

---

# 标准中性无线扫描枪手册-PL5

发行版本 v1.1.1

2026-09-02

# Contents

|          |                              |           |
|----------|------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>系统设置</b>                  | <b>4</b>  |
| 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         |
| <b>2</b> | <b>电源管理</b>                  | <b>6</b>  |
| 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         |
| <b>3</b> | <b>信息提示</b>                  | <b>8</b>  |
| 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        |
| <b>4</b> | <b>有线模式</b>                  | <b>10</b> |
| 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        |
| <b>5</b> | <b>无线模式</b>                  | <b>13</b> |
| 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        |
| <b>6</b> | <b>蓝牙模式</b>                  | <b>16</b> |
| 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        |
| <b>7</b> | <b>键盘设置</b>                  | <b>21</b> |
| 7.1      | HID Keyboard General Setting | 21        |
| 7.2      | 键盘语言设置                       | 28        |
| <b>8</b> | <b>键盘语言</b>                  | <b>28</b> |
| 8.1      | 读取当前键盘布局                     | 28        |
| <b>9</b> | <b>数据编辑</b>                  | <b>34</b> |
| 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         |
| <b>10</b> | <b>识读模式</b>     | <b>45</b>  |
| 10.1      | 条码解码识读模式        | 45         |
| <b>11</b> | <b>RTC 时钟设置</b> | <b>47</b>  |
| 11.1      | 输出格式            | 47         |
| 11.2      | 分隔符             | 48         |
| <b>12</b> | <b>模组设置</b>     | <b>49</b>  |
| 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        |
| <b>13</b> | <b>附录</b>       | <b>125</b> |
| 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



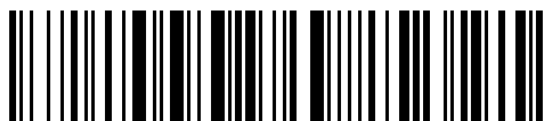
读取存储空间占用情况



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



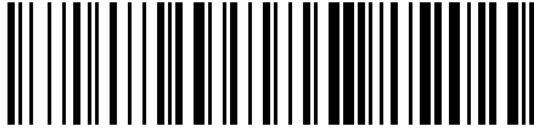
低音量



\* 高音调



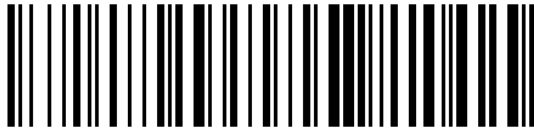
低音调



\* 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。              | <b>存储模式识读</b><br>storage-mode.m4a <b>关机</b><br>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。     | <b>开机</b><br>startup.m4a <b>设置成功</b><br>wireless-setting.m4a |
| 提示音 | 一声短音（同声调） | 条码识读成功提示。                 | <b>条码识读成功</b><br>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。 | <b>2.4G 配对</b><br>pair2.4G.m4a                               |
| 报警音 | 两声（同声调）   | 识读时电力不足报警。                | <b>电力不足</b><br>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。        | <b>存储错误或容量报警</b><br>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。                | <b>低电量开机失败</b><br>five-beeps.m4a                             |

### 3.4 指示灯定义

| 指示灯           | 状态                                                                   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| 红灯 / 绿灯<br>蓝灯 | 充电时红灯亮、绿灯灭；充满后红灯灭、绿灯亮。<br>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

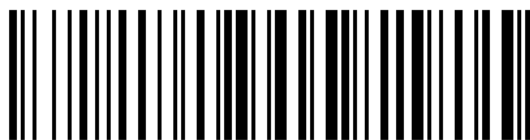


读取键盘速度

### 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。



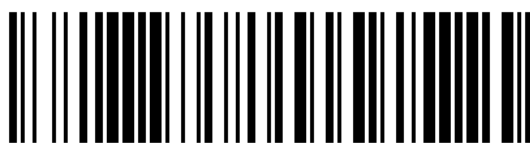
读取键盘速度

#### **i 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

#### **i 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

#### **i 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



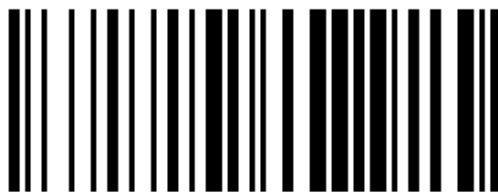
iOS 弹出/隐藏键盘



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。

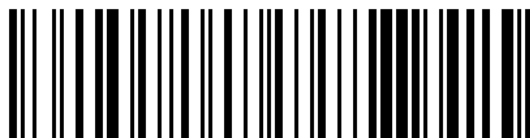


长按触发按键 8 秒切换 RF/BT 开关

## 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)

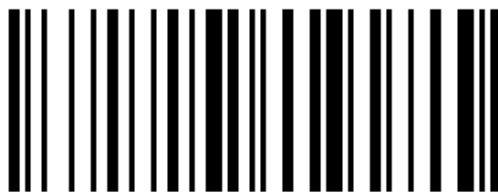


低速 (30 ms)

