时，调整此不均匀填充。



可使用操作面板配置这些设置。无法在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。

注释

- 使用普通纸或再生纸时进行纠正。

- 1** 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。🔴[主页] 屏幕(P. 106)
- 2** 按下 [调整/维护] ▶ [调整图像质量] ▶ [特殊处理] ▶ [填充区域图像调整模式]。
- 3** 选择调整模式。
 - [模式 1]：使用日本制造的纸张进行调整。
 - [模式 2]：使用日本以外制造的纸张进行调整。
 - [模式 3]：如果您主要使用日本以外北美制造的纸张进行调整。

改善模糊图像

A163-0C1

如果打印的图像出现模糊，可调整每个纸盒的二次转印电压（将墨粉转印到纸张的电压）。

- 配置/打印图表(P. 533)
- 调整二次转印电压(P. 534)

配置/打印图表

要调整二次转印电压，请先打印图表页。

- 1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [纸张设置]。 ●[主页] 屏幕(P. 106)
- 2 按下 [高级供纸器设置]。
- 3 选择纸盒。
- 4 按下 [调整二次转印电压]。
- 5 选择二次转印电压调整方法。
 - 按下 [不使用扫描仪] 查看打印的图表，识别最佳色块，并进行手动调整。
 - 按下 [使用扫描仪] 扫描打印的图表并识别最佳色块和进行自动调整。
如果选择了 [使用扫描仪]，可使用的纸张尺寸为 A3、A4、11" x 17"和 LTR。
- 6 按下 [图表打印设置]。
➡ 随即显示 [图表打印设置] 屏幕。
- 7 按下 [图表打印的电压范围]。
- 8 选择覆盖在打印图表上的电压范围。



[电压接近当前设置的级别]

以±1 的调整增量打印图表。

[全部范围]

以基于机器状态的调整增量打印图表。

9 按下 [打印面]。

10 按下 [仅正面] 或 [双面] 选择想要调整二次转印电压的纸张面。

- 如果 [手动反面打印(仅适用于双面)] 设置为 [打开]，则按下 [仅正面]。
- 如果选择 [双面]，请参阅 [可用于双面复印/双面打印的纸张\(P. 22\)](#) 了解图表的可用纸张。

11 按下 [5]。

12 按下 [图表打印] 或 [打印/扫描]。

13 检查是否已在机器中放置了可打印的纸张，然后按下 [开始]。

■ 即会打印图表页。

调整二次转印电压

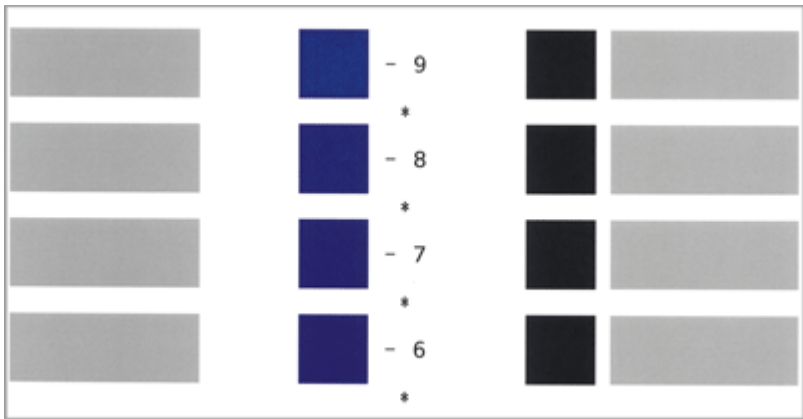
通过使用打印图表，可以调整二次转印电压。调整二次转印电压的步骤会因是否使用扫描仪而不同。

- 如果选择了 [不使用扫描仪](P. 534)
- 如果选择了 [使用扫描仪](P. 535)

■ 如果选择了 [不使用扫描仪]

目视识别图表中的最佳色块并调整二次转印电压。

1 检查打印图表中的最佳色块。



- 在当前设置下，以品红色打印图表号。

- 以按顺序从负值增加到正值的方式检查图表。当达到色块内部浓度看起来均匀的地步（示例中的-8）时，将其与数值高 2（示例中的-7 和 -6）的色块进行比较并选择您认为最佳的值。
- 图表号旁印有一个星号(*)的一面为正面。
- 若所选号码之间没有明显差异，则选择三个值的中间值（示例中的-7）。

2 按下 [正面] 或 [反面] 并指定数值。



可以通过计算机使用远程用户界面指定数值。▶从计算机管理本机（远程用户界面）(P. 366)

- 如果 [手动反面打印(仅适用于双面)] 设置为 [打开]，则调整 [反面] 的值。

3 按下 [应用]。

⇒ 即会调整二次转印电压。

■ 如果选择了 [使用扫描仪]

在扫描仪上扫描图表以自动识别最佳色块。

1 按照操作面板上的说明将图表置于稿台玻璃上。将图表的扫描面朝下。

2 关闭输稿器或稿台盖板并按下 [开始扫描]。

⇒ 即会扫描图表。



- 可能无法扫描特殊纸张，如彩色纸或带孔纸。要扫描特殊纸张，请按下 [不使用扫描仪] 并手动进行调整。

3 打开输稿器或稿台并取出图表。

4 按下 [应用]。

■▶ 即会调整二次转印电压。

调整光泽度

A163-0C2

此模式能够调整自定义纸张类型的光泽度。可以通过调节定影单元的温度来更改使用普通纸时打印图像的光泽度。本节介绍如何使用操作面板配置这些设置。

也可以在计算机中使用远程用户界面配置这些设置。 [从计算机管理本机（远程用户界面）\(P. 366\)](#)

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [纸张设置]。 [从\[主页\] 屏幕\(P. 106\)](#)

2 按下 [高级供纸器设置]。

3 选择纸盒。

4 按下 [调整光泽度]。

5 指定数值。

- 指定较大值可增加光泽度，指定较小值可降低光泽度。



- 根据纸张的不同，如果此模式下的值增加，可能出现卡纸。如果该值降低，可能对图像质量产生不利影响，或者无法对图像恰当应用墨粉。
- 确保以较小增量更改数值，大幅更改数值可能造成某些故障。
- 可以按 **±** 切换正值和负值。

6 按下 [应用]。

故障排除

故障排除	540
卡纸	541
主机中发生卡纸	543
纸张来源中卡纸	547
输稿器中卡纸	550
反复发生卡纸	554
打印结果有问题	556
出现黑色条痕	557
出现白色条痕	558
图像色彩不均匀或模糊	559
图像没有打印在纸张的指定一面	560
打印的图像被取代或歪斜	561
出现渗漏	562
没有以指定的尺寸打印图像	563
使用双面打印时，纸张两面的方向均不匹配	564
所打印的彩色墨粉与打印数据的彩色墨粉不同。	565
纸张和进纸问题	566
打印输出件卷曲	567
设置	568
在驱动程序安装过程中没有显示通过 WSD 端口连接的机器	569
无法连接无线局域网	570
网络	571
无法切换到无线局域网	572
找不到要连接的打印服务器	573
无法连接共享打印机	574
找不到机器的 IP 地址	575
AirPrint 无效	576
无法使用 TLS 加密通信进行连接	577
打印和复印	578
无法打印或复印	579
无法打印（无线局域网）	580
无法打印（有线局域网）	582
无法打印（USB 连接）	583
无法打印（通过打印服务器）	584

打印速度较慢	585
扫描	586
无法将扫描数据保存到计算机	587
无法将扫描数据保存到共享文件夹	589
管理功能和环境设置	591
无法访问远程用户界面	592
更改确认音和警告音音量	593
更改进入睡眠模式的时间	594
丢失管理员的部门 ID 和 PIN	595
检查可在机器上配置的项目及其设置	596
显示消息	597
显示错误代码	614
显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息	623

故障排除

A163-0C3

本章介绍如何解决问题和回答常见问题。

从下面的目录或列表中选择要查阅的项目。

可以单击屏幕顶部的 [] 来搜索操作面板上显示的消息或错误代码（以#开头的三位数），然后查阅如何解决问题。

■ 常见问题

- 🔴 丢失管理员的部门 ID 和 PIN(P. 595)
- 🔴 无法打印或复印(P. 579)
- 🔴 [存储器已满。] 显示在操作面板上，且无法执行操作。(P. 611)
- 🔴 显示错误代码“#801”(P. 617)

■ 有关操作的常见问题

我想要扫描原稿。

根据扫描数据保存目的地和发送方法进行准备，然后扫描原稿。

- 🔴 扫描(P. 212)

我想要通过电子邮件发送扫描数据。

可以扫描原稿并通过电子邮件以附件的形式发送扫描数据。

- 🔴 扫描（通过电子邮件发送）(P. 230)

注释

- 如果在尝试故障排除方法后问题仍然存在，请与经销商或服务代表联系。

卡纸

A163-0C4

如果机器卡纸，将在操作面板上显示 [卡纸。]。按下 [下一步]，然后按照显示的说明清除卡纸。



有关从不同的机器部件中清除卡纸的详细信息，请参见下文。



1 输稿器

▶ 输稿器中卡纸(P. 550)

2 主机内部

▶ 主机中发生卡纸(P. 543)

3 纸盒

▶ 纸张来源中卡纸(P. 547)

注意

请勿强行从机器中取出卡住的纸张。

- 强行取出纸张可能会造成人员受伤或损坏机器部件。如果无法取出纸张，请与经销商或服务代表联系。  **显示一条**
内容为请联系经销商或服务代表的信息(P. 623)

当所有卡纸全部清除时

- 立即将手从机器和可选设备中移开，以免您的衣服和手被辊轴夹住。

须知

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。

纸张破损时

- 务必将其取出，以免留下碎片。

主机中发生卡纸

A163-0C5

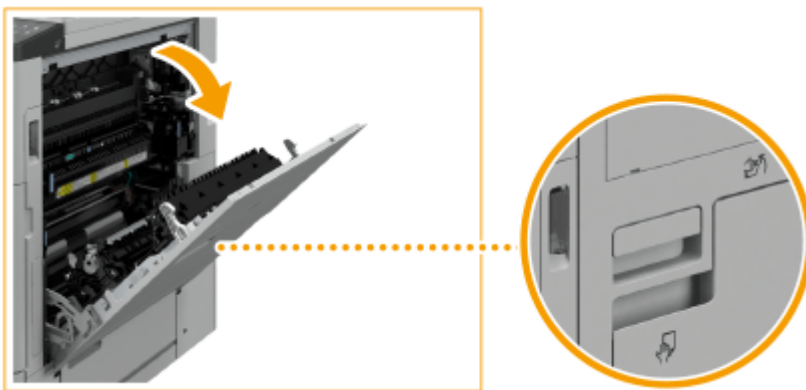
检查屏幕上的卡纸位置，然后遵照下列步骤取出纸张。

注释

操作前确认

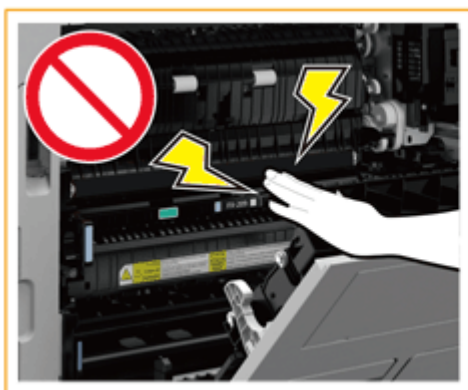
- 在开始清除卡纸之前，确认本机盖板与纸盒全部关闭。

1 打开主机的右盖板。



打开主机的右盖板时

- 在手上带有静电的情况下触碰主机的内部可能会损坏部件。执行更换部件或取出主机内部卡纸等工作前，请紧握手柄并打开主机的右盖板。位于手柄后面的金属板可释放所有静电。
- 如果中断了更换部件或取出主机内部卡纸等工作，请关闭主机的右盖板。恢复工作时，紧握手柄并打开主机的右盖板。这能确保手上的所有静电都被释放。



2 检查纸张是否卡在主机的输出托盘中。

如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。

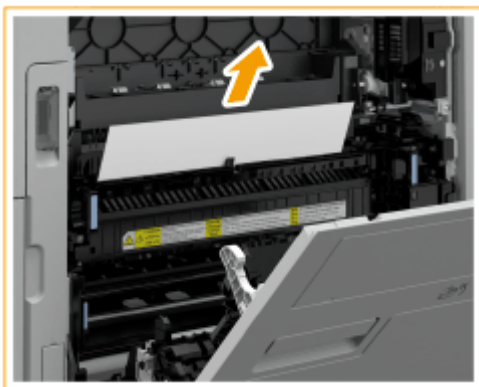


3 检查纸张是否卡在定影组件内。

- 1 打开定影组件的上盖板。



- 2 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



* 如果不能通过定影组件的顶部移除卡纸，可从组件的底部轻轻拉出卡纸。



3 将定影组件的上盖板放回原位。

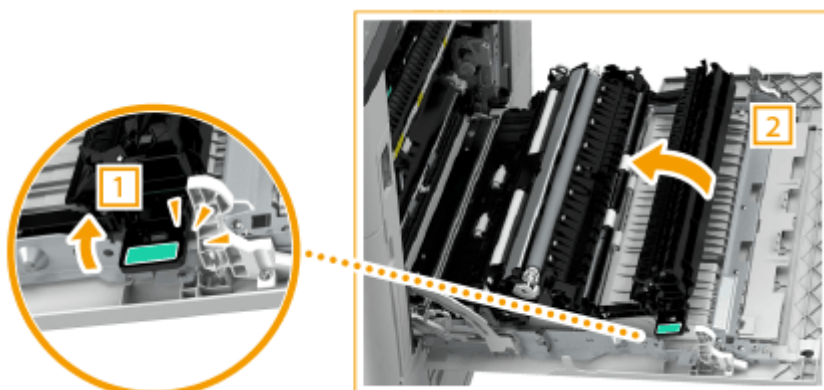
4 检查纸张是否卡在主机右盖板侧的输出区域。

如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。

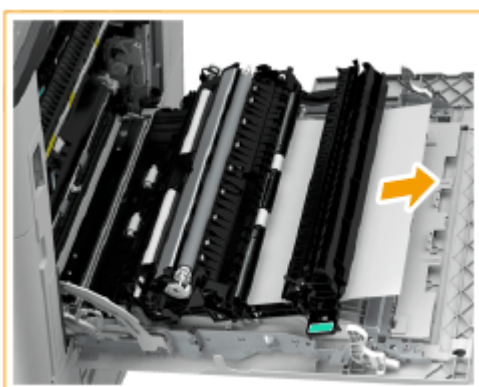


5 检查纸张是否卡在双面组件内。

1 按 [1] 的方向提起手柄，按 [2] 的方向打开双面组件。

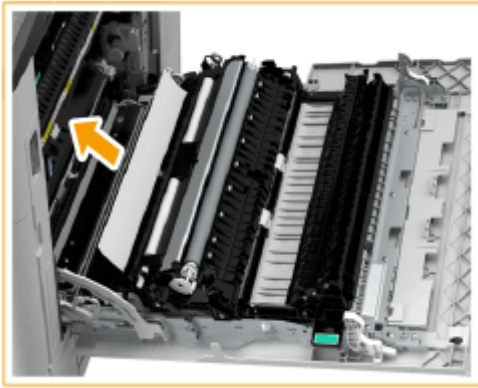


2 如果纸张卡在双面组件的上部区域，按照箭头方向轻轻向外拉出。



3 将双面组件放回原位。

4 如果纸张卡在双面组件的下部区域，按照箭头方向轻轻向外拉出。



6 检查纸张是否卡在纸盒 1 周围。

如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



7 轻轻关闭主机的右盖板直至其咔嗒入位。

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。

纸张来源中卡纸

A163-0C6

从发生卡纸的位置取出卡纸。如果纸张撕裂，请务必予以取出，以免碎片留在其中。

🔴 纸盒 1 中卡纸(P. 547)

🔴 纸盒 2 中卡纸(P. 547)

