E950 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 读取固件版本 . . . 4
- 1.2 恢复出厂设置 . . . 4
- 1.3 工作模式 . . . 4

2 电源管理 6
- 2.1 读取休眠时间 . . . 6
- 2.2 设置休眠时间 . . . 6
- 2.3 获取读码设备电量 . . . 8

3 信息提示 8
- 3.1 蜂鸣器控制 . . . 8
- 3.2 振动马达控制 . . . 9
- 3.3 蜂鸣器声音定义 . . . 10
- 3.4 指示灯定义 . . . 10

4 有线模式 10
- 4.1 USB 传输方式 . . . 10
- 4.2 USB 键盘传输速度 . . . 11
- 4.3 USB HID 多键发送设置 . . . 12

5 无线模式 13
- 5.1 读取接口设置 . . . 13
- 5.2 无线传输方式 . . . 13
- 5.3 2.4G 配对 . . . 13
- 5.4 接收器工作模式 . . . 14
- 5.5 2.4G 传输缓存 . . . 15

6 蓝牙模式 16
- 6.1 读取接口设置 . . . 16
- 6.2 蓝牙传输方式 . . . 16
- 6.3 蓝牙工作模式 . . . 17
- 6.4 修改蓝牙名称 . . . 18
- 6.5 清除蓝牙 HID 配对 . . . 18
- 6.6 系统键盘功能 . . . 18
- 6.7 蓝牙与 2.4G 长按 8 秒切换 . . . 19
- 6.8 蓝牙键盘传输速度 . . . 19
- 6.9 蓝牙连接状态不休眠设置 . . . 20

7 键盘设置 21
- 7.1 HID Keyboard General Setting . . . 21
- 7.2 键盘语言设置 . . . 28

8 键盘语言 28
- 8.1 读取当前键盘布局 . . . 28

9 数据编辑 34
- 9.1 常规数据编辑设置 . . . 34
- 9.2 扩展数据编辑设置 . . . 40
- 9.3 终端字符设置 . . . 43

9.4 GS1 AI 字段括号设置 44

10 识读模式 **45**
10.1 条码解码识读模式 45

11 RTC 时钟设置 **47**
11.1 输出格式 47
11.2 分隔符 48

12 模组设置 **49**
12.1 引擎 Code ID 49
12.2 引擎输出格式 51
12.3 触发设置 53
12.4 成像参数 59
12.5 条码设置 77
12.6 引擎字符表 121
12.7 引擎设置码 122

13 附录 **125**
13.1 字符对照表 125

1 系统设置

1.1 读取固件版本

读取固件版本

1.2 恢复出厂设置

> **备注**
>
> 如果已执行“写入自定义默认值”，“恢复默认值”会恢复这些自定义默认值；否则恢复出厂默认值。

> **重要**
>
> “设置出厂默认值”会清除全部自定义默认值并恢复出厂默认值。

恢复自定义默认值

写入自定义默认值

设置出厂默认值

1.3 工作模式

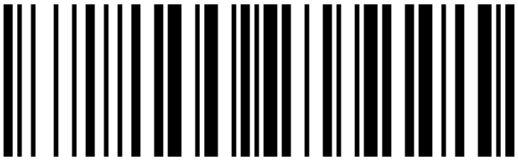
> **备注**
>
> 数据上传过程中，如再次扫描“数据上传”指令，将取消或停止当前上传。

备注

在无线传输模式下，如果已启用自动存储，传输失败的条码会自动保存，可通过“数据上传”读取已存储的数据。

* 普通模式

存储模式



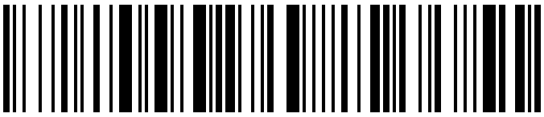
上传存储数据

读取存储条码总数

上传后清除存储数据

读取存储空间占用情况

清除存储条码

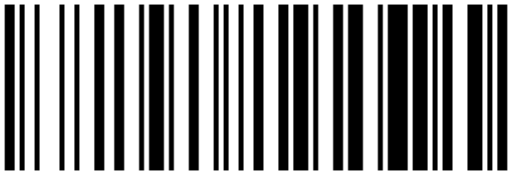


* 自动存储模式禁用

自动存储模式启用

2 电源管理

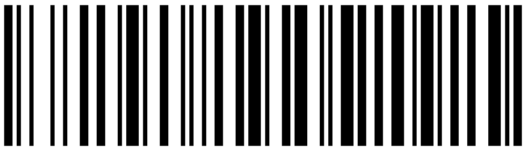
2.1 读取休眠时间



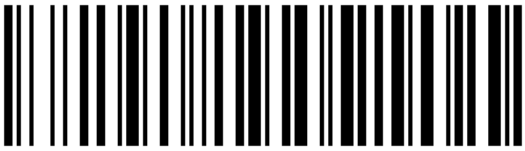
读取休眠时间

2.2 设置休眠时间

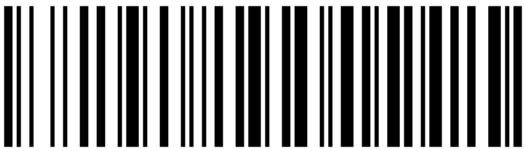
立即休眠



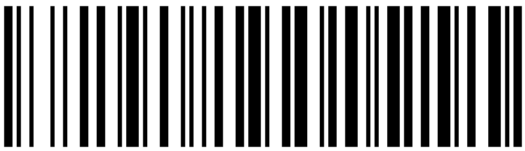
1 分钟后休眠



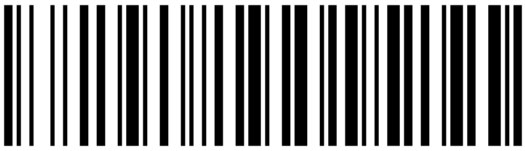
3 分钟后休眠（默认）



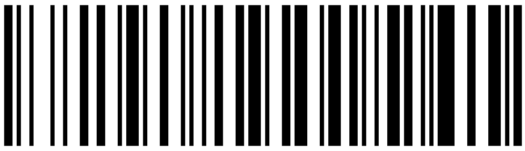
5 分钟后休眠



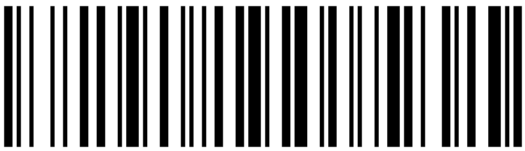
10 分钟后休眠



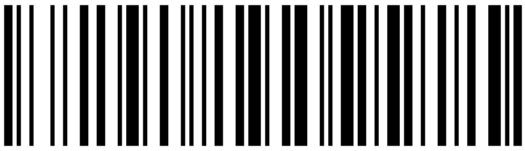
30 分钟后休眠



1 小时后休眠



2 小时后休眠



从不休眠

2.3 获取读码设备电量

获取电池电量

3 信息提示

3.1 蜂鸣器控制

静音

* 高音量

中音量

低音量

* 高音调

低音调

* SDK 声音应答禁用

SDK 声音应答启用

底座连接蜂鸣提示开关

3.2 振动马达控制

> **备注**
>
> 振动马达随蜂鸣提示工作，并非所有型号都支持此功能。

禁用

启用

3.3 蜂鸣器声音定义

类型	声音	含义	试听
提示音	一声（两个声调）	存储模式识读；关机提示。	**存储模式识读** `storage-mode.m4a` **关机** `shutdown.m4a`
提示音	一声（三个声调）	开机提示；设置成功；上传模式传输完成提示。	**开机** `startup.m4a` **设置成功** `wireless-setting.m4a`
提示音	一声短音（同声调）	条码识读成功提示。	**条码识读成功** `one-beeps.m4a`
提示音	连续 30 秒短音	2.4G 配对模式等待接收器插入;配对成功后停止。	**2.4G 配对** `pair2.4G.m4a`
报警音	两声（同声调）	识读时电力不足报警。	**电力不足** `two-beeps.m4a`
报警音	三声（同声调）	盘点模式存储出错或超出存储容量报警。	**存储错误或容量报警** `three-beeps.m4a`
报警音	传输失败提示音	条码传输不成功报警。	暂无音频
报警音	五声（同声调）	电量低导致开机失败。	**低电量开机失败** `five-beeps.m4a`

3.4 指示灯定义

指示灯	状态
红灯 / 绿灯	充电时红灯亮、绿灯灭；充满后红灯灭、绿灯亮。
蓝灯	跟随蜂鸣器动作，蜂鸣器响时亮，不响时灭；支持蓝牙模式的型号同时用于指示蓝牙连接状态。

4 有线模式

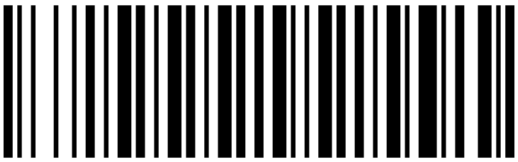
> **备注**
>
> 仅适用于支持有线传输的读码设备。

4.1 USB 传输方式

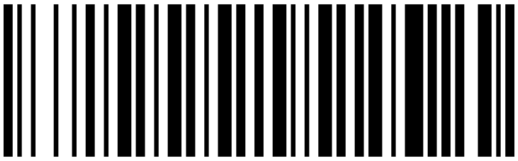
* USB 键盘模式

USB 虚拟串口模式

> **备注**
>
> 启用接口自动选择后，设备会自动在有线与无线之间切换；插入 USB 线时优先使用有线模式。未插入 USB 线或 USB 不可用时，读码设备工作在 2.4G 模式。部分机型可能不支持此功能。



* 有线/无线自动选择启用

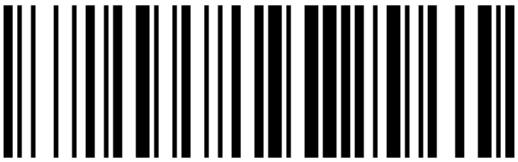


有线/无线自动选择禁用

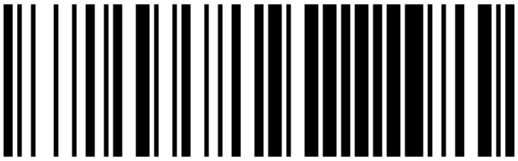
4.2 USB 键盘传输速度

> **备注**
>
> 该设置同样会影响 RF、蓝牙传输超长条码以及存储数据上传的速度。

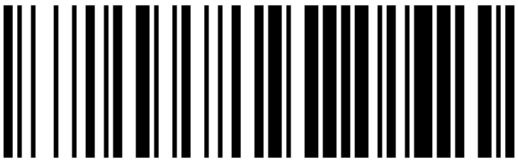
* 最高速



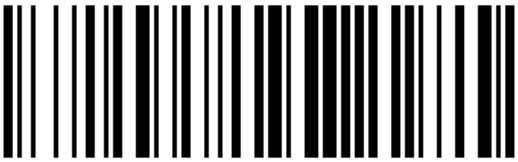
最高速



中速



中速



读取键盘速度

读取键盘速度

4.3 USB HID 多键发送设置

> **备注**
>
> 本小节设置仅适用于 Windows 系统。

USB HID 多键发送启用

* USB HID 多键发送禁用

5 无线模式

> **备注**
>
> 仅适用于支持 2.4G 传输的读码设备。

5.1 读取接口设置

当前接口设置

5.2 无线传输方式

> **备注**
>
> 蓝灯常亮或闪烁表示当前为蓝牙模式；蓝灯熄灭表示当前为 2.4G 模式或 USB 有线模式。

2.4G 传输模式

5.3 2.4G 配对

> **重要**
>
> 仅在无线 2.4G 模式下有效。

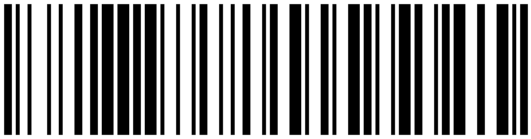
一对一配对

一对多配对

5.4 接收器工作模式

备注

复合设备模式仅适用于 FWVerL 及以上版本的接收器。也可使用 `ReceiverAddress.exe` 生成配对条码，扫描后即可完成配对。



接收器作为复合设备

接收器作为虚拟串口

备注

该模式需安装虚拟串口驱动.

