

AA510 用户配置手册

声明

请您在使用本手册描述的产品前仔细阅读本手册的所有内容，以保障产品安全有效地使用。请您妥善保存本手册以备下次使用时查询。

本手册中的图片仅供参考，请以实际产品为准。对于本产品的升级更新及改进，本公司有不另行通知的权利。

本手册包含的所有信息受版权的保护，未经书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本文档全部或部分内容进行任何形式的摘抄、复制或与其它产品捆绑使用、销售。

版本记录

版本	日期	修改内容
V1.0.0	2022.12	初稿

目录

声明	I
版本记录	II
目录	III
第一部分 串口指令配置说明	1
第 1 章 串口命令	2
1.1 读标志位操作	2
1.2 写标志位操作	4
1.3 标志位保存到内部 Flash 指令	6
1.4 标志位恢复到出厂设置	7
第 2 章 标志位	8
第二部分 设置码配置说明	32
第 1 章 操作设置	33
1.1 使用设置码	33
1.2 恢复出厂默认	34
1.3 用户默认设置	34
第 2 章 通讯接口	35
2.1 通讯模式选择	35
2.1.1 通讯端口输出模式	35
2.1.2 HID 释放时间间隔	36
2.1.3 CapsLock 状态设定	37
第 3 章 不离不读	38
3.1 不离不读	38
3.1.1 不离不读模式	38
3.1.2 不离不读识读间隔	38
第 4 章 补光灯	39
4.1 补光	39
第 5 章 提示输出	40
5.1 声音总开关	40
5.2 音量设置	40
5.3 设置码提示音开关	40

5.4 开机提示音开关	41
5.5 识读成功 LED 提示开关	41
5.6 识读成功提示音开关	41
5.7 数据输出编码格式	42
5.8 各国键盘设置	42
5.9 虚拟键盘使能	43
5.10 输出中文屏蔽	46
5.11 图像镜像模式	46
5.12 反相识读模式	47
5.13 开票模式	47
5.14 读取设备版本信息	48
5.15 写入/读取设备 ID	48
第 6 章 数据编辑	50
6.1 前缀 (Prefix)	50
6.2 后缀 (Suffix)	51
6.3 Code ID	51
6.3.1 添加 Code ID	51
6.3.2 修改 Code ID	52
6.4 结束符(Tail)	55
6.5 Data 段	55
6.5.1 Date 段截取	55
6.5.2 Data 段长度修改	56
6.6 网址码识读	56
第 7 章 码制设置	57
7.1 全局快捷操作	57
7.1.1 一维码操作	57
7.1.2 二维码操作	57
7.1.3 全局操作	57
7.1.4 商品条码校验位输出使能	58
7.1.5 识读能力强化	58
7.2 一维条码操作	58
7.2.1 EAN 13	58
7.2.2 EAN 8	59
7.2.3 UPC-A	61

7.2.4 UPC-E0	62
7.2.5 UPC-E1	64
7.2.6 Code128	65
7.2.7 Code39	66
7.2.8 Code93	69
7.2.9 CodaBar	69
7.2.10 Interleaved 2 of 5	71
7.2.11 Industrial 25	73
7.2.12 Matrix 2 of 5	74
7.2.13 Code11	75
7.2.14 MSI Plessey	77
7.2.15 RSS-14	78
7.2.16 限定式 RSS	79
7.2.17 扩展式 RSS	80
7.2.18 Standard 2 of 5	81
7.2.19 Plessey	82
7.2.20 ChinaPost 25	84
7.3 二维条码操作	85
7.3.1 QR Code	85
7.3.2 Data Matrix (DM)	86
7.3.3 PDF417	86
7.3.4 Micro QR	87
7.3.5 汉信码	87
7.3.6 Micro PDF 417	87
7.3.7 Code 16K	87
7.3.8 Code 49	88
7.3.9 Maxi Code	89
7.3.10 Aztec	89
7.3.11 GS1 Composite	89
第 8 章 保存与取消	91
8.1 保存	91
8.2 取消	91
第 9 章 批处理设置	92
附录	93
附录 A: 数据码	93
0 ~ 9	93

A ~F.....	94
附录 B: 参数设置示例.....	95
附录 C: 默认设置表.....	97
附录 D: 常用串口指令.....	103
附录 E: Code ID 列表.....	104
附录 F: ASCII 码表.....	106
附录 G: 批量设置码参数列表.....	111

第一部分 串口指令配置说明

第 1 章 串口命令

用户可通过主机发送串口指令对本产品进行配置。扫码设备与主机设备之间只有通讯参数配置完全匹配时才能实现正常通讯。

☞ 注：使用串口命令配置，需切换至虚拟串口。

1.1 读标志位操作

对于设备标志位的读操作，最多可一次读取 256 个字节的标志位。

命令格式：

输入：{Head1} {Types} {Lens} {Address} {Datas} {CRC}

其中：

Head1 : 0x7E 0x00 (2 bytes)

Types : 0x07 (1 byte)

Lens : 0x01 (1 byte)

Address : 0x0000~0x00FF (2 bytes)，表示要读取的标志位的起始地址。

Datas : 0x00~0xFF (1 byte)，表示要连续读取的标志位的字节数，0x00 表示 256 个字节。

CRC : CRC_CCITT 校验值 (2 bytes)。

计算的范围：Types、Lens、Address、Datas 计算的方法为 CRC_CCITT，特征多项式： $X^{16}+X^{12}+X^5+1$ ，即多项式系数为 0x1021，初始值为全 0，对于单个字节来说最高位先计算，不需要取反直接输出。C 的参考代码如下：

```

uint16_t crc_16(uint8_t *data, uint16_t len)
{
    uint16_t crc16 = 0x0000;

    while( len-- ) {
        for(uint8_t i=0x80; i!=0; i>>=1) {
            if((crc16 & 0x8000) != 0) {
                crc16 = crc16 << 1;
                crc16 = crc16 ^ 0x1021;
            }
            else {
                crc16 = crc16 << 1;
            }
            if((*data & i) != 0) {
                crc16 = crc16 ^ 0x1021; //crc16 = crc16 ^ (0x10000 ^ 0x11021)
            }
        }
        data++;
    }

    return crc16;
}

```

注：当用户不需要 CRC 校验功能时，可选择无 CRC 校验，即 CRC 字节处填写 0xAB 0xCD，免校验。

返回： {Head2} {Types} {Lens} {Datas} {CRC}

1) 读成功并返回读数据

其中：

Head2 : 0x02 0x00

Types : 0x00 (读成功)

Lens : 表示上传的 Datas 的字节个数，0x00 表示 256 个

Datas : 0x00~0xFF，表示读上来的数据

CRC : CRC_CCITT 校验值。

计算的范围：Types、Lens、Datas 计算的方法为 CRC_CCITT，特征多项式： $X^{16}+X^{12}+X^5+1$ ，即多项式系数为 0x1021，初始值为全 0，对于单个字节来说最高位先计算，不需要取反直接输出（参考代码同上）。

2) 下发 CRC 校验失败

无回应命令

3) 未知命令应答

无回应命令

示例:

对标志位中地址为 0x00FF 的 1 个地址进行读操作

1) 读成功并返回数据, 返回的数据为 0x3E

输入: 0x7E 0x00 0x07 0x01 0x00 0xFF 0x01 0x02 0xBE

返回: 0x02 0x00 0x00 0x01 0x3E 0xE4 0xAC

2) 下发的 CRC 错误

输入: 0x7E 0x00 0x08 0x01 0x00 0xFF 0x3E 0x11 0x22

返回: 无

3) 当发送的指令两字节之间等待时间超过 400ms 时, 当成未知命令处理

输入: 0x7E 0x00 0x07 0x01 0x00 0xFF 0x01

返回: 无

1.2 写标志位操作

对于设备标志位的写操作最多可一次写入256个字节的标志位。

写标志操作修改的内容在断电后会丢失, 若需要掉电后保持, 则需要进行将标志位保存在内部 Flash 的操作。

命令格式:

输入: **{Head1} {Types} {Lens} {Address} {Datas} {CRC}**

其中:

Head1 : 0x7E 0x00 (2 bytes)

Types : 0x08 (1 byte)

Lens : 0x00~0xFF (1 byte), 表示该命令中 Datas 字段的字节数, 同时也表示要进行连续写操作的次数, 而 0x00 表示有 256 个字节

Address : 0x0000~0xFFFF (2 bytes), 表示要写入的标志位的起始地址

Datas : 0x00~0xFF (1~256 bytes), 表示写入标志位的数据, 配置多个标志位时, 必须按照地址从低到高的顺序填充数据域。

CRC : CRC_CCITT 校验值 (2 bytes)。

计算的范围: Types、Lens、Address、Datas 计算的方法为 CRC_CCITT, 特征多项式: $X^{16}+X^{12}+X^5+1$, 即多项式系数为 0x1021, 初始值为全 0, 对于单个字节来说最高位先计算, 不需要取反直接输出。C 的参考代码如下:

```
uint16_t crc_16(uint8_t *data, uint16_t len)
```

```
{
    uint16_t crc16 = 0x0000;

    while( len-- ) {
        for(uint8_t i=0x80; i!=0; i>>=1) {
            if((crc16 & 0x8000) != 0) {
                crc16 = crc16 << 1;
                crc16 = crc16 ^ 0x1021;
            }
            else {
                crc16 = crc16 << 1;
            }
            if((*data & i) != 0) {
                crc16 = crc16 ^ 0x1021; //crc16 = crc16 ^ (0x10000 ^ 0x11021)
            }
        }
        data++;
    }

    return crc16;
}
```

注：当用户不需要 CRC 校验功能时，可在 CRC 字节处填写 0xAB 0xCD，免校验。

返回： {Head2} {Types} {Lens} {Datas} {CRC}

1) 写成功

其中：

Head2 : 0x02 0x00

Types : 0x00 (写成功)

Lens : 0x01

Datas : 0x00

CRC : CRC_CCITT 校验值 (0x33 0x31)

2) 下发 CRC 校验失败

无回应命令

3) 未知命令应答

无回应命令

示例：

向地址为 0x00FF 的标志位写入 0x3E

1) 设置成功

输入: 0x7E 0x00 0x08 0x01 0x00 0xFF 0x3E 0xA0 0xFB

返回: 0x02 0x00 0x00 0x01 0x00 0x33 0x31

2) 下发的 CRC 错误

输入: 0x7E 0x00 0x08 0x01 0x00 0xFF 0x3E 0x11 0x22

返回: 无

3) 当发送的指令长度不够或发送 0x7e 0x00 后等待时间超过 400ms 时, 当成未知命令处理

输入: 0x7E 0x00 0x08 0x01 0x00 0xFF 0x3E

返回: 无

1.3 标志位保存到内部 Flash 指令

若要将设备标志位列表保存到内部 Flash 中则需要发送保存命令。

注意: 设备无法单独保存单个标志位配置, 必须同时保持整个列表。

命令格式:

输入: {Head1} {Types} {Lens} {Address} {Datas} {CRC}

其中:

Head1 : 0x7E 0x00

Types : 0x09

Lens : 0x01

Address : 0x0000

Datas : 0x00

CRC : CRC_CCITT 校验值 (0xDE 0xC8)

返回: {Head2} {Types} {Lens} {Datas} {CRC}

1) 保存成功

其中:

Head2 : 0x02 0x00

Types : 0x00 (写成功)

Lens : 0x01

Datas : 0x00

CRC : CRC_CCITT 校验值 (0x33 0x31)

2) 下发 CRC 校验失败

无回应命令

3) 未知命令应答

无回应命令

1.4 标志位恢复到出厂设置

若要将设备标志位的内容恢复到出厂设置，并保存到 Flash 中,则需要发送恢复出厂命令。

命令格式:

输入: {Head1} {Types} {Lens} {Address} {Datas} {CRC}

其中:

Head1 : 0x7E 0x00

Types : 0x09

Lens : 0x01

Address : 0x0000

Datas : 0xFF

CRC : CRC_CCITT 校验值

返回: {Head2} {Types} {Lens} {Datas} {CRC}

1) 设置成功

其中:

Head2 : 0x02 0x00

Types : 0x00 (写成功)