注释

操作前确认

- 在开始清除卡纸之前，确认本机盖板与纸盒全部关闭。

纸盒 1 中卡纸

1 检查纸张是否卡在纸盒 1 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 将纸盒推入，直至其咔嗒入位。

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。

注释

如果反复发生卡纸

- 检查机器和纸张的状态。🔴 反复发生卡纸(P. 554)

纸盒 2 中卡纸

1 检查纸张是否卡在纸盒的右盖板中。

- 1 打开纸盒的右盖板。



- 2 如果纸张卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



- 3 轻轻关闭纸盒的右盖板，直至其咔嗒入位。

2 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 将纸盒推入，直至其咔嗒入位。
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。

注释

如果反复发生卡纸

- 检查机器和纸张的状态。▶ **反复发生卡纸(P. 554)**

输稿器中卡纸

A163-0C7

从输稿器的内部或背面取出卡住的原稿。如果原稿撕裂，请务必予以取出，以免碎片留在其中。

1 从原稿供纸托盘取出原稿。



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。

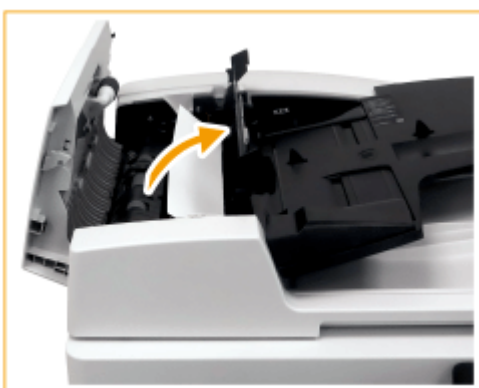


- 2 如果原稿卡住，按照箭头方向轻轻向外拉出。



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。

注释

如果反复发生卡纸

- 检查机器和原稿的状态。▶ **反复发生卡纸(P. 554)**

反复发生卡纸

A163-0C8

通过检查以下几项排除故障。

机器内部是否有碎纸或异物？

取出所有碎纸或异物。▶卡纸(P. 541)

是否使用了合适的纸张？

检查机器中的纸张是否可用，并根据需要更换为合适的纸张。

▶可用纸张(P. 20)

▶装入纸张(P. 128)

纸张是否正确装入？

- 将纸张分成小批充分地扇开，以防纸张粘连。
- 在平坦的表面上轻叩纸张数次以对齐边缘，然后再装入纸张。▶装入纸张(P. 128)
- 确保装入的纸张没有超过添加限制线 (a)。

纸盒 1

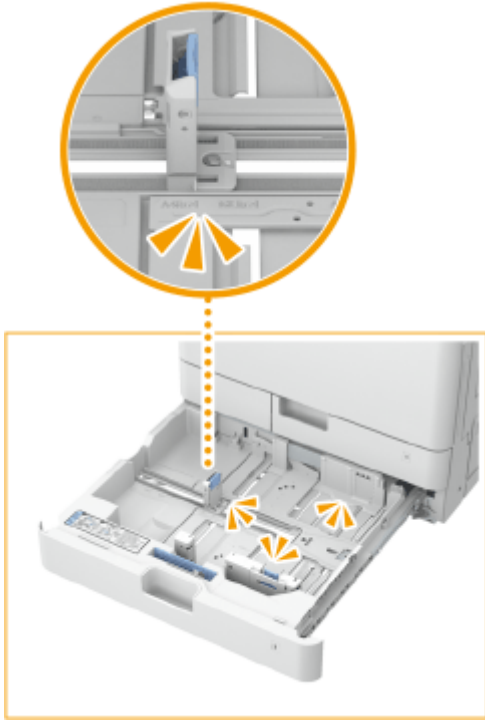


纸盒 2



- 对于纸盒 2，检查纸张导板是否与标记对齐，并且没有太松或太紧。

纸盒 2



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。（请勿强行从本机中取出卡纸。强行取出纸张可能对本机部件造成损坏。如果无法取出纸张，请联系经销商或服务代表。）

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。

纸张是否受潮？

打开除湿开关。如果问题依旧存在，将纸张换为没有受潮的纸张。 [▶背面\(P. 13\)](#)

打印结果有问题

A163-0C9

如果打印输出出现以下任何症状，请查阅如何根据症状解决问题。



出现黑色条纹(P. 557)



出现白色条纹(P. 558)



图像色彩不均匀或模糊(P. 559)



图像没有打印在纸张的指定一面(P. 560)



打印的图像被取代或歪斜(P. 561)



出现渗漏(P. 562)



没有以指定的尺寸打印图像(P. 563)



使用双面打印时，纸张两面的方向均不匹配(P. 564)



所打印的彩色墨粉与打印数据的彩色墨粉不同。(P. 565)

出现黑色条痕

A163-0CA

按以下内容进行检查以排除故障：

原稿扫描区是否脏污？

清洁原稿扫描区。

▶ **清洁输稿器(P. 500)**

出现白色条痕

A163-0CC

按以下内容进行检查以排除故障：

可能是防尘玻璃脏了。

清洁防尘玻璃。

► **清洁防尘玻璃(P. 506)**

原稿扫描区是否脏污？

清洁原稿扫描区。

► **清洁输稿器(P. 500)**

图像色彩不均匀或模糊

A163-0CE

按以下内容进行检查以排除故障：

纸张是否潮湿？

开启除湿开关。如果问题仍然没有解决，请添加干燥的纸张。

► **背面(P. 13)**

渐变和浓度是否正确设置？

进行渐变调整。

► **校准渐变(P. 520)**

图像没有打印在纸张的指定一面

A163-0CF

按以下内容进行检查以排除故障：

原稿是否正确放置？

正确放置原稿，同时注意扫描一面的方向。

将原稿放置在稿台玻璃上时

放置原稿时将要扫描的一面朝下。▶将原稿放置在稿台玻璃上(P. 123)



将原稿放置在输稿器中时

放置原稿时将要扫描的一面朝上。▶将原稿放置在输稿器中(P. 124)



打印的图像被取代或歪斜

A163-0CH

可能会在对齐的纸张导板太松或太紧时出现此症状。检查纸张导板，并将其与纸张宽度对齐。▶ **装入纸张(P. 128)**

纸盒 2



出现渗漏

A163-0CJ

按以下内容进行检查以排除故障：

背景浓度是否正确设置？

如果观察到打印结果有透背现象，调整背景浓度可以改善问题并提高打印效果。

▶ **复印操作(P. 256)**

▶ **纠正不均匀浓度(P. 524)**

没有以指定的尺寸打印图像

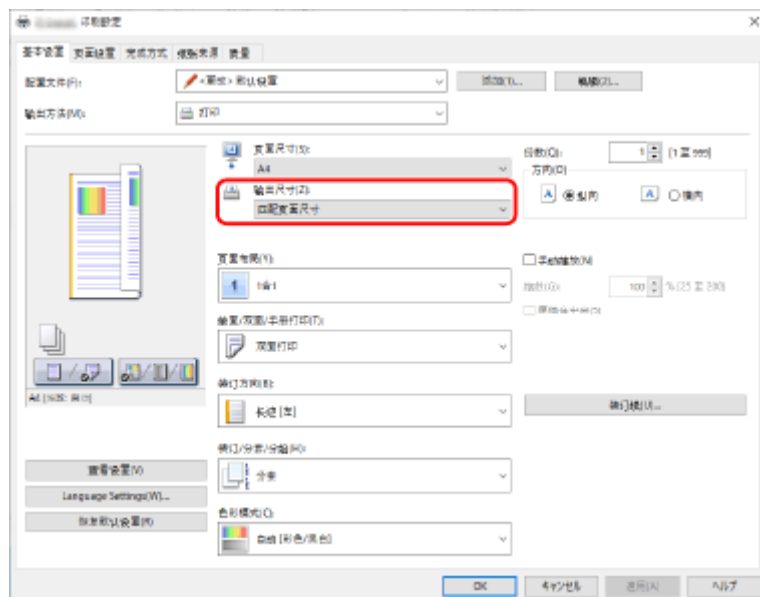
A163-0CK

按以下内容进行检查以排除故障：

原稿尺寸与所装入纸张的尺寸是否匹配？

使用尺寸正确的纸张更换已经装入的纸张。

在打印机驱动程序中使 [输出尺寸] 与打印纸的尺寸一致。



使用双面打印时，纸张两面的方向均不匹配

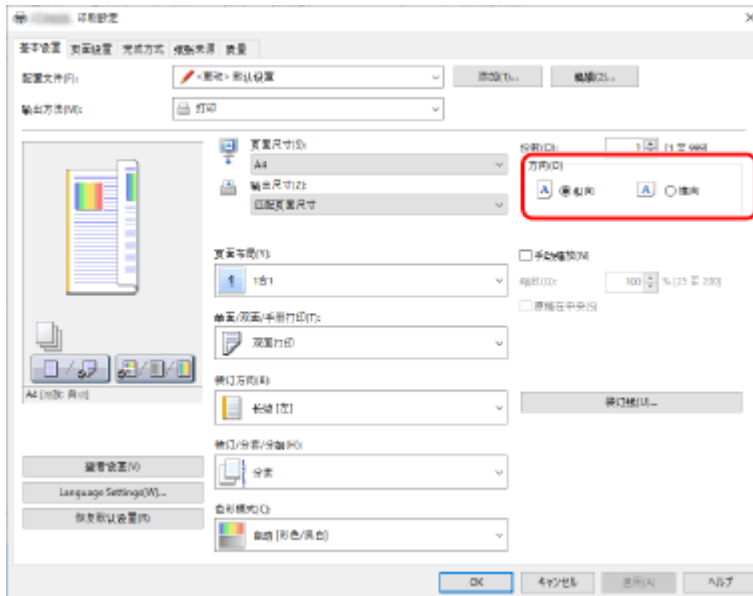
A163-0CL

按以下内容进行检查以排除故障：

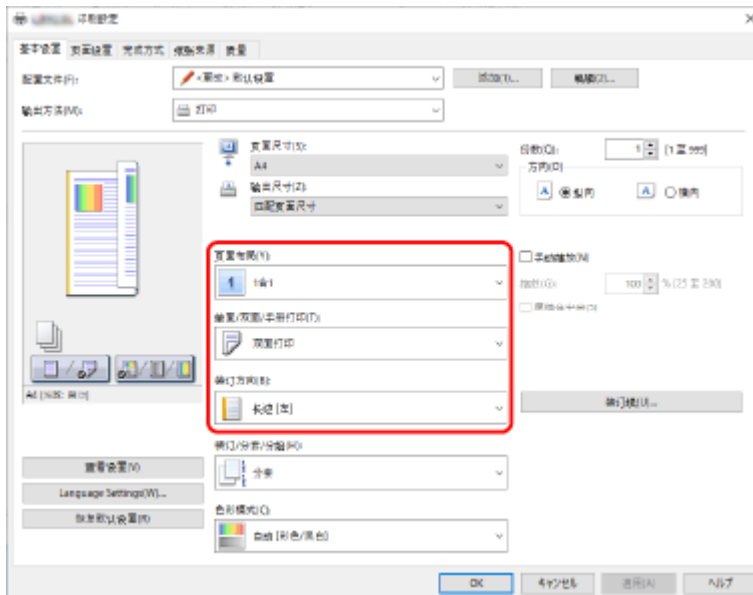
双面打印的设置是否正确？

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] 画面上，将 [方向] 设为与在步骤 1 中设置的方向相同。



- 3 查看打印预览时，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] 设置为 [2 合 1] 或更高时，将显示 [页面顺序]。

所打印的彩色墨粉与打印数据的彩色墨粉不同。

A163-0CR

按以下内容进行检查以排除故障：

纸张是否潮湿？

开启除湿开关。如果问题仍然没有解决，请添加干燥的纸张。

► **背面(P. 13)**

渐变和浓度是否正确设置？

进行渐变调整。

► **校准渐变(P. 520)**

纸张和进纸问题

A163-0CS

查阅如何根据症状解决问题。

🔴 **打印输出件卷曲(P. 567)**

打印输出件卷曲

A163-0CU

通过检查以下几项排除故障。

纸张是否潮湿？

开启除湿开关。如果问题仍然没有解决，请添加干燥的纸张。

▶ **背面(P. 13)**

更改自定义纸张设置有可能改善状况。

将容易卷曲的纸张注册为自定义纸张，降低注册自定义纸张的 [调整光泽度] 指定值有可能改善状况。

▶ **调整光泽度(P. 537)**

设置

A163-0CW

下面列出了设置机器期间可能发生的问题。查阅如何根据症状解决问题。

■ 驱动程序安装过程中出现问题

- 🔴 在驱动程序安装过程中没有显示通过 WSD 端口连接的机器(P. 569)

■ 无线局域网和有线局域网连接问题

无法连接无线局域网

检查机器是否可以连接网络。

- 🔴 无法连接无线局域网(P. 570)

无法连接有线局域网

IP 地址设置可能有问题。重新设置 IP 地址。

- 🔴 设置 IPv4 地址(P. 64)

- 🔴 设置 IPv6 地址(P. 66)

无法同时连接无线局域网与有线局域网

无法同时将机器连接到无线局域网与有线局域网。可以同时连接 USB 和无线局域网或 USB 和有线局域网。

无法使用 TLS 加密通信进行连接。

如果设置操作系统或软件（如浏览器）不支持的 TLS 版本，则机器无法使用 TLS 加密通信连接网络。

请升级操作系统和软件，或将 TLS 版本降低至可进行连接的版本。但是，如果降低 TLS 版本，连接可能不够安全。

- 🔴 使用 TLS(P. 316)

■ USB 连接问题

计算机无法与机器通信

尝试以下操作：

- 更换 USB 电缆。如果 USB 电缆较长，请更换为较短的电缆。
- 如果使用 USB 集线器，请使用 USB 电缆将机器直接连接到计算机。

在驱动程序安装过程中没有显示通过 WSD 端口连接的机器

A163-0CX

通过检查以下几项排除故障。

检查机器的设置。

如果尚未配置，请配置以下设置。
必须重新启动机器才能应用设置。

WSD 打印和多路传送发现设置

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [网络设置] ► [WSD 设置] ► [编辑] ► 选中 [使用 WSD 打印] 和 [使用多路传送发现] 复选框 ► [确定] ► 重新启动机器。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。 ► [WSD 设置](P. 411)

检查操作系统网络设置。

如果尚未配置，请配置以下设置。

在 Windows 中单击 [] (Start) ► [] (Settings) ► [网络和 Internet] ► [状态] ► [更改连接属性] ► [网络配置文件] ► [专用]

检查是否安装了驱动程序。

使用以下步骤检查是否显示机器的驱动程序。

在 Windows 中单击 [] (Start) ► [] (Settings) ► [设备] ► [打印机和扫描仪] ► 检查驱动程序是否显示。

如果显示驱动程序，则表示已经安装。在这种情况下，请卸载驱动程序然后重新安装。
有关卸载和安装驱动程序的详细信息，请参阅在线手册网站上的驱动程序手册。

无法连接无线局域网

A163-0CY

使用以下步骤检查计算机、无线局域网路由器（访问点）和机器的状态，以排除故障。

- ▶ **步骤 1：检查计算机和无线局域网路由器的状态(P. 570)**
- ▶ **步骤 2：检查机器和无线局域网路由器的状态(P. 570)**
- ▶ **步骤 3：重新连接无线局域网(P. 570)**