接收器作为键盘

接收器键盘传输速度

备注

本小节指令仅适用于 FWVerL 及以上版本的接收器。读码设备端与接收器端的传输速度需保持匹配，否则传输长条码时容易出错。

重要

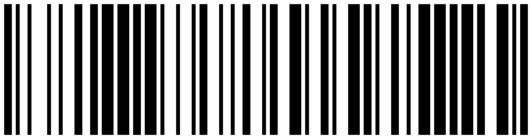
该命令仅在无线 2.4G 模式且接收器正常连接时有效。

读取键盘速度

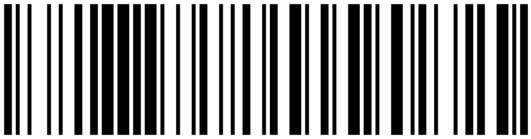
示例

`KB SP=2,4` 表示 USB 键盘速度为 2ms，接收器键盘速度为 4ms。

接收器键盘高速



接收器键盘中速



接收器键盘低速

备注

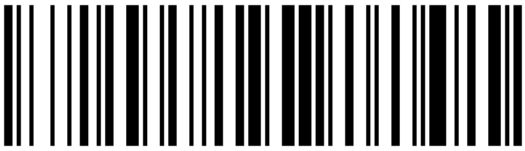
仅无线 2.4G 模式且接收端正常接收情况下有效。

5.5 2.4G 传输缓存

备注

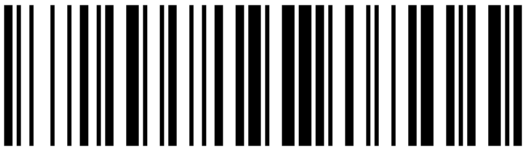
该命令仅适用于部分支持此功能的读码设备。扫描设置码后，两声短鸣表示禁用，一声三音表示启用。

扫描普通条码时，如果条码数据量较大且扫描间隔短，数据上传不及时，可以使用此设置码启用或禁用数据缓存。



SRAM 缓存开关

普通模式下，启用数据缓存后，如果设备短暂离开通讯距离并进入离线状态，可通过此设置选择等待连接后上传缓存数据，或清空缓存数据。



离线缓存开关

6 蓝牙模式

> **备注**
>
> 仅适用于带蓝牙功能的 RF+BT 读码设备。

6.1 读取接口设置

当前接口设置

6.2 蓝牙传输方式

> **备注**
>
> 蓝灯常亮或闪烁表示当前为蓝牙模式；蓝灯熄灭表示当前为 2.4G 模式或 USB 有线模式。

蓝牙传输

6.3 蓝牙工作模式

> **备注**
>
> 仅在蓝牙模式下有效。

> **备注**
>
> 切换蓝牙工作模式前，需先清除主机和读码设备两端的配对信息。

蓝牙 HID 键盘（默认）

蓝牙 SPP 串口

蓝牙 BLE 串口

蓝牙底座传输模式

> **备注**
>
> 适用于与已经配对过的蓝牙底座，在底座上的条码损毁时配对，也可以采用小工具 BluetoothAddress.exe 生成配对条码.

6.4 修改蓝牙名称

输入新的蓝牙名称后，扫描生成的二维码完成设置。修改后如主机已保存旧配对记录，请先删除旧配对并重新搜索连接。

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
AT+NAME=<bluetooth-name>
```

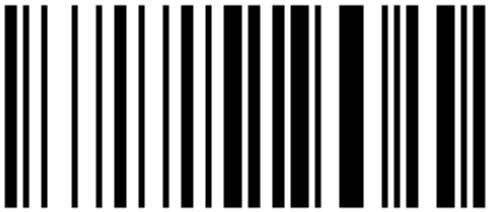
6.5 清除蓝牙 HID 配对

在蓝牙传输模式下扫描“清除配对”后，读码设备会断开当前已配对设备并清空配对列表，随后等待新的设备配对。历史已配对设备需重新删除旧配对并再次配对。

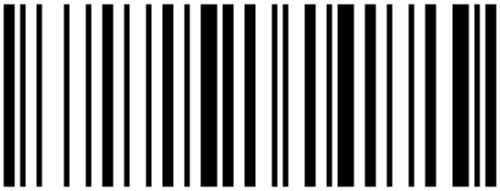
清除蓝牙配对

6.6 系统键盘功能

iOS 系统弹出键盘功能



iOS 弹出/隐藏键盘



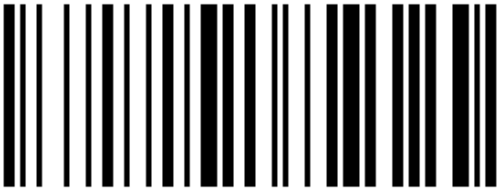
长按触发按键 4 秒弹出 iOS 键盘开关

双击触发按键弹出 iOS 键盘开关

发送后弹出 iOS 键盘开关

Windows Caps Lock 检测

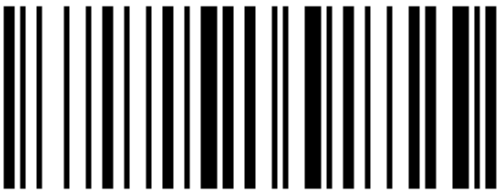
> **备注**
>
> 该命令仅适用于部分蓝牙读码设备。扫描设置码后，两声短鸣表示禁用，一声三音表示启用。



Windows Caps Lock 检测开关

6.7 蓝牙与 2.4G 长按 8 秒切换

> **备注**
>
> 该命令仅适用于部分 RF+BT 读码设备（DS、C、RT）。启用后，长按触发按键超过 8 秒，松开后切换 RF/BT；若长按超过 16 秒，则读码设备关机且模式不切换。扫描设置码后，两声短鸣表示禁用，一声三音表示启用。

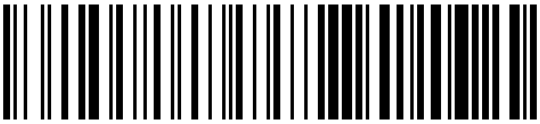


长按触发按键 8 秒切换 RF/BT 开关

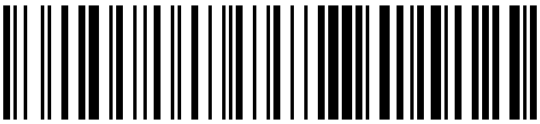
6.8 蓝牙键盘传输速度

> **备注**
>
> 仅在蓝牙模式下有效。

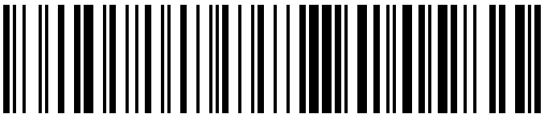
读取蓝牙 HID 延迟



高速（2 ms）



高速（6 ms）



* 中速（10 ms）

中速（18 ms）

低速（25 ms）

低速（30 ms）

6.9 蓝牙连接状态不休眠设置

> **备注**
>
> 扫描设置码后，两声短鸣表示禁用，一声三音表示启用。

蓝牙连接状态不休眠开关

7 键盘设置

7.1 HID Keyboard General Setting

HID 通用设置

> **备注**
>
> 本小节的 HID 模式通用设置适用于 USB 键盘、RF 2.4G 键盘和 Bluetooth HID 键盘。

Ctrl 组合键设置

* Combine-Key Off

Ctrl+ Key Config1

Alt+ Key Config2

Normal-Key Config3

Ctrl+ Key Config4

Alt+ Key Config5

> **备注**
>
> only for ASCII <0x20 chars, Alt+ key only for Windows system.

大小写设置

正常

大小写互换

全部大写

全部小写

当键盘语言设置为 ALT 或 TH 时，大小写设置不适用。

Num Lock 设置

Num Lock 禁用

Num Lock 启用

* 当接收设备为手机时，需要保持 Num Lock off 设置，不然会导致数字无法显示.

输入字符集设置

> **备注**
>
> 仅适用于特定模组的二维读码设备，此设置匹配二维模组的输出字符集。

读取当前字符集设置

自动

GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS

ISO/IEC 8859

UTF8（Word）

UTF8（Txt）

普通模式

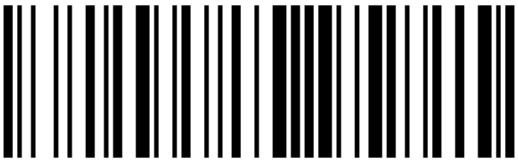
说明:

模式	适用场景	读码模组输出字符集	限制
Auto	自动选择输入字符集为 UTF8 或 ISO/IEC 8859；Word 或 Txt 输出依据上次 UTF8 设置。	原始类型	无
GBK	Windows 记事本、Excel 中文输入。	GBK（GB2312）或原始类型	仅适用于 Windows 系统。
UTF8 (Word)	Word、QQ 中文输入。	UTF8 或原始类型	仅适用于 Windows 系统。
ISO/IEC 8859	欧洲单字节特殊字符（>= C0H），适用于 FR、GE、TR、PT、ES、CS、IT、UK、HU、SK。	原始类型	未列语言需定制添加。
UTF8 (Txt)	Windows 记事本特殊字符输入，需安装 Unicode 插件。	UTF8 或原始类型	仅适用于 Windows 系统。
Normal	多国语言特殊字符，适用于 FR、GE、TR、PT、ES、CS、IT、UK、HU、SK 键盘上的字符。	UTF8 或原始类型	未列语言需定制添加。

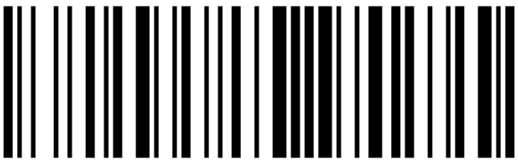
接收设备选择

> **备注**
>
> 该小节用于设置不同接收设备输入 ASCII 字符（0x20 至 0x7F）的方式，需配合键盘语言设置 使用。

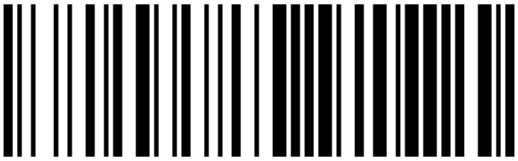
读取当前接收设备设置



Windows 设备



iPhone / iPad / Mac 设备



Android 设备

*IOS/MAC 设备目前有效的有: FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. 可参考文件《MAC iphone ipad keyboard layout for barcode scanner.docx》

*Android 设备建议统一安装 Google Gboard 输入法，可参考文件《Android device keyboard layout for barcode scanner.docx》

7.2 键盘语言设置

> **参见**
>
> 键盘语言设置已拆分为独立页面：键盘语言设置。

8 键盘语言

8.1 读取当前键盘布局

读取当前键盘布局

L1 *EN 美国 America EN key

* 美国英语键盘

L2 FR 法国 French key

法国法语键盘

L3 DE 德国 Germany key

德国德语键盘

L4 IT 意大利 Italy key

意大利语键盘

L5 PT 葡萄牙 Portugal key

葡萄牙语键盘

L6 ES 西班牙 Spain key

西班牙语键盘

L7 TR 土耳其 Turkey key

土耳其 Q 键盘

土耳其 F 键盘

L8 EN 英国 UK key

英国英语键盘

L9 CS 捷克 Czech key

捷克键盘

捷克标准键盘

L10 HU 匈牙利 Hungary key

匈牙利语键盘

L11 FR 比利时 (法语) Belgium FR Key

比利时法语键盘

L12 PT 巴西 (葡萄牙语) Brazil PT Key

巴西葡萄牙语键盘

L13 FR 加拿大法语 (传统) Canadian FR Key

加拿大法语（传统）键盘

L14 HR 克罗地亚 Croatia Key

克罗地亚语键盘

L15 SK 斯洛伐克 Slovak Key

斯洛伐克 QWERTY 键盘

斯洛伐克键盘

L16 DA 丹麦 Denmark Key

丹麦语键盘

L17 FI 芬兰 Finland Key

芬兰语键盘

L18 ES 拉丁美洲 (西班牙语) Latin-America ES Key

拉丁美洲西班牙语键盘

L19 NL 荷兰 Netherland Key

荷兰语键盘

L20 NO 挪威 Norway Key

挪威语键盘

L21 PL 波兰 Poland Key

波兰语键盘

L22 SR 塞尔维亚 (拉丁文) Serbia Key

塞尔维亚拉丁文键盘

L23 SL 斯洛文尼亚 Slovenia Key

斯洛文尼亚语键盘

L24 SV 瑞典 Sweden Key

瑞典语键盘

L25 DE 瑞士 (德语) Swiss DE Key

瑞士德语键盘

L26 JP 日语 Japanese Key

日语键盘

L27 TH 泰语 Thailand Key

> **备注**
>
> 使用泰语键盘时，读码模组也需设置为 TH 输出。

泰语键盘

参见

参考文件：`RF2.4G`、蓝牙设置 _ 中文、泰语、韩语`.docx`。

L28 ALT 国际通用键盘 ALT Global Key

备注

ALT 国际通用键盘仅适用于 Windows 系统，可以不受主机键盘设置影响，但会降低传输速度。

ALT 国际通用键盘

L29 ALT 单字节特殊字符键盘 ALT Single Byte Special Key

ALT 单字节特殊字符键盘

备注

该小节未列语言需定制添加才能支持。

9 数据编辑

9.1 常规数据编辑设置

本节用于通过设置码配置前缀、后缀和隐藏字符等常用输出规则。

前后缀与隐藏字符设置

最多可为输出数据添加 10 个前缀和/或 10 个后缀。设置时请扫描对应 ASCII 值的两位十六进制数字设置码（即两个条码）。

参见

字符值请参考*ASCII* 功能键字符对照表 和*ASCII* 字符对照表；需要输入数值的参数请扫描数字设置码；具体流程见增加前缀或后缀步骤。

可设置隐藏条码首部、中部或尾部字符。扫描相应的隐藏设置码后，再扫描要隐藏字符长度对应的两位十六进制数字设置码（00~FF，例如隐藏 4 个字符时依次扫描 0、4）。

参见

隐藏字符流程见隐藏条码首部/中部/尾部字符步骤。

操作码

增加前缀

增加后缀

清除全部前缀

清除全部后缀

隐藏条码首部字符数

隐藏条码中部起始位置

隐藏条码中部字符数

隐藏条码尾部字符数

数字设置码

对于需要指定数值的参数，请扫描对应的数字设置码。

数字设置码 0

数字设置码 1

数字设置码 2

数字设置码 3

数字设置码 4

数字设置码 5

数字设置码 6

数字设置码 7

数字设置码 8

数字设置码 9

数字设置码 A

数字设置码 B

数字设置码 C

数字设置码 D

数字设置码 E

数字设置码 F

输出格式设置

如需修改输出数据格式，请扫描下列对应的设置码。

默认输出格式

允许输出后缀

允许输出前缀

允许隐藏条码首部内容

允许隐藏条码中部内容

允许隐藏条码尾部内容

操作步骤示例

增加前缀或后缀步骤

1. 如果尚未启用前后缀输出，请先扫描相应的输出格式设置码。
2. 新增字符会追加在已有前后缀之后；如果希望放弃原有前后缀，请先扫描“清除全部前缀/后缀”，再重新设置。
3. 扫描“增加前缀”或“增加后缀”设置码。
4. 根据*ASCII* 功能键字符对照表 或*ASCII* 字符对照表 确定要输入的前缀或后缀对应的十六进制值。
5. 扫描对应的两位十六进制数字设置码。
6. 如需继续添加字符，重复步骤 4 和步骤 5。

示例

如需添加 `Ctrl+A` 作为前缀，依次扫描“增加前缀”“9”“7”“4”“1”。

示例

如需添加 `Ctrl+Alt+A` 作为后缀，依次扫描“增加后缀”“9”“7”“9”“9”“4”“1”。

隐藏条码首部/中部/尾部字符步骤

1. 扫描隐藏条码首部、中部起始位置、中部长度或尾部字符的设置码。
2. 确定要隐藏字符长度对应的十六进制值（如隐藏 4 个字符扫描 `0`、`4`；隐藏 12 个字符扫描 `0`、`C`）。
3. 扫描对应的两位十六进制数字设置码。
4. 通过输出格式设置码启用或取消隐藏字符功能。

9.2 扩展数据编辑设置

本节用于通过完整命令一次性生成数据编辑设置码，适合需要批量配置、远程下发串行指令或进行字符替换的场景。

一码设置在线生成工具

> **备注**
>
> 在线生成工具仅在 HTML 手册中显示。生成设置码后，可直接扫描生成的条码完成设置；也可按下方命令格式通过串行指令发送。

增加前缀

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#20<length-hex><content>#
```