Lens : 0x01

Datas : 0x00

CRC : CRC_CCITT 校验值 (0x33 0x31)

2) 下发 CRC 校验失败

无回应命令

3) 未知命令应答

无回应命令

第 2 章 标志位

本章规定了串口配置相关标志位信息。详细参照表 1-1

标志位	0x0000
数据位	功能
Bit7-6	保留
Bit5-4	01: 补光灯-拍照时点亮 10: 补光灯-常亮
Bit3-0	保留
标志位	0x0001
Bit7-4	保留
Bit3-2	无源蜂鸣器频率设置 00: 低频 01: 中频 10: 高频
Bit1-0	保留
标志位	0x0003
数据位	功能
Bit7-2	HID 查询周期。 周期= (Reg0x0003[7:2]+1) ms
Bit1	0: 开启设置码 1: 关闭设置码
Bit0	0: 不输出设置码内容 1: 输出设置码内容
标志位	0x0009
数据位	功能
Bit7-2	HID 释放间隔

	前后间隔分别 = (Reg0x0009[7:2]) ms
Bit1-0	图像翻转 00: 禁止图像镜像翻转 01: 允许图像镜像翻转
标志位	0x000A
Bit7	输出数据屏蔽中文开关 0: 不屏蔽 1: 屏蔽
Bit6-5	虚拟键盘模式切换 00: 控制字符不转义 01: 控制字符 Ctrl 模式 10: 控制字符 Alt 模式 11: 控制字符不输出
Bit4-0	保留
标志位	0x000B
数据位	功能
Bit7-0	识读成功提示音持续时间 0x00-0xFF: 0-255ms
标志位	0x000C
数据位	功能
Bit7-3	保留
Bit2-1	CapsLock 开关 00: 常规模式 01: 大小写反转 10: 全部大写 11: 全部小写
Bit0	保留
标志位	0x000D
数据位	功能

Bit7	开票模式 0: 禁能 1: 使能
Bit6	虚拟键盘使能标志 0: 禁能 1: 使能
Bit5-4	输出数据编码格式 00: GBK 01: UNICODE 10: 原数据 11: UTF8
Bit3-0	0001: KBW 0011: USB-虚拟串口 0100: POS
标志位	0x000E
数据位	功能
Bit7-4	保留
Bit3	设置码提示音开关 0: 开 1: 关
Bit2	解码成功提示音开关 0: 解码成功提示音-关闭 1: 解码成功提示音-开启
Bit1	开机提示音开关 0: 开机提示音-开启 1: 开机提示音-关闭
Bit0	保留
标志位	0x0015
Bit7-2	保留
Bit1	开票模式选择

	0: 本地开票 1: 在线开票
Bit0	保留
标志位	0x0016
Bit7-5	保留
Bit4	反相设置开关 0: 禁止 1: 允许
Bit3-1	保留
Bit0	识读能力强化开关 0: 关 1: 开
标志位	0x0017
Bit7-4	保留
Bit3	QR 前缀(11)开关 0: 关 1: 开
Bit2	Code128 前缀(11)开关 0: 关 1: 开
Bit1	网址码识读开关 0: 开 1: 关
Bit0	GS 替换开关 0: 关 1: 开
标志位	0x002C
数据位	功能
Bit7-3	保留

Bit2-1	条码总开关 00: 禁止识读所有条码 01: 允许识读所有条码 10/11: 打开默认可识读条码
Bit0	保留
标志位	0x002E
数据位	功能
Bit7	EAN13 码 5 位附加码开关 0: 禁止 1: 允许
Bit6	EAN13 码 2 位附加码开关 0: 禁止 1: 允许
Bit5	EAN13 码强制附加码开关 0: 不强制 1: 强制
Bit4-2	保留
Bit1	EAN13 码校验位输出开关 0: 不输出 1: 输出
Bit0	EAN13 码识读开关 0: 禁止识读 EAN13 码 1: 允许识读 EAN13 码
标志位	0x002F
数据位	功能
Bit7	EAN8 码 5 位附加码开关 0: 禁止 1: 允许
Bit6	EAN8 码 2 位附加码开关 0: 禁止

	1: 允许
Bit5	EAN8 码强制附加码开关 0: 不强制 1: 强制
Bit4-2	保留
Bit1	EAN8 码校验位输出开关 0: 不输出 1: 输出
Bit0	EAN8 码识读开关 0: 禁止识读 EAN8 码 1: 允许识读 EAN8 码
标志位	0x0030
数据位	功能
Bit7	UPC-A 码 5 位附加码开关 0: 禁止 1: 允许
Bit6	UPC-A 码 2 位附加码开关 0: 禁止 1: 允许
Bit5	UPC-A 码强制附加码开关 0: 不强制 1: 强制
Bit4	UPC-A 转 EAN13 开关 0: 禁止 1: 允许
Bit3-2	保留
Bit1	UPC-A 码校验位输出开关 0: 不输出 1: 输出
Bit0	UPC-A 码识读开关 0: 禁止识读 UPC-A 码

	1: 允许识读 UPC-A 码
标志位	0x0031
数据位	功能
Bit7	UPC-E0 码 5 位附加码开关 0: 禁止 1: 允许
Bit6	UPC-E0 码 2 位附加码开关 0: 禁止 1: 允许
Bit5	UPC-E0 码强制附加码开关 0: 不强制 1: 强制
Bit4-2	保留
Bit1	UPC-E0 码校验位输出开关 0: 不输出 1: 输出
Bit0	UPC-E0 码识读开关 0: 禁止识读 UPC-E0 码 1: 允许识读 UPC-E0 码
标志位	0x0032
数据位	功能
Bit7	UPC-E1 码 5 位附加码开关 0: 禁止 1: 允许
Bit6	UPC-E1 码 2 位附加码开关 0: 禁止 1: 允许
Bit5	UPC-E1 码强制附加码开关 0: 不强制 1: 强制

Bit4-2	保留
Bit1	UPC-E1 码校验位输出开关 0: 不输出 1: 输出
Bit0	UPC-E1 码识读开关 0: 禁止识读 UPC-E1 码 1: 允许识读 UPC-E1 码
标志位	0x0033
数据位	功能
Bit7-1	保留
Bit0	Code128 码识读开关 0: 禁止识读 Code128 码 1: 允许识读 Code128 码
标志位	0x0034
数据位	功能
Bit7-0	Code128 信息最短长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x0035
数据位	功能
Bit7-0	Code128 信息最长长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x0036
数据位	功能
Bit7	Code39 起结束符 0: 不输出 1: 输出
Bit6	Code39 起始符 0: 不输出

	1: 输出
Bit5	Code32 前缀 0: 不输出 1: 输出
Bit4	Code32 模式 0: 关 1: 开
Bit3	Full ASCII 模式 0: 关闭 1: 开启
Bit2	Code39 校验处理 0: 不处理 1: 处理
Bit1	Code39 校验位输出 0: 不输出 1: 输出
Bit0	Code39 码识读开关 0: 禁止识读 Code39 码 1: 允许识读 Code39 码
标志位	0x0037
数据位	功能
Bit7-0	Code39 信息最短长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x0038
数据位	功能
Bit7-0	Code39 信息最长长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x0039
数据位	功能

Bit7-1	保留
Bit0	Code93 码识读开关 0: 禁止识读 Code93 码 1: 允许识读 Code93 码
标志位	0x003A
数据位	功能
Bit7-0	Code93 信息最短长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x003B
数据位	功能
Bit7-0	Code93 信息最长长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x003C
数据位	功能
Bit7	CodaBar 校验位输出 0: 不输出 1: 输出
Bit6-4	保留
Bit3-2	CodaBar 处理校验 00: 不处理校验 01: MOD 16 校验 10: MOD 10 校验 11: 双校验
Bit1	CodaBar 码发送起止符 0: 禁止发送起止符 1: 允许发送起止符
Bit0	CodaBar 码识读开关 0: 禁止识读 CodaBar 码 1: 允许识读 CodaBar 码

标志位	0x003D
数据位	功能
Bit7-0	CodaBar 信息最短长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x003E
数据位	功能
Bit7-0	CodaBar 信息最长长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x003F
数据位	功能
Bit7-6	保留
Bit5	QR 模式 1 开关 0: 关 1: 开
Bit4-1	保留
Bit0	QR 码识读开关 0: 禁止识读 QR 码 1: 允许识读 QR 码
标志位	0x0040
数据位	功能
Bit7-3	保留
Bit2	Interleaved 2 of 5 校验处理 0: None 1: MOD10
Bit1	Interleaved 2 of 5 校验位输出 0: 不输出 1: 输出
Bit0	Interleaved 2 of 5 码识读开关

	0: 禁止识读 Interleaved 2 of 5 码 1: 允许识读 Interleaved 2 of 5 码
标志位	0x0041
数据位	功能
Bit7-0	Interleaved 2 of 5 信息最短长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x0042
数据位	功能
Bit7-0	Interleaved 2 of 5 信息最长长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x0043
数据位	功能
Bit7-3	保留
Bit2	Industrial 25 校验处理 0: None 1: MOD10
Bit1	Industrial 25 校验位输出 0: 不输出 1: 输出
Bit0	Industrial 25 码识读开关 0: 禁止识读 Industrial 25 码 1: 允许识读 Industrial 25 码
标志位	0x0044
数据位	功能
Bit7-0	Industrial 25 信息最短长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x0045
数据位	功能

Bit7-0	Industrial 25 信息最长长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x0046
数据位	功能
Bit2	Matrix 2 of 5 校验处理 0: None 1: MOD10
Bit1	Matrix 2 of 5 校验位输出 0: 不输出 1: 输出
Bit0	Matrix 2 of 5 码识读开关 0: 禁止识读 Matrix 2 of 5 码 1: 允许识读 Matrix 2 of 5 码
标志位	0x0047
数据位	功能
Bit7-0	Matrix 2 of 5 信息最短长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x0048
数据位	功能
Bit7-0	Matrix 2 of 5 信息最长长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x0049
数据位	功能
Bit7-3	保留
Bit2	Code11 校验处理 0: 1bit 校验 (C 或者 K) 1: 2bit 校验 (C+K)
Bit1	Code11 校验位输出 0: 不输出

	1: 输出
Bit0	Code11 码识读开关 0: 禁止识读 Code11 码 1: 允许识读 Code11 码
标志位	0x004A
数据位	功能
Bit7-0	Code11 信息最短长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x004B
数据位	功能
Bit7-0	Code11 信息最长长度设置 0x00-0xFF: 0-255Byte
标志位	0x004C
数据位	功能
Bit7-3	保留
Bit2	MSI Plessey 校验处理 0: 单 MOD10 校验 1: 双 MOD10 校验
Bit1	MSI Plessey 校验位输出 0: 不输出 1: 输出
Bit0	MSI Plessey 码识读开关 0: 禁止识读 MSI Plessey 码 1: 允许识读 MSI Plessey 码
标志位	0x004D
数据位	功能
Bit7-0	MSI Plessey 信息最短长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte

标志位	0x004E
数据位	功能
Bit7-0	MSI Plessey 信息最长长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x004F
数据位	功能
Bit7	RSS-14 码 AI 括号 0: 带括号 1: 不带括号
Bit6-1	保留
Bit0	RSS-14 码识读开关 0: 禁止识读 RSS-14 码 1: 允许识读 RSS-14 码
标志位	0x0050
数据位	功能
Bit7	限定式 RSS 码 AI 括号 0: 带括号 1: 不带括号
Bit6-1	保留
Bit0	识读限定式 RSS 码 0: 禁止识读限定式 RSS 码 1: 允许识读限定式 RSS 码
标志位	0x0051
数据位	功能
Bit7	扩展式 RSS 码 AI 括号 0: 带括号 1: 不带括号
Bit6-1	保留