步骤 1：检查计算机和无线局域网路由器的状态

是否配置了计算机和无线局域网路由器的设置？

如果尚未配置，请配置所需的设置。

电源线和以太网电缆是否正确连接？

如有任何电缆连接错误或断开，请予以正确连接。

无线局域网路由器的电源是否打开？

如果即使电源打开也无法建立连接，请关闭计算机和路由器的电源，然后重新打开。

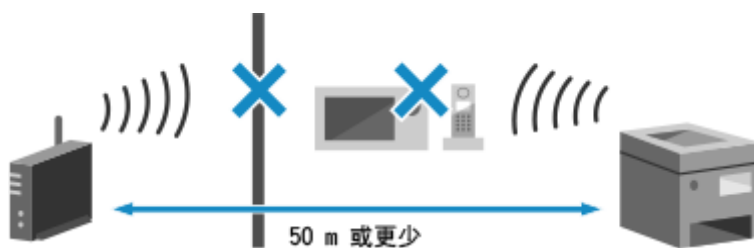
步骤 2：检查机器和无线局域网路由器的状态

机器的电源是否打开？

如果电源打开，请关闭电源然后重新打开。

位置是否合适？

- 机器和无线局域网路由器应安装在设备之间没有墙壁或其他障碍物的位置，范围不超过 50 m。
- 请勿将机器安装在微波炉、无绳电话或其他会产生无线电波的设备附近。



步骤 3：重新连接无线局域网

根据无线局域网路由器使用适当的连接类型连接无线局域网。 ▶ **连接无线局域网(P. 54)**

网络

A163-0E0

下面列出了网络可能发生的问题。查阅如何根据症状解决问题。

- ▶ 无法切换到无线局域网(P. 572)
- ▶ 找不到要连接的打印服务器(P. 573)
- ▶ 无法连接共享打印机(P. 574)
- ▶ 找不到机器的 IP 地址(P. 575)
- ▶ AirPrint 无效(P. 576)
- ▶ 无法使用 TLS 加密通信进行连接(P. 577)

无法切换到无线局域网

A163-0E1

使用网络设置从有线局域网连接切换到无线局域网连接。

1 在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]。  [主页] 屏幕(P. 106)

2 按下 [参数选择] ▶ [网络] ▶ [选择有线/无线局域网]。

如果显示登录屏幕，请输入系统管理员 ID 和 PIN，然后按下 [登录]。  系统管理员 ID 和 PIN(P. 6)

3 按下 [无线局域网]。

▢ 消息 [已配置设置。] 随即显示。

4 将机器连接到无线局域网。  连接无线局域网(P. 54)

5 将驱动程序安装到将要使用机器的计算机。

将机器从有线局域网连接切换到无线局域网连接时，必须卸载所有已安装的驱动程序，然后重新安装。
有关卸载和安装驱动程序的详细信息，请参阅在线手册网站上的驱动程序手册。

找不到要连接的打印服务器

A163-0E2

通过检查以下几项排除故障。

打印服务器和计算机是否正确连接？

- 检查打印服务器和计算机的网络设置，并确保连接正确。
- 如果使用以太网电缆连接，请确保电缆连接正确。

打印服务器是否启动？

如果尚未启动，请启动打印服务器。

连接打印服务器是否有任何限制？

联系打印服务器的管理员，并在需要时请求权限。

是否启用了网络发现 (Windows)？

如未启用，请启用网络发现。 ▶ [启用网络发现\(P. 631\)](#)

无法连接共享打印机

A163-0E3

检查共享打印机是否显示在网络计算机上。  **在打印服务器中显示共享打印机(P. 632)**

如未显示，请联系网络管理员或打印服务器管理员。

找不到机器的 IP 地址

A163-0E4

使用以下步骤查看 IP 地址：

查看 IPv4 地址

操作面板上的 [主页] 屏幕 ▶ [状态确认] ▶ [网络信息] ▶ [IPv4] ▶ 查看设置。

查看 IPv6 地址

操作面板上的 [主页] 屏幕 ▶ [状态确认] ▶ [网络信息] ▶ [IPv6] ▶ 查看设置。

注释

如果 IP 地址显示为“0.0.0.0”

- 未设置适合的 IP 地址。请重新设置 IP 地址。
 - ▶ 设置 IPv4 地址(P. 64)
 - ▶ 设置 IPv6 地址(P. 66)

AirPrint 无效

A163-0E5

通过检查以下几项排除故障。

机器的电源是否打开？

如果打开了机器电源，请重新启动机器，然后重新尝试 AirPrint。 [▶重新启动机器\(P. 99\)](#)

是否在操作面板上显示错误消息？

按照屏幕上错误消息的说明来解决问题。 [▶显示消息\(P. 597\)](#)

使用 Mac 时，是否正确连接机器？

将 Mac 连接到与机器相同的局域网。 [▶设置网络\(P. 50\)](#)

通过 USB 连接时，请使用 USB 电缆将 Mac 直接连接到机器背面用于连接计算机的 USB 端口。 [▶正面\(P. 10\)](#)

是否需要输入部门 ID 和 PIN 才能从计算机打印？（当在机器上使用部门 ID 管理时）

如果需要输入部门 ID 和 PIN 才能从计算机打印，机器会阻止使用未知的部门 ID 进行打印，因此无法使用 AirPrint。要启用 AirPrint，请取消阻止在部门 ID 未知时进行打印。 [▶启用部门 ID 管理\(P. 302\)](#)

AirPrint 的可用功能是否受到限制？

如果已禁止使用 AirPrint 的协议（IPP 或 Network Link Scan）以限制功能，请取消此限制以启用 AirPrint。 [▶设置用于 AirPrint 的功能和安全性\(P. 282\)](#)

在 Apple 设备上是否启用了 Bonjour？

如未启用，请启用 Bonjour。有关详细信息，请参阅 Apple 的手册。

无法使用 TLS 加密通信进行连接

A163-0E6

如果设置操作系统或软件（如浏览器）不支持的 TLS 版本，则机器无法使用 TLS 加密通信连接至网络。

请升级操作系统和软件，或将 TLS 版本降低至可进行连接的版本。但是，如果降低 TLS 版本，连接可能不够安全。

🔴 **使用 TLS(P. 316)**

打印和复印

A163-0E7

下面列出了打印和复印时可能发生的问题。查阅如何根据症状解决问题。

- 🔴无法打印或复印(P. 579)
- 🔴打印速度较慢(P. 585)

■打印结果有问题

如果打印或复印结果不符合预期，请参阅以下内容：

- 🔴打印结果有问题(P. 556)

无法打印或复印

A163-0E8

通过检查以下几项排除故障。

是否发生错误？

检查打印或复印处理状态和日志，如果显示以“#”开头的三位数编号（错误代码），请查阅如何根据错误代码来解决问题。

- ▶ [查看打印作业状态和日志\(P. 210\)](#)
- ▶ [检查复印状态和日志\(P. 275\)](#)
- ▶ [显示错误代码\(P. 614\)](#)

是否可以打印测试页？

如果否可以打印测试页，请检查应用程序的打印设置是否正确。

- ▶ [打印测试页\(P. 637\)](#)

检查网络状态和设置。

根据使用环境检查所需的项目。

- ▶ [无法打印（无线局域网）\(P. 580\)](#)
- ▶ [无法打印（有线局域网）\(P. 582\)](#)
- ▶ [无法打印（USB 连接）\(P. 583\)](#)
- ▶ [无法打印（通过打印服务器）\(P. 584\)](#)

无法打印（无线局域网）

A163-0E9

通过检查以下几项排除故障。

检查无线局域网连接状态。

检查机器的连接状态，然后根据状态采取操作。 [查看无线局域网的 MAC 地址和连接信息\(P. 89\)](#)

如果机器没有连接到无线局域网

检查计算机和无线局域网路由器的状态以及机器的状态，然后重新连接到无线局域网。 [无法连接无线局域网\(P. 570\)](#)

如果连接不佳

更改无线局域网路由器的以下设置，然后尝试打印：

- 更改无线局域网路由器的通道。如果有多个无线局域网路由器，请分为五个或更多通道。
- 如果可能，提高无线局域网路由器的无线输出。

机器和计算机是否连接到相同的无线局域网路由器？

- 使用连接的无线局域网计算机时，请检查机器的 SSID（无线局域网路由器标识符）是否与计算机的 SSID 一致。
[查看无线局域网的 MAC 地址和连接信息\(P. 89\)](#)
[查看计算机的网络连接信息\(P. 633\)](#)
- 如果机器和计算机的 SSID 不一致，请重新配置机器的无线局域网连接设置，将机器连接到计算机所连接的 SSID。
[连接无线局域网\(P. 54\)](#)

计算机的打印机端口是否正确配置 (Windows)?

如果尚未配置，请更改设置。如果没有可用端口，请添加新端口。

[查看打印机端口\(P. 635\)](#)

[配置打印机端口 \(Windows\)\(P. 181\)](#)

是否可以访问远程用户界面？

如果无法访问远程用户界面，机器的防火墙设置可能不正确，从而阻止了与计算机通信。
使用操作面板按照以下步骤禁用防火墙设置，然后使用远程用户界面重新配置防火墙。

需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

1 禁用防火墙设置。

禁用 IPv4 地址筛选器

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [菜单] ► [参数选择] ► [网络] ► [防火墙设置] ► [IPv4 地址筛选器] ► [出站筛选器] 或 [入站筛选器] ► [关闭] ► [应用] ► 重新启动本机。

禁用 IPv6 地址筛选器

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [菜单] ► [参数选择] ► [网络] ► [防火墙设置] ► [IPv6 地址筛选器] ► [出站筛选器] 或 [入站筛选器] ► [关闭] ► [应用] ► 重新启动本机。

禁用 MAC 地址筛选器

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [菜单] ► [参数选择] ► [网络] ► [防火墙设置] ► [MAC 地址筛选器] ► [出站筛选器] 或 [入站筛选器] ► [关闭] ► [应用] ► 重新启动本机。

2 正确配置防火墙。🔗设置防火墙(P. 311)

重新安装打印机驱动程序。

卸载已安装的驱动程序，然后重新安装。

有关卸载和安装驱动程序的详细信息，请参阅在线手册网站上的驱动程序手册。

是否使用了常驻软件？

如果使用安全软件等常驻软件，请禁用然后再尝试打印。

是否可以从网络中的其他计算机打印？

如果无法从其他计算机打印，请与经销商或服务代表联系。🔗显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息(P. 623)

无法打印（有线局域网）

A163-0EA

通过检查以下几项排除故障。

计算机的打印机端口是否正确配置 (Windows)?

如果尚未配置，请更改设置。如果没有可用端口，请添加新端口。

► [查看打印机端口\(P. 635\)](#)

► [配置打印机端口 \(Windows\)\(P. 181\)](#)

是否可以访问远程用户界面？

如果无法访问远程用户界面，机器的防火墙设置可能不正确，从而阻止了与计算机通信。

使用操作面板按照以下步骤禁用防火墙设置，然后使用远程用户界面重新配置防火墙。

需要管理员权限。必须重新启动机器才能应用设置。

1 禁用防火墙设置。

禁用 IPv4 地址筛选器

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [菜单] ► [参数选择] ► [网络] ► [防火墙设置] ► [IPv4 地址筛选器] ► [出站筛选器] 或 [入站筛选器] ► [关闭] ► [应用] ► 重新启动本机。

禁用 IPv6 地址筛选器

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [菜单] ► [参数选择] ► [网络] ► [防火墙设置] ► [IPv6 地址筛选器] ► [出站筛选器] 或 [入站筛选器] ► [关闭] ► [应用] ► 重新启动本机。

禁用 MAC 地址筛选器

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [菜单] ► [参数选择] ► [网络] ► [防火墙设置] ► [MAC 地址筛选器] ► [出站筛选器] 或 [入站筛选器] ► [关闭] ► [应用] ► 重新启动本机。

2 正确配置防火墙。► [设置防火墙\(P. 311\)](#)

重新安装打印机驱动程序

卸载已安装的驱动程序，然后重新安装。

有关卸载和安装驱动程序的详细信息，请参阅在线手册网站上的驱动程序手册。

是否使用了常驻软件？

如果使用安全软件等常驻软件，请禁用然后再尝试打印。

是否可以来自网络中的其他计算机打印？

如果无法从其他计算机打印，请与经销商或服务代表联系。► [显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息\(P. 623\)](#)

无法打印（USB 连接）

A163-0EC

通过检查以下几项排除故障。

检查 USB 电缆。

- 如果使用的 USB 电缆较长，请将其更换为较短的 USB 电缆。
- 如果使用较短的 USB 电缆仍然无法打印，则电缆可能损坏。请更换为新电缆，然后尝试打印。

是否使用了 USB 集线器？

使用 USB 电缆将机器直接连接到计算机。

尝试使用其他 USB 端口。

将 USB 电缆连接到计算机上的其他端口。

计算机的打印机端口是否正确配置 (Windows)?

如未正确配置打印机端口，或者没有可用端口，请重新安装打印机驱动程序。重新安装驱动程序时，会自动配置正确的端口。 [查看打印机端口\(P. 635\)](#)

有关安装驱动程序的详细信息，请参阅在线手册网站上的驱动程序手册。

是否启用了机器和计算机之间的双向通信 (Windows)?

如未启用，请启用双向通信，然后重新启动计算机和机器。 [查看双向通信\(P. 636\)](#)

设置是否禁止机器建立与计算机的 USB 连接？

如果对使用机器背面的 USB 端口进行计算机连接进行了限制，请取消此设置。 [禁止通过 USB 端口连接计算机\(P. 352\)](#)

是否使用了常驻软件？

如果使用安全软件等常驻软件，请禁用然后再尝试打印。

是否可以通过 USB 连接从其他计算机打印？

如果无法从其他计算机打印，请与经销商或服务代表联系。 [显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息\(P. 623\)](#)

无法打印（通过打印服务器）

A163-0EE

通过检查以下几项排除故障。

是否可以从打印服务器打印？

如果可以打印，请检查计算机和打印服务器之间的连接。  **找不到要连接的打印服务器(P. 573)**

重新安装打印机驱动程序。

卸载已安装的驱动程序，然后重新安装。

有关卸载和安装驱动程序的详细信息，请参阅在线手册网站上的驱动程序手册。

在 Windows 中安装

使用打印服务器安装打印机驱动程序。

在打印服务器上双击共享打印机，然后按照屏幕上的说明安装打印机驱动程序。  **在打印服务器中显示共享打印机(P. 632)**

是否使用了常驻软件？

如果使用安全软件等常驻软件，请禁用然后再尝试打印。

是否可以通过打印服务器从其他计算机打印？

如果无法从其他计算机打印，请与经销商或服务代表联系。  **显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息(P. 623)**

打印速度较慢

A163-0EF

打印第一页时需要花费一些时间。在连续印刷或在窄纸上打印后，打印速度可能会变慢，以调整机器的温度或图像质量。

在所有其他情况下，则可能发生了错误。通过检查以下几项排除故障。

是否启用了安全打印？

此症状可能在启用了安全打印时出现。请使用以下步骤禁用安全打印。
必须重新启动机器才能应用设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [安全打印设置] ► [编辑] ► 清除 [安全打印] 复选框 ► [确定] ► 重新启动机器。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。 ► **[安全打印](P. 423)**

扫描

A163-0EH

如果扫描时遇到问题，请重新启动机器和计算机。

如果在重新启动后问题仍然存在，请查阅以下故障排除方法。

- ▶ **无法将扫描数据保存到计算机(P. 587)**
- ▶ **无法将扫描数据保存到共享文件夹(P. 589)**

■ 有关操作的常见问题

我想要扫描原稿。

根据扫描数据保存目的地和发送方法进行准备，然后扫描原稿。

- ▶ **扫描(P. 212)**

我想要通过电子邮件发送扫描数据。

可以扫描原稿并通过电子邮件以附件的形式发送扫描数据。

- ▶ **扫描（通过电子邮件发送）(P. 230)**

无法将扫描数据保存到计算机

A163-0EJ

使用以下步骤检查用作存储位置的计算机和机器的状态。

- ▶ **步骤 1：检查是否发生问题(P. 587)**
- ▶ **步骤 2：检查计算机的状态(P. 587)**
- ▶ **步骤 3：检查机器的状态(P. 587)**
- ▶ **步骤 4：检查扫描数据的存储位置(P. 588)**