增加后缀

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#10<length-hex><content>#
```

隐藏条码首部字符

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#50<length-hex>#
```

隐藏条码中部字符

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#40<position-hex><length-hex>#
```

隐藏条码尾部字符

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#30<length-hex>#
```

字符替换

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#70<source-length-hex><source><target-length-hex><target>#
```

一码设置命令格式

编辑格式：

```
$DATA#ncllxx#
```

n

`1` 后缀；`2` 前缀；`3` 隐藏条码尾部内容；`4` 隐藏条码中部内容；`5` 隐藏条码首部内容；`7` 替换字符。

c

Code ID，目前仅支持 `0`，表示所有码制。

ll

长度，十六进制取值：前后缀 `01~0A`，隐藏 `01~FF`，替换 `01~05`。

xx

ASCII 值。十六进制可用 `\x` 加两位字符表示，字符范围为 `0~9`、`A~F`。

表 1: 一码设置示例

命令	含义
`$DATA#1005abcd\x03#`	添加 `0x05` 个后缀：abcd + `0x03`。
`$DATA#200ANETUM12345#`	添加 `0x0A` 个前缀 `NETUM12345`。
`$DATA#3008#`	隐藏条码尾部 `0x08` 个字符。
`$DATA#40050A#`	隐藏条码中第 `0x05` 个字符之后的 `0x0A` 个字符。
`$DATA#5011#`	隐藏条码首部 `0x11` 个字节。
`$DATA#7001\x1D02GS#`	将 GS（`0x1D`）字符替换为 `GS`。
`$DATA#7002NT01Z#`	将 `NT` 替换为 `Z`。

字符替换操作

格式：`$DATA#70` + **被替换字符长度** + **被替换字符** + **替换后数据长度** + **替换后数据** `#`

被替换字符与替换字符的长度之和 <= 6，支持 1~6 个字符被替换为 5~0 个字符。

读取替换设置

清除替换设置

示例

`$DATA#7001\x1D02GS#` 表示将不可显示字符 GS（`0x1D`）替换为 `GS` 显示。

字符替换操作：GS 转文本 GS

示例

`$DATA#7001\x0A01\x0D#` 表示将 LF（`0x0A`）替换为 CR（`0x0D`）。

字符替换操作：LF 转 CR

示例

`$DATA#7006ABCDEF00#` 表示将字符串 `ABCDEF` 替换为空，即不显示。

9.3 终端字符设置

备注

此终端字符独立于解码模组后缀及无线前后缀，便于解码模组无后缀时的快捷设置。

无（默认）

回车 CR

制表符 TAB

回车换行 CRLF

换行 LF

9.4 GS1 AI 字段括号设置

> **备注**
>
> 仅部分 AI 字段适用，需要特殊版本支持。

原始格式（默认）

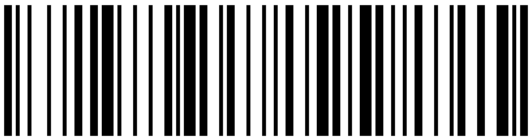
添加括号

添加括号并用 CR 分隔

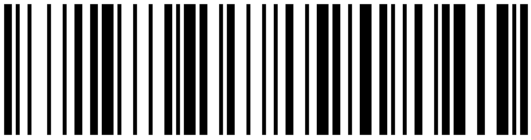
添加括号并用 TAB 分隔

10 识读模式

10.1 条码解码识读模式



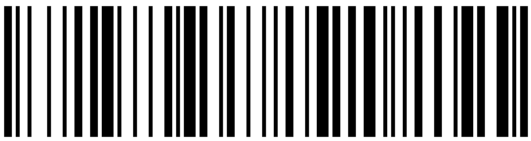
按键扫描模式（默认）



连续扫描模式

备注

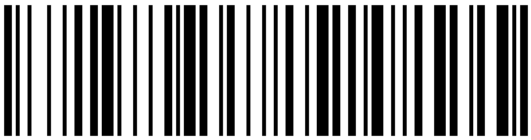
连续扫描模式，适用于快递连续扫件场景，按一下 Trigger 键触发启动或停止。



按键脉冲扫描模式

备注

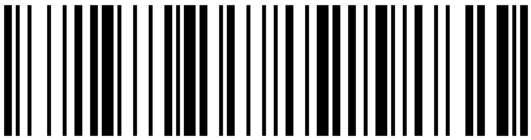
检测到按键电平变化 (维持约 30ms) 开始识读，再检测到一次按键电平变化结束识读。识读成功或超时则结束识读。



主机触发模式（仅适用于部分定制机型）

备注

主机触发模式，仅适用于部分定制机型。

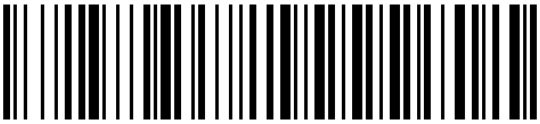


批扫模式（仅适用于部分定制机型）

解码超时时间

此参数设置一次扫描尝试中解码处理持续的最长时间。输入 4 位毫秒值；默认：3000 ms，范围：0500-9999 ms。

3 秒（默认）



6 秒

间隔时间

此参数设置连续模式下两次识读之间的间隔。输入 4 位毫秒值；默认：0500 ms，范围：0100-9999 ms。

0.5 秒（默认）

1 秒

11 RTC 时钟设置

> **备注**
>
> 仅适用于支持 RTC 的部分读码设备。

11.1 输出格式

> **备注**
>
> 可通过扫描设置码校正时间戳。电子版手册的 RTC 校正功能已包含时区，查询到的是当地时间；也可通过蓝牙 SDK 同步时间。

示例

时间戳校正命令格式示例：`%RTCTIME#21/12/24,01:58:06+32`。

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
%RTCTIME#YY/MM/DD,hh:mm:ss<quarter-hour-timezone>#
```