Bit0	识读扩展式 RSS 码 0: 禁止识读扩展式 RSS 码 1: 允许识读扩展式 RSS 码
标志位	0x0052
数据位	功能
Bit7-0	扩展式 RSS 信息最短长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x0053
数据位	功能
Bit7-0	扩展式 RSS 信息最长长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x0054
数据位	功能
Bit7-2	保留
Bit1	DM 多码识读开关 0: 关 1: 开
Bit0	DM 码识读开关 0: 禁止识读 DM 码 1: 允许识读 DM 码
标志位	0x0055
数据位	功能
Bit7-1	保留
Bit0	PDF417 识读开关 0: 禁止识读 PDF417 1: 允许识读 PDF417
标志位	0x0056
数据位	功能

Bit7-1	保留
Bit0	汉信码识读开关 0: 禁止识读汉信码 1: 允许识读汉信码
标志位	0x0057
Bit7-1	保留
Bit0	MicroPDF417 识读开关 0: 禁止识读 MicroPDF417 1: 允许识读 MicroPDF417
标志位	0x0058
数据位	功能
Bit7-1	保留
Bit0	Micro QR 识读开关 0: 禁止识读 Micro QR 1: 允许识读 Micro QR
标志位	0x0059
数据位	功能
Bit7-1	保留
Bit0	Maxi Code 识读开关 0: 禁止识读 Maxi Code 1: 允许识读 Maxi Code
标志位	0x005A
数据位	功能
Bit7-1	保留
Bit0	Aztec 码识读开关 0: 禁止识读 Aztec 码 1: 允许识读 Aztec 码

标志位	0x005B
数据位	功能
Bit7-3	保留
Bit2	Standard 2 of 5 校验处理 0: None 1: 校验
Bit1	Standard 2 of 5 校验位输出 0: 不输出 1: 输出
Bit0	Standard 2 of 5 码识读开关 0: 禁止识读 Standard 2 of 5 码 1: 允许识读 Standard 2 of 5 码
标志位	0x005C
数据位	功能
Bit7-0	Standard 2 of 5 信息最短长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x005D
数据位	功能
Bit7-0	Standard 2 of 5 信息最长长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x005E
数据位	功能
Bit7-2	保留
Bit0	GS1 Composite 识读开关 0: 禁止识读 GS1 Composite 码 1: 允许识读 GS1 Composite 码
标志位	0x0060
数据位	功能

Bit7	串口/虚拟串口输出是否带协议 0: 原始数据 1: 带协议
Bit6-5	结束符后缀类型 00: CR(0x0D) 01: CRLF(0x0D,0x0A) 10: TAB(0x09) 11: 无
Bit4	RF 信息开关 0: 禁止添加 RF 信息 1: 允许添加 RF 信息
Bit3	前缀开关 0: 禁止添加前缀 1: 允许添加前缀
Bit2	Code ID 开关 0: 禁止添加 Code ID 1: 允许添加 Code ID
Bit1	后缀开关 1: 允许添加后缀 0: 禁止添加后缀
Bit0	结束符开关 0: 禁止添加结束符 1: 允许添加结束符
标志位	0x0061
数据位	功能
Bit7-0	各国键盘设置 00: 美国 01: 捷克 02: 法国 03: 德国 04: 匈牙利 05: 意大利

	07: 西班牙 08: 土耳其 Q 09: 土耳其 F 0A: 墨西哥 (拉丁美洲)
标志位	0x0062
数据位	功能
Bit7-4	前缀字符长度 0x00-0x0F: 前缀字符长度
Bit3-0	后缀字符长度 0x00-0x0F: 后缀字符长度
标志位	0x0063 – 0x0071
数据位	功能
Bit7-0	前缀字符 0x00-0xFF: 前缀字符值, 最多 15Byte
标志位	0x0072 - 0x0080
数据位	功能
Bit7-0	后缀字符 0x00-0xFF: 后缀字符值, 最多 15Byte
标志位	0x0091 – 0x00AF
数据位	功能
Bit7-0	Code ID 字符设置 0x41-0x5a & 0x61-0x7a (A-Z,a-z): 各码制对应 Code ID 字符(详见附录 E)
标志位	0x00B0
数据位	功能
Bit7-2	保留
Bit1-0	Data 字符截取设置 00: 传送所有 Data 字符 01: 仅传送前 M 个 Data 字符

	10: 仅传送后 N 个 Data 字符 11: 不传送前 M+后 N 个 Data 字符
标志位	0x00B1
数据位	功能
Bit7-0	前截取长度 M 0x00-0xFF: 0-255 个字符
标志位	0x00B2
数据位	功能
Bit7-0	后截取长度 N 0x00-0xFF: 0-255 个字符
标志位	0x00BB
数据位	功能
Bit7-3	保留
Bit2	Plessey 校验处理 0: None 1: 校验
Bit1	Plessey 校验位输出 0: 不输出 1: 输出
Bit0	Plessey 码识读开关 0: 禁止识读 Plessey 码 1: 允许识读 Plessey 码
标志位	0x00BC
数据位	功能
Bit7-0	Plessey 信息最短长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x00BD
数据位	功能

Bit7-0	Plessey 信息最长长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x00BE
数据位	功能
Bit7-3	保留
Bit2	ChinaPost 25 校验处理 0: None 1: 校验
Bit1	ChinaPost 25 校验位输出 0: 不输出 1: 输出
Bit0	ChinaPost 25 码识读开关 0: 禁止识读 ChinaPost 25 码 1: 允许识读 ChinaPost 25 码
标志位	0x00BF
数据位	功能
Bit7-0	ChinaPost 25 信息最短长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x00C0
数据位	功能
Bit7-0	ChinaPost 25 信息最长长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x00C1
数据位	功能
Bit7-1	保留
Bit0	Code16K 码识读开关 0: 禁止识读 Code16K 码 1: 允许识读 Code16K 码
标志位	0x00C2

数据位	功能
Bit7-0	Code16K 信息最短长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x00C3
数据位	功能
Bit7-0	Code16K 信息最长长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x00C4
数据位	功能
Bit7-1	保留
Bit0	Code49 码识读开关 0: 禁止识读 Code49 码 1: 允许识读 Code49K 码
标志位	0x00C5
数据位	功能
Bit7-0	Code49 信息最短长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x00C6
数据位	功能
Bit7-0	Code49 信息最长长度设置 0x00-0xFF : 0-255Byte
标志位	0x00D9 (只写标志位)
数据位	功能
Bit7-0	功能标志位 0x50: 恢复出厂设置 0x55: 恢复用户自定义出厂设置 0x56: 当前设置保存为用户自定义出厂设置
标志位	0x00E1 (只读标志位)
数据位	功能
Bit7-0	硬件版本 0x64: V1.00

	0x6E: V1.10 0x78: V1.20
标志位	0x00E2-0x00E4 (只读标志位)
数据位	功能
Bit7-0	版本: Major.Minor.Build (最大 255.255.255) E2:Major E3:Minor E4:Build
标志位	0x00E5 (只读标志位)
数据位	功能
Bit7-0	软件年份(该值的基础上加 2000 表示年份) 0x12: 2018 0x13: 2019
标志位	0x00E6 (只读标志位)
数据位	功能
Bit7-0	软件月份(该值表示月份) 0x0A: 10 月 0x0B: 11 月
标志位	0x00E7 (只读标志位)
数据位	功能
Bit7-0	软件日期(该值表示日期) 0x0A: 10 号 0x0B: 11 号

第二部分 设置码配置说明

第 1 章 操作设置

AA510 的出厂默认设置在大多数情况下可以满足用户直接投入使用的需求。您也可以根据实际使用需要通过设置码进行参数设置。

1.1 使用设置码

识读“开启设置码”，可进行识读设备功能配置（设置码功能）。功能开启后，可以通过读取一个或多个的设置码来对识读设备进行参数修改。读取“关闭设置码”后，识读设备将退出设置状态。



**开启设置码



关闭设置码

设置码内容输出使能与禁止。



输出设置码内容



**不输出设置码内容

注：在设置码的中标有（**）的选项，表示默认的功能或参数。

1.2 恢复出厂默认

读取此设置码后将失去当前的参数设置，恢复出厂时的默认值。出厂默认的参数和功能可参见附录 C。



恢复出厂默认

☞注：请谨慎使用“恢复出厂默认”功能。

1.3 用户默认设置

除恢复出厂设置以外，用户可将常用设置保存为用户默认设置。通过识读“将当前设置存为用户默认设置”，可将当前设备配置保存为用户默认信息，以便需要进行快捷设置。

通过识读“恢复用户默认设置”，可恢复用户保存的默认设置。



将当前设置存为用户默认设置



恢复到用户默认设置

第 2 章 通讯接口

AA510 识读设备提供 USB 接口（可选功能）与主机进行通讯连接。通过通讯接口，可以接收识读数据。

2.1 通讯模式选择

出厂默认使用 USB-KBW 模式进行通讯。用户可以通过扫码设置进行通讯端口输出模式之间的切换。当用户进行通讯模式切换时，需要等待设备初始化完成后再进行相关操作。

☞ 注：当产品设置为 USB 虚拟串口，并通过此端口与主机进行通讯时，主机需要安装相应的驱动程序。

☞ 注 2：USB 使用 2 个号码来识别设备并找到正确的设备。VID&PID 信息如下表：

接口类型	VID(16 进制)	PID(16 进制)
虚拟串口	0x152A	0x880F
USB-KBW	0x34EB	0x1502
USB-POS	0x34EB	0x1503

2.1.1 通讯端口输出模式

识读以下设置码，可进行通讯输出模式设置。



**USB-KBW 模式



USB 虚拟串口模式



USB-POS 模式

HID-POS 获取扫描数据

扫描解码一个条形码之后，设备会发送以下的 input 报文

数据接收								
Byte	Bit							
	7	6	5	4	3	2	1	0
0	报文 ID=0x02							
1	条码数据长度							
2	固定值 0x5d							
3	固定值 0x51							
4	固定值 0x31							
5-60	条码数据							
61	固定值 0x51							
62	固定值 0x51							
63	0x01(后面还有数据包)/0x0(后面没有数据包)							

2.1.2 HID 释放时间间隔

识读以下设置码，可修改 HID 释放时间间隔（同时设置释放前时间间隔和释放后时间间隔），

间隔范围：1ms~63ms



**1ms



2ms



5ms



10ms

2.1.3 CapsLock 状态设定



**常规输出模式



大小写反转



全部大写



全部小写

第 3 章 不离不读

3.1 不离不读

3.1.1 不离不读模式

平台只有不离不读的模式，在这个模式下，如果一个条码已经识别了，然后这个条码的一部分或者全部离开平台的视野超过一定的时限，再次回到平台的视野内，可以再次解码；否则不能再次解码。

3.1.2 不离不读识读间隔

平台默认的不离不读识读间隔为 300ms，不离不读识读间隔设置范围为 0~25500 ms，步长为 100ms。默认时长为 300ms。



0ms



100ms



**300ms



500ms



1000ms



2000ms

第 4 章 补光灯

4.1 补光

☞ 补光灯-拍照时点亮：补光灯在拍摄时亮起，其它时间熄灭。

☞ 补光灯-常亮：补光灯在识读模块开机后，持续发光。



**补光灯-拍照时点亮



补光灯-常亮

第 5 章 提示输出

5.1 声音总开关

识读以下设置码，可开启/关闭所有提示音。



静音-开启



** 静音-关闭

5.2 音量设置

识读以下设置码，修改音量大小，默认为三挡音量。



一档音量



二挡音量



**三挡音量



四挡音量

5.3 设置码提示音开关

识读以下设置码，可开启/关闭设置码提示音



**设置提示音_开启



设置提示音_关闭

5.4 开机提示音开关

识读设备在上电启动成功时，可以根据设置要求输出或关闭开机提示音。



**开机提示音-开启



开机提示音-关闭

5.5 识读成功 LED 提示开关

识读模块在成功识读后，默认通过 LED 进行提示。根据用户需求，可以通过如下设置码进行 LED 提示开启和关闭。



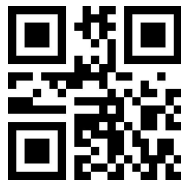
**开启识读成功提示 LED



关闭识读成功提示 LED

5.6 识读成功提示音开关

识读设备在成功识读后，默认有声音提示信号，根据用户需求，这些信号可以被关闭。



**开启识读成功提示音



关闭识读成功提示音

5.7 数据输出编码格式

用户可通过以下设置码对识读设备进行输出格式的设置，以便主机按照指定编码格式进行中文数据输出。

☞ 注：GBK 格式用于记事本，UNICODE 格式用于 Word 及常用聊天工具输入框。

原数据输出，用于加密数据的串口输出。



**输出数据格式-GBK



输出数据格式-UTF8



输出数据格式-原数据



输出数据格式-UNICODE

5.8 各国键盘设置

为了适应各个国家，设备可以通过以下设置码设置为各个国家对应的“键盘”



