F19 扫描枪在线手册

发行版本 ***v1.1.1***

2026-09-02

Contents

1 系统设置 4
- 1.1 设置默认参数 . . . 4
- 1.2 输出产品信息 . . . 5
- 1.3 电源模式 . . . 5
- 1.4 蜂鸣器 . . . 6
- 1.5 解码成功提示声 . . . 7
- 1.6 静音 . . . 7
- 1.7 开机提示音 . . . 7
- 1.8 设置码参数提示音 . . . 8
- 1.9 事件报告 . . . 8
- 1.10 心跳控制 . . . 9
- 1.11 扫描配置条码 . . . 10
- 1.12 发送设置码 . . . 10
- 1.13 设置码密码模式 . . . 10

2 设备功能设置 12
- 2.1 指示灯功能 . . . 12
- 2.2 解码成功提示灯 . . . 12
- 2.3 解码指示灯控制 . . . 13
- 2.4 照明灯控制 . . . 13
- 2.5 定位灯 . . . 14
- 2.6 网址屏蔽 . . . 15
- 2.7 发票功能 . . . 15

3 触发设置 16
- 3.1 触发模式 . . . 16
- 3.2 发送“不读”消息 . . . 25

4 接口设置 25
- 4.1 通信方式 . . . 25
- 4.2 串行参数 . . . 28
- 4.3 韦根 . . . 32
- 4.4 RS485 组网功能 . . . 34
- 4.5 Modbus RTU 组网功能 . . . 36
- 4.6 USB 类型 . . . 38

5 键盘设置 38
- 5.1 键盘 . . . 38

6 数据编辑 46
- 6.1 解码数据包格式 . . . 46
- 6.2 传输代码 ID 字符 . . . 47
- 6.3 结束符设置 . . . 47
- 6.4 前缀/后缀 . . . 48
- 6.5 根据条码类型设置前后缀 . . . 54
- 6.6 自定义条码数据隐藏 . . . 56
- 6.7 自定义条码数据保留 . . . 59
- 6.8 隐藏条码中自定义的数据串 . . . 63
- 6.9 插入自定义数据 . . . 64

6.10 替换数据设置操作说明 . . . 66
6.11 支持 GS1 规则，使用括号包含 AI 字段 . . . 73
6.12 转十六进制 . . . 73
6.13 Code ID . . . 74
6.14 AIM 代码标识符 . . . 75

7 字符设置 77
7.1 输出字符集类型 . . . 77
7.2 输入字符集类型 . . . 78

8 条码设置 81
8.1 常见码制入口 . . . 81
8.2 1D 反相条码识读 . . . 81
8.3 条码全局开关 . . . 82
8.4 线性码制安全级别 . . . 83
8.5 UPC-A . . . 84
8.6 UPC-E . . . 86
8.7 EAN-8 . . . 89
8.8 EAN-13 . . . 91
8.9 启用/禁用 Bookland EAN (ISBN) . . . 93
8.10 Code 128 . . . 93
8.11 GS1-128（原 UCC/EAN-128） . . . 94
8.12 ISBT 128 . . . 96
8.13 Code 39 . . . 96
8.14 Code 93 . . . 100
8.15 Code 11 . . . 101
8.16 Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码 . . . 103
8.17 Discrete 2 of 5/Industrial 2 of 5/IND25/工业 25 码 . . . 105
8.18 Matrix 25(矩阵 25) . . . 107
8.19 Standard 25/IATA 25(标准 25) . . . 109
8.20 Codabar . . . 111
8.21 MSI/MSI PLESSEY . . . 113
8.22 GS1 DataBar/RSS . . . 116
8.23 PDF417 . . . 116
8.24 QR Code . . . 117
8.25 Data Matrix (DM) . . . 119
8.26 Maxi Code . . . 120
8.27 Aztec Code . . . 121
8.28 Han Xin Code . . . 121
8.29 ISSN . . . 122
8.30 NEC-25(COOP25) . . . 122
8.31 COMPOSITE . . . 124

9 附录 124
9.1 数字设置码 . . . 124
9.2 字符对照表 . . . 127

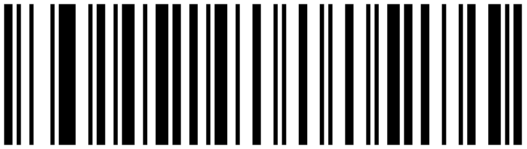
1 系统设置

1.1 设置默认参数

扫描以下设置码可恢复出厂默认设置，或切换到默认配置 1-5。

> **备注**
>
> 识读引擎的出厂默认设置由实际出厂配置信息决定。

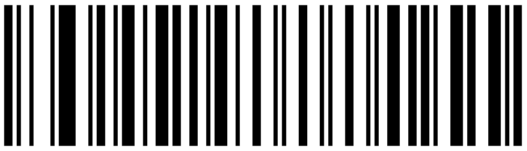
出厂默认设置



出厂默认设置

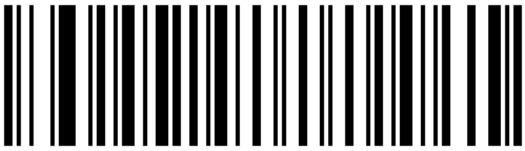
默认配置 1-5

配置	适用说明
默认配置 1	主要针对 POS 参数配置；通信方式为串口，触发方式为按键保持，结束符禁用。
默认配置 2	主要针对自助参数配置；通信方式为 USB KBW，触发方式为自动感应，结束符为回车换行（`\r\n`）。
默认配置 3	主要针对读码设备参数配置；通信方式为 USB KBW，触发方式为按键保持，结束符为回车（`\r`）。
默认配置 4	通信方式为串口 9600，触发方式为按键保持，结束符为回车换行（`\r\n`）；二维码默认仅启用 QR 和 DM 码制。
默认配置 5	暂时未启用。

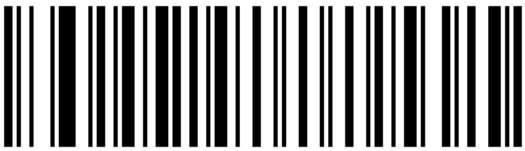


默认配置 1

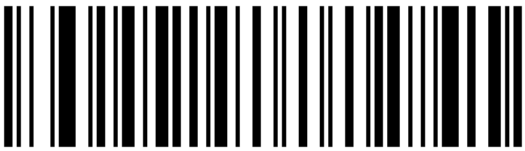
默认配置 2



默认配置 3



默认配置 4



默认配置 5

1.2 输出产品信息

输出产品信息

1.3 电源模式

此参数决定引擎的电源模式。

在低功耗模式下, 识读引擎空闲 800ms 后自动进入睡眠状态（可通过唤醒指令唤醒）。在持续电源模式下，每次解码尝试后识读引擎仍然处于清醒状态。

持续电源

低功耗 (低电源)

1.4 蜂鸣器

蜂鸣器音量

扫描以下相应的条码，设置蜂鸣器音量。

低

中

* 高

静音

蜂鸣器类型

* 无源蜂鸣器

有源蜂鸣器

1.5 解码成功提示声

扫描以下条码设置当识读引擎解码成功时发出成功的提示声。

* 解码成功提示声

解码成功无提示声

1.6 静音

启用静音后将关闭全部提示音；禁用静音后恢复提示音。

* 禁用

启用

1.7 开机提示音

禁用

启用

1.8 设置码参数提示音

禁用

* 启用

1.9 事件报告

本手册不导入 SSI 命令表；事件报告相关指令需参考外部 SSI Commands 资料中的 EVENT 说明。

开机事件

开机事件指令：05 F6 00 00 01 FF 04

* 禁用

启用

触发识读事件

识读引擎触发识读时，可以通过指令或 GPIO 管脚提示；GPIO 管脚提示会保持低电平，直到识读结束。

触发识读事件指令：05 F6 00 00 02 FF 03

* 禁用

事件启用

管脚事件启用

事件和 GPIO 管脚启用

1.10 心跳控制

心跳控制支持以下工作方式。

参数值	含义
00	禁用心跳功能。
01	每 9 秒发送一次心跳包 `04 50 00 00 FF AC`，不要求 ACK。
02	每 9 秒发送一次心跳包 `04 51 00 00 FF AB`；如果 3 秒内未收到 ACK `04 D0 04 00 FF 28`，设备会重启。

* 禁用

心跳不需要 ACK

心跳需要 ACK

1.11 扫描配置条码

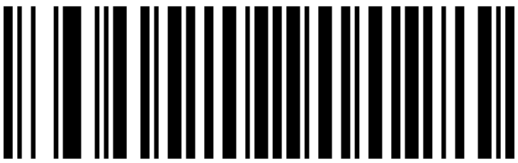
禁用后，普通设置码不会被解码；“设置默认参数”仍可被解码。可通过“启用扫描配置条码”、设置默认参数或串行命令重新启用。

* 启用扫描配置条码

禁用扫描配置条码

1.12 发送设置码

启用后，扫描设置码时，设备会同时输出该设置码的码值；默认禁用。



启用发送设置码

* 禁用发送设置码

1.13 设置码密码模式

设置码密码模式用于对设置操作加锁保护。启用后，需要先输入正确设置码密码并解锁设备，才允许扫描普通设置码进行配置；输入一次正确密码后，本次开机期间保持解锁有效。

备注

密码为 2 位数字，范围 00–99。

启用设置码密码模式

设备由禁用切换为启用设置码密码模式时，需要先通过密码验证。禁用该功能时也需要先验证密码。

* 禁用

启用

输入设置码密码

扫描以下设置码后，再扫描 2 位数字设置码输入密码；不足 2 位时前面补 0。

密码范围

00–99

输入设置码密码

示例

输入密码 68：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 6、8。

如需取消错误输入，扫描取消条码。

修改设置码密码

只有在已启用设置码密码模式且密码验证通过（设备已解锁）时，才可以修改密码。

修改设置码密码

示例

设置新密码为 96：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 9、6。

如需取消错误输入，扫描取消条码。

注销密码

密码模式下输入正确密码后，可扫描该设置码注销当前解锁状态，后续设置操作需要重新输入密码。

参数编号

```
0xF2 0xA9
```

注销密码

2 设备功能设置

2.1 指示灯功能

设置指示灯表示的功能。

* 解码指示

电源指示

2.2 解码成功提示灯

解码成功指示灯亮一定的时间，前提是指示灯作为解码指示使用。

禁用

* 启用

2.3 解码指示灯控制

解码指示灯支持以下工作方式。

方式	指示灯逻辑
方式 0	上电灭，解码成功时亮，亮规定时间后灭。
方式 1	上电亮，解码成功时灭，灭规定时间后亮；休眠时也亮。
方式 2	上电亮，触发解码时灭，解码成功时亮，亮规定时间后灭。
方式 3	解码指示灯作为照明灯使用，解码时亮，解码结束后灭。