步骤 1：检查是否发生问题

按顺序进行以下检查：

是否在所有计算机上都发生问题？

如果是这样，请检查机器的网络设置和状态。如果机器没有连接到网络，请重新配置网络设置。

- ▶ **检查网络状态和设置(P. 87)**
- ▶ **设置网络(P. 50)**

是否是第一次将扫描数据保存到计算机？

如果是这样，请进行准备工作，如将扫描仪驱动程序 (ScanGear MF) 和应用程序 (MF Scan Utility) 安装到用作存储位置的计算机中。 ▶ **准备将扫描数据保存到计算机(P. 215)**

在选择用作存储位置的计算机的屏幕上，是否显示了计算机？（仅当从机器扫描时）

如未显示用作存储位置的计算机，则扫描数据通信可能被安全软件设置阻止。
有关安全软件设置的详细信息，请联系软件制造商。

步骤 2：检查计算机的状态

是否安装和更新了安全软件？

如果是这样，可能加强了安全性，从而阻止机器和计算机之间进行通信。
有关解决方法，请联系软件制造商。

重新安装扫描仪驱动程序。

卸载已安装的驱动程序，然后重新安装。
有关卸载和安装驱动程序的详细信息，请参阅在线手册网站上的驱动程序手册。

步骤 3：检查机器的状态

是否更改了机器或其他设备的 IP 地址？

如果是这样，请检查机器和其他设备是否具有相同的 IP 地址。如果它们的 IP 地址相同，请将其更改为不同的 IP 地址。

- ▶ **设置 IPv4 地址(P. 64)**
- ▶ **设置 IPv6 地址(P. 66)**

步骤 4：检查扫描数据的存储位置

检查存储位置的属性 (Windows)。

在计算机上，检查存储位置的属性是否为只读。

- 1** 右键单击存储位置，然后单击 [属性]。
 ▢▢▢ 将显示存储位置的属性屏幕。
- 2** 在 [常规] 选项卡上，检查是否选中 [属性] 中的 [只读] 复选框。
- 3** 如已选中此复选框，请清除 [只读] 复选框。

无法将扫描数据保存到共享文件夹

A163-0EK

使用以下步骤检查存储位置的共享文件夹和机器的状态。

- ▶ **步骤 1：检查是否发生问题(P. 589)**
- ▶ **步骤 2：检查计算机与共享文件夹的状态(P. 589)**
- ▶ **步骤 3：检查机器的状态(P. 589)**
- ▶ **步骤 4：检查共享文件夹(P. 590)**

步骤 1：检查是否发生问题

按顺序进行以下检查：

是否所有共享文件夹都发生问题？

如果是这样，请检查机器的网络设置和状态。如果机器没有连接到网络，请重新配置网络设置。

- ▶ **检查网络状态和设置(P. 87)**
- ▶ **设置网络(P. 50)**

是否是第一次将扫描数据保存到共享文件夹？

如果是这样，请将访问共享文件夹的信息注册到机器的地址簿中。 ▶ **准备将扫描数据保存到共享文件夹(P. 222)**

步骤 2：检查计算机与共享文件夹的状态

是否更改了计算机的共享文件夹密码？

如果是这样，请使用注册到地址簿的共享文件夹信息来更改用于访问共享文件夹的密码。 ▶ **将目的地注册到地址簿（远程用户界面）(P. 153)**

是否更新了 Windows？

如果是这样，可能加强了安全性，从而阻止机器和计算机之间进行通信。

如果计算机上的共享文件夹没有密码，请设置一个密码，然后将访问共享文件夹的信息注册到机器的地址簿。 ▶ **准备将扫描数据保存到共享文件夹(P. 222)**

是否安装或更新了安全软件？

如果是这样，可能加强了安全性，从而阻止机器和计算机之间进行通信。
有关解决方法，请联系软件制造商。

步骤 3：检查机器的状态

是否更改了机器或其他设备的 IP 地址？

如果是这样，请检查机器和其他设备是否具有相同的 IP 地址。如果它们的 IP 地址相同，请将其更改为不同的 IP 地址。

- ▶ **设置 IPv4 地址(P. 64)**
- ▶ **设置 IPv6 地址(P. 66)**

步骤 4：检查共享文件夹

是否具有访问共享文件夹的权限？

如果您没有访问共享文件夹的权限，请在计算机上更改权限，以允许保存扫描数据。

■使用 Windows 时

- 1 右键单击共享文件夹，然后单击 [属性]。
 ➡ 将显示共享文件夹的属性屏幕。
- 2 在 [安全] 选项卡上，检查 [Everyone] 中的 [更改] 是否设置为 [允许]。
- 3 如果没有，请将 [Everyone] 中的 [更改] 设置为 [允许]。

■使用 macOS 时

- 1 单击 [🍏] ► [系统偏好设置] ► [共享]。
 ➡ 随即显示 [共享] 屏幕。
- 2 选择 [文件共享]，然后在 [共享文件夹] 中选择存储位置的共享文件夹。
- 3 检查 [用户] 中的 [任何人] 是否具有 [读与写] 的访问权限。
- 4 如果没有，请从 [任何人] 弹出菜单中选择 [读与写]。

检查共享文件夹的属性 (Windows)。

在计算机上，检查共享文件夹的属性是否为只读。

- 1 右键单击共享文件夹，然后单击 [属性]。
 ➡ 将显示共享文件夹的属性屏幕。
- 2 在 [常规] 选项卡上，检查是否选中 [属性] 中的 [只读] 复选框。
- 3 如已选中此复选框，请清除 [只读] 复选框。

管理功能和环境设置

A163-0EL

下面列出了有关管理功能的常见问题。请查阅适用的项目。

- ▶无法访问远程用户界面(P. 592)
- ▶更改确认音和警告音音量(P. 593)
- ▶更改进入睡眠模式的时间(P. 594)
- ▶丢失管理员的部门 ID 和 PIN(P. 595)
- ▶检查可在机器上配置的项目及其设置(P. 596)

无法访问远程用户界面

A163-0ER

如果显示消息 [无法访问“远程用户界面”。] 且无法访问远程用户界面，请通过检查以下几项排除故障。

设置远程用户界面访问 PIN。

要访问远程用户界面，必须设置远程用户界面访问 PIN。

需要管理员权限来配置设置。

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [菜单] ► [管理设置] ► [远程用户界面设置/更新固件] ► [远程用户界面设置] ► [限制访问] ► [打开] ► 输入 PIN ► [应用] ► 再次输入 PIN ► [应用]

* 无法设置仅包含 0 的 PIN，如“00”或“0000000”。

* 启用部门 ID 管理时不需要远程用户界面 PIN。

更改系统管理员 PIN。

使用系统管理员模式登录时，必须更改默认设置的系统管理员 PIN。

需要管理员权限来更改设置。

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [菜单] ► [管理设置] ► [用户管理] ► [系统管理员信息设置] ► [系统管理员识别码和 PIN] ► 输入系统管理员 ID ► [应用] ► 输入 PIN ► [应用] ► 再次输入 PIN ► [应用]

* 无法设置仅包含 0 的系统管理员 ID 或 PIN，如“00”或“0000000”。

* 更改设置后仅允许特定管理员访问系统管理员 ID 和 PIN。

更改确认音和警告音音量

A163-0ES

可以调整机器发出声音的音量以及设置机器是否发出声音来向您通知操作和状态。

🔊 **调整音量(P. 173)**

更改进入睡眠模式的时间

A163-0EU

除了可以更改机器进入睡眠模式的时间，还可以配置机器在指定时间进入睡眠模式。

🔴 **降低功耗（睡眠模式）(P. 101)**

丢失管理员的部门 ID 和 PIN

A163-0EW

联系管理员检查是否更改了默认的系统管理员 ID 和系统管理员 PIN。

如果尚未更改默认设置，则如下所列。

- **系统管理员 ID：**7654321
- **系统管理员 PIN：**7654321

* 如果尚未更改默认设置，请进行更改以增强安全性，仅让特定管理员知道此信息。  **设置管理员的部门 ID 和 PIN(P. 295)**

注释

- 如果在确认上述信息后仍无法恢复系统管理员 ID 和 PIN，请与经销商或服务代表联系。  **显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息(P. 623)**

检查可在机器上配置的项目及其设置

A163-0EX

可以打印用户数据列表和系统管理员数据列表，检查可在机器上配置的项目及其设置。

🖨️ 打印和查看报告及列表(P. 376)

用户数据列表

显示不需要管理员权限的设置。

系统管理员数据列表

显示需要管理员权限的设置。

显示消息

A163-0EY

如果在操作面板上显示消息，请选择以下列表中的消息，查阅如何解决问题。

- ▶ 证书验证过程中发生了错误。(P. 598)
- ▶ 插入了不兼容的墨粉盒。使用此墨粉盒则无法执行“打印”功能。(P. 598)
- ▶ 黑白复印受到限制。仅“彩色”复印有效。(P. 598)
- ▶ 黑白打印受到限制。仅“彩色”打印有效。(P. 599)
- ▶ 无法访问文件或文件夹。请稍候，然后重试，或从“远程用户界面”检查设置。(P. 599)
- ▶ 无法分析认证服务器证书。(P. 599)
- ▶ 无法更改注册至群组的接收方的接收方类型。(P. 599)
- ▶ 无法找到访问点。(P. 600)
- ▶ 无法打印接收数据。(P. 600)
- ▶ 设置了“书本->2 页”时，无法从输稿器扫描。(P. 601)
- ▶ 无法指定群组接收方，或无法同时指定多个接收方。(P. 601)
- ▶ 无法使用这些设置。发送至指定接收方受到限制。(P. 601)
- ▶ 更改认证密码。(P. 601)
- ▶ 检查认证设置。(P. 601)
- ▶ 彩色复印受到限制。仅“黑白”复印有效。(P. 601)
- ▶ 彩色打印受到限制。仅“黑白”打印有效。(P. 602)
- ▶ 复印受到限制。(P. 602)
- ▶ 无法连接。(P. 602)
- ▶ 无法连接。检查加密密钥。(P. 603)
- ▶ 无法连接。可连接到访问点的设备已到达最大数量。(P. 603)
- ▶ 无法使用无线局域网连接。关闭再打开主电源，然后重新配置设置。(P. 603)
- ▶ 无法使用 WPS 连接。请稍候，然后重新配置设置。(P. 603)
- ▶ 无法检测到来自无线设备的任何连接。(P. 604)
- ▶ 无法执行清洁。(P. 604)
- ▶ 无法执行纠正。(P. 604)
- ▶ 无法执行 IEEE 802.1X 认证。无法分析认证服务器证书。(P. 605)
- ▶ 无法执行 IEEE 802.1X 认证。更改认证密码。(P. 605)
- ▶ 无法执行 IEEE 802.1X 认证。检查认证设置。(P. 605)
- ▶ 无法执行 IEEE 802.1X 认证。配置正确的认证信息。(P. 605)
- ▶ 无法执行 IEEE 802.1X 认证。配置认证所需的信息。(P. 605)
- ▶ 无法执行 IEEE 802.1X 认证。接收方没有响应。(P. 605)
- ▶ 无法执行 IEEE 802.1X 认证。认证服务器证书已到期。(P. 606)
- ▶ 无法执行 IEEE 802.1X 认证。认证服务器证书不正确。(P. 606)
- ▶ 无法执行“开放系统”认证。检查加密密钥设置。(P. 606)
- ▶ 无法执行“共享密钥”认证。检查加密密钥设置。(P. 606)
- ▶ “直接连接”已终止。(P. 607)
- ▶ 插入废粉收集容器。(P. 607)
- ▶ 装入纸张。(P. 607)
- ▶ 存储器已满(安全打印)(P. 607)
- ▶ 存储器已满(略过错误)(P. 607)
- ▶ 存储介质打印受到限制。(P. 607)
- ▶ 接收方没有响应。(P. 608)
- ▶ 主机没有响应。(P. 608)
- ▶ 卡纸。(P. 608)
- ▶ 纸张设置和装入尺寸不匹配(P. 608)
- ▶ 打印受到限制。(P. 609)
- ▶ 远程扫描受到限制。(P. 609)
- ▶ 更换废粉收集容器。(P. 609)

- ▶ 更换墨粉盒。(P. 609)
- ▶ 扫描受到限制。(P. 610)
- ▶ 设置正确的认证信息。(P. 610)
- ▶ 设置认证所需的信息。(P. 610)
- ▶ 指定和注册新接收方受到限制。(P. 610)
- ▶ 认证服务器证书已到期。(P. 610)
- ▶ 认证服务器证书不正确。(P. 611)
- ▶ 计算机受到限制。(P. 611)
- ▶ 加密密钥未正确设置。检查加密密钥设置。(P. 611)
- ▶ 存储器已满。(P. 611)
- ▶ 存储器已满。重新输入原稿类型设置。(P. 612)
- ▶ 存储器已满。扫描将被取消。是否打印？(P. 612)
- ▶ 输入字符的数量不正确或使用了无效字符。(P. 612)
- ▶ USB 存储器受到限制。(P. 612)
- ▶ 墨粉盒通信错误(P. 612)
- ▶ 墨粉不足。(仍无需更换。)(P. 613)
- ▶ 使用“远程用户界面”设置认证所需的信息。(P. 613)

注释

- 如果在尝试故障排除方法后问题仍然存在，请与经销商或服务代表联系。▶ 显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息(P. 623)

证书验证过程中发生了错误。

由于证书过期或信息不正确而在验证期间发生错误。

安装正确的密钥和证书或 CA 证书。

检查到期日、证书颁发机构和其他信息，然后安装密钥和证书或 CA 证书。▶ 注册从颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书(P. 337)

机器上的当前日期和时间是否正确？

检查机器的日期和时间设置。如果设置不正确，请设置时区，然后设置当前日期和时间。▶ 设置日期和时间(P. 365)

插入了不兼容的墨粉盒。使用此墨粉盒则无法执行“打印”功能。

无法使用彩色打印功能，因为未使用正品墨粉盒。

建议更换新墨粉盒。

▶ 更换墨粉盒(P. 509)

产品是基于与纯正墨粉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。▶ 耗材列表(P. 517)

黑白复印受到限制。仅“彩色”复印有效。

由于部门 ID 管理而限制了黑白复印。

登录没有限制黑白复印的部门 ID。

对于部门 ID 和 PIN，请联系系统管理员。

要取消限制，请更改部门 ID 的 [限制功能] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [用户管理] ► [部门识别码管理] ► 选择要编辑的部门 ID ► 清除 [限制黑白复印] 复选框 ► [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。 ► [部门识别码管理](P. 475)

黑白打印受到限制。仅“彩色”打印有效。

由于部门 ID 管理而限制了黑白打印。

登录没有限制黑白打印的部门 ID。

对于部门 ID 和 PIN，请联系系统管理员。

要取消限制，请更改部门 ID 的 [限制功能] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [用户管理] ► [部门识别码管理] ► 选择要编辑的部门 ID ► 清除 [限制黑白打印] 复选框 ► [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。 ► [部门识别码管理](P. 475)

无法访问文件或文件夹。请稍候，然后重试，或从“远程用户界面”检查设置。

您没有访问文件夹的权限，或者未正确设置用于访问文件夹的用户名或密码。

设置文件夹的正确路径。

- 如果启用了“限制访问”，请正确设置用户名和密码。
- 使用远程用户界面显示地址簿，然后单击适用的目的地，再正确设置共享文件夹的信息。 ► **将目的地注册到地址簿（远程用户界面）(P. 153)**

无法分析认证服务器证书。

验证服务器的证书可能不正确，或者其为机器不支持的格式。

检查验证服务器的证书，并根据需要更改设置。

► **设置 IEEE 802.1X(P. 322)**

无法更改注册至群组的接收方的接收方类型。

所选的目的地已注册到组中，因此无法更改目的地类型。

从组中删除目的地并更改目的地类型，然后再将其注册到组中。

- 1 从组中删除目的地。

使用远程用户界面删除

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [地址簿] ► [收藏夹] 或 [编码拨号] ► 选择目的地所注册的组 ► [编辑] ► 选择目的地 ► [删除] ► [确定]

使用操作面板进行删除

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [地址簿] ► 选择目的地所注册的组 ► [编辑] ► [接收方] ► 选择目的地 ► [删除] ► [是] ► [应用] ► [应用]