**美国键盘



捷克键盘



法国键盘



德国键盘



匈牙利键盘



意大利键盘



日本键盘



西班牙键盘



土耳其 Q 键盘



土耳其 F 键盘



墨西哥键盘（拉丁美洲语）

5.9 虚拟键盘使能

为了适应更多地区应用环境，可通过识读以下设置码进行标准/虚拟键盘的输出设置。但会损失

一定的输出效率。注意，使用虚拟键盘时，必须保证 PC 端小键盘数字键使能有效。



**标准键盘



虚拟键盘

1.虚拟键盘输出方式

为了能够适应不同应用场景，虚拟键盘对小于 0x20 的控制字符有 2 种不同的输出方式，用户可以通过扫描以下设置码进行切换。



Ctrl 模式



Alt 模式



**控制字符不转义

2.控制字符发送

位于 0x00~0x1F 之间的 ASCII 字符可以被转义成为某个控制功能键。当使能虚拟键盘后（模块的其它 HID Keyboard 相关设置为默认值），控制功能键的输入操作如下：（具体的 ASCII 值与控制功能键的对应关系请参照控制字符对应表）

（1）虚拟键盘 Ctrl 模式开启

识读数据为“A <HT>F（HT 为不可见字符，不显示在终端软件上）”（16 进制值分别为 0x41/0x09/0x46）的字符，扫描模块虚拟键盘操作如下：

输入“A” --按下按键 A；

输入“Ctrl I” --由于 0x09 的数据对应控制功能键“I”，因此虚拟键盘将按住 Ctrl 不放，接着按下 I 键，最后同时松开 Ctrl 键和 I 键；

输入“F” --按下按键 F。

由于“Ctrl I”在某些字处理软件中对应转换字符为斜体的功能，因此完成上述操作可能会看到

正常字符“A”和斜体的“F”。

目前，AA510 小模块中，虚拟键盘 Ctrl 模式“控制字符输出的只支持美国键盘布局。

(2) 虚拟键盘 Alt 模式

如果虚拟键盘开启并设置为“Alt 模式”，则输出对应的控制字符操作为：ALT+”字符对应 ASCII 码 10 进制值”。例如对于“<HT>”字符，扫描模块虚拟键盘操作如下：

输入“Alt 0 9” --虚拟键盘将按住 Alt 不放，接着依次按数字键盘的“0”和“9”，最后松开 Alt。

标准键盘输出时，控制字符输出功能关闭，小于 0x20 的 ASCII 字符，将输出对应键值功能。

(对应功能，请参照控制字符对应表)

控制字符对应表

ASCII Function	ASCII Value (HEX)	控制字符输出关闭	控制字符输出 Ctrl 模式	CTRL+X 功能
NUL	0	Null	Ctrl+@	
SOH	1	KeypadEnter	Ctrl+A	Select all
STX	2	CapsLock	Ctrl+B	Bold
ETX	3	ALT	Ctrl+C	Copy
EOT	4	Null	Ctrl+D	Bookmark
ENQ	5	CTRL	Ctrl+E	Center
ACK	6	Null	Ctrl+F	Find
BEL	7	Enter	Ctrl+G	
BS	8	LeftArrow	Ctrl+H	History
HT	9	Horizontal Tab	Ctrl+I	Italic
LF	0A	DownArrow	Ctrl+J	Justify
VT	0B	Vertical Tab	Ctrl+K	hyperlink
FF	0C	Delete	Ctrl+L	list,left align
CR	0D	Enter	Ctrl+M	
SO	0E	Insert	Ctrl+N	New

SI	0F	Esc	Ctrl+O	Open
DLE	10	F11	Ctrl+P	Print
DC1	11	Home	Ctrl+Q	Quit
DC2	12	PrintScreen	Ctrl+R	
DC3	13	Backspace	Ctrl+S	Save
DC4	14	tab+shift	Ctrl+T	
NAK	15	F12	Ctrl+U	
SYN	16	F1	Ctrl+V	Paste
ETB	17	F2	Ctrl+W	
CAN	18	F3	Ctrl+X	
EM	19	F4	Ctrl+Y	
SUB	1A	F5	Ctrl+Z	
ESC	1B	F6	Ctrl+[
FS	1C	F7	Ctrl+\	
GS	1D	F8	Ctrl+]	
RS	1E	F9	Ctrl+6	
US	1F	F10	Ctrl+-	

5.10 输出中文屏蔽

开启此功能后，识读模组屏蔽中文输出。用户通过识读以下设置码进行中文输出屏蔽功能的开启与关闭。



**输出数据不屏蔽中文



输出数据屏蔽中文

5.11 图像镜像模式

当图像出现镜像翻转时，可通过识读如下设置码进入镜像翻转模式。



图像镜像翻转-开启



** 图像镜像翻转-关闭

注：镜像翻转模式下，仅可识别镜像翻转的条码，如需识别正常条码或设置码，请先退出镜像翻转模式。

5.12 反相识读模式

在一些特殊应用场景中，需要识读黑白反相的特殊条码。用户可以通过识读以下设置码，使能/禁止反相条码的识读功能。



**反相禁止



反相允许

5.13 开票模式

为了便于在开票系统中使用本模块，用户可以通过识读设置码进行开票模式配置，实现发票码格式转换及输出。开票模式包括本地开票模式和在线开票模式。开票模式使能后，默认是本地开票模式。

用户可以通过识读以下设置码实现发票码格式转化及输出。



**开票模式使能



开票模式禁能

发票模式开启后，可通过识读以下设置码进行开票模式的选择。



**本地开票模式



在线开票模式

需要注意的是，当用户使用在线开票模式时，必须将模块切换至仅 HID-POS 输出方式并且结合维晟微开票助手使用。

5.14 读取设备版本信息

用户可通过识读以下设置码，快速获取当前设备版本信息以及设备版本全部信息。



读取设备版本信息



读取设备版本全部信息

5.15 写入/读取设备 ID

用户可通过 USB 虚拟串口进行 ID 的读写操作，ID 最多 16 个 Byte（纯数字和大小写字母）

ID 信息包括： SN: 产品序列号

FID: 厂商信息

MID: 产品型号

ID 最多 64 字节（纯数字和大小写字母）

写入 ID 格式：

WriteDeviceID:SN:xxxx;MID:xxxx;FID:xxxx. （可以根据需求进行更改）

写 ID 指令返回值为：与写 ID 指令相同

读取 ID 格式：

ReadDeviceID.

返回：SN:xxxx;MID:xxxx;FID:xxxx.

例如：为设备写入设备 ID 信息：SN:20200508;MID:WSM1605;FID:WSM2020., 并读取设备 ID

写入 ID:

串口发送: WriteDeviceID:SN:20200508;MID:WSM1605;FID:WSM2020.

串口返回: WriteDeviceID:SN:20200508;MID:WSM1605;FID:WSM2020.

读取 ID:

串口发送: ReadDeviceID.

串口返回: SN:20200508;MID:WSM1605;FID:WSM2020.

注: 1.指令后面有“.”作为结束标识。

2.当未写入 SN,FID,MID 时,读取设备 DeviceID,返回“SN:NULL;MID: NULL;FID: NULL.”。

4.若写入指令 ID 数据不满足要求或者指令格式错误,则发送写指令返回“FALSE”或者不返回,写入失败。

用户也可通过识读以下设置码,进行读取 DeviceID 操作,返回格式与发送指令读取一致。



读取设备 ID

第 6 章 数据编辑

实际应用中，为方便数据区分处理，有时需要对识读数据进行编辑后再输出。

数据编辑包括：

- ◆ 增加前缀 (Prefix)
- ◆ 增加后缀 (Suffix)
- ◆ 解码数据 Data 段截取
- ◆ 输出条码 Code ID
- ◆ 解码失败特性输出信息 (RF 信息)
- ◆ 增加结束符 (Tail)

处理后的输出数据格式：

【Prefix】【Code ID】【Data】【Suffix】【Tail】

6.1 前缀 (Prefix)

前缀位于解码数据前，由用户自定义的一串字符串。用户可通过识读以下设置码进行前缀的添加及修改。



允许添加前缀



**禁止添加前缀

识读以下设置码，配合“数据码”设置码以及“保存”设置码，用户可进行前缀内容的修改。



修改前缀

注：前缀最多允许 15 个字符，针对每个前缀字符，使用两个 16 进制值表示。字符值的 16

进制转换表参照附录 F

6.2 后缀 (Suffix)

后缀位于解码数据之后，由用户自定义的一串字符串。用户可通过识读以下设置码进行后缀的添加及修改。



允许添加后缀



**禁止添加后缀

识读以下设置码，配合“数据码”设置码以及“保存”设置码，用户可进行后缀内容的修改。



修改后缀

注：后缀最多允许 15 个字符，针对每个后缀字符，使用两个 16 进制值表示。字符值的 16 进制转换表参照附录 F

6.3 Code ID

6.3.1 添加 Code ID

Code ID 使用一个字符。用户可通过识读以下设置码，进行 Code ID 的添加，以标识不同的条码类型。



允许添加 Code ID



**禁止添加 Code ID

识读以下设置码，可恢复条码默认 Code ID 值。默认列表可参考附录 E



恢复 Code ID 默认值

6.3.2 修改 Code ID

用户可通过识读以下设置码，自行修改每种条码对应的 Code ID。



修改 EAN13 的 Code ID



修改 EAN8 的 Code ID



修改 UPC-A 的 Code ID



修改 UPC-E0 的 Code ID



修改 UPC-E1 的 Code ID



修改 Code 128 的 Code ID



修改 Code 39 的 Code ID



修改 Code 93 的 Code ID



修改 Codabar 的 Code ID修改



Interleaved 2 of 5 的 Code ID



修改 Industrial 25 的 Code ID



修改 Matrix 2 of 5 的 Code ID



修改 Code11 的 Code ID



修改 MSI Plessey 的 Code ID



修改 RSS-14 的 Code ID



修改限定式 RSS 的 Code ID



修改扩展式RSS的Code ID



修改 QR Code 的 Code ID



修改 Data Matrix 的 Code ID



修改 PDF417 的 Code ID



修改 Micro QR 的 Code ID



修改汉信码 的 Code ID



修改 Micro PDF417 的 Code ID



修改 Standard 2 of 5 的 Code ID



修改 Plessey 的 Code ID



修改 ChinaPost 25 的 Code ID



修改 Code 16K 的 Code ID



修改 Code 49 的 Code ID



修改 GS1 Composite 的 Code ID



修改 Maxi Code 的 Code ID



修改 Aztec 的 Code ID

6.4 结束符(Tail)



关闭结束符



**添加 CR 结束符 (0x0D)



添加 TAB 结束符(0x09)



添加 CRLF 结束符 (0x0D 0x0A)

6.5 Data 段

6.5.1 Data 段截取

此功能用于用户需要输出部分解码信息的场景。

解码信息 Data 由 3 部分组成：

【Start】【Center】【End】

用户可通过识读以下设置码选择需要输出的部分信息。



** 传输整个 Data



仅传输 Start 段



仅传输 End 段



仅传输 Center段

6.5.2 Data 段长度修改

用户可以通过识读以下设置码，结合“数据码”以及“保存”设置码，可修改 Start 段的长度及 End 段长度大小。Start 段与 End 段均最多允许 255 个字符，且二者长度均使用一个十六进制字符表示。字符对应十六进制转换表可参考附录 F。