禁用时间戳

启用时间戳（后缀）

启用时间戳（前缀）

11.2 分隔符

条码与时间之间默认使用 Tab 分隔。如需修改，可编辑以下命令后生成设置码：

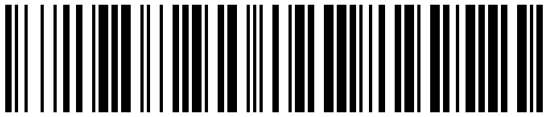
```
%RTCSTAMP#Sx
```

x

ASCII 值。十六进制可用 `\x` 加两位字符表示，字符范围为 `0~9`、`A~F`。

Tab 分隔（默认）

RS 分隔



分号分隔

12 模组设置

12.1 引擎 Code ID

解码数据格式

解码数据包格式

设备支持以下与 SSI / SNAPI 相关的数据包透传格式。

设备可将用户自定义参数条码作为普通解码数据透传给主机：

- 用户自定义参数条码格式：

```
<FNC3><L><data>
或
<FNC3><B><12 bytes of data>
```

- 解码数据格式：

```
<0xf3><L><data>
或
<0xf3><B><12 bytes of data>
```

其中 B 类型仅支持 12 字节数据。成功读取用户自定义参数条码后，设备会发出一次正常解码提示音。

AIM Code 标识符

用于控制输出数据中是否带 AIM Code ID 或 Extended Code ID。

可选项：

- None，默认值
- AIM Code ID Character
- Extended Code ID Character

* 不输出 Code ID

输出 AIM Code ID

输出 Extended Code ID

若启用该项，`Code ID` 会插入在“前缀”和“解码数据”之间。

> **备注**
>
> 若同时启用 `Transmit "No Read" Message`，并启用了 `AIM Code ID Character` 或 `Extended Code ID Character`，则设备会在 `NR` 消息后附加 `Code 39` 的代码标识。

无法识读消息

用于控制在未成功解码时，是否向主机发送 `NR`。

- `Enable No Read`
- `Disable No Read`，默认值

启用 No Read 消息

* 禁用 No Read 消息

AIM Code ID 与 FN1

AIM Code ID 字符

> **参见**
>
> 本节主要承接“是否输出 AIM Code ID”的控制逻辑；终端特定 `Code ID` 对照表见引擎字符表。

FN1 替换

仅适用于 `USB HID keyboard host`。启用后，可将 `EAN-128` 条码中的 `FN1 (0x1b)` 替换为用户设置值。

默认替换值为 `7013`，即 `Enter` 键。

通过主机命令设置时：

文档要求先将 `Key Category` 设为 `1`，再设置 3 位按键值。

FN1 替换值表

用于设置 `FN1` 替换目标值。

条码菜单设置步骤：

1. 扫描 `Set FN1 Substitution Value`
2. 在当前主机接口对应的 ASCII 字符表中找到目标按键
3. 扫描 4 位 ASCII 数值

设置 FN1 替换值

若输错，可扫描 `Cancel` 重新输入。

12.2 引擎输出格式

结束符设置

PL5 没有独立命名为“结束符设置”的章节，无线定制版按后缀流程保留最小配置：先设置 `Scan Suffix 1` 或 `Scan Suffix 2`，再写入 `Prefix/Suffix Values`，最后选择包含后缀的 `Scan Data Transmission Format`。

常用结束符值：

- `1013`：`CR` / 回车。
- `7013`：`Enter`，常见于终端或 `FN1` 替换值场景。

推荐流程：

1. 扫描 `Scan Suffix 1` 或 `Scan Suffix 2`。
2. 用数字设置码输入 `1013` 或 `7013`。
3. 扫描 `<DATA> <SUFFIX 1>`、`<DATA> <SUFFIX 2>` 或 `<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>`。
4. 如需取消后缀输出，扫描 `Data As Is`。

扫描后缀 1

扫描后缀 2

* Data As Is

<DATA> <SUFFIX 1>

<DATA> <SUFFIX 2>

<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>

<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>

<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>

<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>

12.3 触发设置

触发模式

触发方式选择 / Trigger Mode

用于选择设备开始解码的触发方式。可用选项如下：

- `Level` 触发事件开始后进入解码流程，直到触发结束、成功解码，或达到“解码会话超时”。
- `Presentation Mode` 当设备在视野内检测到目标时自动触发并尝试解码。该模式仅适用于解码模式，且在正常照明条件下目标检测范围固定；此模式下设备不会进入低功耗模式。
- `Host` 由主机命令发出触发信号；实际物理触发仍按 `Level` 方式解释。
- `Auto Aim` 检测到运动时开启瞄准图案，拉动触发后开始解码；若 2 秒无活动，瞄准图案自动关闭。
- `Auto Aim with Illumination` 检测到运动时同时开启瞄准图案和内部照明 LED，拉动触发后开始解码；若 2 秒无活动，瞄准图案和照明 LED 自动关闭。

Level

Presentation Mode

Host

Auto Aim

Auto Aim with Illumination

连续读码与超时

连续读码

用于控制设备在一次触发后，是否持续尝试识读条码。

- `Disable`，默认值
- `Enable`

* 禁用连续读码

启用连续读码

唯一条码上报

用于控制连续读码时对重复内容的上报策略。

- `Disable`，默认值
- `Enable`

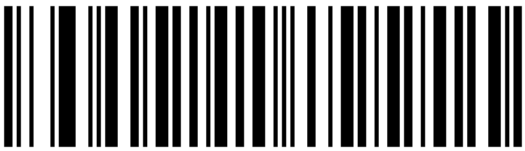
* 禁用唯一条码上报

启用唯一条码上报

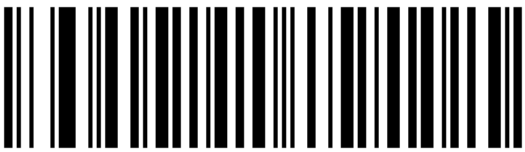
低光运动检测

用于在低照度环境下调整运动检测策略。

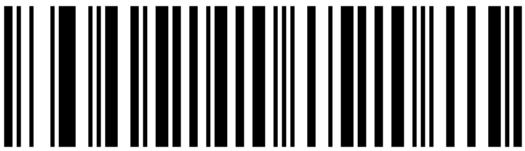
- `No Low Light Motion Detection`，默认值
- `Low Light Motion Detection 1`
- `Low Light Motion Detection 2`



* 禁用低光运动检测



低光运动检测级别 1



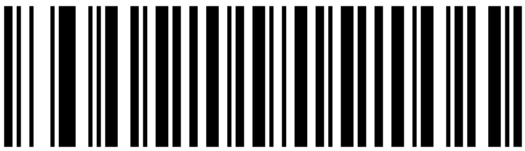
低光运动检测级别 2

演示模式视野

用于调整演示模式下条码搜索区域的大小。可用选项如下：

小视野

* 中等视野



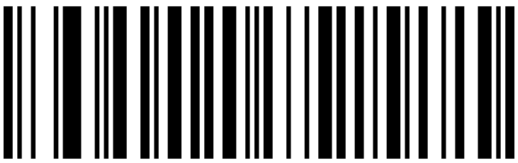
全视野

PDF 优先超时

用于设置启用 `PDF Prioritization` 后，设备在报告视野内一维码之前，优先尝试识读 `PDF417` 的等待时长。

- 取值范围：`0` 到 `5000 ms`
- 默认值：`200 ms`
- 设置方式：先扫描下方设置码，再扫描 4 位数字条码输入毫秒值

例如，设置为 `400 ms` 时，需要扫描设置码后再输入 `0400`。



设置 PDF 优先超时

同码重复解码间隔

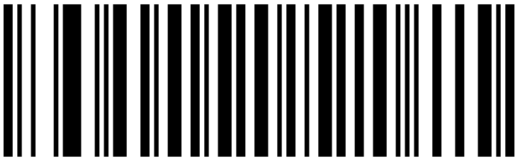
用于限制同一条码在短时间内被重复输出。根据默认参数表，默认值为 `0.6` 秒。扫描设置码后，通过数值设置码输入具体间隔值。