* 方式 0

方式 1

方式 2

方式 3

2.4 照明灯控制

* 识读时亮

常亮

常灭

2.5 定位灯

2D 产品支持

定位灯控制

* 识读时亮

常亮

常灭

定位灯是否闪烁

* 闪烁

不闪烁

2.6 网址屏蔽

* 禁用

启用

2.7 发票功能

启用发票功能后，将自动禁用 Code 128 码制；如需识读 Code 128，可再启用 Code 128 码制。

增值税发票自动识别输出

* 禁用

启用

发票类型

* 专用发票

普通发票

3 触发设置

3.1 触发模式

按键保持（电平）

按下按键触发识读，松开按键结束识读；识读成功或单次识读时间超时后，本次识读结束。

* 按键保持（电平）

单次按键触发（脉冲）

检测到按键电平变化并维持约 30 ms（具体时间视产品而定）后开始识读；再次检测到按键电平变化时结束识读。识读成功或单次识读时间超时后，本次识读结束。

单次按键触发（脉冲）

连续模式

识读引擎连续工作；每次识读成功或单次识读时间超时后结束本次识读，并在连续识读间隔到达后自动触发下一次识读。

连续模式

自动感应模式

识读引擎检测周围环境亮度；当亮度发生变化时触发识读。识读成功或单次识读时间超时后，本次识读结束，并重新进入环境亮度检测。

自动感应模式

主机模式

通过主机指令触发识读，也可以通过主机指令主动结束识读。识读成功或单次识读时间超时后，本次识读结束。

主机模式

> **备注**
>
> 按键触发（电平和脉冲）在其他模式下依然有效。

按键连续模式

按下按键后进入连续解码，再次按下按键后退出连续解码；两次按键之间为一轮解码过程，不同于单次识读。

按键连续模式

按键自动感应模式

按键保持按下时进入自动感应模式，释放按键后结束识读；按下时定位灯亮，释放后定位灯灭。

按键自动感应模式

单次扫描时间（扫描持续时间）

设置自定义单次识读持续的最长时间。扫描设置码后，再扫描 3 位数字设置码输入时间系数；不足 3 位时前面补 `0`。

默认

`3000 ms`

单位

`100 ms`

范围

`500–25500 ms`

单次扫描时间

> **示例**
>
> 设置 `500 ms`：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 `0`、`0`、`5`。
>
> 设置 `10500 ms`：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 `1`、`0`、`5`。
>
> 如需更改选择或取消错误设置，扫描取消条码。

单次扫描时间（扫描持续时间）快速设置

如需直接选择常用持续时间，可扫描以下快速设置码。

无限时

持续 3s

持续 5s

持续 10s

持续 15s

持续 20s

持续 30s

持续 60s

连续识读间隔

连续模式下，两次识读之间会按该参数等待。不论上次识读成功或失败，超过该时间后自动进入下一次识读。

扫描设置码后，再扫描 2 位数字设置码输入时间系数；不足 2 位时前面补 `0`。

默认

`500 ms`

单位

`100 ms`

范围

`0-9900 ms`

连续识读间隔

> **示例**
>
> 设置 `500 ms`：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 `0`、`5`。
>
> 如需更改选择或取消错误设置，扫描取消条码。

同码延时

为避免在连续模式和自动感应模式中同一条码被连续识读多次，可以要求读码模组在延时设置的时长后才允许再次识读相同条码。

扫描设置码后，再扫描 2 位数字设置码输入时间系数；不足 2 位时前面补 `0`。

默认

`500 ms`

单位

`100 ms`

范围

`0-9900 ms`

同码延时

示例

设置 200 ms：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 0、2。

设置 1500 ms：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 1、5。

如需更改选择或取消错误设置，扫描取消条码。

同码延时快速设置

如需直接选择常用延时，可扫描以下快速设置码。支持 0s、1s、3s、5s、7s 以及无限延时，共六个档位。

无延时

延时 1s

延时 3s

延时 5s

延时 7s

无限延时（禁用同码识读）

继续识读

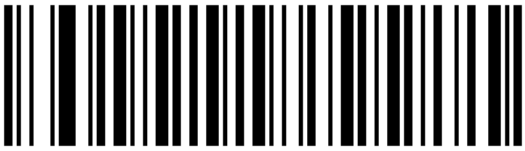
该功能适用于按键保持（电平）、单次按键触发（脉冲）和主机模式；继续识读模式下，连续识读间隔和同码延时仍然有效。

* 禁用

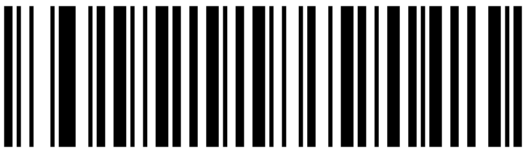
启用

单轮解码内同码不输出

启用后，一轮解码内相同条码只输出一次，最多缓存 20 条不同解码结果。该功能适用于按键连续、继续识读等模式。



* 禁用



启用

禁用被动触发扫描

启用后，按键触发和主机触发会被禁用；默认禁用。

* 禁用

启用

灵敏度等级

参数编号

`0xF2 0x04`

默认

高灵敏度

等级	参数值
特灵敏度	0
高灵敏度	1
中灵敏度	8
低灵敏度	15

特灵敏度

* 高灵敏度

中灵敏度

低灵敏度

自定义灵敏度

设置自动感应触发的灵敏度数值，数值越小越灵敏。

默认

`01`

范围

`00-15`

自定义灵敏度

> **示例**
>
> 设置灵敏度为 `2`：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 `0`、`2`。

稳定感应时间

设置自动感应模式进入检测环境前需要保持稳定的时间。扫描设置码后，再扫描 2 位数字设置码输入时间系数；不足 2 位时前面补 `0`。

默认

`500 ms`

单位

`100 ms`

范围

`0-9900 ms`

稳定感应时间

示例

设置 200 ms：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 0、2。

设置 1500 ms：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 1、5。

3.2 发送“不读”消息

在放开触发按键之前，若条码在超时时间内无法被解码，允许发送“不读”消息（识读引擎发送字符：NR）。任何可用的前缀或后缀都可以附加在该消息上。

启用“不读”

禁用发送“不读”消息

4 接口设置

4.1 通信方式

1D 模块暂时不支持 USB KBW 和 USB 串口。

单一输出方式

* 串口，UART，TTL，RS232

USB KBW

USB 串口

韦根

RS485

PS2

TTDATA

HID POS

USB 与串口组合输出

模式	输出说明
AUTO_UK	自动模式 UK，USB 和串口同时输出，USB 使用 KBW。
AUTO_UV	自动模式 UV，USB 和串口同时输出，USB 使用 USB 串口。
AUTO UK	USB 和串口同时输出，USB 使用 KBW。
AUTO UV	USB 和串口同时输出，USB 使用 USB 串口。
AUTO UT	USB 和串口同时输出，USB 使用 TTDATA。
AUTO HU	USB 和串口同时输出，USB 使用 HID POS。

AUTO UK

AUTO UV

TTDATA+ 串口

AUTO HU (HID POS+ 串口)

USB 与韦根/RS485 组合输出

模式	输出说明
AUTO UW	USB 和韦根同时输出，USB 使用 USB 串口。
AUTO UR	USB 和 RS485 同时输出，USB 使用 USB 串口。
AUTO TW	USB 和韦根同时输出，USB 使用 TTDATA。
AUTO TR	USB 和 RS485 同时输出，USB 使用 TTDATA。
AUTO KW	USB 和韦根同时输出，USB 使用 KBW。
AUTO KR	USB 和 RS485 同时输出，USB 使用 KBW。
AUTO HW	USB 和韦根同时输出，USB 使用 HID POS。
AUTO HR	USB 和 RS485 同时输出，USB 使用 HID POS。

AUTO UW

AUTO UR

AUTO KW (KBW+ 韦根)

AUTO KR (KBW+RS485)

AUTO HW (HID POS+ 韦根)

AUTO HR (HID POS+RS485)

4.2 串行参数

波特率

波特率是每秒数据传输的比特数。识读引擎的波特率设置应该匹配主机设备的数据速率设置。若不匹配，数据可能访问不到主机，或者可能乱码。

波特率 1200

波特率 2400

波特率 4800

* 波特率 9600

波特率 19,200

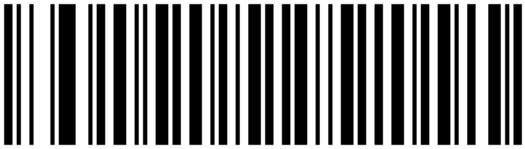
波特率 38,400

波特率 57600

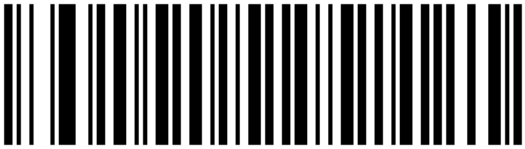
波特率 115200

数据位

数据位：这是衡量通信中实际数据位的参数。



数据位 7 位



* 数据位 8 位

奇偶校验位

一个奇偶校验位是每个 ASCII 代码字符最重要的位，根据主机要求选择奇偶类型。如果选择奇校验，校验位具有值 0 或 1，根据数据，以确保 1 比特奇数位包含在代码字符里。

如果选择偶校验，校验位具有值 0 或 1，根据数据，以确保 1 比特偶数位包含在代码字符里。

奇数

偶数

选择 MARK 奇偶校验位且奇偶校验位始终为 1。

标记

选择 SPACE 奇偶校验位且奇偶校验位始终为 0。

空格

如果不需要奇偶校验，选择无。

* 无

停止位选择

在每个传输的字符的末尾的停止位（S）标志一个字符的传输结束，并准备接收装置为接收串行数据流中的下一个字符。设置的停止位（一个或两个）的数量以匹配主机装置的要求。

* 一个停止位

两个停止位

软件握手

该参数提供硬件握手之外的数据传输控制。硬件握手始终启用，不能由用户禁用。

选项	说明
禁用 ACK/NAK 握手	识读引擎既不生成，也不要求 ACK/NAK 握手包。
启用 ACK/NAK 握手	发送数据后，识读引擎期望从主机获得 ACK 或 NAK 响应；识读引擎也可以向主机发送 ACK 或 NAK 消息。