修改 Start 段长度



修改 End 段长度

6.6 网址码识读

识读以下设置码，可进行网址码识读功能允许和禁止的设置



**允许识读网址码



禁止识读网址码

第 7 章 码制设置

7.1 全局快捷操作

7.1.1 一维码操作



关闭全部一维码



开启全部一维码

7.1.2 二维码操作



关闭全部一维码



开启全部二维码

7.1.3 全局操作

用户可通过识读以下设置码，对所有支持的码制进行全局允许/禁止识读以及开启默认识读类型的操作。禁止识读所有类型码制后，仅允许识读设置码。



允许识读所有类型



禁止识读所有类型



** 打开默认识读类型

7.1.4 商品条码校验位输出使能

用户可通过识读以下设置码允许/禁止商品条码校验位输出（商品条码包括：EAN13/EAN8/UPC-A/UPC-E0/UPC-E1）。



**允许商品码校验位输出



禁止商品码校验位输出

7.1.5 识读能力强化

通过识读以下设置码可进行条码识读能力强化的使能和禁止。识读能力强化使能后，可提升对污损条码、QR 码曲面等特殊码的识读能力。识读能力强化禁止将会提高解码速度。



**识读能力强化禁止



识读能力强化使能

7.2 一维条码操作

7.2.1 EAN 13

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 EAN13 条码识读功能的允许与禁止。



**允许 EAN13 识读



禁止 EAN13 识读

2. 附加码强制输出功能允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 EAN13 附加码强制输出功能允许与禁止。



EAN13 强制输出附加码



**EAN13 不要求输出附加码

用户可通过识读以下设置码，可进行 EAN13 附加码使能与禁止的相关配置。



EAN13-2 位附加码使能



** EAN13-2 位附加码禁能



EAN13-5 位附加码使能



** EAN13-5 位附加码禁能

3.校验位输出功能允许与禁止



** 允许发送 EAN13 校验位



禁止发送 EAN13 校验位

7.2.2 EAN 8

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 EAN8 条码识读功能的允许与禁止。



**允许 EAN8 识读



禁止 EAN8 识读

2.附加码强制输出功能允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 EAN8 附加码强制输出功能允许与禁止。



EAN8 强制输出附加码



**EAN8 不要求输出附加码

用户可通过识读以下设置码，可进行 EAN8 附加码使能与禁止的相关配置。



EAN8-2 位附加码使能



**EAN8-2 位附加码禁能



EAN8-5 位附加码使能



**EAN8-5 位附加码禁能

3.校验位输出功能允许与禁止



**允许发送 EAN8 校验位



禁止发送 EAN8 校验位

7.2.3 UPC-A

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 UPC-A 条码识读功能的允许与禁止。



**允许 UPC-A 识读



禁止 UPC-A 识读

2. 附加码强制输出功能允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 UPC-A 附加码强制输出功能允许与禁止。



UPC-A 强制输出附加码



**UPC-A 不要求输出附加码

用户可通过识读以下设置码，可进行 UPC-A 附加码使能与禁止的相关配置。



UPC-A-2 位附加码使能



**UPC-A-2 位附加码禁能



UPC-A-5 位附加码使能



**UPC-A-5 位附加码禁能

3. UPC-A 转换 EAN13 使能

用户可通过识读以下设置码允许/禁止 UPC-A 转换为 EAN13。



允许 UPC-A 转 EAN13



**禁止 UPC-A 转 EAN13

4. 校验位输出功能允许与禁止



**允许发送 UPC-A 校验位



禁止发送 UPC-A 校验位

7.2.4 UPC-E0

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 UPC-E0 条码识读功能的允许与禁止。



**允许 UPC-E0 识读



禁止 UPC-E0 识读

2. 附加码强制输出功能允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 UPC-E0 附加码强制输出功能允许与禁止。



UPC-E0 强制输出附加码



**UPC-E0 不要求输出附加码

用户可通过识读以下设置码，可进行 UPC-E0 附加码使能与禁止的相关配置。



UPC-E0-2 位附加码使能



**UPC-E0-2 位附加码禁能



UPC-E0-5 位附加码使能



**UPC-E0-5 位附加码禁能

3. 校验位输出功能允许与禁止



**允许发送 UPC-E0 校验位



禁止发送 UPC-E0 校验位

7.2.5 UPC-E1

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 UPC-E1 条码识读功能的允许与禁止。



**允许 UPC-E1 识读



禁止 UPC-E1 识读

2. 附加码强制输出功能允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 UPC-E1 附加码强制输出功能允许与禁止。



UPC-E1 强制输出附加码



**UPC-E1 不要求输出附加码

用户可通过识读以下设置码，可进行 UPC-E1 附加码使能与禁止的相关配置。



UPC-E1-2 位附加码使能



** UPC-E1-2 位附加码禁能



UPC-E1-5 位附加码使能



**UPC-E1-5 位附加码禁能

3.校验位输出功能允许与禁止



**允许发送 UPC-E1 校验位



禁止发送 UPC-E1 校验位

7.2.6 Code128

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 Code128 条码识读功能的允许与禁止。



**允许 Code128 识读



禁止 Code128 识读

2.识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Code128 最短与最长识读长度的设置。



**Code128 信息最短长度为 0



Code128 信息最短长度为 4



Code128 信息最长长度为 32



**Code128 信息最长长度为 255

3.Code128 加前缀(11)

用户可通过识读以下设置码，开启或关闭 Code128 条码加前缀(11)功能。



Code128 加前缀(11)-开启



**Code128 加前缀(11)-关闭

7.2.7 Code39

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 Code39 条码识读功能的允许与禁止。



**允许 Code39 识读



禁止 Code39 识读

2.识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Code39 最短与最长识读长度的设置。



**Code39 信息最短长度为 0



Code39 信息最短长度为 4



Code39 信息最长长度为 32



**Code39 信息最长长度为 255

3.起始符与结束符输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Code39 起始符与结束符输出的设置。



Code39 起始符输出



**Code39 起始符不输出



Code39 结束符输出



**Code39 结束符不输出

4.Code32 模式

用户可通过识读以下设置码，设置 Code39 是否支持 Code32 模式。



支持 Code32 模式



**不支持 Code32 模式

用户可以通过识读以下设置码，进行 Code32 前缀是否输出的设置。



**Code32 前缀 A 输出



Code32 前缀 A 不输出

5.FullAsc 模式

用户可通过识读以下设置码，设置 Code39 是否支持 FullAsc 模式。



支持 FullAsc 模式



**不支持 FullAsc 模式

6.处理校验

用户可通过识读以下设置码，设置 Code39 是否处理校验。



Code39 处理校验



**Code39 不处理校验

7.校验位输出设置

用户可通过识读以下设置码，设置 Code39 是否输出校验位。



Code39 输出校验位



**Code39 不输出校验位

7.2.8 Code93

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 Code93 条码识读功能的允许与禁止。



**允许 Code93 识读



禁止 Code93 识读

2. 识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Code93 最短与最长识读长度的设置。



**Code93 信息最短长度为 0



Code93 信息最短长度为 4



Code93 信息最长长度为 32



**Code93 信息最长长度为 255

7.2.9 CodaBar

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 CodaBar 条码识读功能的允许与禁止。



**允许 CodaBar 识读



禁止 CodaBar 识读

2. 识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 CodaBar 最短与最长识读长度的设置。



CodaBar 信息最短长度为 0



**CodaBar 信息最短长度为 4



CodaBar 信息最长长度为 32



**CodaBar 信息最长长度为 255

3. 起止符输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 CodaBar 起止符输出的设置。



CodaBar 起止符输出



**CodaBar 起止符不输出

4. 校验处理

用户可通过识读以下设置码，进行 CodaBar 校验处理的设置。



**CodaBar 不处理校验



CodaBar Mod10 校验



CodaBar Mod16 校验



CodaBar 双校验

5.校验位输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 CodaBar 校验位输出的设置。



CodaBar 校验位输出



**CodaBar 校验位不输出

7.2.10 Interleaved 2 of 5

1.识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 Interleaved 2 of 5 条码识读功能的允许与禁止。



允许 Interleaved 2 of 5 识读



**禁止 Interleaved 2 of 5 识读

2.识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Interleaved 2 of 5 最短与最长识读长度的设置。



Interleaved 2 of 5 信息最短长度为 0



**Interleaved 2 of 5 信息最短长度为 4



Interleaved 2 of 5 信息最长长度为 32



**Interleaved 2 of 5 信息最长长度为 255

3.校验格式设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Interleaved 2 of 5 是否处理校验的设置。



Interleaved 2 of 5 校验格式 Mod10



**Interleaved 2 of 5 校验格式 NONE

4.校验位输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Interleaved 2 of 5 是否输出校验位设置。



Interleaved 2 of 5 输出校验位



**Interleaved 2 of 5 不输出校验位

7.2.11 Industrial 25

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 Industrial 25 条码识读功能的允许与禁止。



允许 Industrial 25 识读



**禁止 Industrial 25 识读

2. 识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Industrial 25 最短与最长识读长度的设置。



Industrial 25 信息最短长度为 0



**Industrial 25 信息最短长度为 4



Industrial 25 信息最长长度为 32



**Industrial 25 信息最长长度为 255

3.校验格式设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Industrial 25 是否处理校验的设置。



Industrial 25 校验格式 Mod10



**Industrial 25 校验格式 NONE

4.校验位输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Industrial 25 是否输出校验位设置。



Industrial 25 输出校验位



**Industrial 25 不输出校验位

7.2.12 Matrix 2 of 5

1.识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 Matrix 2 of 5 条码识读功能的允许与禁止。



允许 Matrix 2 of 5 识读



**禁止 Matrix 2 of 5 识读

2.识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Matrix 2 of 5 最短与最长识读长度的设置。



Matrix 2 of 5 信息最短长度为 0



**Matrix 2 of 5 信息最短长度为 4



Matrix 2 of 5 信息最长长度为 32



**Matrix 2 of 5 信息最长长度为 255

3.校验格式设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Matrix 2 of 5 校验格式的设置。



Matrix2 of 5 校验格式为 Mod 10



**Matrix 2 of 5 校验格式为 None

4.校验位输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Matrix2 of 5 是否输出校验位设置。



Matrix2 of 5 输出校验位



**Matrix2 of 5 不输出校验位

7.2.13 Code11

1.识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 Code11 条码识读功能的允许与禁止。



允许 Code11 识读



**禁止 Code11 识读

2. 识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Code11 最短与最长识读长度的设置。



Code11 信息最短长度为 0



**Code11 信息最短长度为 4



Code11 信息最长长度为 32



**Code11 信息最长长度为 255

3. 校验方式设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Code11 校验方式的设置。



**Code11-1bit 校验



Code11-2bit 校验

4. 校验位输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Code11 校验位输出的设置。



Code11 校验位输出



**Code11 校验位不输出

7.2.14 MSI Plessey

1. 识读功能的允许与禁止



允许 MSI Plessey 识读



**禁止 MSI Plessey 识读

2. 识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 MSI Plessey 最短与最长识读长度的设置。



MSI Plessey 信息最短长度为 0



**MSI Plessey 信息最短长度为 4



MSI Plessey 信息最长长度为 32



**MSI Plessey 信息最长长度为 255

3.校验方式设置

用户可通过识读以下设置码，进行 MSI Plessey 校验方式的设置。



**MSI Plessey 单 MOD10 校验



MSI Plessey 双 MOD10 校验

4.校验位输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 MSI Plessey 校验位输出的设置。



MSI Plessey 校验位输出



**MSI Plessey 校验位不输出

7.2.15 RSS-14

1.识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 RSS-14 条码识读功能的允许与禁止。



允许 RSS-14 识读



**禁止 RSS-14 识读

2.AIQ输出允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 RSS-14 条码 AIQ是否输出的设置。



**RSS-14 AI 带括号输出



RSS-14 AI 不带括号输出

3.校验位输出功能允许与禁止



RSS-14 校验位输出



**RSS-14 校验位不输出

7.2.16 限定式 RSS

1.识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行限定式 RSS 条码识读功能的允许与禁止。



允许识读限定式 RSS



**禁止识读限定式 RSS

2.AI()输出允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行限定式 RSS 条码 AI()是否输出的设置。