设置同码重复解码间隔

异码重复解码间隔

用于限制连续识读不同条码时的最小间隔。根据默认参数表，默认值为 `0.2` 秒。

- 取值范围：`0.1` 到 `9.9` 秒
- 输入方式：扫描下方设置码后，再扫描 2 位数字条码



设置异码重复解码间隔

低功耗与停止条件

低功耗延时

该参数用于设置解码完成后设备保持活动状态的时长。一次扫描会话结束后，设备等待设置的时间，再进入低功耗模式。

> **备注**
>
> 原文说明：该参数仅在 `Power Mode` 设置为低功耗模式时生效。

低功耗延时取值表

可用取值如下：

- `1 Second`
- `5 Seconds`
- `1 Minute`
- `5 Minutes`
- `15 Minutes`
- `1 Hour`

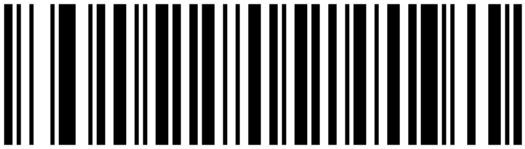
1 秒

5 秒

1 分钟

5 分钟

15 分钟



1 小时

若需要设置为上述之外的值，原文要求通过 SSI 接口中的“Using Time Delay to Low Power Mode with SSI”方式编程。

低功耗模式开关

来源页：第 102 页 `Power Mode (Serial Hosts Only)`

- `Continuous On` 解码尝试后不进入低功耗状态。
- `Low Power Mode` 解码尝试后按“低功耗延时”参数进入低功耗模式。

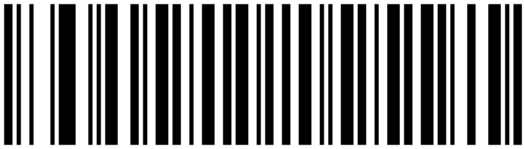
Continuous On

Low Power Mode

Picklist 模式

用于限制设备只解码位于瞄准图案中心区域下方的条码。

- `Disabled Always`，默认值
- `Enabled Always`

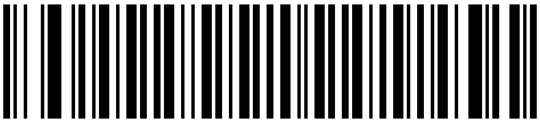


* 始终禁用 Picklist

始终启用 Picklist

解码会话超时

用于设置单次解码尝试的最长持续时间，范围为 `0.5` 到 `9.9` 秒，单位为 `0.1` 秒。



设置解码会话超时

主机串口响应超时

> **参见**
>
> 该参数属于串口与 SSI 通信参数；直接使用串口主机模式时，应在完整 PL5 模组手册中核对完整取值与通信说明。

主机字符超时

> **参见**
>
> 该参数属于串口与 SSI 通信参数；直接使用串口主机模式时，应在完整 PL5 模组手册中核对完整取值与通信说明。

12.4 成像参数

图像与视频

成像器偏好

本节作为解码、抓图、视频取景器和图像质量相关成像器参数的总入口。

工作模式

用于承接成像器工作模式、采集模式或图像输出模式相关参数。

移动屏幕显示模式

用于提升面对手机屏幕、电子屏等显示介质时的识读兼容性。

- `Disable`，默认值
- `Enable`

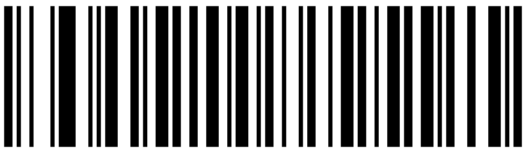
* 禁用手机屏幕模式

启用手机屏幕模式

视频分辨率

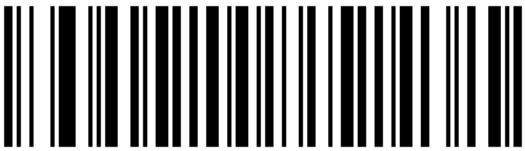
用于在视频传输前降低分辨率，通过删减行列来换取更小的视频数据量。

选项	值	视频尺寸
`Full Resolution`	`00h`	`752 x 480`
`1/2 Resolution`	`01h`	`376 x 240`
`1/4 Resolution`	`03h`	`188 x 120`，默认值



完整分辨率

1/2 分辨率



* 1/4 分辨率

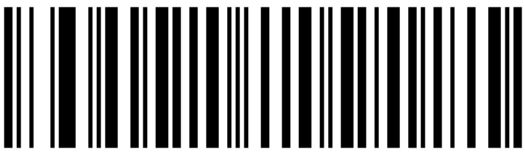
帧率

用于控制图像采集与视频传输时的帧率。较低帧率通常有助于提升图像亮度。

可用选项如下：

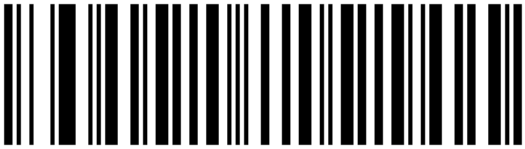
- `Auto`，默认值
- `60 fps`
- `55 fps`
- `50 fps`
- `45 fps`
- `40 fps`
- `30 fps`
- `20 fps`
- `15 fps`
- `10 fps`

* 自动帧率

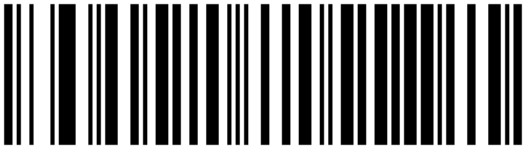


60 fps

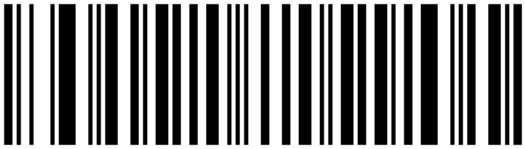
55 fps



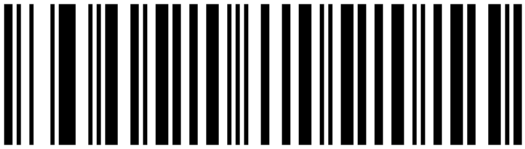
50 fps



45 fps



40 fps



30 fps

20 fps

15 fps

10 fps

> **备注**
>
> 当帧率低于或等于 `30 fps` 时，瞄准图案可能表现为闪烁。

图像文件大小选择器

与 `JPEG Size Selector` 配合使用，通过输入 3 位数字值控制 JPEG 文件大小上限。

BMP 文件格式

* JPEG 文件格式

TIFF 文件格式

图像文件元数据

用于控制 `JPEG` 图像是否附带 `EXIF 2.2` 元数据。

- `Enable Image File Meta Data`
- `Disable Image File Meta Data`，默认值

启用后，可写入以下字段:

- 上电后时间
- 传感器类型
- 设备名称
- 制造商

- 帧率
- 主机类型
- 上电后的图像编号
- 图像增强参数
- 图像锐化参数
- 图像对比度增强参数

该设置对 TIFF 和 BMP 格式无效。

启用图像文件元数据

* 禁用图像文件元数据

视频取景器

用于控制图像模式下是否显示实时视频取景器。

- Disable Video View Finder，默认值
- Enable Video View Finder

* 禁用视频取景器

启用视频取景器

视频取景器图像大小

用于设置视频取景器图像大小，输入单位为 100-byte block。

- 取值范围：800 到 12,000 字节

- 默认值：1700 字节

数值越小，帧率越高；数值越大，画质越高。

设置视频取景器图像大小

目标视频帧大小

用于设置每秒传输的视频数据块大小，输入单位为 100-byte block。

- 取值范围：800 到 20,000 字节
- 默认值：2200 字节

数值越小，帧率越高；数值越大，画质越高。

设置目标视频帧大小

照明与瞄准

照明

本节说明解码与抓图场景下的照明控制项。

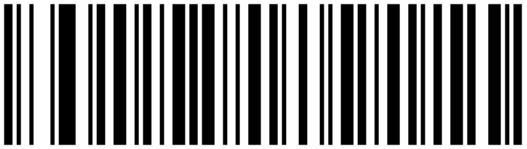
LED 照明

用于设置 LED 光源的启用、关闭或工作方式。

图像采集照明

用于控制快照抓图时是否启用照明。

- Enable Image Capture Illumination，默认值
- Disable Image Capture Illumination



* 启用图像采集照明

禁用图像采集照明

启用照明通常可获得更好的图像，但目标距离越远，补光效果越弱。

照明亮度

用于通过调节 LED 功率设置照明亮度。

- 取值范围：`1` 到 `10`
- 默认值：`10`
- 设置方式：先扫描下方设置码，再扫描 2 位数字条码输入亮度值

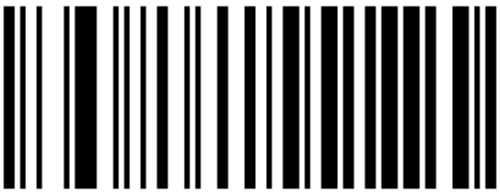
例如，将亮度设为 `6` 时，需要先扫描“照明亮度”设置码，再输入 `0` 和 `6`。

设置照明亮度

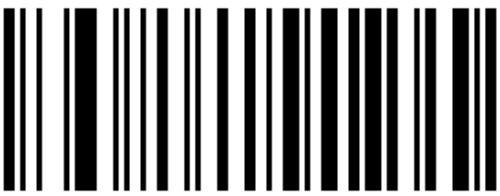
瞄准亮度

用于设置瞄准图案亮度。默认值为 `0`，表示两次曝光之间瞄准图案持续点亮；当值大于 `0` 时，每增加 `1`，瞄准持续时间增加 `0.5 ms`。

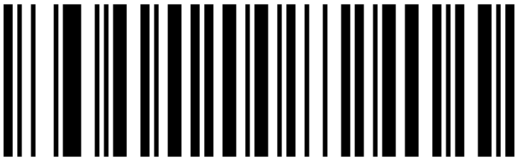
- 取值范围：`0` 到 `255`
- 推荐范围：当帧率为 `60 fps` 时，推荐使用 `0` 到 `30`
- 设置方式：先扫描对应设置码，再输入 3 位数字条码



快照模式



视频模式



设置瞄准亮度

解码瞄准图案

用于控制解码时是否投射瞄准图案。

- `Enable Decode Aiming Pattern`，默认值
- `Disable Decode Aiming Pattern`

禁用解码瞄准图案

* 启用解码瞄准图案

> **备注**
>
> 若启用了 Picklist 模式，即使关闭“解码瞄准图案”，瞄准图案仍会闪烁。

快照瞄准图案

用于控制快照模式下是否显示瞄准图案。

- `Enable Snapshot Aiming Pattern`，默认值
- `Disable Snapshot Aiming Pattern`

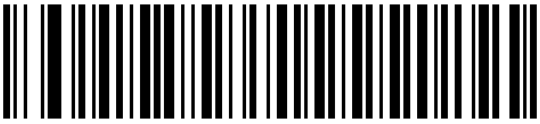
* 启用快照瞄准图案

禁用快照瞄准图案

快照模式超时

用于设置设备停留在快照模式下的时间。超时或发生触发事件后，设备会退出快照模式。

- 默认值 `0` 表示 `30` 秒
- 后续每增加 `1`，时间增加 `30` 秒



设置快照模式超时

曝光与亮度

自动曝光

用于控制解码模式下是否启用自动曝光和自动增益。

- `Enable Decoding Autoexposure`，默认值
- `Disable Decoding Autoexposure`

* 启用解码自动曝光

禁用解码自动曝光

关闭后，需要手动设置增益和曝光时间。官方仅建议在复杂识读场景下由高级用户使用。

> **备注**
>
> 在 `Presentation Mode` 下切换该参数并不推荐。

图像采集自动曝光

用于控制快照抓图模式下是否启用自动曝光和自动增益。

- `Enable Image Capture Autoexposure`，默认值
- `Disable Image Capture Autoexposure`

* 启用图像采集自动曝光

禁用图像采集自动曝光

固定增益

用于在关闭解码或图像采集自动曝光后，手动放大原始图像数据。增益提高会增加亮度和对比度，也可能增加图像噪声。

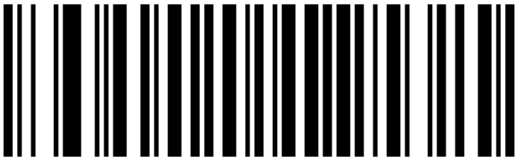
- 默认值：`50`
- 取值范围：`1` 到 `100`
- 输入方式：扫描下方设置码后，再扫描 3 位数字条码

设置固定增益

曝光时间

用于在关闭自动曝光后手动指定曝光时长。默认值为 `100`，即 `10 ms`。该参数更适合与自动曝光关闭场景配合使用。

- 每个整数值表示 `100 us`
- 默认值：`100`
- 取值范围：`1` 到 `1000`
- 输入方式：扫描下方设置码后，再扫描 4 位数字条码



设置曝光时间

图像亮度目标白值

用于设置快照和视频模式下自动曝光算法使用的目标白值。

- 默认值：`180`
- 输入方式：扫描 `Image Brightness` 后，再输入 3 位数字

文档中定义白色为十进制 `240`、黑色为十进制 `1`；默认值 `180` 会使图像目标白值约为 `180`。

位深

用于设置抓图时每像素有效位数。

- `1 BPP`
- `4 BPP`
- `8 BPP`，默认值

1 BPP

4 BPP

* 8 BPP

> **备注**
>
> `JPEG` 图像始终使用 `8 BPP`，不会受该参数影响。

图像分辨率

用于在图像压缩前降低抓图分辨率，通过删减行列来换取更小的图像数据量。

选项	值	未裁剪图像尺寸
Full Resolution	00h	752 x 480
1/2 Resolution	01h	376 x 240
1/4 Resolution	03h	188 x 120