- 2 更改目的地类型。
 - 🔴 将目的地注册到地址簿（远程用户界面）(P. 153)
 - 🔴 编辑和删除地址簿中的目的地（操作面板）(P. 152)
- 3 重新将目的地注册到组中。
 - 🔴 将群组注册到地址簿（远程用户界面）(P. 156)
 - 🔴 将群组注册到地址簿（操作面板）(P. 150)

无法找到访问点。

发生阻止机器检测无线局域网路由器（访问点）的错误。

连接类型是否配置正确？

根据无线局域网路由器支持的方法选择连接类型 (WPS)。🔴 使用路由器按钮连接无线局域网（按钮模式）(P. 57)

是否在规定时间内连接？

通过按下无线局域网路由器上的按钮连接无线局域网时，请在机器的操作面板上设置连接类型，然后在一两分钟内按下无线局域网路由器上的按钮。🔴 使用路由器按钮连接无线局域网（按钮模式）(P. 57)

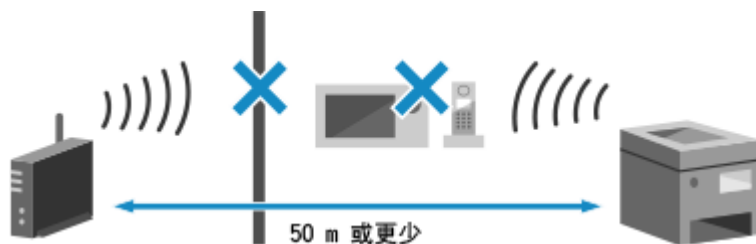
SSID 和网络密钥会否配置正确？

手动输入无线局域网路由器信息时，请检查无线局域网路由器的 SSID 和网络密钥，并在机器上正确配置这些设置。

🔴 通过设置详细信息连接无线局域网（手动设置方法）(P. 62)

机器和无线局域网路由器的放置位置是否合适？

- 机器和无线局域网路由器应安装在设备之间没有墙壁或其他障碍物的位置，范围不超过 50 m。
- 请勿将机器安装在微波炉、数字无绳电话或其他会产生无线电波的设备附近。



检查无线局域网路由器的安全设置。

有关详细信息，请参阅无线局域网路由器的手册或联系制造商。

无法打印接收数据。

由于某种原因无法打印接收的数据。

在操作面板上是否显示原因和解决办法？

如果显示，请按照屏幕上的说明执行操作。

机器上的前盖板、右盖板或输稿器盖板是否打开？

关闭所有打开的盖板。

是否装入纸张？

如未装入，请装入纸张。🔴 装入纸张(P. 128)

是否卡纸？

如果是这样，请清除所有卡纸。🔴 卡纸(P. 541)

墨粉盒是否达到其使用寿命？

检查墨粉盒内剩余的墨粉量，并根据需要更换墨粉盒。

🔴 检查耗材的剩余量(P. 516)

🔴 更换墨粉盒(P. 509)

设置了“书本->2 页”时，无法从输稿器扫描。

将原稿放在稿台玻璃上并重新扫描。

无法指定群组接收方，或无法同时指定多个接收方。

如果发送功能授权设置为 [使用与发送操作开始时相同的认证信息显示认证屏幕] 或 [显示不包含任何认证信息的认证屏幕]，则保存至共享文件夹时无法指定多个目的地或群组目的地。

重新指定目的地。

逐一指定目的地。  **指定目的地(P. 158)**

要指定多个目的地或群组目的地，请更改 [发送文件至地址簿中注册的接收方时] 的验证方法设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ▶ [设置/注册] ▶ [发送设置] ▶ [发送功能的认证设置] ▶ [编辑] ▶ 在 [发送文件至地址簿中注册的接收方时] 中单击 [使用地址簿中的认证信息，并且不显示认证屏幕] ▶ [确定]

无法使用这些设置。发送至指定接收方受到限制。

由于部门 ID 管理而限制了发送或保存到已注册为指定收藏夹设置的目的地。

登录没有限制发送或保存功能的部门 ID。

对于部门 ID 和 PIN，请联系系统管理员。

要取消限制，请更改部门 ID 的 [限制功能] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ▶ [设置/注册] ▶ [用户管理] ▶ [部门识别码管理] ▶ 选择要编辑的部门 ID ▶ 清除 [限制扫描] 复选框 ▶ [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。  **[部门识别码管理](P. 475)**

更改认证密码。

密码已过期。

请设置新密码。

检查认证设置。

机器上设置的验证方法与 RADIUS 服务器上设置的验证方法不匹配。

检查在 RADIUS 服务器上设置的验证方法，并正确设置。

 **设置 IEEE 802.1X(P. 322)**

彩色复印受到限制。仅“黑白”复印有效。

由于部门 ID 管理而限制了彩色复印。

登录没有限制彩色复印的部门 ID。

对于部门 ID 和 PIN，请联系系统管理员。

要取消限制，请更改部门 ID 的 [限制功能] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [用户管理] ► [部门识别码管理] ► 选择要编辑的部门 ID ► 清除 [限制彩色复印] 复选框 ► [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。 ► [部门识别码管理](P. 475)

彩色打印受到限制。仅“黑白”打印有效。

由于部门 ID 管理而限制了彩色打印。

登录没有限制彩色打印的部门 ID。

对于部门 ID 和 PIN，请联系系统管理员。

要取消限制，请更改部门 ID 的 [限制功能] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [用户管理] ► [部门识别码管理] ► 选择要编辑的部门 ID ► 清除 [限制彩色打印] 复选框 ► [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。 ► [部门识别码管理](P. 475)

复印受到限制。

由于部门 ID 管理而限制了复印。

登录没有限制复印的部门 ID。

对于部门 ID 和 PIN，请联系系统管理员。

要取消限制，请更改部门 ID 的 [限制功能] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [用户管理] ► [部门识别码管理] ► 选择要编辑的部门 ID ► 清除 [限制彩色复印] 和 [限制黑白复印] 复选框 ► [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。 ► [部门识别码管理](P. 475)

无法连接。

发生阻止机器建立直接连接的错误。

稍候片刻，然后重新尝试连接。

如果仍无法建立连接，请重新启动机器。

将用于连接的 IP 地址设置为“192.168.22.xx”以外的 IP 地址。

必须重新启动机器才能应用设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [网络设置] ► [直接连接设置] ► [编辑] ► 在 [直接连接的 IP 地址] 中输入 IP 地址 ► [确定] ► 重新启动机器

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以配置设置。 ► [直接连接设置](P. 399)

子网掩码是否配置正确？

检查 IPv4 子网掩码设置。如果没有正确配置，请更改设置。有关详细信息，请联系网络管理员。

► 查看机器设置的 IP 地址(P. 87)

► 设置 IPv4 地址(P. 64)

无法连接。检查加密密钥。

未正确配置无线局域网路由器（访问点）的网络密钥（加密密钥），已阻止连接。

重置网络密钥。

检查无线局域网路由器的网络密钥，并在机器上正确配置设置。 ► [连接无线局域网\(P. 54\)](#)

无法连接。可连接到访问点的设备已到达最大数量。

达到可连接到无线局域网路由器（访问点）的设备最大数量，已阻止连接。

减少连接到无线局域网路由器的设备（客户端）数量。

有关最大连接数量，请参阅无线局域网路由器的手册或联系制造商。

无法使用无线局域网连接。关闭再打开主电源，然后重新配置设置。

发生阻止机器连接到无线局域网的错误。

重新启动机器，然后再配置无线局域网连接。

► [连接无线局域网\(P. 54\)](#)

机器和无线局域网路由器（访问点）的放置位置是否合适？

- 机器和无线局域网路由器应安装在设备之间没有墙壁或其他障碍物的位置，范围不超过 50 m。
- 请勿将机器安装在微波炉、数字无绳电话或其他会产生无线电波的设备附近。



检查无线局域网路由器的安全设置。

有关详细信息，请参阅无线局域网路由器的手册或联系制造商。

无法使用 WPS 连接。请稍候，然后重新配置设置。

发生阻止机器建立 WPS 连接的错误。

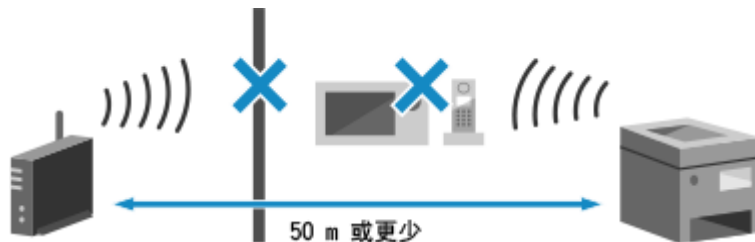
稍候片刻，然后重新配置设置。

如果仍然无法建立 WPS 连接，请检查无线局域网路由器（访问点）是否支持 WPS。

如果支持 WPS

检查机器和无线局域网路由器的放置位置是否合适？

- 机器和无线局域网路由器应安装在设备之间没有墙壁或其他障碍物的位置，范围不超过 50 m。
- 请勿将机器安装在微波炉、数字无绳电话或其他会产生无线电波的设备附近。



如果不支持 WPS

使用不同的连接类型连接。 [▶连接无线局域网\(P. 54\)](#)

无法检测到来自无线设备的任何连接。

发生阻止机器检测移动设备的错误。

是否在规定时间内连接？

请在显示 SSID 和网络密钥的五分钟内将移动设备连接到机器。

无法执行清洁。

由于卡纸、装入不正确的纸张或其他问题而无法执行清洁。

在纸盒中装入正确的纸张。

清洁期间请按照操作面板上的说明操作，并装入可用纸张。 [▶将纸张装入纸盒中\(P. 129\)](#)

是否卡纸？

如果是这样，请清除所有卡纸。 [▶卡纸\(P. 541\)](#)

无法执行纠正。

由于卡纸、装入不正确的纸张或其他问题而无法执行纠正。

在纸盒中装入正确的纸张。

纠正期间请按照操作面板上的说明操作，并装入可用纸张。 [▶将纸张装入纸盒中\(P. 129\)](#)

在稿台玻璃上放置印有校准图像的纸张。

放置时将校准图像的打印面朝下。



是否卡纸？

清除所有卡纸。 [▶卡纸\(P. 541\)](#)

检查墨粉盒中剩余的墨粉量。

墨粉盒中需要有足够的墨粉量才能执行纠正。检查墨粉盒内剩余的墨粉量，并根据需要更换墨粉盒。

[▶检查耗材的剩余量\(P. 516\)](#)

[▶更换墨粉盒\(P. 509\)](#)

无法执行 IEEE 802.1X 认证。无法分析认证服务器证书。

检查验证服务器的证书，并根据需要更改设置。

检查 RADIUS 服务器的证书，并根据需要更改设置。

- 🔴 **设置 IEEE 802.1X(P. 322)**

无法执行 IEEE 802.1X 认证。更改认证密码。

密码已过期。

设置新密码。

- 🔴 **设置 IEEE 802.1X(P. 322)**

无法执行 IEEE 802.1X 认证。检查认证设置。

机器上设置的验证方法与 RADIUS 服务器上设置的验证方法不匹配。

检查在 RADIUS 服务器上设置的验证方法，并正确设置。

- 🔴 **设置 IEEE 802.1X(P. 322)**

无法执行 IEEE 802.1X 认证。配置正确的认证信息。

未正确设置 IEEE 802.1X 的验证方法或验证信息。

正确设置验证方法或验证信息（密钥和证书、密码、CA 证书）。

- 🔴 **设置 IEEE 802.1X(P. 322)**
- 🔴 **管理与检查密钥和证书(P. 324)**

无法执行 IEEE 802.1X 认证。配置认证所需的信息。

未正确设置 IEEE 802.1X 的验证方法或验证信息。

正确设置验证方法或验证信息（密钥和证书、密码、CA 证书）。

- 🔴 **设置 IEEE 802.1X(P. 322)**
- 🔴 **管理与检查密钥和证书(P. 324)**

无法执行 IEEE 802.1X 认证。接收方没有响应。

网络连接可能有问题。

检查网络状态和设置。

- 检查以太网电缆和交换机状态。
- 检查无线局域网路由器的网络密钥，并在机器上正确配置设置。

无法执行 IEEE 802.1X 认证。认证服务器证书已到期。

从 RADIUS 服务器发送的服务器证书已过期。

检查 RADIUS 服务器的有效期。

► **设置 IEEE 802.1X(P. 322)**

无法执行 IEEE 802.1X 认证。认证服务器证书不正确。

未将支持验证服务器证书的 CA 证书注册到机器。

检查验证服务器的证书信息，并注册支持的 CA 证书。

► **设置 IEEE 802.1X(P. 322)**

► **注册从颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书(P. 337)**

无法执行“开放系统”认证。检查加密密钥设置。

机器和无线局域网路由器（访问点）的 WEP 验证方法不匹配，或将无线局域网路由器的 MAC 地址筛选设置为禁止连接机器（从而阻止了开放系统验证）。

使用手动设置方法将 WEP 验证方法更改为 [共享密钥]，然后重新连接。

► **通过设置详细信息连接无线局域网（手动设置方法）(P. 62)**

在无线局域网路由器的 MAC 地址筛选设置中，允许连接机器。

检查机器的 MAC 地址，然后配置无线局域网路由器以允许从 MAC 地址连接。 ► **查看无线局域网的 MAC 地址和连接信息(P. 89)**

有关设置方法，请参阅无线局域网路由器的手册或与制造商联系。

无法执行“共享密钥”认证。检查加密密钥设置。

未正确配置无线局域网路由器（访问点）的网络密钥（加密密钥），或机器和无线局域网路由器（访问点）的 WEP 验证方法不一致，已阻止共享密钥验证。

重置网络密钥。

检查无线局域网路由器的网络密钥，并在机器上正确配置设置。 ► **连接无线局域网(P. 54)**

将机器和无线局域网路由器的 WEP 验证方法相匹配。

机器可能设置为共享密钥验证，无线局域网路由器可能设置为开放系统验证。请根据所使用的验证方法更改验证设置。

使用开放系统验证时

使用以下其中一种方法连接无线局域网：

- 使用访问点设置方法连接。 ► **通过搜索路由器连接无线局域网（接入点设置方法）(P. 60)**
- 使用手动设置方法连接，WEP 验证方法设置为 [开放系统]。 ► **通过设置详细信息连接无线局域网（手动设置方法）(P. 62)**

使用共享密钥验证时

在无线局域网路由器上，将 WEP 验证方法更改为“共享密钥”，然后重新连接。有关设置方法，请参阅无线局域网路由器的手册或联系制造商。

“直接连接”已终止。

已终止与移动设备的连接。

重新直接连接。

➤ **将移动设备直接连接到机器（直接连接）(P. 286)**

插入废粉收集容器。

废粉收集容器安装不正确。

重新安装废粉收集容器。

➤ **更换废粉收集容器(P. 513)**

装入纸张。

未装入正确的纸张。

纸张是否已装入纸盒？

如未装入，请装入纸张。 ➤ **装入纸张(P. 128)**

打印报告、列表和接收的数据时是否使用了合适的纸张？

- 检查纸张是否可用，并更换为合适的纸张。

➤ **可用纸张(P. 20)**

➤ **装入纸张(P. 128)**

- 根据装入的纸张正确设置纸张尺寸和类型。 ➤ **指定纸张尺寸和类型。(P. 138)**

存储器已满(安全打印)

存储器已满时还有尚未打印的安全打印数据。

打印已保存到存储器的安全打印数据。

有关如何打印的详细信息，请参阅使用安全打印功能时的操作步骤。 ➤ **步骤 2：通过输入 PIN 或密码来打印安全数据(P. 196)**

存储器已满(略过错误)