**限定式 RSS AI 带括号输出



限定式 RSS AI 不带括号输出

3.校验位输出功能允许与禁止



限定式 RSS 校验位输出



**限定式 RSS 校验位不输出

7.2.17 扩展式 RSS

1.识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行扩展式 RSS 条码识读功能的允许与禁止。



允许识读扩展式 RSS



**禁止识读扩展式 RSS

2.识读长度设置



扩展式 RSS 信息最短长度为 0



**扩展式 RSS 信息最短长度为 4



扩展式 RSS 信息最长长度为 32



**扩展式 RSS 信息最长长度为 255

3.AIQ输出允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行扩展式 RSS 条码 AI()是否输出的设置。



**扩展式 RSS AI 带括号输出



扩展式 RSS AI 不带括号输出

4.校验位输出功能允许与禁止



扩展式 RSS 校验位输出



**扩展式 RSS 校验位不输出

7.2.18 Standard 2 of 5

1.识读功能的允许与禁止



允许 Standard 2 of 5 识读



**禁止 Standard 2 of 5 识读

2.识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Standard 2 of 5 最短与最长识读长度的设置。



Standard 2 of 5 信息最短长度为 0



**Standard 2 of 5 信息最短长度为 4



Standard 2 of 5 信息最长长度为 32



**Standard 2 of 5 信息最长长度为 255

3.校验方式设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Standard 2 of 5 校验方式的设置。



Standard 2 of 5 校验开启



**Standard 2 of 5 校验关闭

4.校验位输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 MSI Plessey 校验位输出的设置。



Standard 2 of 5 校验位输出



**Standard 2 of 5 校验位不输出

7.2.19 Plessey

1.识读功能的允许与禁止



允许 Plessey 识读



**禁止 Plessey 识读

2. 识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Plessey 最短与最长识读长度的设置。



**Plessey 信息最短长度为 0



Plessey 信息最短长度为 4



Plessey 信息最长长度为 32



**Plessey 信息最长长度为 255

3. 校验方式设置

用户可通过识读以下设置码，进行 Plessey 校验方式的设置。



Plessey 校验开启



**Plessey 校验关闭

4. 校验位输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 MSI Plessey 校验位输出的设置。



Plessey 校验位输出



**Plessey 校验位不输出

7.2.20 ChinaPost 25

1. 识读功能的允许与禁止



允许 ChinaPost 25 识读



**禁止 ChinaPost 25 识读

2. 识读长度设置

用户可通过识读以下设置码，进行 ChinaPost 25 最短与最长识读长度的设置。



ChinaPost 25 信息最短长度为 0



**ChinaPost 25 信息最短长度为 4



ChinaPost 25 信息最长长度为 32



**ChinaPost 25 信息最长长度为 255

3. 校验方式设置

用户可通过识读以下设置码，进行 ChinaPost 25 校验方式的设置。



ChinaPost 25 校验开启



**ChinaPost 25 校验关闭

4.校验位输出设置

用户可通过识读以下设置码，进行 MSI ChinaPost 25 校验位输出的设置。



ChinaPost 25 校验位输出



**ChinaPost 25 校验位不输出

7.3 二维条码操作

7.3.1 QR Code

1.QR Code 识读允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 QR Code 识读功能的允许与禁止。



**允许 QR 识读



禁止 QR 识读

2.QR 模式 1 识读开启与关闭

用户可通过识读以下设置码，开启或关闭 QR 模式 1 识读支持。



QR 模式 1-开启



**QR 模式 1-关闭

3.QR 加前缀(11) 开启与关闭

用户可通过识读以下设置码，开启或关闭 QR 加前缀(11)功能。



QR 加前缀(11) -开启



**QR 加前缀(11) -关闭

7.3.2 Data Matrix (DM)

用户可通过识读以下设置码，进行 Data Matrix 识读功能的允许与禁止。



**允许 DM 识读



禁止 DM 识读

用户可通过识读以下设置码，进行多个 DM 码同时识读功能的允许与禁止。



允许同时识读多个 DM 功能



**禁止同时识读多个 DM 功能

7.3.3 PDF417

用户可通过识读以下设置码，进行 PDF417 识读功能的允许与禁止。



**允许 PDF417 识读



禁止 PDF417 识读

7.3.4 Micro QR

用户可通过识读以下设置码，进行 Micro QR 识读功能的允许与禁止。



**允许 Micro QR 识读



禁止 Micro QR 识读

7.3.5 汉信码

用户可通过识读以下设置码，进行汉信码识读功能的允许与禁止。



允许汉信码识读



**禁止汉信码识读

7.3.6 Micro PDF 417

用户可通过识读以下设置码，进行 Micro PDF 417 识读功能的允许与禁止。



**允许 Micro PDF 417 识读



禁止 Micro PDF 417 识读

7.3.7 Code 16K

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 Code 16K 识读功能的允许与禁止。



允许 Code 16K 识读



**禁止 Code 16K 识读

2. 识读长度设置



**Code 16K 信息最短长度为 0



Code 16K 信息最短长度为 4



Code 16K 信息最长长度为 32



**Code 16K 信息最长长度为 255

7.3.8 Code 49

1. 识读功能的允许与禁止

用户可通过识读以下设置码，进行 Code 49 识读功能的允许与禁止。



允许 Code 49 识读



**禁止 Code 49 识读

2. 识读长度设置



**Code 49 信息最短长度为 0



Code 49 信息最短长度为 4



Code 49 信息最长长度为 32



**Code 49 信息最长长度为 255

7.3.9 Maxi Code

用户可通过识读以下设置码，进行 Maxi Code 识读功能的允许与禁止。



允许 Maxi Code 识读



**禁止 Maxi Code 识读

7.3.10 Aztec

用户可通过识读以下设置码，进行汉信码识读功能的允许与禁止。



允许 Aztec 识读



**禁止 Aztec 识读

7.3.11 GS1 Composite

用户可通过识读以下设置码，进行 GS1 Composite 识读功能的允许与禁止。



允许识读 GS1 Composite



** 禁止识读 GS1 Composite

第 8 章 保存与取消

8.1 保存

读取“数据码”后，需要识读“保存”设置码才可将数据进行保存。



保存

8.2 取消

当读取数据出现错误时，可识读以下设置码取消当前设置、取消前一次读取的一位数据以及取消前面读取的一串数据。



取消前一次读取的一位数据



取消前面读取的一串数据



取消当前设置

☞ 注：取消当前设置，取消的是之前识读的所有数据码，取消后需重新进行设置。

第 9 章 批处理设置

在识读设备需要进行多项设置时，逐个设置可能很繁琐，用户可以把需要设置的所有信息存成一个 QR 码，设备读取该 QR 码后就可以完成多项设置。

以下为批处理设置准则：

1. 批处理设置码内容格式：**@WSM+【参数 1】；【参数 2】；.....【参数 n】；**

可进行批量设置的设置码内容参数请参照附录 G 批量设置码内容参数列表。

2. 每两个参数之间以英文分号“;”隔开，结尾用英文分号结束，注意分号和命令间不能有空格。
3. 批处理设置最多允许同时进行 30 个参数的设置。
4. 将符合批处理设置码格式的设置内容在制码软件中制作为 QR 码，识读此设置码进行批量设置。

例如：开启设置码（参数：00000000）、感应模式（参数：02000003）、补光灯拍照时点亮（参数：03000000）、单次读码时长-3000ms（参数：0202001E）、禁止识读 Interleaved 2 of 5 码的设置码（参数：070A0100），则批处理的设置码内容如下：

@WSM00000000;02000003;03000000;0202001E;070A0100;

需要批量设置时，识读制作完成的批处理设置码可完成设置。

☞ 注：

1. 进行批量设置时，必须保证“设置码开启”；
2. 若批量设置码内容不符合设置码规则，或者设置参数不包括在可设置参数列表中，则会出现设置失败情况。

附录

附录 A：数据码

0 ~ 9



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

A ~F



A



B



C



D



E



F

附录 B：参数设置示例

◆ 示例 1： 修改前缀自定义为 DATA

- 1.查询字符表获取“DATA”四个字符对应的 16 进制值：“44”、“41”、“54”、“41”
- 2.识读“开启设置码”；（如果已经启用，可跳过此步骤）
- 3.识读“修改前缀”设置码
- 4.依次识读数据码“4” “4” “4” “1” “5” “4” “4” “1”
- 5.识读“保存”设置码

◆ 示例 2： 修改后缀自定义为 DATA

- 1.查询字符表获取“DATA”四个字符对应的 16 进制值：“44”、“41”、“54”、“41”
- 2.识读“开启设置码”；（如果已经启用，可跳过此步骤）
- 3.识读“修改后缀”设置码
- 4.依次识读数据码“4” “4” “4” “1” “5” “4” “4” “1”
- 5.识读“保存”设置码

◆ 示例 3： 修改 EAN13 的 CODE ID 为“A”

- 1.查询字符表获取“A”字符对应的 16 进制值：“41”
- 2.识读“开启设置码”；（如果已经启用，可跳过此步骤）
- 3.识读“修改EAN13 的 CODE ID”设置码
- 4.依次识读数据码“4” “1”
- 5.识读“保存”设置码

◆ 示例 4：

【仅传输 Start 段】解码信息为“1234567890ABC”时，输出前 10 个字节“1234567890”

- 1.查询字符表获取“10”字符对应的 16 进制值：“0A”
- 2.识读“开启设置码”；（如果已经启用，可跳过此步骤）
- 3.识读“修改Start段长度”设置码
- 4.依次识读数据码“0” “A”
- 5.识读“保存”设置码

6. 识读“仅传输 Start段”设置码

◆ 示例 5:

【仅传输 End 段】解码信息为“1234567890ABC”时，输出前 10 个字节“1234567890”

1. 查询字符表获取“10”字符对应的 16 进制值：“0A”
2. 识读“开启设置码”；（如果已经启用，可跳过此步骤）
3. 识读“修改End段长度”设置码
4. 依次识读数据码“0”“A”
5. 识读“保存”设置码
6. 识读“仅传输 End 段”设置码

◆ 示例 6:

【仅传输 Center 段】解码信息为“1234567890ABC1234567890”时，输出中间 3 个字节“ABC”

1. 查询字符表获取“10”字符对应的 16 进制值：“0A”
2. 识读“开启设置码”；（如果已经启用，可跳过此步骤）
3. 识读“修改End段长度”设置码
4. 依次识读数据码“0”“A”
5. 识读“保存”设置码
6. 识读“修改Start段长度”设置码
7. 依次识读数据码“0”“A”
8. 识读“保存”设置码
9. 识读“仅传输 Center段”设置码

附录 C：默认设置表

参数名称		默认设置	备注
设置码			
设置码功能		开启	
通讯设置			
通讯模式		USB-KBW	
USB-HID	HID 释放间隔	1ms	释放前和释放后间隔各 1ms
	CapsLock 状态	常规输出模式	
通用设置			
蜂鸣器	无源蜂鸣器	中频	
	静音	关闭	
开机提示音		开启	
识读成功 LED 提示		开启	
识读成功提示音		开启	
识读成功提示音持续时间		60ms	范围 0-255ms
设置码识读提示音		开启	
输出数据格式		GBK	
键盘		美国	
虚拟/标准键盘		标准	
控制字符输出		关闭	虚拟键盘默认关闭， 开启后默认控制字符关闭模式
图像镜像翻转		禁止	
开票模式		使能/本地开票模式	
数据编辑			
前缀		不添加	
后缀		不添加	
CODE ID		不添加	

结束符	CR (0x0D)	
Data 段截取	传输整个 Data 段	
网址码识读	允许	
码制设置		
反相	禁止	
图像镜像翻转	禁止	
商品码校验输出	使能	EAN13/EAN8/UPC-A/UPC-E0/UPC-E1
识读能力强化	禁止	
EAN-13		
识读	允许	
强制输出附加码	不要求	
2 位附加码	禁止	
5 位附加码	禁止	
校验位输出	输出	
EAN-8		
识读	允许	
强制输出附加码	不要求	
2 位附加码	禁止	
5 位附加码	禁止	
校验位输出	输出	
UPC-A		
识读	允许	
强制输出附加码	不要求	
2 位附加码	禁止	
5 位附加码	禁止	
UPC-A 转 EAN13	禁止	
校验位输出	输出	
UPC-E0		