* 完整分辨率

1/2 分辨率

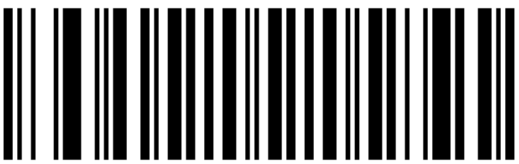
1/4 分辨率

图像增强与裁剪

模糊一维处理

用于增强对轻微模糊或边缘不清晰一维码的识读能力。

- Disable
- Enable，默认值



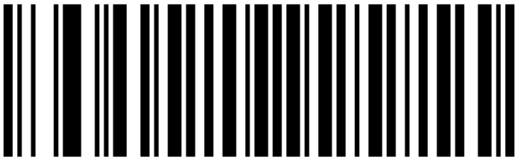
禁用模糊一维处理

* 启用模糊一维处理

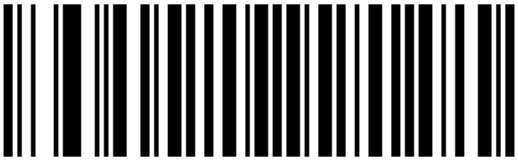
镜像图像

用于控制输出图像是否镜像。

- `Disable`，默认值
- `Enable`



* 禁用图像镜像



启用图像镜像

图像增强

用于通过边缘锐化和对比度增强改善图像观感。

- `Off (0)`
- `Low (1)`，默认值
- `Medium (2)`
- `High (3)`
- `User (4)`

图像增强禁用（0）

* 图像增强低（1）

图像增强中（2）

图像增强高（3）

图像增强用户自定义（4）

选择 `User` 后，还需要单独设置“图像边缘锐化”和“图像对比度增强”。

图像对比度增强

仅在“图像增强”设为 `User` 时生效。

- `Disable`
- `Enable`，默认值

禁用图像对比度增强

* 启用图像对比度增强

图像旋转

用于控制输出图像的旋转角度。

- `Rotate 0°`，默认值
- `Rotate 90°`
- `Rotate 180°`
- `Rotate 270°`

* 旋转 0°

旋转 90°

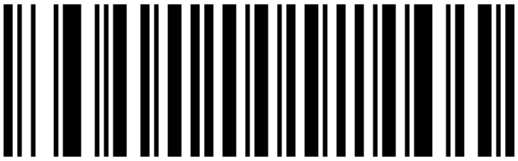
旋转 180°

旋转 270°

图像边缘锐化

仅在“图像增强”设为 `User` 时生效，可手动输入 3 位数字，或直接使用推荐值。

- `Off (0)`
- `Low (30)`，默认值
- `Medium (75)`
- `High (100)`



图像边缘锐化设置码

锐化禁用（0）

* 锐化低（30）

锐化中（75）

锐化高（100）

图像裁剪

用于控制是否对抓图进行裁剪。

- `Enable Image Cropping`
- `Disable Image Cropping`，默认值，使用完整 `742 x 480` 图像

> **备注**
>
> 设备的裁剪分辨率为 4 像素。若设置的裁剪尺寸小于 3 像素，实际会传输整张图像。

启用图像裁剪

* 禁用图像裁剪

按像素地址裁剪

启用图像裁剪后，可按像素坐标设置裁剪区域：

- 列坐标范围：`0` 到 `751`
- 行坐标范围：`0` 到 `479`

例如右下角 `4 x 8` 区域可设置为：

- `Top = 476`
- `Bottom = 479`
- `Left = 744`
- `Right = 751`

> **备注**
>
> 最小裁剪粒度为 4 像素，非 4 的倍数会向上取整。

JPEG 图像选项

用于在 `JPEG` 图像中选择“按质量优化”还是“按大小优化”。

- `JPEG Quality Selector`，默认值
- `JPEG Size Selector`

JPEG 质量与大小

用于输入 JPEG 质量值或目标大小值：

- `JPEG Quality Value` 默认值 `065`，范围 `5` 到 `100`
- `JPEG Size Value` 默认值 `160`，范围 `5` 到 `350`

其中 `JPEG Size Value` 以 `1024` 字节为单位，例如 `008` 表示最大约 `8192` 字节。

图像文件格式

用于选择抓图保存格式。

- `BMP File Format`
- `JPEG File Format`，默认值
- `TIFF File Format`

12.5 条码设置

通用说明

- 大多数条码参数扫描一个设置码即可生效。
- 长度、冗余、超时等数值型参数通常需要先扫描入口设置码，再扫描数字设置码。
- 若输入过程中出错，可扫描 `Cancel` 取消当前输入序列。

禁用所有码制

全部码制禁用

禁用所有码制

UPC/EAN

UPC-A 开关

* 启用 UPC-A

禁用 UPC-A

UPC-E 开关

* 启用 UPC-E

禁用 UPC-E

UPC-E1 开关

启用 UPC-E1

* 禁用 UPC-E1

EAN-8/JAN-8 开关

* 启用 EAN-8/JAN-8

禁用 EAN-8/JAN-8

EAN-13/JAN-13 开关

* 启用 EAN-13/JAN-13

禁用 EAN-13/JAN-13

Bookland EAN 开关

* 启用 Bookland EAN

禁用 Bookland EAN

Bookland ISBN 格式

* Bookland ISBN-10

Bookland ISBN-13

UPC/EAN/JAN 附加码识读模式

仅识读带附加码的 UPC/EAN/JAN

* 忽略附加码

自动判别 UPC/EAN/JAN 附加码

启用 378/379 附加码模式

启用 978/979 附加码模式

启用 977 附加码模式

启用 414/419/434/439 附加码模式

启用 491 附加码模式

启用智能附加码模式

自定义附加码模式

附加码用户可编程类型 1

附加码用户可编程类型 1 和 2

智能附加码 + 用户可编程 1

智能附加码 + 用户可编程 1 和 2

自定义附加码类型

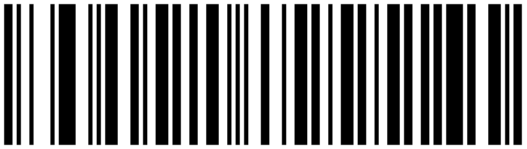
用户可编程附加码 1

用户可编程附加码 2

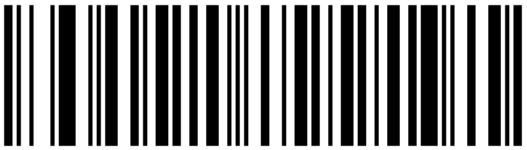
附加码冗余

UPC/EAN/JAN 附加码冗余

附加码传输格式



分离



* 组合

分开发送

UPC-A 校验位传输

* 传输 UPC-A 校验位

不传输 UPC-A 校验位

UPC-E 校验位传输

* 传输 UPC-E 校验位

不传输 UPC-E 校验位

UPC-E1 校验位传输

* 传输 UPC-E1 校验位

不传输 UPC-E1 校验位

UPC-A 前导码

无前导码 ()

* 系统字符 ( )

系统字符和国家码 (< COUNTRY CODE>)

UPC-E 前导码

无前导码 ()

* 系统字符 ( )

系统字符和国家码 (< COUNTRY CODE>)

UPC-E1 前导码

无前导码 ()

* 系统字符 ( )

系统字符和国家码 (< COUNTRY CODE>)