启用时，识读引擎最多等待主机串行响应超时时间。如果在该时间内未收到 ACK 或 NAK，识读引擎在丢弃该数据并报告发送错误之前，最多重新发送两次。

禁用 ACK/NAK 握手

* 启用 ACK/NAK

主机串行响应超时

该参数指定识读引擎在重新发送上一条消息前等待主机 ACK 或 NAK 响应的时间。若识读引擎需要发送数据但主机暂未允许发送，也会按该超时时间等待。

默认

`2000 ms`

单位

`100 ms`

范围

`100-9900 ms`

主机串行响应超时

> **示例**
>
> 设置 `3000 ms`：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 `0`、`3`。
>
> 设置 `9900 ms`：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 `9`、`9`。

4.3 韦根

韦根协议类型

* AUTO

WG26

WG34

WG66

自定义韦根传输 1

自定义韦根传输 2

WG64

韦根 26 协议输出方式

韦根 26 协议输出方式

* 3+5

原始数据

韦根输出时间间隔设置

根据要设置的时间扫描两位数字设置码输入时间系数；不足 2 位时前面补 `0`。

默认

`800 us`

单位

`100 us`

范围

`100-1000 us`

韦根输出时间间隔

> **示例**
>
> 设置 `100 us`：系数为 `01`，扫描数字设置码 `0`、`1`。
>
> 设置 `1000 us`：系数为 `10`，扫描数字设置码 `1`、`0`。

4.4 RS485 组网功能

* 禁用

启用

485 设备从地址修改

用于快速设置 RS485 从地址为 `0001`。

其他地址可按 `^380811xxxx` 生成设置码，`xxxx` 表示 4 位从地址值。

从地址 0001

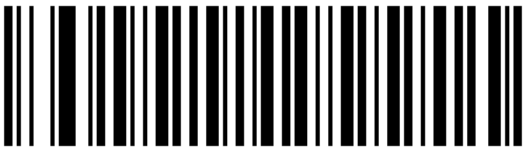
RS485 组网解码数据格式

禁用时，解码数据直接发送，格式为 `add + data`。启用时，使用 RS485 组网数据包格式；禁用该功能时，数据包格式需保持为原始数据。

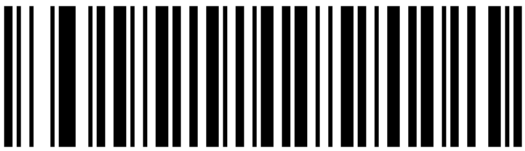
* 禁用

启用

RS485 组网心跳开关

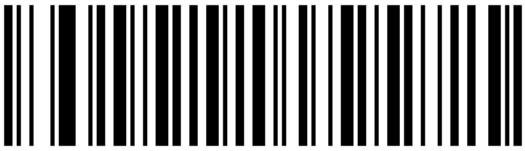


禁用

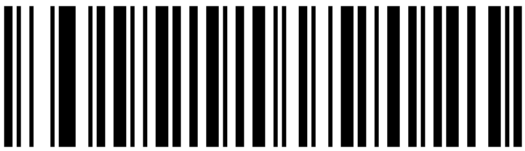


* 启用

RS485 组网解码数据保存到缓存



* 禁用



启用

4.5 Modbus RTU 组网功能

Modbus RTU 功能开关

* 禁用

启用

条码缓存开关

* 直接输出 (Modbus RTU 格式)

缓存

从站地址设置

> **重要**
>
> 出厂默认从站地址为 `0x00`。客户到手后需要配置为其他地址（`1-255`）才可使用。

扫描“设置从站地址”设置码后，再扫描 3 位数字设置码输入十进制从站地址。

默认

`0x00`

范围

`1-255`

设置从站地址

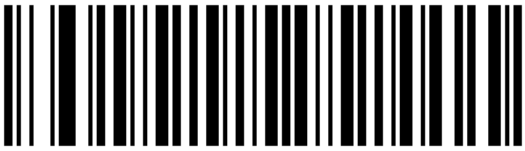
> **示例**
>
> 设置从站地址为 `0x0A`（十进制 `10`）：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 `0`、`1`、`0`。

从站地址快捷设置

* 地址 0x00

地址 0x01

地址 0x02



地址 0x03

地址 0xAA

地址 0xBB

> **备注**
>
> 出厂默认从站地址为 `0x00`，需配置为 `1-255` 后使用。

4.6 USB 类型

USB 类型中，`0` 表示 USB 1.1（全速），`1` 表示 USB 2.0（高速）；默认 USB 1.1。

* USB1.1(全速)

USB2.0(高速)

5 键盘设置

5.1 键盘

国家/语言键盘布局选择

* 美式键盘

比利时

巴西 (ABNT2)

丹麦

芬兰

法国

奥地利、德国

希腊

匈牙利

意大利

荷兰

挪威

波兰 (214)

葡萄牙

罗马尼亚 (标准)

俄罗斯

斯洛伐克

瑞典

土耳其 _F

土耳其 _Q

英国

日本

泰国键盘 Kedmanee

乌克兰

该键盘布局（阿拉伯语 _101）支持的国家有：沙特阿拉伯，阿联酋，阿曼，埃及，巴林，卡塔尔，科威特，黎巴嫩，利比亚，叙利亚，也门，伊拉克，约旦。

阿拉伯语 _101

克罗地亚

韩国

保加利亚

捷克

> **备注**
>
> 部分键盘布局需要安装 WIN 插件。

> **备注**
>
> “多国通用”原则上需要将输出字符集设置为 UTF-8；下方设置码用于多国通用 / 越南键盘布局。

多国通用 / 越南

键盘输出字符时间间隔

设置键盘输出字符之间的时间间隔。扫描设置码后，再扫描 3 位数字设置码输入时间系数。

默认

`5 ms`

单位

`5 ms`

范围

`0-1000 ms`

键盘输出字符时间间隔

示例

设置输出时间间隔为 `100 ms`：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 `0`、`2`、`0`。

键盘输出时间间隔快速设置

0ms

5ms

10ms

50ms

键盘输出强制字母大小写转换

* 字母大小正常

字母全部转化为大写

字母全部转化为小写

字母大小写反相

键盘类型

* 标准键盘

虚拟键盘

禁用

* 启用

ASCII 控制字符输出方式选择

ASCII 码中的控制字符（0x00-0x20）输出方式选择

（0）输出功能键：控制字符作为自定义功能键使用，具体功能见字符对照表。

（1）输出 Ctrl 组合键，Ctrl 组合键方式输出控制字符，具体功能见字符对照表。

（2）ALT 方式输出控制字符：中文环境下支持全控制字符输出，具体参考标准 ASCII 表

（3）输出 Enter、DownArrow：屏蔽其他控制字符，只输出：0x07 输出 Enter,0x0A 输出 DownArrow,0x0D

输出 Enter.

（4）输出 Ctrl 组合键，但不包含键盘已有按键：回车。

输出功能键

输出 Ctrl 组合键

ALT 方式输出控制字符

输出 Enter、DownArrow

输出 CTRL+ 组合键，但不包括键盘已有的按键

6 数据编辑

6.1 解码数据包格式

该参数选择是否以原始格式（未包装）传输解码数据或传输串行协议定义的数据包格式。如果选择原始格式，ACK / NAK 握手无法解码数据。

* 发送原始解码数据

发送数据包解码数据

6.2 传输代码 ID 字符

参数编号

`0x2D`

默认

`None`（无）

代码 ID 字符用于标识条码类型。当设备可能解码多种条码类型时，可将 Code ID 或 AIM ID 插入到前缀字符和解码数据之间。Code ID 字符见*Code ID*，AIM ID 字符见*AIM* 代码标识符。

Code ID

AIM ID

* None（无）

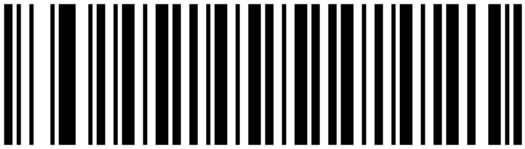
6.3 结束符设置

结束符是在输出数据后追加的控制字符，输出格式为：输出数据 + 结束符。

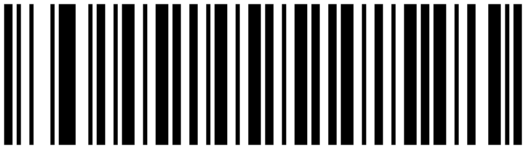
* 禁用

回车换行 CR LF

回车 CR



跳格 TAB



回车回车 CR CR

回车换行回车换行 CR LF CR LF

6.4 前缀/后缀

前缀/后缀值

前缀和后缀可附加到输出数据中。设置字符值时，按字符对照表 查询 ASCII 值，并扫描对应的 4 位数字设置码；数字设置码见数字设置码。

如需更改选择或取消错误输入，扫描取消条码。通过串口命令设置前缀/后缀值时，参考对应的串口命令说明。

前缀

后缀 1

后缀 2

取消数据格式

> **备注**
>
> 为使前缀/后缀值生效，必须设置对应的数据传输格式。

连续设置多个前后缀模式

连续设置模式用于一次配置多个前缀或后缀。必须先设置前/后缀值，再设置数据传输格式。

连续设置多个前缀

默认 1 个前缀，最多 10 个前缀。扫描对应设置码进入连续设置状态后，按字符表扫描每个前缀字符的 4 位数字设置码；满 10 个前缀会自动结束，也可扫描“结束连续设置前后缀”提前完成。

> **备注**
>
> 多个前缀需配合“多个前缀 + 数据”或“多个前缀 + 数据 + 多个后缀”的数据传输格式生效。

连续设置多个前缀

快速多个前缀设置：AB（ASCII 值：0x41、0x42）

连续设置多个后缀

默认 2 个后缀，最多 10 个后缀。扫描对应设置码进入连续设置状态后，按字符表扫描每个后缀字符的 4 位数字设置码；满 10 个后缀会自动结束，也可扫描“结束连续设置前后缀”提前完成。

> **备注**
>
> 多个后缀需配合“数据 + 多个后缀”或“多个前缀 + 数据 + 多个后缀”的数据传输格式生效。

连续设置多个后缀

快速多个后缀设置：AB（ASCII 值：0x41、0x42）

完成或退出设置

扫描“完成连续设置多个前后缀”或“退出设置前后缀”可保存当前已设置的前缀或后缀并退出连续设置状态。

完成连续设置多个前/后缀

退出设置前/后缀

数据传输格式

扫描以下相对应的条码设置期望的数据传输格式。每次设置前（后）缀之后，都需要再扫描一次对应的数据传输格式，使前（后）缀生效。例如原来是“数据 + 后缀 1”格式，设置前缀后，需要扫描“前缀 + 数据”或“前缀 + 数据 + 后缀”使前缀功能生效。