## 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

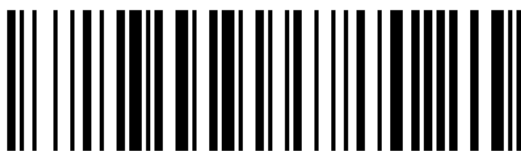
**备注**

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

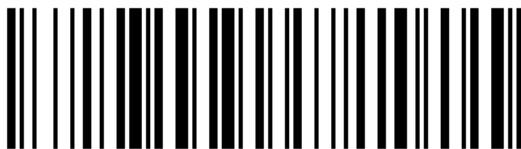
## 大小写设置



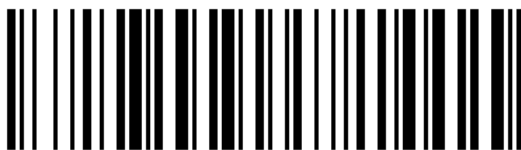
正常



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



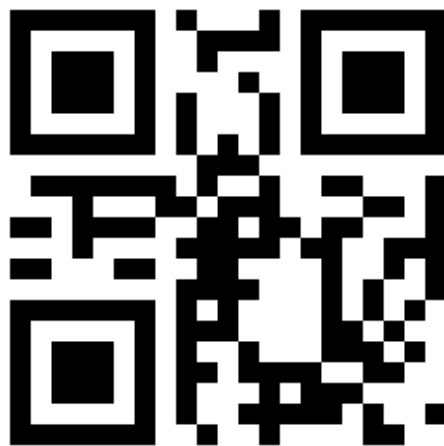
Num Lock 启用

\* 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。



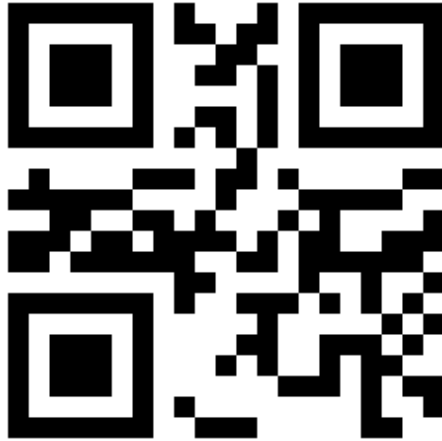
读取当前字符集设置



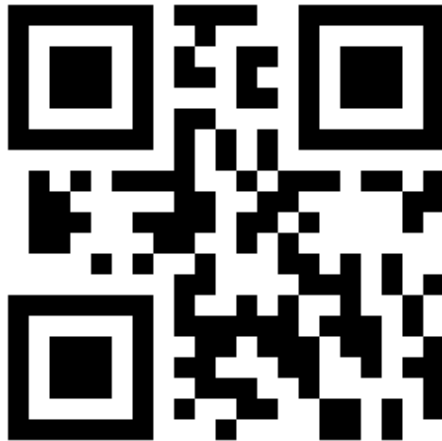
自动



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



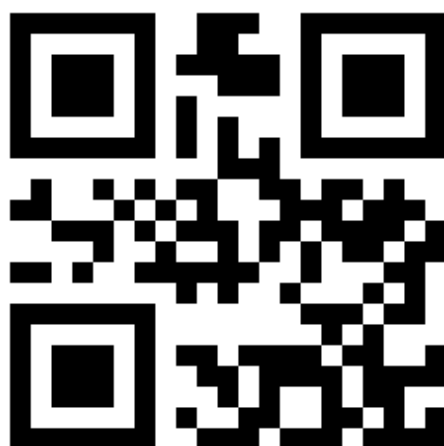
ISO/IEC 8859



UTF8 (Word)



UTF8 (Txt)



普通模式

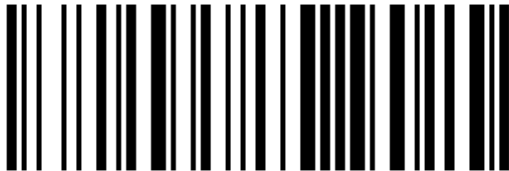
说明：

| 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。       |

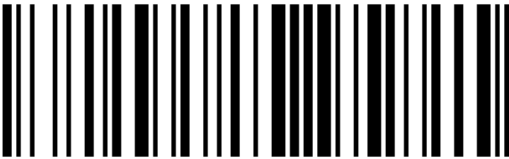
### 接收设备选择

#### 备注

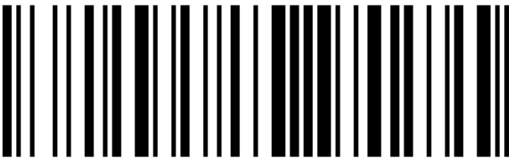
该小节用于设置不同接收设备输入 ASCII 字符 (0x20 至 0x7F) 的方式, 需配合键盘语言设置使用。