UPC-E 转换为 UPC-A

UPC-E 转换为 UPC-A（启用）

* 不将 UPC-E 转换为 UPC-A（禁用）

UPC-E1 转换为 UPC-A

UPC-E1 转换为 UPC-A（启用）

* 不将 UPC-E1 转换为 UPC-A（禁用）

EAN/JAN 零扩展

启用 EAN/JAN 零扩展

* 禁用 EAN/JAN 零扩展

UCC Coupon 扩展码

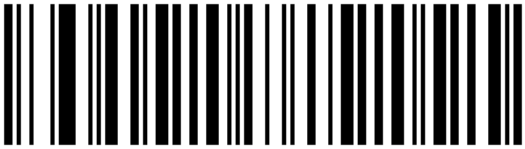
启用 UCC Coupon 扩展码

* 禁用 UCC Coupon 扩展码

Coupon 码格式

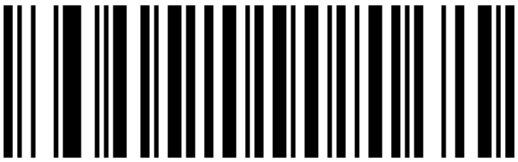
旧版 Coupon 码

* 新版 Coupon 码

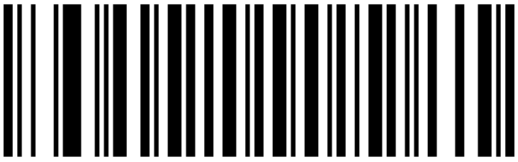


两种 Coupon 格式

ISSN EAN 开关



启用 ISSN EAN



* 禁用 ISSN EAN

Code 128

Code 128 开关

* 启用 Code 128

禁用 Code 128

Code 128 长度设置

Code 128 - 单一固定长度

Code 128 - 两个固定长度

Code 128 - 长度范围

* Code 128 - 任意长度

GS1-128 开关

* 启用 GS1-128

禁用 GS1-128

ISBT 128 开关

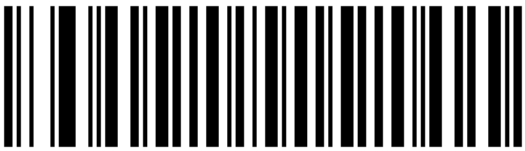
* 启用 ISBT 128

禁用 ISBT 128

ISBT 连接模式

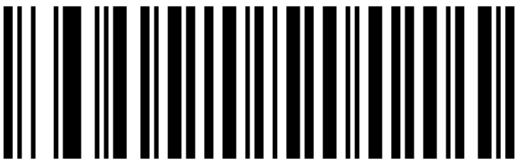
* 禁用 ISBT 连接

启用 ISBT 连接



自动判别 ISBT 连接

ISBT 表校验



* 启用 ISBT 表校验

禁用 ISBT 表校验

ISBT 连接冗余

ISBT 连接冗余

Code 39

Code 39 开关

* 启用 Code 39

禁用 Code 39

Trioptic Code 39 开关

启用 Trioptic Code 39

* 禁用 Trioptic Code 39

Code 39 转 Code 32

启用 Code 39 转 Code 32

* 禁用 Code 39 转 Code 32

Code 32 前缀

启用 Code 32 前缀

* 禁用 Code 32 前缀

Code 39 长度设置

Code 39 - 单一固定长度

Code 39 - 两个固定长度

* Code 39 - 长度范围

Code 39 - 任意长度

Code 39 校验位

启用 Code 39 校验位

* 禁用 Code 39 校验位

Code 39 校验位传输

传输 Code 39 校验位（启用）

* 不传输 Code 39 校验位（禁用）

Code 39 Full ASCII

启用 Code 39 Full ASCII

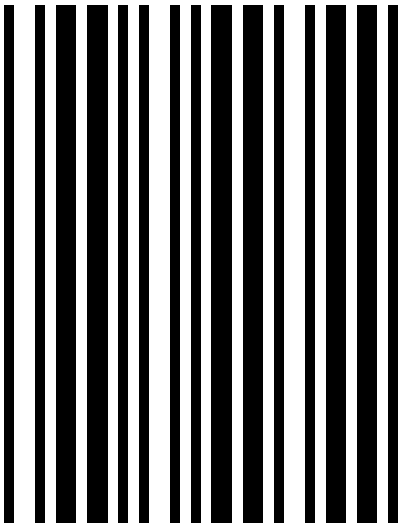
* 禁用 Code 39 Full ASCII

Code 39 缓冲模式

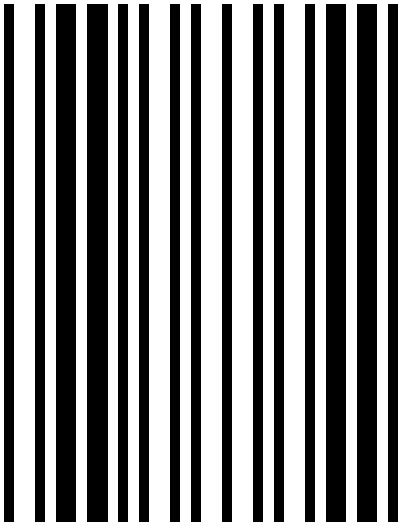
缓冲 Code 39（启用）

* 不缓冲 Code 39（禁用）

Code 39 缓冲区控制



清空缓冲区



传输缓冲区

Code 93

Code 93 开关

启用 Code 93

* 禁用 Code 93

Code 93 长度设置

Code 93 - 单一固定长度

Code 93 - 两个固定长度

* Code 93 - 长度范围

Code 93 - 任意长度

Code 11

Code 11 开关

启用 Code 11

* 禁用 Code 11

Code 11 长度设置

Code 11 - 单一固定长度

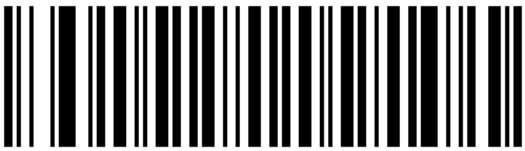
Code 11 - 两个固定长度

* Code 11 - 长度范围

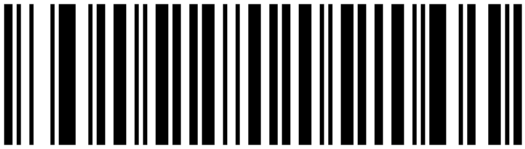
Code 11 - 任意长度

Code 11 校验位数量

* 禁用



一个校验位



两个校验位

Code 11 校验位传输

传输 Code 11 校验位（启用）

* 不传输 Code 11 校验位（禁用）

Interleaved 2 of 5 (ITF)

Interleaved 2 of 5 开关

启用 Interleaved 2 of 5

* 禁用 Interleaved 2 of 5

Interleaved 2 of 5 长度设置

* I 2 of 5 - 单一固定长度

I 2 of 5 - 两个固定长度

I 2 of 5 - 长度范围

I 2 of 5 - 任意长度

Interleaved 2 of 5 校验方式

* 禁用

USS 校验位

OPCC 校验位

Interleaved 2 of 5 校验位传输

传输 I 2 of 5 校验位（启用）

* 不传输 I 2 of 5 校验位（禁用）

Interleaved 2 of 5 转 EAN-13

I 2 of 5 转换为 EAN-13（启用）

* 不将 I 2 of 5 转换为 EAN-13（禁用）

Discrete 2 of 5 (DTF)

Discrete 2 of 5 开关

启用 Discrete 2 of 5

* 禁用 Discrete 2 of 5

Discrete 2 of 5 长度设置

* D 2 of 5 - 单一固定长度

D 2 of 5 - 两个固定长度

D 2 of 5 - 长度范围

D 2 of 5 - 任意长度

Codabar (NW-7)