存储器已满时还有因为错误尚未打印的数据。

取消打印具有错误的数据，或按下 [状态确认] 屏幕上的 [略过错误]。

➤ **使用操作面板或远程用户界面取消打印(P. 208)**

➤ **查看打印作业状态和日志(P. 210)**

存储介质打印受到限制。

设置已配置为不打印 USB 存储设备中的数据。

要取消限制，请更改 [存储介质设置] 设置。

必须重新启动机器才能应用设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [存储/访问文件设置] ► [存储介质设置] ► [编辑] ► 选中 [存储介质打印] 复选框 ► [确定] ► 重新启动机器。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以更改设置。🔴[存储介质设置](P. 463)

接收方没有响应。

可能未连接以太网电缆或交换机有问题。
检查以太网电缆和交换机状态。

主机没有响应。

机器未正确连接到网络。

检查机器和网络设置，然后重新连接。

通过无线局域网连接时

根据使用环境正确配置设置。🔴连接无线局域网(P. 54)

通过有线局域网连接时

检查是否正确连接了以太网电缆。🔴连接有线局域网(P. 53)

卡纸。

打印过程中机器卡纸。

取出卡纸，如果打印没有自动恢复，请尝试重新打印。

🔴卡纸(P. 541)

纸张设置和装入尺寸不匹配

装入机器的纸张尺寸与在操作面板或打印机驱动程序中设置的纸张尺寸不一致。

将装入的纸张尺寸与纸张尺寸设置相匹配。

如果使用装入的纸张

- 在操作面板上更改纸张尺寸设置，以匹配装入的纸张尺寸。
🔴设置纸盒的纸张尺寸和类型(P. 139)
- 从计算机打印时，请在打印机驱动程序中更改纸张尺寸设置，以匹配装入的纸张尺寸。🔴从计算机打印(P. 192)

如果重新装入纸张

装入在操作面板或打印机驱动程序中设置的纸张。🔴装入纸张(P. 128)

检查纸张导板是否与标记对齐，并且没有太松或太紧。

纸盒



打印受到限制。

由于部门 ID 管理而限制了打印。

登录没有限制打印的部门 ID。

对于部门 ID 和 PIN，请联系系统管理员。

要取消限制，请更改部门 ID 的 [限制功能] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [用户管理] ► [部门识别码管理] ► 选择要编辑的部门 ID ► 清除 [限制彩色打印] 和 [限制黑白打印] 复选框 ► [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。 ► [部门识别码管理](P. 475)

远程扫描受到限制。

由于部门 ID 管理而限制了从计算机扫描。

要取消限制，请更改 [部门识别码管理] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [用户管理] ► [部门识别码管理] ► [编辑] ► 选中 [允许识别码未知的扫描作业] 复选框 ► [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。 ► [部门识别码管理](P. 475)

更换废粉收集容器。

废粉收集容器已满。

更换新的废粉收集容器。

按照屏幕上的说明更换废粉收集容器。

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [状态确认] ► [错误信息/通知] ► [更换废粉收集容器]

更换墨粉盒。

墨粉已用完。

更换新墨粉盒。

显示墨粉盒更换步骤并按照屏幕上的说明更换墨粉盒。

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [状态确认] ► [错误信息/通知] ► [更换墨粉盒] ► [显示墨粉盒更换步骤]

扫描受到限制。

由于部门 ID 管理而限制了扫描。

登录没有限制扫描的部门 ID。

对于部门 ID 和 PIN，请联系系统管理员。

要取消限制，请更改部门 ID 的 [限制功能] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [用户管理] ► [部门识别码管理] ► 选择要编辑的部门 ID ► 清除 [限制扫描] 复选框 ► [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。 ► [部门识别码管理](P. 475)

设置正确的认证信息。

未正确设置 IEEE 802.1X 的验证方法或验证信息。

正确设置验证方法或验证信息（密钥和证书、密码、CA 证书）。

► 设置 IEEE 802.1X(P. 322)

► 管理与检查密钥和证书(P. 324)

设置认证所需的信息。

未正确设置 IEEE 802.1X 的验证方法或验证信息。

正确设置验证方法或验证信息（密钥和证书、密码、CA 证书）。

► 设置 IEEE 802.1X(P. 322)

► 管理与检查密钥和证书(P. 324)

指定和注册新接收方受到限制。

可为发送指定的目的地限制为已在地址簿中注册的目的地。

要取消限制，请更改 [限制新接收方] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [发送设置] ► [限制新接收方] ► [编辑] ► 清除 [限制新接收方] 复选框 ► [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以更改设置。 ► [限制新接收方](P. 451)

认证服务器证书已到期。

从 RADIUS 服务器发送的服务器证书已过期。

检查 RADIUS 服务器的有效期。

► 设置 IEEE 802.1X(P. 322)

认证服务器证书不正确。

未将支持验证服务器证书的 CA 证书注册到机器。

检查验证服务器的证书信息，并注册支持的 CA 证书。

- ▶ 设置 IEEE 802.1X(P. 322)
- ▶ 注册从颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书(P. 337)

计算机受到限制。

由于部门 ID 管理而限制了将扫描数据保存到计算机。

要取消限制，请更改 [部门识别码管理] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ▶ [设置/注册] ▶ [用户管理] ▶ [部门识别码管理] ▶ [编辑] ▶ 选中 [允许识别码未知的扫描作业] 复选框 ▶ [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。 ▶[部门识别码管理](P. 475)

加密密钥未正确设置。检查加密密钥设置。

未在机器上正确配置无线局域网路由器（访问点）的网络密钥（加密密钥），或机器的 WEP 验证方法与无线局域网路由器不一致。

重置网络密钥。

检查无线局域网路由器的网络密钥，并在机器上正确配置设置。 ▶连接无线局域网(P. 54)

将机器和无线局域网路由器的 WEP 验证方法相匹配。

机器可能设置为共享密钥验证，无线局域网路由器可能设置为开放系统验证。请根据所使用的验证方法更改验证设置。

使用开放系统验证时

使用以下其中一种方法连接无线局域网：

- 使用访问点设置方法连接。 ▶通过搜索路由器连接无线局域网（接入点设置方法）(P. 60)
- 使用手动设置方法连接，WEP 验证方法设置为 [开放系统]。 ▶通过设置详细信息连接无线局域网（手动设置方法）(P. 62)

使用共享密钥验证时

在无线局域网路由器上，将 WEP 验证方法更改为“共享密钥”，然后重新连接。有关设置方法，请参阅无线局域网路由器的手册或联系制造商。

存储器已满。

由于可用存储空间不足而无法执行扫描。如果有数据等待打印或发送，请等待处理完成。

扫描时将数据大小更改为小文件格式。

操作面板上的 [主页] 屏幕 ▶ [扫描] ▶ 选择扫描类型 ▶ [发送设置] 选项卡^{*1} ▶ [文件格式] ▶ 选择文件格式。

^{*1} 将数据保存到 USB 存储设备时可以跳过此步骤。

有关文件格式的详细信息，请参阅以下内容：

► **设置文件/分割(P. 248)**

将扫描数据保存到 **USB 存储设备**、从设备中删除任何不需要的文件或使用不同的 **USB 存储设备**时。

► **插入和取出 USB 存储设备(P. 164)**

拆分原稿或降低分辨率。

- 发送包含许多页面的原稿时，请拆分原稿并发送。
- 扫描原稿时将设置的分辨率更改为更低的分辨率。

存储器已满。重新输入原稿类型设置。

复印时因可用存储空间不足而无法扫描原稿。

要进行复印，请更改 [原稿类型] 设置。

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [复印] ► [其他设置] ► [原稿类型] ► [文本/照片/地图(速度)]。

存储器已满。扫描将被取消。是否打印？

由于可用存储空间不足而无法读取原稿。或者在分类或复印时无法读取所有页面。

拆分原稿再复印。

打印已读取的页面或取消作业，然后在复印前拆分原稿。

尝试配置以下设置。

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [复印] ► [其他设置] ► [原稿类型] ► [文本/照片/地图(速度)]。

输入字符的数量不正确或使用了无效字符。

未在机器上正确配置无线局域网路由器（访问点）的网络密钥（加密密钥）。

重置网络密钥。

检查无线局域网路由器的网络密钥，并在机器上正确配置设置。 ► **连接无线局域网(P. 54)**

USB 存储器受到限制。

已限制将扫描数据保存到 USB 存储设备

要取消限制，请更改 [存储介质设置] 设置。

必须重新启动机器才能应用设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [存储/访问文件设置] ► [存储介质设置] ► [编辑] ► 选中 [存储到存储介质] 复选框 ► [确定] ► 重新启动机器。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以更改设置。 ► **[存储介质设置](P. 463)**

墨粉盒通信错误

因为墨粉盒的安装错误、墨粉盒损坏或使用非正品墨粉盒而导致通信错误，从而无法执行打印。

重新安装墨粉盒或更换新墨粉盒。

► **更换墨粉盒(P. 509)**

- 产品是基于与纯正墨粉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。 ► **耗材列表(P. 517)**
- 如果反复重新安装墨粉盒后仍显示此消息，请与经销商或服务代表联系。 ► **显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息(P. 623)**

墨粉不足。(仍无需更换。)

即将更换墨粉盒。

准备新的墨粉盒，并根据需要更换旧墨粉盒。

打印大型打印作业时，建议更换墨粉盒。 ► **更换墨粉盒(P. 509)**

使用“远程用户界面”设置认证所需的信息。

未正确设置 IEEE 802.1X 的验证方法或验证信息。

检查 IEEE 802.1X 设置并正确进行设置。

进行以下检查，然后根据需要更改设置。 ► **设置 IEEE 802.1X(P. 322)**

- 已正确指定登录名称。
- 已选中至少一个以下复选框：[使用 TLS]、[使用 TTLS] 和 [使用 PEAP]。
- 使用 TLS 时注册了密钥和证书。
- 使用 TTLS 或 PEAP 时正确设置了用户名和密码。

显示错误代码

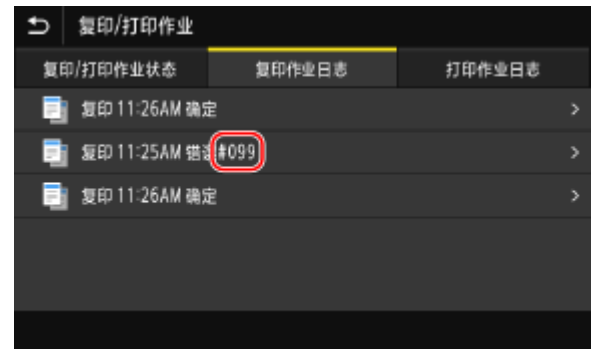
A163-0F0

如果无法执行打印、无法发送或接收扫描数据，或者发生其他错误，则会在报告或作业日志中显示错误代码（以“#”开头的三位数编号）。

报告

开始时间	地址	编号	通信模式	页数	结果
21/11 07:05 PM	test@testserver.com	0001	发送 E-Mail	1	OK 00'24
21/11 07:05 PM	ITC-0	0002	发送 I-Fax	1	OK 00'23
21/11 07:05 PM	test@testserver.com	0003	发送 E-Mail	1	OK 00'24
21/11 07:07 PM	test@testserver.com	0004	发送 I-Fax	1	OK 00'23
21/11 02:24 PM	ITC-0	0005	发送 E-Mail	1	OK 00'24
21/11 07:05 PM	ITC-0	0006	发送 I-Fax	2	OK 00'45

作业日志



从以下列表中选择错误代码，查阅如何解决问题。

#001 至 #099

▶ #001(P. 614) ▶ #037(P. 615) ▶ #099(P. 615)

#401 到 #499

▶ #401(P. 615) ▶ #406(P. 615) ▶ #408(P. 615)

#701 到 #799

▶ #701(P. 615) ▶ #703(P. 616) ▶ #751(P. 616) ▶ #752(P. 616) ▶ #753(P. 616) ▶ #755(P. 617) ▶ #766(P. 617)

#801 至 #899

▶ #801(P. 617) ▶ #802(P. 618) ▶ #804(P. 618) ▶ #806(P. 618) ▶ #808(P. 618) ▶ #809(P. 619) ▶ #810(P. 619) ▶ #813(P. 619) ▶ #816(P. 619) ▶ #818(P. 619) ▶ #819(P. 619) ▶ #820(P. 619) ▶ #821(P. 620) ▶ #822(P. 620) ▶ #827(P. 620) ▶ #829(P. 620) ▶ #839(P. 620) ▶ #841(P. 620) ▶ #844(P. 621) ▶ #846(P. 621) ▶ #852(P. 621) ▶ #853(P. 621) ▶ #861(P. 622) ▶ #862(P. 622) ▶ #863(P. 622)

#901 到 #999

▶ #934(P. 622) ▶ #995(P. 622)

注释

- 如果在尝试故障排除方法后问题仍然存在，请与经销商或服务代表联系。▶ 显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息(P. 623)

#001

输稿器中卡纸。

取出卡住的原稿。

🔴 输稿器中卡纸(P. 550)

#037

由于文件大小而无法执行打印。

降低文件大小或拆分文件。

优化文件使其变得更小，或者拆分文件然后打印。

#099

作业已取消。

这不表示出现故障。请根据需要重新执行操作。

#401

USB 存储设备没有足够的可用空间。

从 USB 存储设备删除任何不需要的文件或使用不同的 USB 存储设备。

🔴 插入和取出 USB 存储设备(P. 164)

#406

将数据保存到 USB 存储设备时发生错误。

是否移除了 USB 存储设备？

确认 USB 存储设备的方向，并将其正确插入机器。 🔴 插入和取出 USB 存储设备(P. 164)

拆分原稿。

保存包含许多页面的原稿时，请拆分原稿后再保存。

#408

已移除 USB 存储设备，或 USB 存储设备被格式化为不支持的文件系统。

是否移除了 USB 存储设备？

确认 USB 存储设备的方向，并将其正确插入机器。 🔴 插入和取出 USB 存储设备(P. 164)

USB 存储设备是否格式化为不支持的文件系统？

可以使用 FAT16 或 FAT32 文件系统的 USB 存储设备。

#701

由于输入了错误的部门 ID 或 PIN 而无法执行验证。或者用户尝试在没有输入部门 ID 的情况下执行受部门 ID 管理限制的操作。

输入正确的部门 ID 和 PIN。

如果丢失了部门 ID 和 PIN，请联系系统管理员。

要取消限制，请更改 [部门识别码管理] 设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ▶ [设置/注册] ▶ [用户管理] ▶ [部门识别码管理] ▶ [编辑] ▶ 选中 [允许识别码未知的打印作业]、[允许识别码未知的扫描作业] 和 [允许黑白复印作业] 复选框 ▶ [确定]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [管理设置] 以更改设置。▶[部门识别码管理](P. 475)

#703

机器没有足够的可用空间。

是否正在发送任何其他数据？

等待发送完成，然后再重新发送。

是否在发送包含许多页面的原稿？

拆分原稿并发送。

重新启动机器，然后再发送或保存数据。

▶重新启动机器(P. 99)

#751

机器无法连接到存储位置，或因为连接断开而无法连接到网络。

检查存储位置。

检查 FTP 服务器是否启动。

检查网络状态和设置。

如果机器未连接到网络，请重新配置网路设置。

▶检查网络状态和设置(P. 87)

▶设置网络(P. 50)

#752

未正确配置 SMTP/POP3 服务器名称，或者机器未正确连接到网络。

正确配置 SMTP 或 POP3 服务器名称。

▶配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)

检查网络状态和设置。

如果机器未连接到网络，请重新配置网路设置。

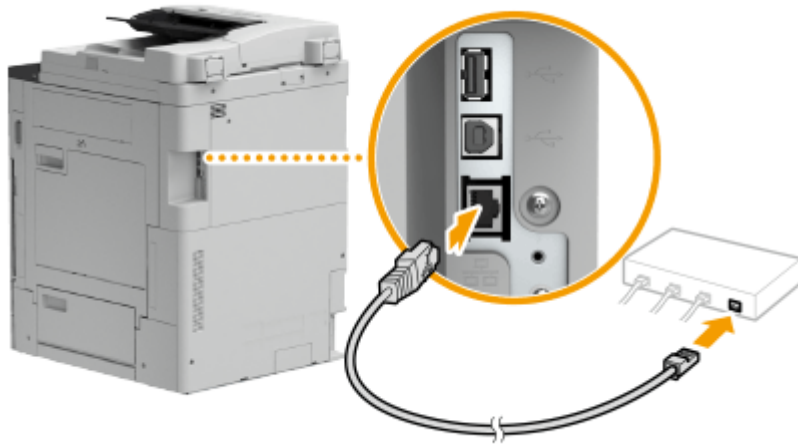
▶检查网络状态和设置(P. 87)