识读	允许	
强制输出附加码	不要求	
2 位附加码	禁止	
5 位附加码	禁止	
校验位输出	输出	
UPC-E1		
识读	允许	
强制输出附加码	不要求	
2 位附加码	禁止	
5 位附加码	禁止	
校验位输出	输出	
Code128		
识读	允许	
信息最短长度	0	
信息最长长度	255	
添加前缀(11)功能	关闭	
Code 39		
识读	允许	
信息最短长度	0	
信息最长长度	255	
起始符	不输出	
结束符	不输出	
Code32	不使能	
Code32 前缀输出	输出	前提: Code32 使能
FullAsc 模式	不使能	
处理校验	不处理	
校验位输出	不输出	
Code 93		

识读	允许	
信息最短长度	0	
信息最长长度	255	
CodaBar		
识读	允许	
信息最短长度	4	
信息最长长度	255	
起止符	不输出	
Interleaved 2 of 5		
识读	禁止	
信息最短长度	4	
信息最长长度	255	
校验格式	None	
校验位输出	不输出	
Industrial 25		
识读	禁止	
信息最短长度	4	
信息最长长度	255	
校验格式	None	
校验位输出	不输出	
Matrix 2 of 5		
识读	禁止	
信息最短长度	4	
信息最长长度	255	
校验格式	None	
校验位输出	不输出	
Code11		
识读	禁止	

信息最短长度	4	
信息最长长度	255	
校验方式	1bit	
校验位输出	不输出	
MSI Plessey		
识读	禁止	
信息最短长度	4	
信息最长长度	255	
校验方式	单 Mod10	
校验位输出	不输出	
RSS-14		
识读	禁止	
AI 是否带括号	带括号	
限定式 RSS		
识读	禁止	
AI 是否带括号	带括号	
扩展式 RSS		
识读	禁止	
信息最短长度	4	
信息最长长度	255	
AI 是否带括号	带括号	
Standard 2 of 5		
识读	禁止	
信息最短长度	4	
信息最长长度	255	
校验	关闭	
校验位输出	不输出	
Plessey		

识读	禁止	
信息最短长度	0	
信息最长长度	255	
校验	关闭	
校验位输出	不输出	
ChinaPost 25		
识读	禁止	
信息最短长度	4	
信息最长长度	255	
校验	关闭	
校验位输出	不输出	
QR Code		
识读	允许	
模式 1 识读	关闭	
添加前缀(11)	关闭	
PDF417		
识读	允许	
Data Matrix		
识读	允许	
同时识读多个 DM 条码	禁止	
Micro QR		
识读	允许	
汉信码		
识读	禁止	
Micro PDF417		
识读	允许	
Code 16K		
识读	禁止	

Code 49		
识读	禁止	
Maxi Code		
识读	禁止	
Aztec		
识读	禁止	
GS1 Composite		
识读	禁止	

附录 D：常用串口指令

功能	串口指令	返回指令
将设置保存到内部Flash	7E 00 09 01 00 00 00 DE C8	02 00 00 01 00 33 31
恢复出厂设置	7E 00 09 01 00 00 FF C0 38	02 00 00 01 00 33 31
设置结束符（CRLF）	7E 00 08 01 00 60 21 4B F0	02 00 00 01 00 33 31
当前设置保存为用户出厂设置	7E 00 08 01 00 D9 56 E1 15	02 00 00 01 00 33 31
恢复用户自定义出厂设置	7E 00 08 01 00 D9 55 D1 76	02 00 00 01 00 33 31

附录 E：Code ID 列表

条码类型	对应字符	标志位地址
EAN-13	d	0x91
EAN-8	d	0x92
UPC-A	c	0x93
UPC-E0	c	0x94
UPC-E1	c	0x95
Code 128	j	0x96
Code 39	b	0x97
Code 93	i	0x98
Codabar	a	0x99
Interleaved 2 of 5	e	0x9A
Industrial 2 of 5	D	0x9B
Matrix 2 of 5	v	0x9C
Code 11	H	0x9D
MSI Plessey	m	0x9E
GS1 Databar(RSS-14)	R	0x9F
GS1 Databar(RSS-Limited)	R	0xA0
GS1 Databar(RSS-Expanded)	R	0xA1
QR Code	Q	0xA2
Data Matrix	u	0xA3
PDF 417	r	0xA4
Micro QR	X	0xA5

AA510 用户配置手册

汉信码	h	0xA6
Micro PDF417	R	0xA7
Standard 2 of 5	f	0xA8
Plessey	n	0xA9
ChinaPost 25	X	0xAA
Code 16K	X	0xAB
Code 49	X	0xAC
Maxi Code	x	0xAD
Aztec	z	0xAE
GS1 Composite	R	0xAF

附录 F：ASCII 码表

十六进制	十进制	字符
00	0	NUL (Null char.)
01	1	SOH (Start of Header)
02	2	STX (Start of Text)
03	3	ETX (End of Text)
04	4	EOT (End of Transmission)
05	5	ENQ (Enquiry)
06	6	ACK (Acknowledgment)
07	7	BEL (Bell)
08	8	BS (Backspace)
09	9	HT (Horizontal Tab)
0a	10	LF (Line Feed)
0b	11	VT (Vertical Tab)
0c	12	FF (Form Feed)
0d	13	CR (Carriage Return)
0e	14	SO (Shift Out)
0f	15	SI (Shift In)
10	16	DLE (Data Link Escape)
11	17	DC1 (XON) (Device Control 1)
12	18	DC2 (Device Control 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Device Control 3)
14	20	DC4 (Device Control 4)
15	21	NAK (Negative Acknowledgment)
16	22	SYN (Synchronous Idle)
17	23	ETB (End of Trans. Block)
18	24	CAN (Cancel)

AA510 用户配置手册

19	25	EM (End of Medium)
1a	26	SUB (Substitute)
1b	27	ESC (Escape)
1c	28	FS (File Separator)
1d	29	GS (Group Separator)
1e	30	RS (Request to Send)
1f	31	US (Unit Separator)
20	32	SP (Space)
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	((Right / Closing Parenthesis)
29	41) (Right / Closing Parenthesis)
2a	42	* (Asterisk)
2b	43	+ (Plus)
2c	44	, (Comma)
2d	45	- (Minus / Dash)
2e	46	. (Dot)
2f	47	/ (Forward Slash)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3

AA510 用户配置手册

34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	: (Colon)
3b	59	; (Semi-colon)
3c	60	< (Less Than)
3d	61	= (Equal Sign)
3e	62	> (Greater Than)
3f	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N

AA510 用户配置手册

4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[(Left / Opening Bracket)
5c	92	\ (Back Slash)
5d	93] (Right / Closing Bracket)
5e	94	^ (Caret / Circumflex)
5f	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i

AA510 用户配置手册

6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{ (Left/ Opening Brace)
7c	124	(Vertical Bar)
7d	125	} (Right/Closing Brace)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Delete)

附录 G：批量设置码参数列表

设置码功能	设置码参数内容	备注
开启设置码	00000000	若设置码关闭，需要先开启设置码
USB-KBW 模式	01000001	
USB-232 虚拟串口模式	01000003	
HID-POS	01000004	
HID 释放时间间隔-1ms	01050001	其他时长可修改参数末两位
HID 释放时间间隔-2ms	01050002	
HID 释放时间间隔-5ms	01050005	
HID 释放时间间隔-10ms	0105000A	
CapsLock-常规输出模式	01070000	
CapsLock-大小写反转	01070001	
CapsLock-全部大写	01070002	
CapsLock-全部小写	01070003	
静音-开启	04000000	
静音-关闭	04000001	
无源-低频	04010000	
无源-中频	04010001	
无源-高频	04010002	
一档音量（最小）	09000000	
二档音量	09000001	
三档音量	09000002	
四档音量（最大）	09000003	
音量-	09010000	
音量+	09010001	
设置提示音-开启	04020000	
设置提示音-关闭	04020001	

开机提示音-开启	04030000	
开机提示音-关闭	04030001	
识读成功提示音-开启	04040002	
识读成功提示音-关闭	04040003	
识读成功提示音持续时间-30ms	0404011E	其他时长可修改参数末两位
识读成功提示音持续时间-60ms	0404013C	
识读成功提示音持续时间-90ms	0404015A	
识读成功提示音持续时间-120ms	04040178	
输出数据格式-GBK	04050000	
输出数据格式-UTF8	04050001	
输出数据格式-原数据	04050002	
输出数据格式-UNICODE	04050003	
输出数据屏蔽中文	04050100	
输出数据不屏蔽中文	04050101	
美国键盘	04060000	
捷克键盘	04060001	
法国键盘	04060002	
德国键盘	04060003	
匈牙利键盘	04060004	
意大利键盘	04060005	
日本键盘	04060006	
西班牙键盘	04060007	
土耳其 Q 键盘	04060008	
土耳其 F 键盘	04060009	
墨西哥键盘（拉丁美洲语）	0406000A	
标准键盘	04070000	
虚拟键盘	04070001	

虚拟键盘_Ctrl 模式	04070010	
虚拟键盘_Alt 模式	04070011	
控制字符输出关闭	04070012	
图像镜像翻转-开启	04080000	
图像镜像翻转-关闭	04080001	
反相禁止	04090000	
反相允许	04090001	
开票模式使能	040B0000	
开票模式禁能	040B0001	
本地开票模式	040B1000	
在线开票模式	040B1100	
允许添加前缀	05000000	
禁止添加前缀	05000001	
修改前缀	05000002	
允许添加后缀	05010000	
禁止添加后缀	05010001	
修改后缀	05010002	
允许添加 CODE ID	05020000	
禁止添加 CODE ID	05020001	
恢复 CODE ID 默认值	05020002	
修改 EAN13 的 CODE ID	05030000	
修改 EAN8 的 CODE ID	05030001	
修改 UPC-A 的 CODE ID	05030002	
修改 UPCE0 的 CODE ID	05030003	
修改 UPCE1 的 CODE ID	05030004	
修改 CODE128 的 CODE ID	05030005	
修改 CODE39 的 CODE ID	05030006	

修改 CODE93 的 CODE ID	05030007	
修改 CodaBar 的 CODE ID	05030008	
修改 Interleaved 2 of 5 的 CODE ID	05030009	
修改 Industrial 25 的 CODE ID	0503000A	
修改 Matrix 2 of 5 的 CODE ID	0503000B	
修改 CODE11 的 CODE ID	0503000C	
修改 MSI Plessey 的 CODE ID	0503000D	
修改 RSS 的 CODE ID	0503000E	
修改限定式 RSS 的 CODE ID	05030010	
修改扩展式 RSS 的 CODE ID	05030011	
修改 QR CODE 的 CODE ID	05030012	
修改 DataMatrix 的 CODE ID	05030013	
修改 PDF417 的 CODE ID	05030014	
修改 Micro QR 的 CODE ID	05030015	
修改汉信码 CODE ID	05030016	
修改 Micro PDF417 的 CODE ID	05030017	
修改 Standard 2 of 5 Code ID	05030018	
修改 Plessey 的 CODE ID	05030019	
修改 ChinaPost 25 的 CODE ID	0503001A	
修改 Code 16K 的 CODE ID	0503001B	
修改 Code 49 的 CODE ID	0503001C	
修改 Maxi Code 的 CODE ID	0503001D	
修改 Aztec 的 CODE ID	0503001E	
修改 GS1 Composite 的 CODE ID	0503001F	
关闭结束符	05040000	
增加结束符 CR	05040001	
增加结束符 TAB	05040002	

增加结束符 CRLF	05040003	
传输整个 Data	05050000	
仅传输 Start 段	05050001	
仅传输 End 段	05050002	
仅传输 Center	05050003	
修改 Start 段长度	05050004	
修改 End 段长度	05050005	
允许识读网址码	050B0000	
禁止识读网址码	050B0001	
允许识读所有类型	07000000	
禁止识读所有类型	07000001	
允许识读能力强化	07000007	
禁止识读能力强化	07000008	
打开默认识读类型	07000002	
允许发送商品码校验位	05090000	
禁止发送商品码校验位	05090001	
允许识读 EAN13	07010000	
禁止识读 EAN13	07010100	
EAN13 强制输出附加码	07011000	
EAN13 不要求输出附加码	07011100	
EAN13-2 位附加码使能	07012000	
EAN13-2 位附加码禁能	07012100	
EAN13-5 位附加码使能	07013000	
EAN13-5 位附加码禁能	07013100	
允许发送 EAN13 校验位	07014000	
禁止发送 EAN13 校验位	07014100	
允许识读 EAN8	07020000	