Codabar 开关

启用 Codabar

* 禁用 Codabar

Codabar 长度设置

Codabar - 单一固定长度

Codabar - 两个固定长度

* Codabar - 长度范围

Codabar - 任意长度

CLSI 编辑

启用 CLSI 编辑

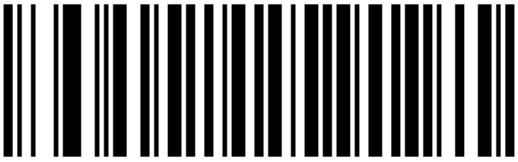
* 禁用 CLSI 编辑

NOTIS 编辑

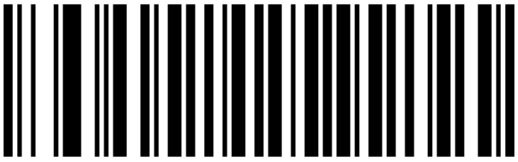
启用 NOTIS 编辑

* 禁用 NOTIS 编辑

起始符/结束符大小写



小写



* 大写

MSI

MSI 开关

启用 MSI

* 禁用 MSI

MSI 长度设置

MSI - 单一固定长度

MSI - 两个固定长度

* MSI - 长度范围

MSI - 任意长度

MSI 校验位数量

* 一个 MSI 校验位

两个 MSI 校验位

MSI 校验位传输

传输 MSI 校验位（启用）

* 不传输 MSI 校验位（禁用）

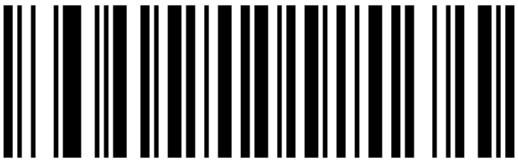
Chinese 2 of 5

Chinese 2 of 5 校验算法

MOD 10/MOD 11

* MOD 10/MOD 10

Chinese 2 of 5 开关



启用 Chinese 2 of 5

* 禁用 Chinese 2 of 5

Matrix 2 of 5

Matrix 2 of 5 开关

启用 Matrix 2 of 5

* 禁用 Matrix 2 of 5

Matrix 2 of 5 长度设置

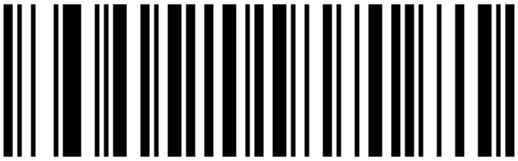
* Matrix 2 of 5 - 单一固定长度

Matrix 2 of 5 - 两个固定长度

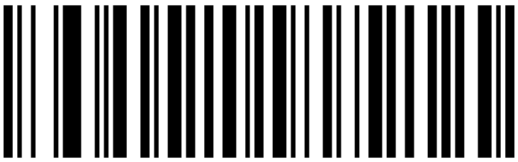
Matrix 2 of 5 - 长度范围

Matrix 2 of 5 - 任意长度

Matrix 2 of 5 校验位

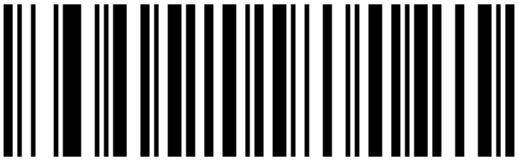


启用 Matrix 2 of 5 校验位

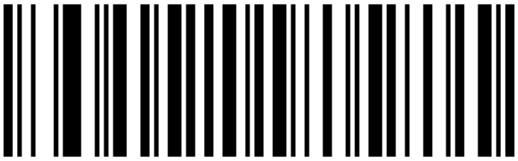


* 禁用 Matrix 2 of 5 校验位

Matrix 2 of 5 校验位传输



传输 Matrix 2 of 5 校验位



* 不传输 Matrix 2 of 5 校验位

Korean 3 of 5

Korean 3 of 5 开关

启用 Korean 3 of 5

* 禁用 Korean 3 of 5

反色一维码

反色识读模式

* 常规

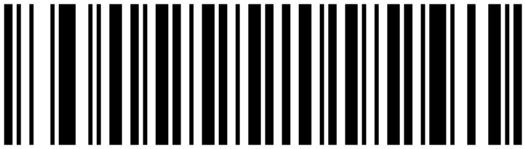
仅反色

自动检测反色

邮政码

US Postnet 开关

启用 US Postnet



* 禁用 US Postnet

US Planet 开关

启用 US Planet

* 禁用 US Planet

US Postal 校验位传输

不传输 US Postal 校验位

UK Postal 开关

启用 UK Postal

* 禁用 UK Postal

UK Postal 校验位传输

* 传输 UK Postal 校验位

不传输 UK Postal 校验位

Japan Postal 开关

启用 Japan Postal

* 禁用 Japan Postal

Australia Post 开关

启用 Australia Post

* 禁用 Australia Post

Australia Post 格式

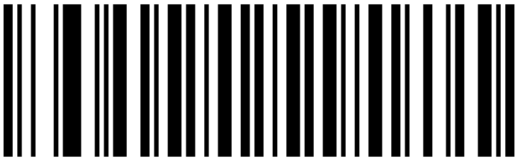
* 自动判别

原始格式

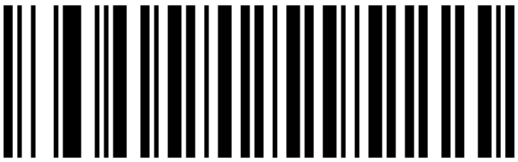
字母数字编码

数字编码

Netherlands KIX Code 开关

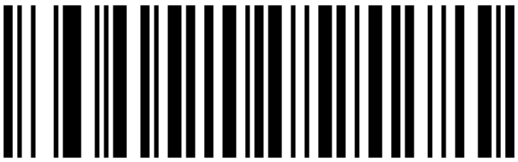


启用 Netherlands KIX Code

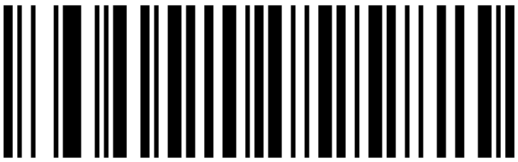


* 禁用 Netherlands KIX Code

USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail 开关



启用 USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail



* 禁用 USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail

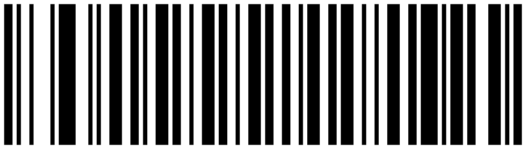
UPU FICS Postal 开关

启用 UPU FICS Postal

* 禁用 UPU FICS Postal

GS1 DataBar

GS1 DataBar 开关



* 启用 GS1 DataBar

禁用 GS1 DataBar

GS1 DataBar Limited 开关

启用 GS1 DataBar Limited

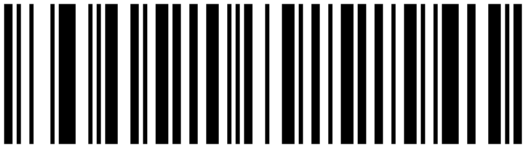
* 禁用 GS1 DataBar Limited

GS1 DataBar Limited 安全等级

安全等级 1

安全等级 2

* 安全等级 3



安全等级 4

GS1 DataBar Expanded 开关

* 启用 GS1 DataBar Expanded

禁用 GS1 DataBar Expanded

GS1 DataBar 转 UPC/EAN

启用 GS1 DataBar 转 UPC/EAN

* 禁用 GS1 DataBar 转 UPC/EAN

Composite 复合码

CC-C 开关

* 禁用 CC-C

CC-A/B 开关

* 禁用 CC-A/B

TLC39 开关

启用 TLC39

* 禁用 TLC39

复合码蜂鸣提示

全部解码后蜂鸣一次

* 每解码一种码制蜂鸣一次

全部解码后蜂鸣两次

UCC/EAN 复合码 GS1-128 仿真

启用 UCC/EAN 复合码的 GS1-128 仿真模式

* 禁用 UCC/EAN 复合码的 GS1-128 仿真模式

二维码

PDF417 开关

* 启用 PDF417

禁用 PDF417

MicroPDF417 开关

启用 MicroPDF417

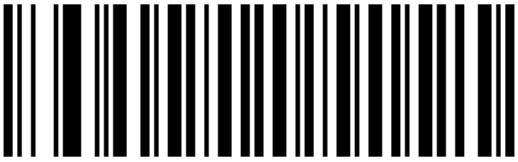
* 禁用 MicroPDF417

MicroPDF417 Code 128 仿真

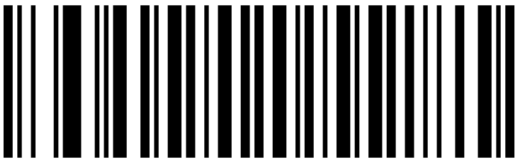
启用 Code 128 仿真

* 禁用 Code 128 仿真

Data Matrix 开关



* 启用 Data Matrix



禁用 Data Matrix

Data Matrix 反色识读

* 常规

仅反色

自动检测反色

Data Matrix 镜像识读

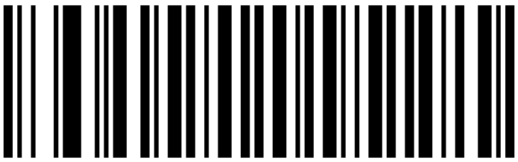
从不

始终

* 自动

Maxicode 开关

启用 Maxicode



* 禁用 Maxicode

QR Code 开关

* 启用 QR Code

禁用 QR Code

QR Code 反色识读

* 常规

仅反色

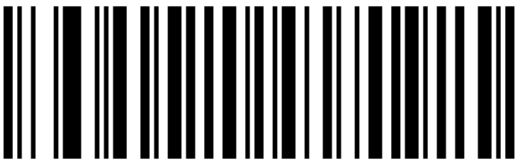
自动检测反色

MicroQR 开关

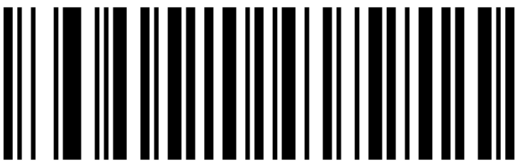
* 启用 MicroQR

禁用 MicroQR

Aztec 开关



* 启用 Aztec



禁用 Aztec

Aztec 反色识读

常规

仅反色

* 自动检测反色

冗余等级

冗余等级

* 冗余等级 1

冗余等级 2

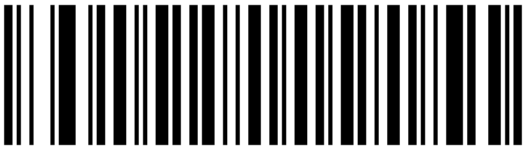
冗余等级 3

冗余等级 4

安全等级

安全等级

安全等级 0



* 安全等级 1

安全等级 2

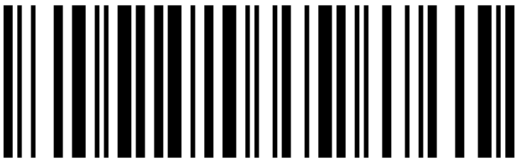
安全等级 3

字符间隙大小

字符间隙大小

用于调整 Code 39 和 Codabar 码制的字符间隙容差。若条码印刷导致字符间隙超出标准范围，可选择较大的字符间隙以提高容错性。

* 正常字符间隙



大字符间隙

Macro PDF 功能

Macro PDF 传输/解码模式

缓冲所有符号 / 完成后传输 Macro PDF

传输集合中的任意符号 / 无特定顺序

* 透传所有符号

Macro PDF 控制头与转义字符

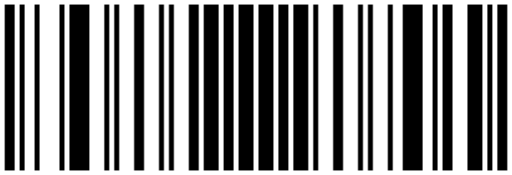
启用 Macro PDF 控制头传输

* 禁用 Macro PDF 控制头传输

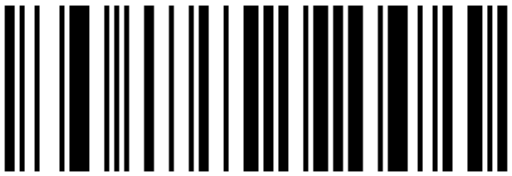
GLI 协议

* 无

Macro PDF 缓冲区控制



清空 Macro PDF 缓冲区



中止 Macro PDF 输入

12.6 引擎字符表

前后缀与字符值表

前缀/后缀值表

要点如下:

- `Prefix/Suffix Values` 通过 4 位数设置
- 第 1 位是按键类别
- 后 3 位是十进制字符值

- 详细值表位于 `Table E-1`

在部分终端默认参数中，前后缀的典型默认值包括：

- `STX (1002)`
- `CR (1013)`
- `ETX (1003)`

FN1 替换值表

用于设置 `EAN-128` 中 `FN1` 的替换值。

规则如下：

- 默认值：`7013`，即 `Enter`

设置步骤：

1. 扫描 `Set FN1 Substitution Value`
2. 在当前主机接口的 ASCII 字符表中找到目标键值
3. 输入对应的 4 位值

通过主机命令设置时，先将 `Key Category` 设为 `1`，再设置 3 位按键值。

12.7 引擎设置码

参考设置码

数字设置码

用于输入长度、超时、亮度、地址等数值型参数。本节给出 `0` 到 `9` 的数字设置码。

数字 0

数字 1

数字 2

数字 3

数字 4

数字 5

数字 6

数字 7

数字 8

数字 9

取消输入

用于在设置数值时撤销当前输入并重新开始。

取消输入

13 附录

13.1 字符对照表

ASCII 功能键字符对照表

00H-0FH

HEX	CODE	*Config0	Config3	Con-fig1	Con-fig4	Config2 Win-dows	Config5 Win-dows
00H	NUL	NUL	NUL	Ctrl+@	Ctrl+@	ALT+000	ALT+000
01H	SOH	NUL	NUL	Ctrl+A	Ctrl+A	ALT+001	ALT+001
02H	STX	NUL	NUL	Ctrl+B	Ctrl+B	ALT+002	ALT+002
03H	ETX	NUL	NUL	Ctrl+C	Ctrl+C	ALT+003	ALT+003
04H	EOT	NUL	NUL	Ctrl+D	Ctrl+D	ALT+004	ALT+004
05H	ENQ	NUL	NUL	Ctrl+E	Ctrl+E	ALT+005	ALT+005
06H	ACK	NUL	NUL	Ctrl+F	Ctrl+F	ALT+006	ALT+006
07H	BEL	NUL	NUL	Ctrl+G	Ctrl+G	ALT+007	ALT+007
08H	BS	Backspace	Backspace	Ctrl+H	Ctrl+H	ALT+008	ALT+008
09H	HT	TAB	TAB	TAB	Ctrl+I	ALT+009	ALT+009
0AH	LF	NUL	Enter	Ctrl+J	Ctrl+J	ALT+010	ALT+010
0BH	VT	TAB	TAB	Ctrl+K	Ctrl+K	ALT+011	ALT+011
0CH	FF	NUL	NUL	Ctrl+L	Ctrl+L	ALT+012	ALT+012
0DH	CR	Enter	Enter	Enter	Ctrl+M	Enter	ALT+013
0EH	SO	NUL	NUL	Ctrl+N	Ctrl+N	ALT+014	ALT+014
0FH	SI	NUL	NUL	Ctrl+O	Ctrl+O	ALT+015	ALT+015

10H-1FH

HEX	CODE	*Config0/3	Config1/4	Config2/5 Windows
10H	DLE	NUL	Ctrl+P	ALT+016
11H	DC1	NUL	Ctrl+Q	ALT+017
12H	DC2	NUL	Ctrl+R	ALT+018
13H	DC3	NUL	Ctrl+S	ALT+019
14H	DC4	NUL	Ctrl+T	ALT+020
15H	NAK	NUL	Ctrl+U	ALT+021
16H	SYN	NUL	Ctrl+V	ALT+022
17H	ETB	NUL	Ctrl+W	ALT+023
18H	CAN	NUL	Ctrl+X	ALT+024
19H	EM	NUL	Ctrl+Y	ALT+025
1AH	SUB	NUL	Ctrl+Z	ALT+026
1BH	ESC	ESC	Ctrl+[	ALT+027
1CH	FS	NUL	Ctrl+\	ALT+028
1DH	GS	NUL	Ctrl+]	ALT+029
1EH	RS	NUL	Ctrl+^	ALT+030
1FH	US	NUL	Ctrl+-	ALT+031

备注

在 Mac 系统中，Ctrl 键对应 Command 键。

ASCII 字符对照表

20H-5FH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII
20H	Space	30H	0	40H	@	50H	P
21H	!	31H	1	41H	A	51H	Q
22H	”	32H	2	42H	B	52H	R
23H	#	33H	3	43H	C	53H	S
24H	$	34H	4	44H	D	54H	T
25H	%	35H	5	45H	E	55H	U
26H	&	36H	6	46H	F	56H	V
27H	’	37H	7	47H	G	57H	W
28H	(	38H	8	48H	H	58H	X
29H	)	39H	9	49H	I	59H	Y
2AH	*	3AH	:	4AH	J	5AH	Z
2BH	+	3BH	;	4BH	K	5BH	[
2CH	,	3CH	<	4CH	L	5CH	\
2DH	-	3DH	=	4DH	M	5DH	]
2EH	.	3EH	>	4EH	N	5EH	^
2FH	/	3FH	?	4FH	O	5FH	_

60H-9DH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	Fun Key	HEX	Fun Key
60H	‘	70H	p	80H	F1	90H	End
61H	a	71H	q	81H	F2	91H	Page Down
62H	b	72H	r	82H	F3	92H	Right Arrow
63H	c	73H	s	83H	F4	93H	Left Arrow
64H	d	74H	t	84H	F5	94H	Down Arrow
65H	e	75H	u	85H	F6	95H	Up Arrow
66H	f	76H	v	86H	F7	96H	Print Screen
67H	g	77H	w	87H	F8	97H	*Ctrl
68H	h	78H	x	88H	F9	98H	*Shift
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	*Left Alt
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	*Right Alt
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	9BH	1s Delay
6CH	l	7CH	|	8CH	Insert	9CH	*Win-GUI
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	9DH	*Keystroke
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

备注

设置 Ctrl、Shift、Alt、GUI 作为前缀或后缀时，会与下一个字符组合输出（设置为 ALT、TH 键盘时不支持）。Keystroke 后的一个字符直接作为键值输出。