* 原数据

数据 + 后缀 1

数据 + 后缀 2

数据 + 后缀 1+ 后缀 2

前缀 + 数据

前缀 + 数据 + 后缀 1

前缀 + 数据 + 后缀 2

前缀 + 数据 + 后缀 1+ 后缀 2

数据 + 多个后缀

多个前缀 + 数据

多个前缀 + 数据 + 多个后缀

STX 和 ETX 设置

* 禁用

STX(前缀)

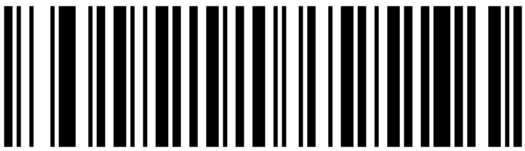
ETX(后缀 1)

STX(前缀)+ETX(后缀 1)

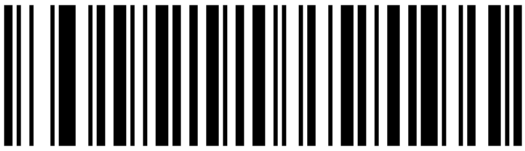
后缀组合键功能

该功能适用于通信方式为 USB KBW，可设置单个或多个组合键功能，如需要 ctrl+shift，则同时启用后缀 Ctrl 组合键功能和后缀 Shift 组合键功能

后缀 Alt 组合键功能

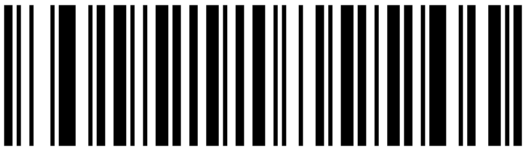


* 禁用

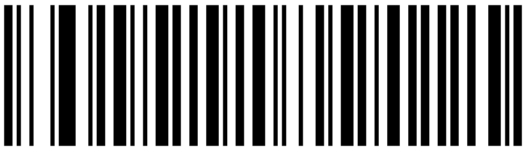


启用

后缀 Ctrl 组合键功能

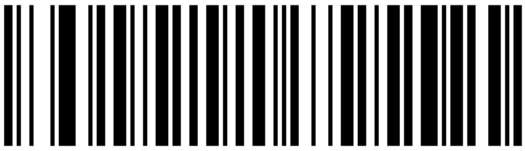


* 禁用

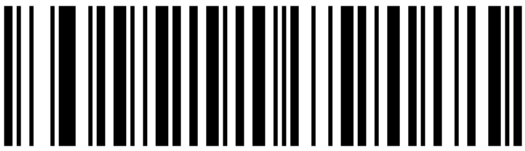


启用

后缀 Shift 组合键功能



* 禁用



启用

后缀和结束符不受 ASCII 控制字符输出方式影响

* 禁用

启用

6.5 根据条码类型设置前后缀

可按指定条码类型单独设置或清除前后缀。设置时先扫描功能设置码，再输入条码类型索引和需要设置的字符值。

设置前缀

1. 扫描“根据条码类型设置前缀”设置码。
2. 按条码类型索引和字符对照表，扫描对应的数字设置码。以 QR Code 类型索引 `0xF1` 为例，扫描 `1`、`2`、`4`、`1`。
3. 扫描需要设置的前缀字符。例如前缀为数字 `1` 时，扫描 `1049`（`0x31`）。
4. 扫描“退出设置前后缀”完成设置。

根据条码类型设置前缀

设置后缀

设置后缀的步骤与设置前缀相同，先扫描以下设置码，再输入条码类型索引和后缀字符值。

根据条码类型设置后缀

清除前缀/后缀

清除指定条码类型的前缀或后缀时，先扫描对应的清除设置码，再输入条码类型索引。以 QR Code 为例，输入 `0xF1` 对应的数字设置码后，即可清除 QR Code 的前缀信息。

> **备注**
>
> 如果需要清除所有类型的前缀，扫描 `1`、`2`、`5`、`5`（`0xFF`）。

根据条码类型清除前缀

根据条码类型清除后缀

前后缀开关

扫描以下条码设置期望的数据传输格式。

* 不添加前后缀（原始数据）

添加前缀（前缀 + 数据）

添加后缀（数据 + 后缀）

添加前后缀（前缀 + 数据 + 后缀）

6.6 自定义条码数据隐藏

隐藏头部数据

可隐藏解码输出开头的指定长度数据；如果设置长度超过条码数据长度，则隐藏当前条码全部内容。

* 禁用

启用

设置隐藏头部数据的长度

扫描以下设置码后，再扫描 3 位数字设置码输入隐藏长度；不足 3 位时前面补 0。

范围

1–255

示例

隐藏头部 16 个字符：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 0、1、6。

设置隐藏头部数据的长度

隐藏中间数据

可隐藏解码输出中间部分的指定长度数据。起始位置超过条码数据长度时，不隐藏当前条码；设置长度超过剩余条码数据长度时，隐藏开始位置以后的所有条码数据。

* 禁用

启用

设置隐藏中间数据的开始位置

扫描以下设置码后，再扫描 3 位数字设置码输入开始位置；不足 3 位时前面补 0。

范围

1–255

设置隐藏中间数据的开始位置

设置隐藏中间数据的长度

扫描以下设置码后，再扫描 3 位数字设置码输入隐藏长度；不足 3 位时前面补 0。

范围

1–255

示例

隐藏中间 16 个字符：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 0、1、6。

设置隐藏中间数据的长度

隐藏尾部数据

可隐藏解码输出尾部的指定长度数据；如果设置长度超过条码数据长度，则隐藏当前条码全部内容。

* 禁用

启用

设置隐藏尾部数据的长度

扫描以下设置码后，再扫描 3 位数字设置码输入隐藏长度；不足 3 位时前面补 0。

范围

1–255

示例

隐藏尾部 16 个字符：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 0、1、6。

设置隐藏尾部数据的长度

6.7 自定义条码数据保留

保留头部数据

可只保留解码输出开头的指定长度数据；如果设置长度超过条码数据长度，则保留当前条码全部内容。

* 禁用

启用

设置保留头部数据的长度

扫描以下设置码后，再扫描数字设置码输入保留长度。

范围

1-65535

设置保留头部数据的长度

快速设置保留头部数据的长度

保留 1 个字节头部数据

保留 9999 个字节头部数据

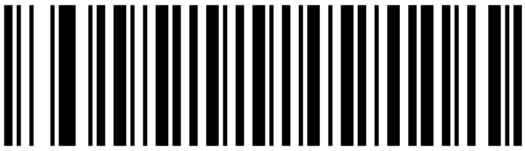
保留 65535 个字节头部数据

保留中间数据

可只保留解码输出中间部分的指定长度数据。起始位置超过条码数据长度时，不保留（不输出）任何数据；设置长度超过剩余条码数据长度时，保留开始位置以后的所有条码数据。

> **示例**
>
> 条码数据为 `12345ABC`，起始位置为 `5`、长度为 `2` 时，输出 `AB`。
>
> 条码数据为 `12345ABC`，起始位置为 `5`、长度为 `5` 时，输出 `ABC`。

* 禁用



启用

设置保留中间数据的开始位置

扫描以下设置码后，再扫描数字设置码输入开始位置。

范围

`1-65535`

设置保留中间数据的开始位置

快速设置保留中间数据的开始位置

可使用条码生成工具生成自定义开始位置设置码。

范围

`1-65535（0x0001-0xFFFF）`

格式

`80829XXXX`，其中 `XXXX` 为 4 位大写十六进制值。

示例

从第 15 个字节以后开始保留时，设置码值为 80829000F。

保留第 1 个字节以后的数据

保留第 9999 个字节以后的数据

保留第 65535 个字节以后的数据

设置保留中间数据的长度

扫描以下设置码后，再扫描数字设置码输入保留长度。

范围

1-65535

设置保留中间数据的长度

快速设置保留中间数据的长度

可使用条码生成工具生成自定义保留长度设置码。

范围

1-65535（0x0001-0xFFFF）

格式

8082AXXXX，其中 XXXX 为 4 位大写十六进制值。

示例

从开始位置以后保留 15 个字节时，设置码值为 8082A000F。

保留开始位置以后的 1 个字节数据

保留开始位置以后的 9999 个字节数据

保留开始位置以后的 65535 个字节数据

保留尾部数据

可只保留解码输出尾部的指定长度数据；如果设置长度超过条码数据长度，则保留当前条码全部内容。

> **示例**
>
> 条码数据为 `12345ABC`，保留尾部 `3` 个字节时，输出 `ABC`。
>
> 条码数据为 `12345ABC`，保留尾部 `5` 个字节时，输出 `45ABC`。

* 禁用

启用

设置保留尾部数据的长度

扫描以下设置码后，再扫描数字设置码输入保留长度。

范围

`1-65535`

设置保留尾部数据的长度

快速设置保留尾部数据的长度

保留 1 个字节尾部数据

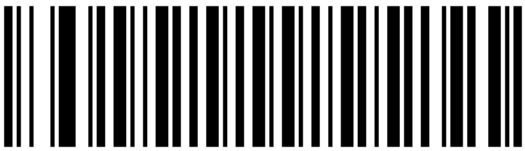
保留 9999 个字节尾部数据

保留 65535 个字节尾部数据

6.8 隐藏条码中自定义的数据串

开关

支持设置 1-32 字节自定义隐藏数据，条码中所有出现的数据串都将被隐藏后输出。



* 禁用

启用

设置被隐藏数据串

扫描“设置隐藏的数据”后，再按每 4 位一组扫描数字设置码，字符值参考字符对照表。例如隐藏回车 0x0D 时扫描 1013；隐藏回车换行 0x0D 0x0A 时依次扫描 1013、1010。

不管成功还是失败，每次扫完该码，都要扫描“完成设置”退出连续设置数据的状态。

设置隐藏的数据

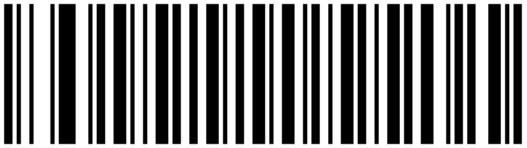
完成设置

设置隐藏数据完成后，扫描该码保存设置。数据最大支持 32 个字节，满 32 个字节会自动退出并保存设置内容。

完成设置

回读与清空

设置过程可能出现误设置，可通过回读功能确认当前已设置的数据。回读不会打断本轮设置，回读后可继续设置下一个字符。



回读已设置内容

清空已设置内容

6.9 插入自定义数据

支持在条码的任意位置插入自定义数据，最大支持插入 10 个字节。

启用/禁用插入自定义数据

* 禁用插入自定义数据

启用插入自定义数据

设置插入数据的位置

扫描“设置插入数据的位置”设置码后，再扫描 4 位数字设置码。不足 4 位时在前面补 0，例如第 3 个字符后插入，应扫描 `0`、`0`、`0`、`3`。

位置为 `0` 时插入到输出数据头部；位置大于输出数据长度时，默认插入到尾部。支持的位置范围为 0-5000。

设置插入数据的位置

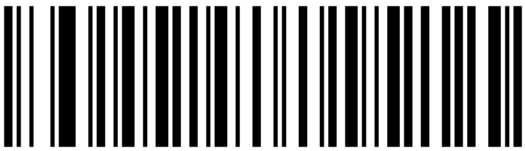
设置插入的数据

扫描“设置插入的数据”后，按字符对照表 连续扫描每个字符对应的 4 位数字设置码。例如插入 `QR`，依次扫描 `1081`、`1082`。最多支持 10 个字节，满 10 个字节后自动退出。