禁止识读 EAN8	07020100	
EAN8 强制输出附加码	07021000	
EAN8 不要求输出附加码	07021100	
EAN8-2 位附加码使能	07022000	
EAN8-2 位附加码禁能	07022100	
EAN8-5 位附加码使能	07023000	
EAN8-5 位附加码禁能	07023100	
允许发送 EAN8 校验位	07024000	
禁止发送 EAN8 校验位	07024100	
允许识读 UPC-A	07030000	
禁止识读 UPC-A	07030100	
UPC-A 强制输出附加码	07031000	
UPC-A 不要求输出附加码	07031100	
UPC-A-2 位附加码使能	07032000	
UPC-A-2 位附加码禁能	07032100	
UPC-A-5 位附加码使能	07033000	
UPC-A-5 位附加码禁能	07033100	
允许 UPC-A 转 EAN13	05080000	
禁止 UPC-A 转 EAN13	05080001	
允许发送 UPC-A 校验位	07034000	
禁止发送 UPC-A 校验位	07034100	
允许识读 UPC-E0	07040000	
禁止识读 UPC-E0	07040100	
UPC-E0 强制输出附加码	07041000	
UPC-E0 不要求输出附加码	07041100	
UPC-E0-2 位附加码使能	07042000	
UPC-E0-2 位附加码禁能	07042100	

UPC-E0-5 位附加码使能	07043000	
UPC-E0-5 位附加码禁能	07043100	
允许发送 UPC-E0 校验位	07044000	
禁止发送 UPC-E0 校验位	07044100	
允许识读 UPC-E1	07050000	
禁止识读 UPC-E1	07050100	
UPC-E1 强制输出附加码	07051000	
UPC-E1 不要求输出附加码	07051100	
UPC-E1-2 位附加码使能	07052000	
UPC-E1-2 位附加码禁能	07052100	
UPC-E1-5 位附加码使能	07053000	
UPC-E1-5 位附加码禁能	07053100	
允许发送 UPC-E1 校验位	07054000	
禁止发送 UPC-E1 校验位	07054100	
允许识读 Code128	07060000	
禁止识读 Code128	07060100	
Code128 信息最短长度为 0	07061000	其他长度可修改参数末两位
Code128 信息最短长度为 4	07061004	
Code128 信息最长长度为 32	07061120	
Code128 信息最长长度为 255	070611FF	
Code128 加前缀(11) - 开启	07062000	
Code128 加前缀(11) - 关闭	07062100	
允许识读 Code39	07070000	
禁止识读 Code39	07070100	
Code39 信息最短长度为 0	07071000	其他长度可修改参数末两位
Code39 信息最短长度为 4	07071004	
Code39 信息最长长度为 32	07071120	

Code39 信息最长长度为 255	070711FF	
Code39 起始符输出	07072000	
Code39 起始符不输出	07072100	
Code39 结束符输出	07073000	
Code39 结束符不输出	07073100	
允许识读 Code32	07074000	
禁止识读 Code32	07074100	
Code32 前缀 A 输出	07076000	
Code32 前缀 A 不输出	07076100	
FullASCII 支持	07075000	
FullASCII 不支持	07075100	
Code39 处理校验符	07077000	
Code39 不处理校验符	07077100	
Code39 输出校验符	07078000	
Code39 不输出校验符	07078100	
允许识读 Code93	07080000	
禁止识读 Code93	07080100	
Code93 信息最短长度为 0	07081000	其他长度可修改参数末两位
Code93 信息最短长度为 4	07081004	
Code93 信息最长长度为 32	07081120	
Code93 信息最长长度为 255	070811FF	
允许识读 CodaBar	07090000	
禁止识读 CodaBar	07090100	
CodaBar 信息最短长度为 0	07091000	其他长度可修改参数末两位
CodaBar 信息最短长度为 4	07091004	
CodaBar 信息最长长度为 32	07091120	
CodaBar 信息最长长度为 255	070911FF	

CodaBar 起止符发送允许	07092000	
CodaBar 起止符发送禁止	07092100	
CodeBar 不处理校验	07093000	
CodeBar 仅 MOD10 校验	07093100	
CodeBar 仅 MOD16 校验	07093200	
CodeBar 双校验	07093300	
CodeBar 输出校验符	07094000	
CodeBar 不输出校验符	07094100	
允许识读 Interleaved 2 of 5	070A0000	
禁止识读 Interleaved 2 of 5	070A0100	
Interleaved 2 of 5 信息最短长度为 0	070A1000	其他长度可修改参数末两位
Interleaved 2 of 5 信息最短长度为 4	070A1004	
Interleaved 2 of 5 信息最长长度为 32	070A1120	
Interleaved2of5 信息最长长度为 255	070A11FF	
Interleaved 2 of 5 校验格式为 Mod10	070A2000	
Interleaved 2 of 5 校验格式为 None	070A2100	
Interleaved 2 of 5 输出校验符	070A3000	
Interleaved 2 of 5 不输出校验符	070A3100	
允许识读 Industrial 25	070B0000	
禁止识读 Industrial 25	070B0100	
Industrial 25 信息最短长度为 0	070B1000	其他长度可修改参数末两位
Industrial 25 信息最短长度为 4	070B1004	
Industrial 25 信息最长长度为 32	070B1120	
Industrial 25 信息最长长度为 255	070B11FF	
Industrial 25 校验格式为 Mod10	070B2000	
Industrial 25 校验格式为 None	070B2100	
Industrial 25 输出校验符	070B3000	

Industrial 25 不输出校验符	070B3100	
允许识读 Matrix 2 of 5	070C0000	
禁止识读 Matrix 2 of 5	070C0100	
Matrix 2 of 5 信息最短长度为 0	070C1000	其他长度可修改参数末两位
Matrix 2 of 5 信息最短长度为 4	070C1004	
Matrix 2 of 5 信息最长长度为 32	070C1120	
Matrix 2 of 5 信息最长长度为 255	070C11FF	
Matrix 2 of 5 校验格式为 Mod10	070C2000	
Matrix 2 of 5 校验格式为 None	070C2100	
Matrix 2 of 5 输出校验符	070C3000	
Matrix 2 of 5 不输出校验符	070C3100	
允许识读 Code11	070D0000	
禁止识读 Code11	070D0100	
Code11 信息最短长度为 0	070D1000	其他长度可修改参数末两位
Code11 信息最短长度为 4	070D1004	
Code11 信息最长长度为 32	070D1120	
Code11 信息最长长度为 255	070D11FF	
Code11-1bit 校验	070D2000	
Code11-2bit 校验	070D2100	
Code11 输出校验符	070D3000	
Code11 不输出校验符	070D3100	
允许识读 MSI Plessey	070E0000	
禁止识读 MSI Plessey	070E0100	
MSI Plessey 信息最短长度为 0	070E1000	其他长度可修改参数末两位
MSI Plessey 信息最短长度为 4	070E1004	
MSI Plessey 信息最长长度为 32	070E1120	
MSI Plessey 信息最长长度为 255	070E11FF	

MSI Plessey 校验格式为单 Mod10	070E2000	
MSI Plessey 校验格式为双 Mod10	070E2100	
MSI Plessey 输出校验符	070E3000	
MSI Plessey 不输出校验符	070E3100	
允许识读 RSS-14	070F0000	
禁止识读 RSS-14	070F0100	
RSS-14 AI 不带括号输出	070F5000	
RSS-14 AI 带括号输出	070F5100	
允许识读限定式 RSS	070F1000	
禁止识读限定式 RSS	070F1100	
限定式 RSS AI 不带括号输出	070F7000	
限定式 RSS AI 带括号输出	070F7100	
允许识读扩展式 RSS	070F2000	
禁止识读扩展式 RSS	070F2100	
扩展式 RSS AI 不带括号输出	070F9000	
扩展式 RSS AI 带括号输出	070F9100	
RSS 信息最短长度为 0	070F3000	其他长度可修改参数末两位
RSS 信息最短长度为 4	070F3004	
RSS 信息最长长度为 32	070F3120	
RSS 信息最长长度为 255	070F31FF	
允许识读 Standard 2 of 5	07200000	
禁止识读 Standard 2 of 5	07200100	
Standard 2 of 5 信息最短长度为 0	07201100	其他长度可修改参数末两位
Standard 2 of 5 信息最短长度为 4	07201104	
Standard 2 of 5 信息最长长度为 32	07201120	
Standard 2 of 5 信息最长长度为 255	072011FF	
Standard 2 of 5 校验-开启	07202000	

Standard 2 of 5 校验-关闭	07202100	
Standard 2 of 5 输出校验符	07203000	
Standard 2 of 5 不输出校验符	07203100	
允许识读 Plessey	07210000	
禁止识读 Plessey	07210100	
Plessey 信息最短长度为 0	07211100	其他长度可修改参数末两位
Plessey 信息最短长度为 4	07211104	
Plessey 信息最长长度为 32	07211120	
Plessey 信息最长长度为 255	072111FF	
Plessey 校验-开启	07212000	
Plessey 校验-关闭	07212100	
Plessey 输出校验符	07213000	
Plessey 不输出校验符	07213100	
允许识读 ChinaPost 25	07220000	
禁止识读 ChinaPost 25	07220100	
ChinaPost 25 信息最短长度为 0	07221100	其他长度可修改参数末两位
ChinaPost 25 信息最短长度为 4	07221104	
ChinaPost 25 信息最长长度为 32	07221120	
ChinaPost 25 信息最长长度为 255	072211FF	
ChinaPost 25 校验-开启	07222000	
ChinaPost 25 校验-关闭	07222100	
ChinaPost 25 输出校验符	07223000	
ChinaPost 25 不输出校验符	07223100	
允许识读 Code16K	07230000	
禁止识读 Code16K	07230100	
Code16K 信息最短长度为 0	07231100	其他长度可修改参数末两位
Code16K 信息最短长度为 4	07231104	

Code16K 信息最长长度为 32	07231120	
Code16K 信息最长长度为 255	072311FF	
允许识读 Code49	07240000	
禁止识读 Code49	07240100	
Code49 信息最短长度为 0	07241100	其他长度可修改参数末两位
Code49 信息最短长度为 4	07241104	
Code49 信息最长长度为 32	07241120	
Code49 信息最长长度为 255	072411FF	
允许识读 QR	07140000	
禁止识读 QR	07140100	
QR 模式 1-开启	07141000	
QR 模式 1-关闭	07141100	
QR 加前缀 (11) -开启	07142000	
QR 加前缀 (11) -关闭	07142100	
允许识读 DM	07150000	
禁止识读 DM	07150100	
允许同时识读多个 DM	07151000	
禁止同时识读多个 DM 条码	07151100	
允许识读 PDF417	07160000	
禁止识读 PDF417	07160100	
允许识读汉信码	07170000	
禁止识读汉信码	07170100	
允许识读 Micro PDF417	07180000	
禁止识读 Micro PDF417	07180100	
允许识读 Micro QR	07190000	
禁止识读 Micro QR	07190100	
允许识读 Maxi Code	071A0000	

禁止识读 Maxi Code	071A0100	
允许识读 Aztec	071B0000	
禁止识读 Aztec	071B0100	
允许识读 GS1 Composite	071C0000	
禁止识读 GS1 Composite	071C0100	
保存	08000000	
取消前一次的一位数据	08000001	
取消前面读的一串数据	08000002	
取消修改设置	08000003	
0	08010000	
1	08010001	
2	08010002	
3	08010003	
4	08010004	
5	08010005	
6	08010006	
7	08010007	
8	08010008	
9	08010009	
A	0801000A	
B	0801000B	
C	0801000C	
D	0801000D	
E	0801000E	
F	0801000F	