▶设置网络(P. 50)

#753

机器因为以太网电缆断开而无法连接到网络。

检查是否正确连接了以太网电缆。



#755

未正确配置 TCP/IP，或者机器因为设置了连接前等待的时间而无法连接到网络。

检查网络状态和设置。

如果机器未连接到网络，请重新配置网路设置。

▶ **检查网络状态和设置(P. 87)**

▶ **设置网络(P. 50)**

是否设置了连接前等待的时间？

检查是否设置了等待时间。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ▶ [设置/注册] ▶ [网络设置] ▶ [启动时连接的等待时间]

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [参数选择] 以查看此信息。▶ **[启动时连接的等待时间](P. 401)**

- 如果设置了等待时间，则在打开机器的电源后无法立即建立连接。发送将在经过等待时间后开始。
- 要更改等待时间，请在上面的 [启动时连接的等待时间] 屏幕中单击 [编辑]，输入等待时间，然后单击 [确定]。

#766

证书已过期。

更新证书或使用未过期的证书。

▶ **管理与检查密钥和证书(P. 324)**

机器上的当前日期和时间是否正确？

检查日期和时间设置。如果设置不正确，请设置时区，然后设置当前日期和时间。▶ **设置日期和时间(P. 365)**

#801

机器无法连接到 SMTP 服务器，或者未正确设置 SMTP 服务器或共享文件夹的信息。

检查网络状态和设置。

如果机器未连接到网络，请重新配置网路设置。

▶ **检查网络状态和设置(P. 87)**

▶ **设置网络(P. 50)**

正确设置 SMTP 服务器或共享文件夹的信息。

发送电子邮件或 I-Fax 时

正确设置 SMTP 服务器的信息。▶ **配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）（P. 220）**

保存到共享文件夹时

使用远程用户界面显示地址簿，然后单击适用的目的地，再正确设置共享文件夹的信息。▶ **将目的地注册到地址簿（远程用户界面）（P. 153）**

发送电子邮件或 I-Fax 时，检查 SMTP 服务器的状态。

- 如果从 SMTP 服务器收到错误消息，请检查详细信息并采取操作。
- 检查 SMTP 服务器是否在网络上正常运行。有关 SMTP 服务器状态的详细信息，请联系提供商。

保存到共享文件夹时，检查共享文件夹和文件夹的状态。

检查共享文件夹和具有共享文件夹的计算机是否正常运行。

#802

SMTP、POP3 或 FTP 服务器名称未正确设置。

发送电子邮件和发送与接收 I-Fax 时，正确设置 SMTP 或 POP3 服务器名称。

▶ **配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）（P. 220）**

保存到 FTP 服务器时，正确设置服务器名称。

使用远程用户界面显示地址簿，然后单击适用的目的地，再正确设置服务器名称。▶ **将目的地注册到地址簿（远程用户界面）（P. 153）**

#804

您没有访问共享文件夹或 FTP 服务器的权限，或者目的地未正确设置。

目标用户（注册为目的地的用户名）是否具有存储位置的写入权限？

如果用户没有权限，请授予目标用户存储位置的写入权限。有关详细信息，请联系网络管理员。

设置共享文件夹或 FTP 服务器的正确路径。

使用远程用户界面显示地址簿，然后单击适用的目的地，再正确设置服务器名称。▶ **将目的地注册到地址簿（远程用户界面）（P. 153）**

#806

未正确设置用于访问共享文件夹或 FTP 服务器的用户名或密码。或者未正确设置电子邮件或 I-Fax 的目的地。

保存到共享文件夹或 FTP 服务器时，正确设置用于访问服务器的用户名和密码。

使用远程用户界面显示地址簿，然后单击适用的目的地，再正确设置用户名和密码。▶ **将目的地注册到地址簿（远程用户界面）（P. 153）**

发送电子邮件或 I-Fax 时，指定正确的电子邮件地址然后再发送。

使用地址簿中的目的地时，请检查在地址簿中注册的电子邮件地址是否正确。▶ **注册目的地（地址簿）（P. 144）**

#808

FTP 服务器发生错误或超时。

正确设置 FTP 服务器的信息。

使用远程用户界面显示地址簿，然后单击适用的目的地，再正确设置信息。▶ **将目的地注册到地址簿（远程用户界面）（P. 153）**

#809

无法保存文件，因为在 FTP 服务器或 SMB 服务器上已经存在具有相同名称的文件。
删除文件，然后重新扫描。

#810

机器无法连接到 POP3 服务器，或者未正确设置 POP3 服务器的信息。

检查网络状态和设置。

如果机器未连接到网络，请重新配置网路设置。

▶ **检查网络状态和设置(P. 87)**

▶ **设置网络(P. 50)**

正确设置 POP3 服务器的信息。

▶ **配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)**

检查 POP3 服务器的状态。

检查 POP3 服务器是否在网络上正常运行。有关 POP3 服务器状态的详细信息，请联系提供商。

#813

未正确设置用于 POP3 服务器验证的用户名或密码。

正确设置用户名和密码。

▶ **配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)**

#816

已达到部门可打印的最大页数。

检查使用情况，并将计数重置为零。

▶ **确认部门 ID 的使用情况(P. 306)**

#818

接收的数据具有无法打印的格式。
让发件人更改文件格式并重新发送。

#819

接收的数据包含无效的 MIME 信息而无法处理。
让发件人检查设置并重新发送数据。

#820

接收的数据包含无效的 BASE64 或未编码数据而无法处理。
让发件人检查设置并重新发送数据。

#821

接收的数据具有 TIFF 分析错误而无法处理。
让发件人检查设置并重新发送数据。

#822

不支持的文件格式，无法执行打印。

使用支持的文件格式保存。

可从 USB 存储设备打印以下文件格式：

- JPEG (DCF、Exif2.21 或更早版本、JFIF)
- TIFF (JPEG、MH、MR、MMR 压缩)
- PDF

#827

接收的数据包含不支持的 MIME 信息而无法处理。
让发件人检查设置并重新发送数据。

#829

接收的数据超过机器可接收的大小上限。

让发件人检查并重新发送数据。

机器无法接收超过 24 MB 的电子邮件。让发件人将电子邮件的大小降低到 24 MB 或以下，然后重新发送。

#839

未正确设置用于 SMTP 验证的用户名或密码。

正确设置用户名和密码。

► **配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)**

#841

与 SMTP 服务器的通信已设置为加密，但没有和 SMTP 服务器共享加密算法，因此加密通信失败。或者发生验证证书错误。

检查 SMTP 服务器支持的算法和机器支持的算法。

- 有关 SMTP 服务器支持的算法详细信息，请联系提供商。
- 有关机器支持的算法详细信息，请参阅以下内容：► **管理功能(P. 34)**

是否注册了适当的 CA 证书？

检查是否已将用于 SMTP 服务器验证的 CA 证书注册到机器中。► **注册从颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书 (P. 337)**

检查 SMTP 服务器证书。

检查服务器证书是否正确且不是自签名证书。

与 SMTP 服务器通信时禁用加密

🔴配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)

#844

与 POP3 服务器的通信已设置在发送数据前使用 POP 进行加密 (POP before SMTP)，但加密通信失败。或者发生验证证书错误。

是否注册了适当的 CA 证书？

检查是否已将用于 POP3 服务器验证的 CA 证书注册到机器中。 🔴注册从颁发机构获取的密钥和证书或 CA 证书 (P. 337)

检查 POP3 服务器证书。

检查服务器证书是否正确且不是自签名证书。

与 POP3 服务器通信时禁用加密

🔴配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)

#846

APOP 验证已设置为在发送数据前使用 POP 加密验证密码 (POP before SMTP)，但 APOP 验证失败。

禁用 APOP 验证。

🔴配置电子邮件服务器的详细信息（远程用户界面）(P. 220)

#852

机器的电源因为某种原因关闭。
确保电源插头牢固地插入插座。

#853

打印或安全打印因为某种原因失败。
如果在将打印数据从计算机发送到机器时取消了操作，请尝试重新打印。
否则，请进行以下检查：

是否在打印大作业？

数据量可能超过机器的处理能力。减少打印的页数、在没有打印数据正在打印时打印或等待打印完成。

要打印的数据是否损坏？

如果数据损坏或有其他损坏，请修复数据。

是否尝试从 USB 存储设备打印 PDF 文件？

打印有密码保护的 PDF 文件时，请输入密码以打开文件。

操作面板上的 [主页] 屏幕 ► [存储介质打印] ► 选择要打印的文件 ► [应用] ► [设置 PDF 详细信息] ► [打开文档的密码] ► 输入密码 ► [应用]

是否尝试进行安全打印？

机器可能配置为不使用安全打印功能。尝试以下其中一种方法：

- 启用安全打印。
必须重新启动机器才能应用设置。

以系统管理员模式登录远程用户界面 ► [设置/注册] ► [安全打印设置] ► [编辑] ► 选中 [安全打印] 复选框 ► [确定] ► 重新启动机器。

在操作面板上，按下 [主页] 屏幕中的 [菜单]，然后按下 [功能设置] 以配置设置。 ➤[安全打印](P. 423)

- 不使用安全打印功能进行打印。

安全打印数据是否保留了一段时间？

如果在设置的时间后未执行安全打印数据的打印，将自动从存储器中删除数据。如果过了保存期而自动删除了数据，请尝试使用安全打印功能重新打印。

* 可以更改保存期（删除数据之前的时间）。 ➤更改具有 PIN 的打印数据（安全数据）的保存时间(P. 197)

#861

正在使用不支持的打印机驱动程序，或正在尝试打印的数据损坏。

使用机器的打印机驱动程序，然后尝试重新打印。

➤从计算机打印(P. 192)

要打印的数据是否损坏？

如果数据损坏或有其他损坏，请修复数据。

#862

加入的设置不受支持，无法结合使用，或者超出本机限制。

更改作业设置。

检查作业设置并将其改为适当的设置。

#863

发生错误，禁止打印。

重新启动机器，然后再打印数据。

➤重新启动机器(P. 99)

#934

作业被“自动删除暂停的作业”功能删除。

解决导致作业暂停的错误。

解决错误，然后尝试重新打印或复印。

* 禁用“自动删除暂停的作业”功能，或更改自动删除作业之前等待的时间。 ➤[自动删除已中止的作业](P. 427)

#995

已取消发送或接收等待中的作业。

根据需要尝试重新发送或接收。

显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息

A163-0F1

如果机器因故障而无法正常工作，触摸面板显示屏幕上显示一条信息。根据所显示的信息查阅参考源。

- ▶ 显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息时(P. 623)
- ▶ 显示 [彩色打印目前无法使用。] 信息时(P. 623)

显示一条内容为请联系经销商或服务代表的信息时

1 重新启动本机。

按下电源开关关闭电源（▶ 关闭机器(P. 96)），在触控面板显示屏和指示灯熄灭之后至少等待 10 秒钟，然后重新接通电源（▶ 打开机器电源(P. 95)）。

* 注释：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 (M302CR / M221CR)
- 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错误代码



3 关闭本机电源，拔出电源插头，然后联系经销商或服务代表。

显示 [彩色打印目前无法使用。] 信息时

您无法使用彩色打印功能，因为其使用受到限制。但是，可以使用黑白打印功能。根据需要更改有关打印或复印的设置。

附录

附录 625

 机器的手册 626

 使用用户指南 627

 使用计算机时的操作示例 629

 环境信息、法规和标准 638

 注意 640

 商标和版权 641

 第三方软件 643

附录

A163-0F2

在本章中，可以查看机器的使用手册以及通过计算机使用机器时所需的基本操作。

机器的手册

将根据用途提供相应的手册。

▶ 机器的手册(P. 626)

用户指南（本手册）包含机器的所有功能和规格以及如何维护机器的信息。

▶ 使用用户指南(P. 627)

通过计算机使用时的基本操作

必须对计算机进行设置，才能从计算机中使用机器和查看在机器上设置的信息。将以 Windows 和 macOS 的操作为例介绍这些操作。

▶ 使用计算机时的操作示例(P. 629)

其他信息

▶ 环境信息、法规和标准(P. 638)

▶ 注意(P. 640)

▶ 商标和版权(P. 641)

▶ 第三方软件(P. 643)

机器的手册

A163-0F3

机器随附下列手册。请根据用途使用这些手册。

单击图标可显示相应的手册 (PDF)。

重要安全说明

其中包含防止人身伤害和意外财产损失所需的信息。

设置指南

其中介绍了从拆开机器包装到设置机器开始使用的过程。

用户指南（本手册）

其中详细介绍了机器的所有功能，还包含规格信息以及说明了如何维护机器。

🔗 **使用用户指南(P. 627)**

注释

- 有关驱动程序和软件的详细信息，请访问在线手册网站。

使用用户指南

A163-0F4

用户指南（本手册）包含机器的所有功能和规格以及如何维护机器的信息。

- ▶ **屏幕和插图(P. 627)**
- ▶ **符号(P. 627)**
- ▶ **按键和按钮指示灯(P. 628)**

注释

- 用户指南介绍了所有型号系列（包括本机）的功能。可以查看显示各型号所支持的功能和可选配件的表格。▶ **支持的功能和可选配件(P. 3)**

屏幕和插图

在用户指南中，除非另有说明，否则在屏幕和插图中使用以下项目。

型号

M302CR

计算机操作系统

Windows 10

macOS 11

- 根据型号的差异，屏幕可能有所不同。
- 根据计算机操作系统的不同，操作和屏幕可能也会不同。
- 由于驱动程序和软件的更新，屏幕可能会发生变化。

符号

在机器随附的重要安全说明中，也列出了警告和注意事项。▶ **机器的手册(P. 626)**



警告

表示如未正确执行可能导致死亡或严重人身伤害的操作相关警告。要确保机器使用安全，请务必遵守这些警告。



注意

表示除因不当使用本机造成的产品故障外，用于预防人身伤害和财产损失风险的注意事项。为了确保安全使用本机，请务必遵守这些注意事项。



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。



表示安全与数据保护方面的重要要求和限制，以及应遵守的注意事项。请务必阅读这些内容，避免因操作不当造成故障或财产损失。



表示解释某项操作，或包含某项操作步骤的附加说明。

按键和按钮指示灯

屏幕上显示的操作面板按键和按钮如下所示：

操作面板按键

用图标表示。

示例：主页键



操作面板和计算机屏幕上显示的按钮

用方括号 [] 括起。

示例：



[取消] ► [是]

[可以安全地取出存储介质。]

使用计算机时的操作示例

A163-0F6

从计算机使用机器时，必须根据所使用的功能配置计算机的设置。此外，可能需要计算机信息来查看在机器上设置的信息。在这种情况下，请使用下面的操作示例来查看所需的设置和计算机信息。

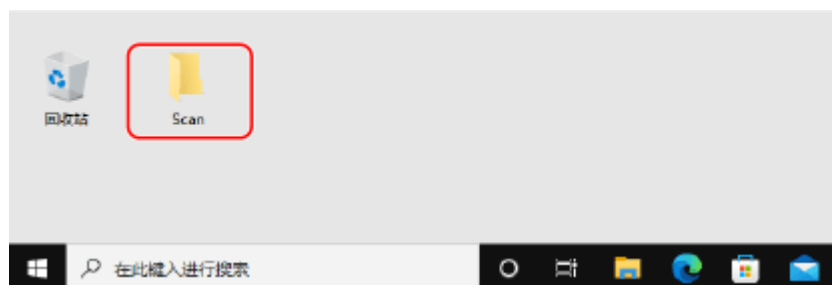
- ▶ 创建共享文件夹(P. 629)
- ▶ 启用网络发现(P. 631)
- ▶ 在打印服务器中显示共享打印机(P. 632)
- ▶ 查看计算机的系统信息(P. 632)
- ▶ 查看计算机的网络连接信息(P. 633)
- ▶ 查看打印机端口(P. 635)
- ▶ 查看双向通信(P. 636)
- ▶ 打印测试页(P. 637)