设置插入的数据

退出设置自定义数据

提前完成时，扫描以下设置码退出并保存当前已设置的数据。



退出设置自定义数据

6.10 替换数据设置操作说明

替换功能分为三步：先设置被替换对象，再设置替换后的数据，最后启用替换。替换对象和替换数据均最大支持 32 个字节。

设置替换对象和替换数据

设置替换的对象

设置替换的数据

如果输入未满 32 个字节，需要扫描“完成设置”保存；满 32 个字节会自动退出并保存。

完成设置

启用/禁用替换

启用替换

禁用替换

回读与清空替换数据

回读“替换的对象”

回读“替换的数据”

清空“替换的对象”

清空“替换的数据”

操作示例：将 XY 替换为 AB

以下示例按字符表输入 X、Y、A、B 的扫描值。X 为 1088，Y 为 1089；A 为 1065，B 为 1066。

1. 设置被替换对象 XY

扫描“设置替换的对象”

数字设置码 1

数字设置码 0

数字设置码 8

数字设置码 8

数字设置码 1

数字设置码 0

数字设置码 8

数字设置码 9

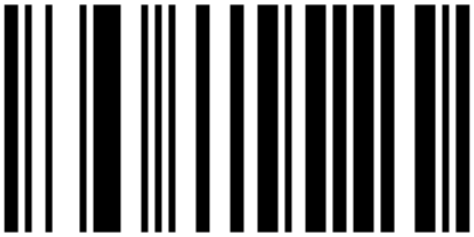
完成设置

2. 设置替换数据 AB

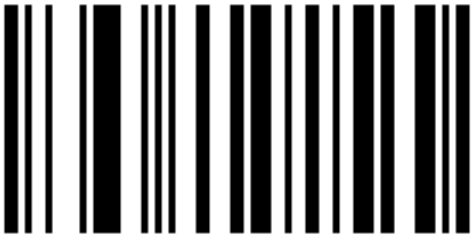
扫描“设置替换的数据”

数字设置码 1

数字设置码 0



数字设置码 6

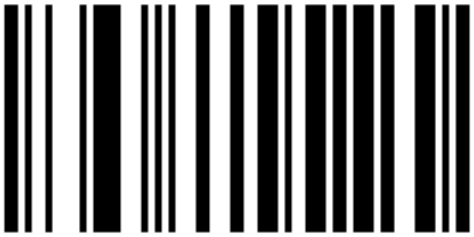


数字设置码 5

数字设置码 1

数字设置码 0

数字设置码 6



数字设置码 6

完成设置

3. 启用替换并验证效果

启用替换

禁用替换

示例条码内容为 `0123XY45YX6YXY89`，将 `XY` 替换为 `AB` 后，输出为 `0123AB45YX6YAB89`。

效果示例：替换前

效果示例：替换后

串行命令设置

设置被替换数据：`0xF3 0x25` + **替换对象** `1` + **替换对象** `2` + `...` + **替换对象** `n`，最多支持 32 个字节，字符值参考字符对照表。

设置用于替换的数据：`0xF3 0x26` + **替换数据** `1` + **替换数据** `2` + `...` + **替换数据** `n`，最多支持 32 个字节，字符值参考字符对照表。

操作	指令
完成设置	0xF2 0xF6 0x00
禁用替换	0xF2 0xE6 0x00
启用替换	0xF2 0xE6 0x01
回读替换对象	0xF2 0xE7 0x00
回读替换数据	0xF2 0xE7 0x01

示例指令:

目标	指令
设置替换对象 XY	0E C6 04 08 00 F3 25 58 F3 25 59 F2 F6 00 FA 57
设置替换数据 AB	0E C6 04 08 00 F3 26 41 F3 26 42 F2 F6 00 FA 83
启用替换	08 C6 04 08 00 F2 E6 01 FD 4D
一条指令完成 XY 替换为 AB	1A C6 04 08 00 F3 25 58 F3 25 59 F2 F6 00 F3 26 41 F3 26 42 F2 F6 00 F2 E6 01 F3 D5

6.11 支持 GS1 规则，使用括号包含 AI 字段

目前支持 GS1 规则，支持 AI 段有：(00) 运输容器序号、(01) 商品交易项、(02) 商品交易品项、(10) 批号、(11) 生产日期、(13) 包装日期、(15) 最佳日期、(17) 到期日期、(21) 序列号、(30) 数量、(240) 内部码、(712) 国家医保报销编号-西班牙 CN、(8012) 软件版本、（90）贸易伙伴之间一致的信息

* 禁用

启用

6.12 转十六进制

转十六进制输出

* 禁用

十六进制大写

十六进制小写

转十六进制间隔输出

* 禁用间隔

空格

6.13 Code ID

条码类型	Code ID
Code 128	D
GS1-128(UCC/EAN-128)	K
AIM 128	D
ISBT-128	D
EAN-8	A
EAN-13	A
ISSN	L
ISBN/Bookland EAN	L
UPC-E	A
UPC-A	A
Interleaved 2 of 5/ITF	F
ITF-14	F
Deutsche Post 14	w
Deutsche Post 12	l
NEC-25(COOP 2 of 5)	o

续下页

表 1 – 接上页

条码类型	Code ID
Matrix 2 of 5	V
Industrial 2 of 5/Discrete 2 of 5/IND25	G
Standard 2 of 5 (IATA 25)	G
Code 39	B
Code 93	E
Codabar	C
Code 11	H
Plessey	J
MSI-Plessey	J
GS1-DataBar（RSS）	R
PDF417	r
QR	q
AZTEC(Aztec Code)	a
Data Matrix (DM)	u
MaxiCode	x
汉信码/Han Xin Code	c
Code 32	B
Trioptic Code 39	M
Coupon Code	N
GS1 DataBar-14	R
GS1 DataBar Limited	R
GS1 DataBar Expanded	R
SETUP128	S
Veri Code	v

6.14 AIM 代码标识符

条码类型	AIM ID	说明
Code 128	]C0	普通数据
GS1-128(UCC/EAN-128)	]C1	FNC1 在第 1 码词位置。
AIM 128	]C2	FNC1 在第 2 码词位置。
ISBT-128	]C0	
EAN-8	]E4	普通数据
	]E4…]E1…	EAN-8 数据加上 2 位附加码。
	]E4…]E2…	EAN-8 数据加上 5 位附加码。
EAN-13	]E0	普通数据
	]E3	EAN-13 数据加上 2/5 位附加码。
ISSN	]X0	普通数据
ISBN/Bookland EAN	]X0	普通数据
UPC-E	]E0	普通数据
	]E3	UPC-E 数据加上 2/5 位附加码。
UPC-A	]E0	普通数据。
	]E3	UPC-A 数据加上 2/5 位附加码。

续下页

表 2 – 接上页

条码类型	AIM ID	说明
Interleaved 2 of 5/ITF	]I0	普通数据
	]I1	校验且输出校验字符。
	]I3	校验但不输出校验字符。
ITF-14	]I1	输出校验字符。
	]I3	不输出校验字符。
Deutsche Post 14	]X0	普通数据
Deutsche Post 12	]X0	普通数据
NEC-25(COOP 2 of 5)	]X0	普通数据
Matrix 2 of 5	]X0	普通数据
Industrial 2 of 5/ Discrete 2 of 5/IND25	]S0	普通数据
Standard 2 of 5 (IATA 25)	]R0	普通数据
Code 39	]A0	无校验, 无 Full ASCII 扩展, 原样数据输出。
	]A1	MOD43 校验，且输出校验字符。
	]A3	MOD43 校验，但不输出校验字符。
	]A4	进行了 Full ASCII 扩展，但无校验。
	]A5	进行了 Full ASCII 扩展，且输出校验字符。
	]A7	进行了 Full ASCII 扩展，但不输出校验字符。
Code 93	]G0	普通数据
Codabar	]F0	普通数据
	]F2	校验，且输出校验字符。
	]F4	校验，但不输出校验字符。
Code 11	]H3	普通数据
	]H0	MOD11 单字符校验，且输出校验字符。
	]H3	MOD11 单字符校验，但不输出校验字符。
Plessey	]P0	普通数据
MSI-Plessey	]M0	普通数据
	]M0	MOD10 校验，且输出校验字符
	]M1	MOD10 校验，但不输出校验字符
GS1-DataBar（RSS）	]e0	标准数据包
PDF417	]L0	此时没有指定选项, 始终传输 3
QR	]Q0	QR Code 模式 1 (符合 AIM ISS 97-001)
	]Q1	QR Code 模式 2(2005 symbol), 未使用 ECI 协议
	]Q2	QR Code 模式 2(2005 symbol), 使用了 ECI 协议

续下页

表 2 – 接上页

条码类型	AIM ID	说明
	]Q3	QR Code 模式 2(2005 symbol), 未使用 ECI 协议, FNC1 在第 1 位
	]Q4	QR Code 模式 2(2005 symbol), 使用了 ECI 协议, FNC1 在第 1 位
	]Q5	QR Code 模式 2(2005 symbol), 未使用 ECI 协议, FNC1 在第 2 位
	]Q6	QR Code 模式 2(2005 symbol), 使用了 ECI 协议, FNC1 在第 2 位
AZTEC(Aztec Code)	]z0	此时没有指定选项, 始终传输 3
Data Matrix (DM)	]d0	ECC 000 - 140
	]d1	ECC 200
	]d2	ECC 200, FNC1 在第 1 或 5 位
	]d3	ECC 200, FNC1 在第 2 或 6 位
	]d4	ECC 200 支持 ECI 协议
	]d5	ECC 200, FNC1 在第 1 或 5 位且支持 ECI 协议
	]d6	ECC 200, FNC1 在第 2 或 6 位且支持 ECI 协议
MaxiCode	]U1	此时没有指定选项, 始终传输 3
汉信码/Han Xin Code	]X0	此时没有指定选项, 始终传输 3