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 Netherlands 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**

**i 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。



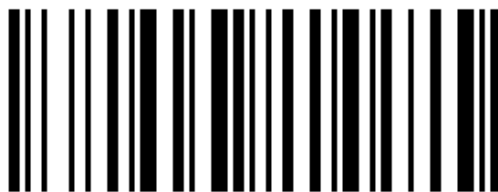
数字设置码 0



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



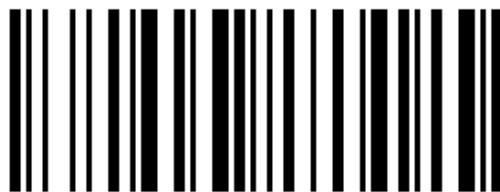
数字设置码 C



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#nc1lxx#
```

**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。

11

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

xx

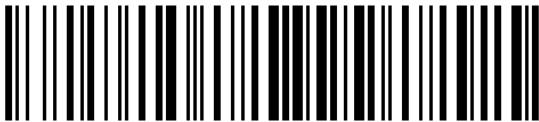
ASCII 值。十六进制可用 \x 加两位字符表示，字符范围为 0~9、A~F。

表 1: 一码设置示例

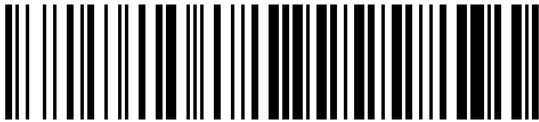
| 命令                     | 含义                           |
|------------------------|------------------------------|
| \$DATA#1005abcd\x03#   | 添加 0x05 个后缀：abcd + 0x03。     |
| \$DATA#200ANETUM12345# | 添加 0x0A 个前缀 NETUM12345。      |
| \$DATA#3008#           | 隐藏条码尾部 0x08 个字符。             |
| \$DATA#40050A#         | 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

*i* 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

*i* 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

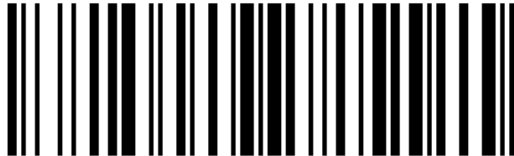
#### 示例

\$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

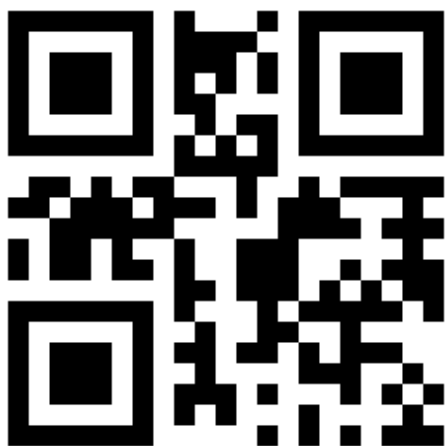


换行 LF

#### 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：

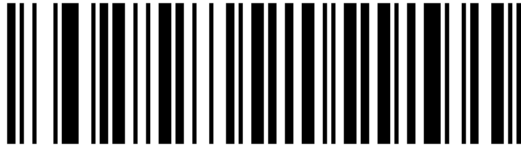
- 1013：CR / 回车。
- 7013：Enter，常见于终端或 FN1 替换值场景。

推荐流程：

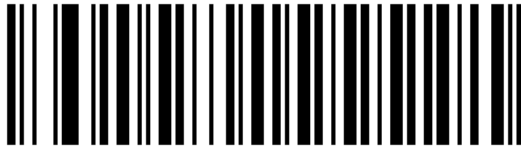
1. 扫描 Scan Suffix 1 或 Scan Suffix 2。
2. 用数字设置码输入 1013 或 7013。
3. 扫描 <DATA> <SUFFIX 1>、<DATA> <SUFFIX 2> 或 <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>。
4. 如需取消后缀输出，扫描 Data As Is。