创建共享文件夹

- ▶ 使用 Windows 时(P. 629)
- ▶ 使用 macOS 时(P. 630)

■ 使用 Windows 时

- 1 在任意位置（如桌面）创建一个文件夹。



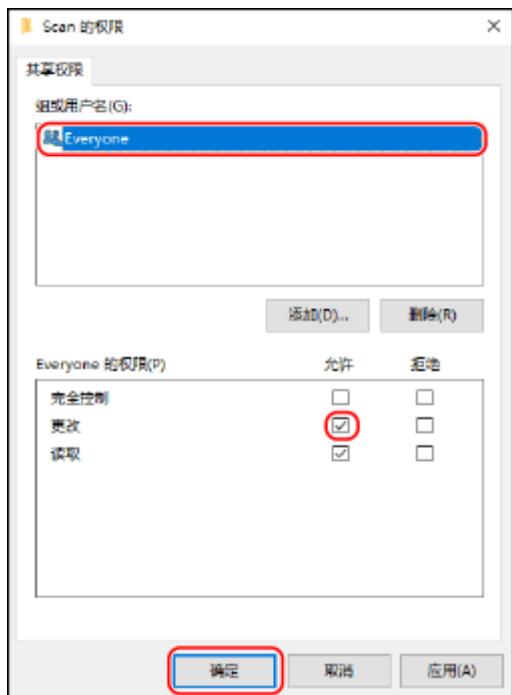
- 2 右键单击所创建的文件夹，然后单击 [属性]。

- 3 在 [共享] 选项卡上，单击 [高级共享]。

⇒ 随即显示 [高级共享] 屏幕。

- 4 选中 [共享此文件夹] 复选框，然后单击 [权限]。

- 5 配置访问权限。



- 1 在 [组或用户名] 中选择 [Everyone]。
- 2 在 [权限] 中，选中 [更改] 的 [允许] 复选框。
- 3 单击 [确定]。

6 单击[确定] ▶ [关闭]。

► 可将创建的文件夹用作共享文件夹。

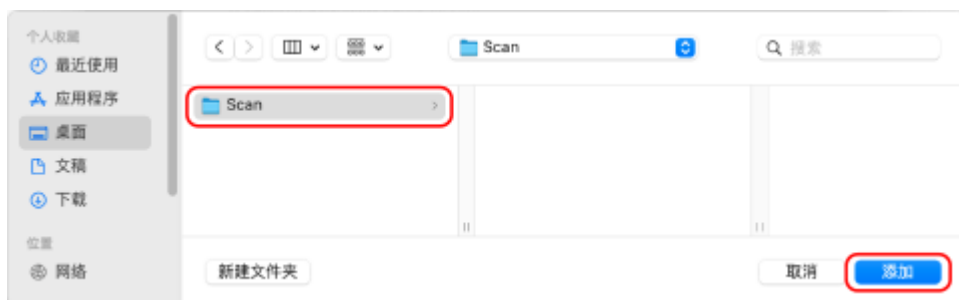
■ 使用 macOS 时

1 单击 [🍏] ▶ [系统偏好设置] ▶ [共享]。

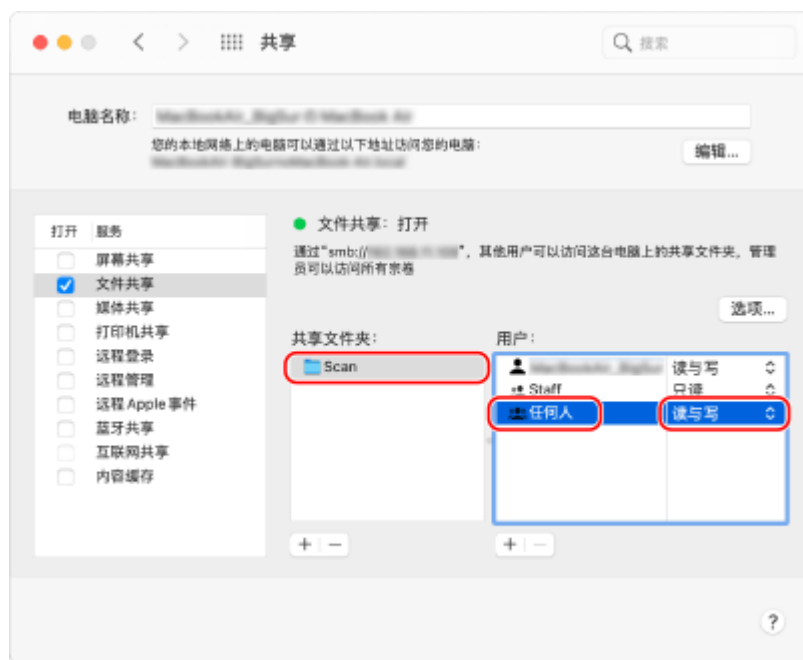
► 随即显示 [共享] 屏幕。

2 选中 [文件共享] 复选框，然后单击 [共享文件夹] 中的 [+]。

3 在任意位置（如桌面）创建一个文件夹，然后单击 [添加]。



4 配置访问权限。



- 1 在 [共享文件夹] 中选择所创建的文件夹。
- 2 在 [用户] 中，选择 [任何人] ▶ [读与写]。

5 关闭屏幕。

➡ 可将创建的文件夹用作共享文件夹。

启用网络发现

1 右键单击 [] (Start)，然后单击 [网络连接]。

➡ 随即显示 [状态] 屏幕。

2 单击[网络 and 共享中心] ▶ [更改高级共享设置]。

➡ 随即显示 [高级共享设置] 屏幕。

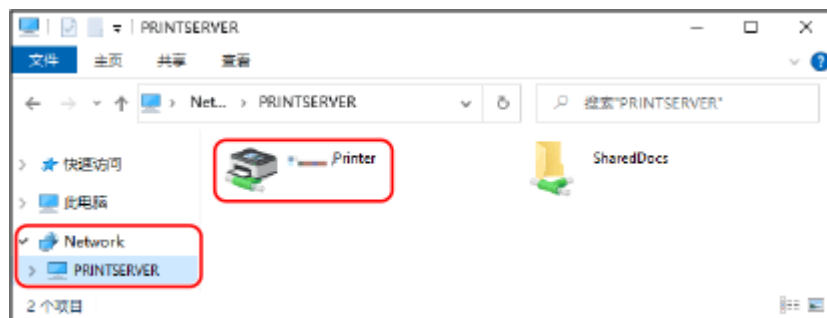
3 在 [网络发现] 中选择 [启用网络发现]，然后单击 [保存更改]。

在打印服务器中显示共享打印机

■使用 Windows 时

1 右键单击 [开始] (Start)，然后单击 [文件资源管理器]。

2 在 [网络] 中，选择要显示共享打印机的打印服务器。



如果在 [网络] 中没有显示任何内容，请启用网络发现。▶ 启用网络发现(P. 631)

查看计算机的系统信息

▶ 使用 Windows 时(P. 632)

▶ 使用 macOS 时(P. 633)

■使用 Windows 时

1 右键单击 [开始] (Start)，然后单击 [系统]。

➡ 随即显示 [关于] 屏幕。

2 在 [设备规格] 中，查看计算机名称和操作系统版本。



- 计算机名称将显示在 [设备名称] 中。
- 操作系统版本将显示在 [系统类型] 中。
如果计算机具有 32 位操作系统，则会显示“32 位操作系统”。
如果计算机具有 64 位操作系统，则会显示“64 位操作系统”。

■ 使用 macOS 时

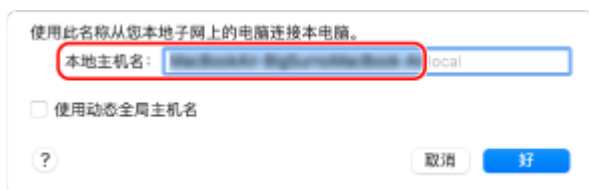
1 单击 [苹果] ► [系统偏好设置] ► [共享]。

► 将显示 [共享] 屏幕。

在 [共享] 屏幕上的 [电脑名称] 中显示的名称可能无法在网络上使用。请使用以下步骤查看在网络上使用的计算机名称。

2 单击 [编辑]。

3 在 [本地主机名] 中查看计算机名称。



计算机名称不包含以灰色显示的部分。

4 单击 [取消]。

查看计算机的网络连接信息

- 使用 Windows 时(P. 634)
- 使用 macOS 时(P. 635)

■使用 Windows 时

1 右键单击 [田] (Start)，然后单击 [网络连接]。

随即显示 [状态] 屏幕。

2 查看网络连接信息。

■查看有线局域网的 SSID

在 [网络状态] 中查看 SSID。



■查看 IP 地址和 DNS 服务器

1 对于连接的网络单击 [属性]。

2 在 [属性] 中查看 IP 地址和 DNS 服务器。



■使用 macOS 时

1 单击 [🍏] ▶ [系统偏好设置] ▶ [网络]。

➡ 随即显示 [网络] 屏幕。

2 查看 IP 地址、DNS 服务器和其他信息。

■对于有线局域网



■对于无线局域网



- 在 [网络名称] 中查看 SSID。
- 在 [状态] 中查看 IP 地址。
- 单击 [高级]，然后在 [DNS] 选项卡上查看 DNS 服务器。

查看打印机端口

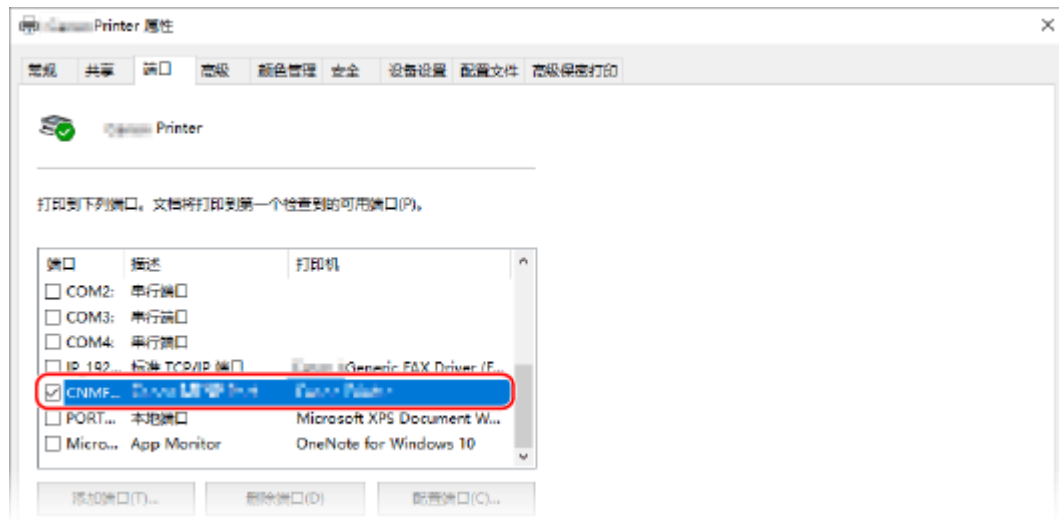
1 单击 [🪟] (Start) ▶ [⚙️] (Settings) ▶ [设备] ▶ [打印机和扫描仪]。

➡ 随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

2 单击机器的打印机驱动程序 ► [Manage] ► [打印机属性]。

➡ 将显示打印机驱动程序属性屏幕。

3 在 [端口] 选项卡上查看所使用的端口。



注释

如果更改了机器的 IP 地址

- 所需的操作取决于所使用的端口。
 - 如果在 [描述] 中显示 [XXXX MFNP Port]，只要机器和计算机属于同一子网，便会保持连接，因此无需在计算机上进行任何操作。
 - 如果在 [描述] 中显示 [Standard TCP/IP Port]，则必须添加新端口。 ➡ [添加端口\(P. 181\)](#)

查看双向通信

1 单击 [Windows 徽标] (Start) ► [设置图标] (Settings) ► [设备] ► [打印机和扫描仪]。

➡ 随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

2 单击机器的打印机驱动程序 ► [Manage] ► [打印机属性]。

➡ 将显示打印机驱动程序属性屏幕。

3 在 [端口] 选项卡上，检查是否选中 [启用双向支持] 复选框。

打印测试页

需要进行的准备

- 将 A4 尺寸纸张装入纸盒。 ➤ 将纸张装入纸盒中(P. 129)

➤ 使用 Windows 时(P. 637)

➤ 使用 macOS 时(P. 637)

■ 使用 Windows 时

1 单击 [] (Start) ➤ [] (Settings) ➤ [设备] ➤ [打印机和扫描仪]。

➡ 随即显示 [打印机和扫描仪] 屏幕。

2 单击机器的打印机驱动程序 ➤ [Manage] ➤ [打印机属性]。

➡ 将显示打印机驱动程序属性屏幕。

3 在 [常规] 选项卡上，单击 [打印测试页]。

➡ 正确发送打印数据后，将从机器打印测试页。

■ 使用 macOS 时

1 单击 [] ➤ [系统偏好设置] ➤ [打印机与扫描仪]。

➡ 随即显示 [打印机与扫描仪] 屏幕。

2 选择机器，然后单击 [打开打印队列]。

3 在 [打印机] 菜单中单击 [打印测试页]。

➡ 正确发送打印数据后，将从机器打印测试页。

环境信息、法规和标准

A163-0F7

■ IPv6 Ready 徽标



本产品包含的协议堆栈已获得 IPv6 论坛制定的 IPv6 Ready Logo Phase-2。

■ 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。

■ 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)

■ 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 400-185-0001 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。

■ 中国 RoHS

得力集团有限公司在中国境内（香港，澳门，台湾地区除外）销售的在中国 RoHS 电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度达标管理目录范围内的产品，均满足该合格评定制度相关要求。



注意

A163-0F8

- 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不侵权的担保。DELI GROUP CO., LTD.对因使用本资料导致的任何间接的、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。

商标和版权

A163-0F9

■ 商标

Adobe、Acrobat 和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家（地区）的注册商标。

Apple、Bonjour、iPad、iPhone、iPod touch、Mac、macOS、OS X 和 Safari 是 Apple Inc.的商标。AirPrint 和 AirPrint 徽标是 Apple Inc.的商标。

Google Chrome、Chrome OS、Chromebook 和 Android 是 Google LLC.的商标。

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.



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（地区）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, 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.

本文档中出现的所有品牌名称和产品名称均为其各自所有者的注册商标或商标。

All other trademarks are the property of their respective owners.

■ 版权

未经授权禁止完全或部分复制本文档内容。

V_231219

第三方软件

A163-0FA

有关第三方软件的详细信息，请单击以下图标：

第三方服务



本手册中包含的第三方软件



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.

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。

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。

软件目录

软件名称	页码
1. Adobe PDF Scan Library	3
2. Adobe PostScript 3.....	6
3. ARM CMSIS （Cortex Microcontroller Software Interface Standard）	13
4. expat	18
5. HarfBuzz.....	20
6. Lua	21
7. LuaSocket	22
8. LuneScript.....	23
9. Net-SNMP	24
10. OpenSSL	32

1. Adobe PDF Scan Library

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/>.

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/>

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> .

2.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/>.

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> .

3.ARM CMSIS (Cortex Microcontroller Software Interface Standard)

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.

4.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.

5. 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.

6.Lua

COPYRIGHT © 1994–2014 LUA.ORG, PUC–RIO.

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.

7. LuaSocket

LuaSocket 2.0.2 license

Copyright © 2004–2007 Diego Nehab

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.

8.LuneScript

MIT License

LuneScript

Copyright (c) 2018–2020 ifritJP

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.

9.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.

10.OpenSSL

OpenSSL License

/*

=====

=====

* Copyright (c) 1998–2018 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.]
*/