7 字符设置

7.1 输出字符集类型

输出字符集类型用于指定识读引擎按照哪种字符集输出解码数据。

设置值	字符集
0	原始类型
1	GBK (GB2312)
2	UTF-8

默认

0（原始类型）

* 原始类型

GBK(GB2312)

UTF8

EUC-KR 韩文 (特殊版本有效)

DEC MCS

BIG5

7.2 输入字符集类型

* AUTO

GBK(GB2312)

UTF8

ASCII

日文

韩文 (特殊版本有效)

DEC 多国字符集 (MCS)

ISO8859-1 字符集

日文单字节 (特殊版本有效)

西里尔字符集 (Windows 1251)

KOI8-R 字符集

BIG5 字符集

ISO8859-2 字符集

8 条码设置

8.1 常见码制入口

码制	入口
UPC-A	*UPC-A*
UPC-E	*UPC-E*
EAN-8	*EAN-8*
EAN-13	*EAN-13*
Bookland EAN	启用/禁用 *Bookland EAN (ISBN)*
Code 128	*Code 128*
GS1-128	*GS1-128*（原 *UCC/EAN-128*）
Code 39	*Code 39*
Code 93	*Code 93*
Code 11	*Code 11*
Interleaved 2 of 5	*Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码*
Codabar	*Codabar*
MSI	*MSI/MSI PLESSEY*
PDF417	*PDF417*
QR Code	*QR Code*
Data Matrix	*Data Matrix (DM)*
Maxi Code	*Maxi Code*
Aztec Code	*Aztec Code*
Han Xin Code	*Han Xin Code*

8.2 1D 反相条码识读

* 禁用

启用

8.3 条码全局开关

一维码开关

禁用

启用

二维码开关

禁用

启用

全部条码开关

禁用全部条码

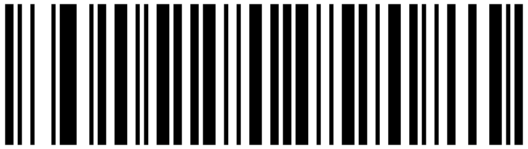
启用全部条码

8.4 线性码制安全级别

该识读引擎提供四个线性码解码安全级别。随着安全级别提高，识读引擎对低质量条码的解码容错性会降低。请选择适合条码质量的安全级别。

线性安全级别 1

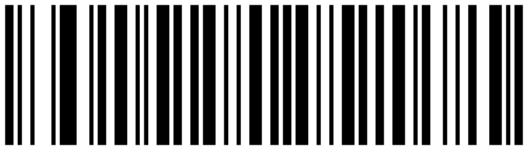
在被解码之前，所有代码类型必须成功读取 1 次



* 线性安全级别 1

线性安全级别 2

在被解码之前，所有代码类型必须成功读取 2 次。



线性安全级别 2

线性安全级别 3

在被解码之前，所有代码类型必须成功读取 3 次。

线性安全级别 3

线性安全级别 4

在被解码之前，所有代码类型必须成功读取 4 次

线性安全级别 4

8.5 UPC-A

启用/禁用 UPC-A

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 UPC-A。

* 启用 UPC-A

禁用 UPC-A

UPC-A 前导码

前导码字符（国家码和系统字符）可随部分 UPC-A 条码一并传输。可选择以下任一选项设置并传输 UPC-A 前导码给主机：只传输系统字符，传输系统字符和国家码（“0”为美国），或者不传输前导码。

无前导码 (<DATA>)

* 系统字符 (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

系统字符 & 国家码 (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

传输 UPC-A 校验位

扫描以下相对应的条码来设置是否传输 UPC-A 校验码。

* 传输 UPC-A 校验位

不传输 UPC-A 校验位

UPC-A 2 位附加码

启用

* 禁用

UPC-A 5 位附加码

启用

* 禁用

UPC-A 必须识读附加码

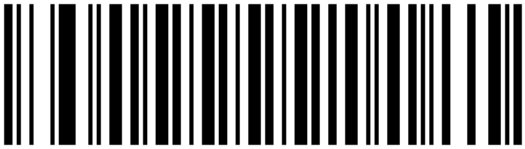
启用 UPC-A 必须识读附加码

禁用 UPC-A 必须识读附加码

8.6 UPC-E

启用/禁用 UPC-E

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 UPC-E。



* 启用 UPC-E

禁用 UPC-E

UPC-E 前导码

无前导码 (<DATA>)

* 系统字符 (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

系统字符 & 国家码 (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

传输 UPC-E 校验位

扫描以下相对应的条码来设置是否传输 UPC-E 校验位。

* 传输 UPC-E 校验位

不传输 UPC-E 校验位

转换 UPC-E 为 UPC-A

传输前允许此参数由 UPC-E (零抑制) 解码数据转换为 UPC-A 格式。转换后，数据遵循 UPC-A 格式并受 UPC-A

编程选择影响（例如：前导码，校验码)。

转换 UPC-E 为 UPC-A

* 不转换 UPC-E 为 UPC-A

UPC-E 2 位附加码

启用

* 禁用

UPC-E 5 位附加码

启用

* 禁用

UPC-E 必须识读附加码

启用

* 禁用

UPC-E1 开关

* 禁用 UPC-E1

启用 UPC-E1

8.7 EAN-8

启用/禁用 EAN-8

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 EAN-8。

* 启用 EAN-8

禁用 EAN-8

EAN-8 零扩展

启用此参数后，EAN-8 会在解码结果前补 5 个前置 0，使其兼容 EAN-13 格式。禁用此参数时，传输原始 EAN-8 数据。

启用 EAN-8 零扩展

* 禁用 EAN-8 零扩展

EAN-8 2 位附加码

启用

* 禁用

EAN-8 5 位附加码

启用

* 禁用

EAN-8 必须识读附加码

启用

* 禁用

EAN-8 发送校验位

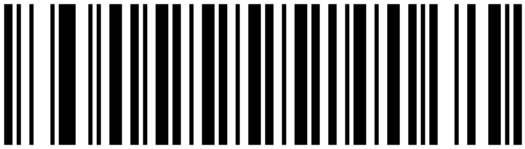
禁用

* 启用

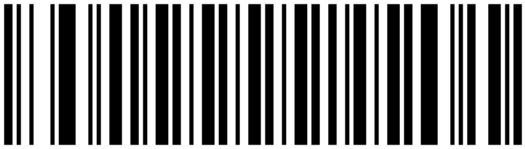
8.8 EAN-13

启用/禁用 EAN-13

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 EAN-13。

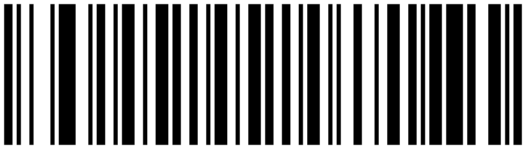


* 启用 EAN-13



禁用 EAN-13

EAN-13 2 位附加码



启用

* 禁用

EAN-13 5 位附加码

启用

* 禁用

EAN-13 必须识读附加码

启用

* 禁用

EAN-13 发送校验字符

禁用 EAN-13 发送校验字符

启用 EAN-13 发送校验字符

8.9 启用/禁用 Bookland EAN (ISBN)

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Bookland EAN (ISBN)。

启用 Bookland EAN

* 禁用 Bookland EAN

8.10 Code 128

> **备注**
>
> Code 128 的启用/禁用控制同时适用于 AIM128；AIM128 与普通 Code 128 的输出类型标识不同。

启用/禁用 Code 128

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Code 128。

* 启用 Code 128

禁用 Code 128

Code 128 发送校验字符

启用

* 禁用

Code 128 的长度设置

允许识读特定长度的 Code 128 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Code 128 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

0-99

设置范围

01-99

条件	含义
L1 < L2	L1 为最小长度，L2 为最大长度
L1 > L2	L1 为最大长度，L2 为最小长度
L1 = L2	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。

Code 128 任意长度

Code 128 指定长度

8.11 GS1-128（原 UCC/EAN-128）

扫描以下相应的设置码启用或禁用 GS1-128。

* 启用 GS1-128

禁用 GS1-128

UCC/EAN-128 发送校验字符

启用

* 禁用

UCC/EAN-128 长度设置

允许识读特定长度的 UCC/EAN-128 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 `L1` 和 `L2`；`L1`、`L2` 各占 2 位，不足 2 位时前面补 `0`。

扫描“UCC/EAN-128 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

`0-99`

设置范围

`01-99`

条件	含义
`L1 < L2`	`L1` 为最小长度，`L2` 为最大长度
`L1 > L2`	`L1` 为最大长度，`L2` 为最小长度
`L1 = L2`	只识读固定长度

示例

只允许识读 `4-8` 个字符：扫描数字设置码 `0`、`4`、`0`、`8`，或 `0`、`8`、`0`、`4`。

固定识读 `12` 个字符：扫描数字设置码 `1`、`2`、`1`、`2`。

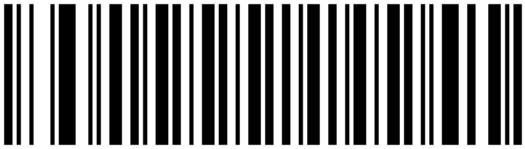
UCC/EAN-128 任意长度

UCC/EAN-128 指定长度

8.12 ISBT 128

扫描以下相应的条码来启用或禁用 ISBT 128。

* 启用 ISBT 128



禁用 ISBT 128

8.13 Code 39

启用/禁用 Code 39

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Code 39。

* 启用 Code 39

禁用 Code 39

Code 39 长度设置

允许识读特定长度的 Code 39 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Code 39 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

0-99

设置范围

01-99

条件	含义
L1 < L2	L1 为最小长度，L2 为最大长度
L1 > L2	L1 为最大长度，L2 为最小长度
L1 = L2	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。

Code 39 任意长度

Code 39 指定长度

Code 39 校验位验证

启用此功能后，识读引擎会检查所有 Code 39 码制的完整性，以验证数据是否符合指定的校验位算法。只有包含 1 个模 43 校验位的 Code 39 条码才能被解码。

验证 Code 39 校验位

* 不验证 Code 39 校验位

传输 Code 39 校验位扫描此条码传输数据校验码。

传输 Code 39 校验位

* 不传输 Code 39 校验位

启用/禁用 Code 39 Full ASCII

Code 39 Full ASCII 是由 Code 39 演变而来的，可由双字符编码成 Full ASCII 字符。扫描以下相对应的条码来启用或禁用 Code 39 Full ASCII。

见字符对照表 中 Code 39 字符与 ASCII 值的映射。

启用 Code 39 Full ASCII

* 禁用 Code 39 Full ASCII

Code 39 传送起始符与结束符

* 禁用

启用

转换 Code 39 为 Code 32（意大利医药码）

Code 32 是意大利制药行业使用的 Code 39 变体。扫描下面相应的条码，可启用或禁用将 Code 39 转换为 Code 32。

* 禁用

启用

Code 32 前缀

启用此参数，将前缀字符“A”添加到所有 Code 32 中。启用此参数前要先转换 Code 39 为 Code 32（意大利制药代码）

* 禁用

启用

Code 32 校验码验证

* 禁用

启用

传输 Code 32 校验位

* 传输校验位 0x00

启用传输 Code 32 校验位

8.14 Code 93

传输起始符、结束符、校验位

0x01

启用/禁用 Code 93

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Code 93。

启用 Code 93

* 禁用 Code 93

设置 Code 93 长度

允许识读特定长度的 Code 93 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Code 93 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

0-99

设置范围

01-99

条件	含义
L1 < L2	L1 为最小长度，L2 为最大长度
L1 > L2	L1 为最大长度，L2 为最小长度
L1 = L2	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。

Code 93 任意长度

Code 93 指定长度

8.15 Code 11

启用/禁用 Code 11

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Code 11。

启用 Code 11

* 禁用 Code 11

Code 11 长度设置

允许识读特定长度的 Code 11 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Code 11 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

4–99

设置范围

01–99

条件	含义
L1 < L2	L1 为最小长度，L2 为最大长度
L1 > L2	L1 为最大长度，L2 为最小长度
L1 = L2	只识读固定长度

示例

只允许识读 4–8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。

Code 11 任意长度

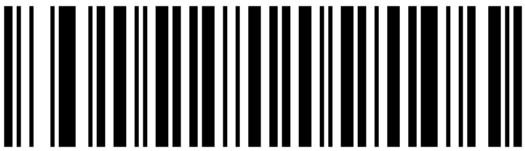
Code 11 指定长度

校验码验证

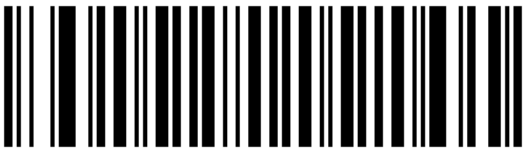
此功能允许识读引擎检查所有 Code 11 码制的完整性，以验证数据是否符合指定的校验位算法。这将为解码的 Code 11 条码选择校验位机制。选项包括检查 1 个校验位、检查 2 个校验位或禁用该功能。

要启用此功能，请扫描以下对应校验位数量的 Code 11 条码。

* 禁用校验码验证



一个校验位



两个校验位

传输 Code 11 校验位

扫描以下条码，选择是否传输 Code 11 校验码。

传输 Code 11 校验位

* 不传输 Code 11 校验位

> **备注**
>
> 为了使此参数功能实现，必须启用 Code 11 校验码验证

8.16 Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码

启用/禁用 Interleaved 2 of 5

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Interleaved 2 of 5。

* 启用 Interleaved 2 of 5

禁用 Interleaved 2 of 5

Interleaved 2 of 5 长度设置

允许识读特定长度的 Interleaved 2 of 5 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 `L1` 和 `L2`；`L1`、`L2` 各占 2 位，不足 2 位时前面补 `0`。

扫描“Interleaved 2 of 5 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

`4-99`

设置范围

`01-99`

条件	含义
`L1 < L2`	`L1` 为最小长度，`L2` 为最大长度
`L1 > L2`	`L1` 为最大长度，`L2` 为最小长度
`L1 = L2`	只识读固定长度

示例

只允许识读 `4-8` 个字符：扫描数字设置码 `0`、`4`、`0`、`8`，或 `0`、`8`、`0`、`4`。

固定识读 `12` 个字符：扫描数字设置码 `1`、`2`、`1`、`2`。

Interleaved 2 of 5 任意长度

Interleaved 2 of 5 指定长度

I 2 of 5 校验码验证

启用后，此参数会检查 I 2 of 5 码制的完整性，以确保其符合指定算法，包括 USS（统一符号规范）或 OPCC（光学产品代码委员会）。

* 禁用

启用

传输 I 2 of 5 校验位

扫描这个条码的传输带有数据的校验码。

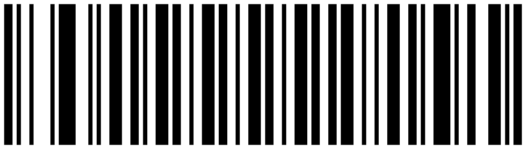
传输 I 2 of 5 校验位

* 不传输 I 2 of 5 校验位

8.17 Discrete 2 of 5/Industrial 2 of 5/IND25/工业 25 码

启用/禁用 Discrete 2 of 5

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Discrete 2 of 5。



启用 Discrete 2 of 5

* 禁用 Discrete 2 of 5

Discrete 2 of 5 长度设置

允许识读特定长度的 Discrete 2 of 5 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 `L1` 和 `L2`；`L1`、`L2` 各占 2 位，不足 2 位时前面补 `0`。

扫描“Discrete 2 of 5 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

`4-99`

设置范围

`01-99`

条件	含义
`L1 < L2`	`L1` 为最小长度，`L2` 为最大长度
`L1 > L2`	`L1` 为最大长度，`L2` 为最小长度
`L1 = L2`	只识读固定长度

示例

只允许识读 `4-8` 个字符：扫描数字设置码 `0`、`4`、`0`、`8`，或 `0`、`8`、`0`、`4`。

固定识读 `12` 个字符：扫描数字设置码 `1`、`2`、`1`、`2`。

Discrete 2 of 5 任意长度

Discrete 2 of 5 指定长度

Discrete 2 of 5 校验

启用

* 禁用

Discrete 2 of 5 发送校验字符

启用 Discrete 2 of 5 发送校验字符

禁用 Discrete 2 of 5 发送校验字符

8.18 Matrix 25(矩阵 25)

启用/禁用 Matrix 25

启用 Matrix 25

* 禁用 Matrix 25

Matrix 25 校验位验证

启用 Matrix 25 校验确认

* 禁用 Matrix 25 校验确认

传输 Matrix 25 校验字符

启用 Matrix 25 传输校验字符

* 禁用 Matrix 25 传输校验字符

Matrix 25 长度设置

允许识读特定长度的 Matrix 25 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 `L1` 和 `L2`；`L1`、`L2` 各占 2 位，不足 2 位时前面补 `0`。

扫描“Matrix 25 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

`4-99`

设置范围

`01-99`

条件	含义
`L1 < L2`	`L1` 为最小长度，`L2` 为最大长度
`L1 > L2`	`L1` 为最大长度，`L2` 为最小长度
`L1 = L2`	只识读固定长度

示例

只允许识读 `4-8` 个字符：扫描数字设置码 `0`、`4`、`0`、`8`，或 `0`、`8`、`0`、`4`。

固定识读 `12` 个字符：扫描数字设置码 `1`、`2`、`1`、`2`。

Matrix 25 任意长度

Matrix 25 指定长度

8.19 Standard 25/IATA 25(标准 25)

启用/禁用 Standard 25

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Standard 25。

* 禁用

启用

Standard 25 校验位验证

* 禁用 Standard 25 校验确认

启用 Standard 25 校验确认

传输校验字符

* 禁用 Standard 25 传输校验字符

启用 Standard 25 传输校验字符

Standard 25 长度设置

允许识读特定长度的 Standard 25 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 `L1` 和 `L2`；`L1`、`L2` 各占 2 位，不足 2 位时前面补 `0`。

扫描“Standard 25 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

`4-99`

设置范围

`01-99`

条件	含义
`L1 < L2`	`L1` 为最小长度，`L2` 为最大长度
`L1 > L2`	`L1` 为最大长度，`L2` 为最小长度
`L1 = L2`	只识读固定长度

示例

只允许识读 `4-8` 个字符：扫描数字设置码 `0`、`4`、`0`、`8`，或 `0`、`8`、`0`、`4`。

固定识读 `12` 个字符：扫描数字设置码 `1`、`2`、`1`、`2`。

Standard 25 任意长度

Standard 25 指定长度

8.20 Codabar

启用/禁用 Codabar

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Codabar。

启用 Codabar

* 禁用 Codabar

Codabar 长度设置

允许识读特定长度的 Codabar 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 `L1` 和 `L2`；`L1`、`L2` 各占 2 位，不足 2 位时前面补 `0`。

扫描“Codabar 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

`2-99`

设置范围

`01-99`

条件	含义
`L1 < L2`	`L1` 为最小长度，`L2` 为最大长度
`L1 > L2`	`L1` 为最大长度，`L2` 为最小长度
`L1 = L2`	只识读固定长度

示例

只允许识读 `4-8` 个字符：扫描数字设置码 `0`、`4`、`0`、`8`，或 `0`、`8`、`0`、`4`。

固定识读 `12` 个字符：扫描数字设置码 `1`、`2`、`1`、`2`。

Codabar 任意长度

Codabar 指定长度

Codabar 校验

启用

* 禁用

Codabar 发送校验字符

启用

* 禁用

NOTIS 编辑

启用 NOTIS 编辑

* 禁用 NOTIS 编辑

起始符与结束符格式

起始符和结束符允许是“A”，“B”，“C”，“D”这四个字符中的一个；结束符还允许是“T”、“N”、“*”、“E”这四个字符中的一个。

* ABCD/ABCD

ABCD/TN*E

起始符和结束符字母大小写的设置

* 大写字母

小写字母

8.21 MSI/MSI PLESSEY

启用/禁用 MSI

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 MSI。

启用 MSI

* 禁用 MSI

MSI 长度设置

允许识读特定长度的 MSI 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 `L1` 和 `L2`；`L1`、`L2` 各占 2 位，不足 2 位时前面补 `0`。

扫描“MSI 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

`2-99`

设置范围

`01-99`

条件	含义
`L1 < L2`	`L1` 为最小长度，`L2` 为最大长度
`L1 > L2`	`L1` 为最大长度，`L2` 为最小长度
`L1 = L2`	只识读固定长度

示例

只允许识读 `4-8` 个字符：扫描数字设置码 `0`、`4`、`0`、`8`，或 `0`、`8`、`0`、`4`。

固定识读 `12` 个字符：扫描数字设置码 `1`、`2`、`1`、`2`。

MSI 任意长度

MSI 指定长度

MSI 校验位

这些在条码末尾的校验码验证数据的完整性。至少有一个校验码总是被请求，校验码不会自动和数据一起传输。选择两个校验位时，还需设置 MSI 校验码算法。

* 一个 MSI 校验位

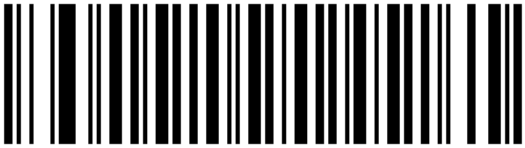
两个 MSI 校验位

传输 MSI 校验码

扫描此条码可设置为传输带有数据的校验码。

传输 MSI 校验码

扫描此条码可设置为传输不带有校验码的数据。



* 不传输 MSI 校验码

MSI 校验码算法

当选择两个 MSI 校验位时，需要选择以下其中一个算法。

MOD 10 / MOD 11

* MOD 10 / MOD 10

8.22 GS1 DataBar/RSS

启用/禁用 GS1 DataBar/RSS

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 GS1 DataBar/RSS。

启用 GS1 DataBar/RSS

* 禁用 GS1 DataBar/RSS

RSS AI 字符

* 启用

禁用

8.23 PDF417

启用/禁用 PDF417

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 PDF417。

禁用 PDF417

* 启用 PDF417

PDF417 正/反相识读

* 只读正相

只读反相

正、反相均可识读

8.24 QR Code

启用/禁用 QR Code

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 QR Code。

禁用 QR Code

* 启用 QR Code

ECI 控制

* ECI 不输出

ECI 输出

QR 正/反相识读

* 只读正相

只读反相

正、反相均可识读

去除 QR Code 的 UTF-8 BOM 编码格式

启用后，输出 QR Code 数据时去除 UTF-8 BOM 编码格式。

* 禁用

启用

8.25 Data Matrix (DM)

正常图像和镜像图像均可识读。

启用/禁用 Data Matrix (DM)

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Data Matrix (DM)。

禁用 Data Matrix

* 启用 Data Matrix

正/反相识读

* 只读正相

只读反相

正、反相均可识读

ECI 控制

* ECI 不输出

ECI 输出

8.26 Maxi Code

启用/禁用 Maxi Code

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Maxi Code。

* 禁用 Maxi Code

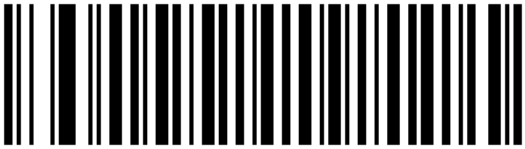
启用 Maxi Code

8.27 Aztec Code

启用/禁用 Aztec Code

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Aztec Code。

* 禁用 Aztec Code



启用 Aztec Code

8.28 Han Xin Code

启用/禁用 Han Xin Code

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Han Xin Code。

* 禁用 Han Xin Code

启用 Han Xin Code

正/反相识读

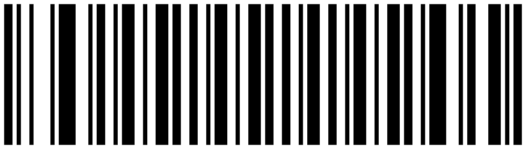
* 只读正相

只读反相

正、反相均可识读

8.29 ISSN

禁用时转成 EAN-13。



* 禁用

启用

8.30 NEC-25(COOP25)

NEC-25(COOP25) 开关

启用

* 禁用

NEC-25(COOP25) 校验

启用

* 禁用

NEC-25(COOP25) 发送校验字符

启用

* 禁用

NEC-25(COOP 25) 长度设置

允许识读特定长度的 NEC-25 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 `L1` 和 `L2`；`L1`、`L2` 各占 2 位，不足 2 位时前面补 `0`。

扫描“NEC-25 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

`4-99`

设置范围

`01-99`

条件	含义
`L1 < L2`	`L1` 为最小长度，`L2` 为最大长度
`L1 > L2`	`L1` 为最大长度，`L2` 为最小长度
`L1 = L2`	只识读固定长度

示例

只允许识读 `4-8` 个字符：扫描数字设置码 `0`、`4`、`0`、`8`，或 `0`、`8`、`0`、`4`。

固定识读 `12` 个字符：扫描数字设置码 `1`、`2`、`1`、`2`。

NEC-25 任意长度

NEC-25 指定长度

8.31 COMPOSITE

启用/禁用 COMPOSITE

* 禁用

启用

9 附录

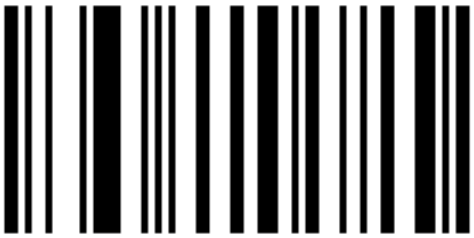
附录合并收录数字设置码和字符对照表，便于在单型号手册中复用和引用。

9.1 数字设置码

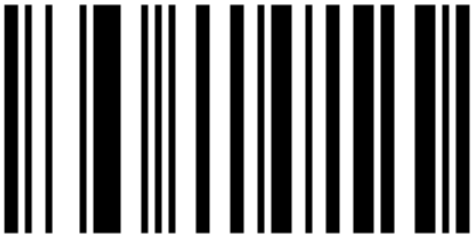
参数要求确切的数值扫描适当的数字设置码。

0

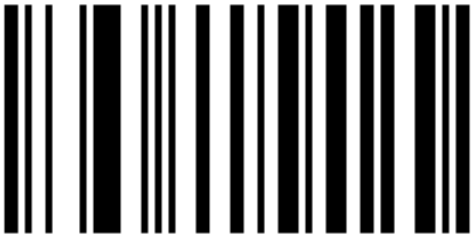
1



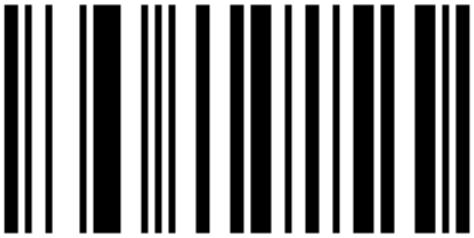
2



3



4



5

6

7

8

9

取消条码

改变选择或取消一个不正确的输入，扫描下面的条码。

设置码：取消

9.2 字符对照表

给解码数据附加前缀和后缀时，按以下步骤选择字符值：

1. 将输出数据传输格式（参数 0xE2）设置为所需选项。
2. 按下表查询要设置的 ASCII 码值，并以十六进制形式输入到前缀（0x69）、后缀 1（0x68）或后缀 2（0x6A）。

字符对照表（控制字符）

扫描值	十六进制值	字符	键盘功能键操作	键盘 ctrl 组合键操作
1000	00h	NUL	Null	CTRL 2
1001	01h	SOH	Keypad Enter	CTRL A
1002	02h	STX	Caps lock	CTRL B
1003	03h	ETX	Right Arrow	CTRL C
1004	04h	EOT	Up Arrow	CTRL D
1005	05h	ENQ	Null	CTRL E
1006	06h	ACK	Null	CTRL F
1007	07h	BEL	Enter	CTRL G
1008	08h	BS	Left Arrow	CTRL H
1009	09h	HT	Horizontal Tab	CTRL I
1010	0Ah	LF	Down Arrow	CTRL J
1011	0Bh	VT	Vertical Tab	CTRL K
1012	0Ch	FF	Delete	CTRL L
1013	0Dh	CR	Enter	CTRL M
1014	0Eh	SO	Insert	CTRL N
1015	0Fh	SI	Esc	CTRL O
1016	10h	DLE	F11	CTRL P
1017	11h	DC1	Home	CTRL Q
1018	12h	DC2	Print Screen	CTRL R
1019	13h	DC3	Backspace	CTRL S
1020	14h	DC4	tab+shift	CTRL T
1021	15h	NAK	F12	CTRL U
1022	16h	SYN	F1	CTRL V
1023	17h	ETB	F2	CTRL W

扫描值	十六进制值	字符	键盘功能键操作	键盘 ctrl 组合键操作
1024	18h	CAN	F3	CTRL X
1025	19h	EM	F4	CTRL Y
1026	1Ah	SUB	F5	CTRL Z
1027	1Bh	ESC	F6	CTRL [
1028	1Ch	FS	F7	CTRL \
1029	1Dh	GS	F8	CTRL]
1030	1Eh	RS	F9	CTRL 6
1031	1Fh	US	F10	CTRL -
1032	20h	(space)	Space	Space

字符对照表（可见字符）（续表）

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1033	21h	!
1034	22h	‘
1035	23h	#
1036	24h	$
1037	25h	%
1038	26h	&
1039	27h	‘
1040	28h	(
1041	29h	)
1042	2Ah	*
1043	2Bh	+
1044	2Ch	,
1045	2Dh	-
1046	2Eh	.
1047	2Fh	/
1048	30h	0
1049	31h	1
1050	32h	2
1051	33h	3
1052	34h	4
1053	35h	5
1054	36h	6
1055	37h	7

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1056	38h	8
1057	39h	9
1058	3Ah	:
1059	3Bh	;
1060	3Ch	<
1061	3Dh	=

续下页

表 3 – 接上页

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1062	3Eh	>
1063	3Fh	?
1064	40h	@
1065	41h	A
1066	42h	B
1067	43h	C
1068	44h	D
1069	45h	E
1070	46h	F
1071	47h	G
1072	48h	H
1073	49h	I
1074	4Ah	J
1075	4Bh	K
1076	4Ch	L
1077	4Dh	M
1078	4Eh	N
1079	4Fh	O
1080	50h	P
1081	51h	Q
1082	52h	R
1083	53h	S
1084	54h	T
1085	55h	U
1086	56h	V

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1087	57h	W
1088	58h	X
1089	59h	Y
1090	5Ah	Z
1091	5Bh	[
1092	5Ch	\
1093	5Dh	]
1094	5Eh	^
1095	5Fh	_
1096	60h	‘
1097	61h	a
1098	62h	b
1099	63h	c
1100	64h	d
1101	65h	e
1102	66h	f
1103	67h	g
1104	68h	h
1105	69h	i

续下页

表 4 – 接上页

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1106	6Ah	j
1107	6Bh	k
1108	6Ch	l
1109	6Dh	m
1110	6Eh	n
1111	6Fh	o
1112	70h	p
1113	71h	q
1114	72h	r
1115	73h	s
1116	74h	t
1117	75h	u

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1118	76h	v
1119	77h	w
1120	78h	x
1121	79h	y
1122	7Ah	z
1123	7Bh	{
1124	7Ch	|
1125	7Dh	}
1126	7Eh	~
1127	7Fh	Undefined

从 1128 到 1255 的值也可以设置；十六进制值 80h 到 FFh 用于 SSI。