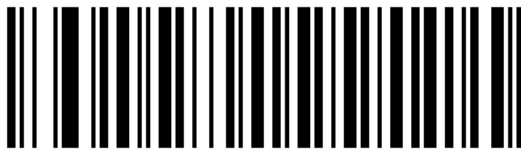
扫描后缀 1



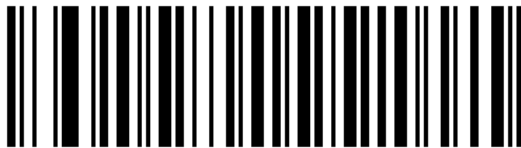
扫描后缀 2



\* 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。

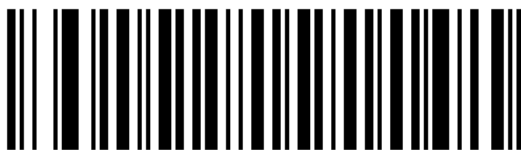
#### 备注

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



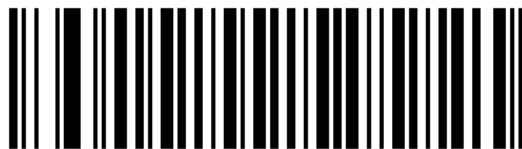
1 小时

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



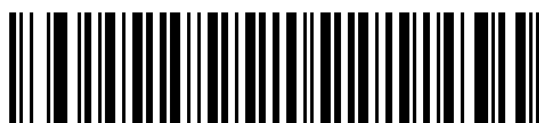
\* 始终禁用 Picklist



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。

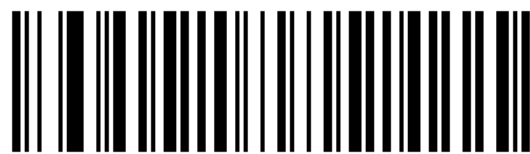
移动屏幕显示模式

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：

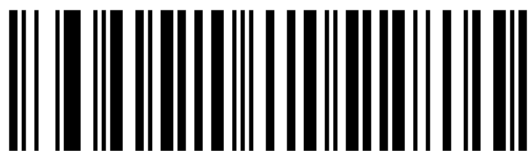
- Auto, 默认值
- 60 fps
- 55 fps
- 50 fps
- 45 fps
- 40 fps
- 30 fps
- 20 fps
- 15 fps
- 10 fps



\* 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

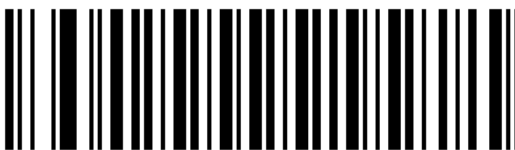


\* 禁用图像文件元数据

## 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

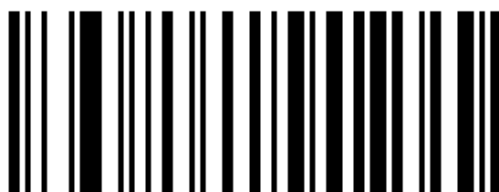
## 瞄准亮度

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

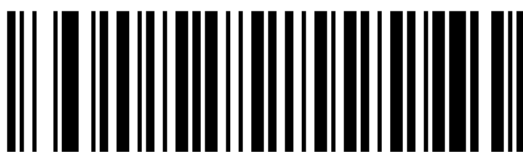


设置瞄准亮度

## 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  $\mu$ s
- 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

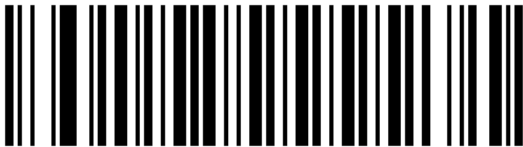
### 备注

JPEG 图像始终使用 8 BPP，不会受该参数影响。

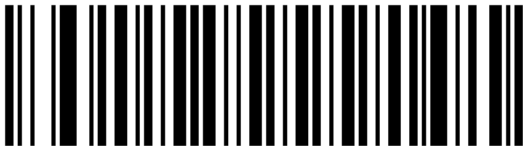
图像分辨率

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。

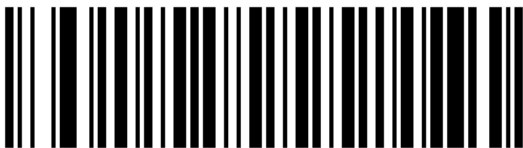
| 选项              | 值   | 未裁剪图像尺寸   |
|-----------------|-----|-----------|
| Full Resolution | 00h | 752 x 480 |
| 1/2 Resolution  | 01h | 376 x 240 |
| 1/4 Resolution  | 03h | 188 x 120 |



\* 完整分辨率



1/2 分辨率



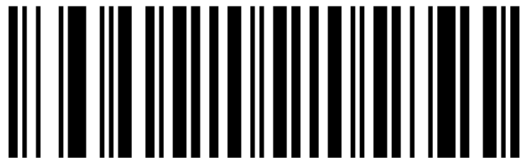
1/4 分辨率

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

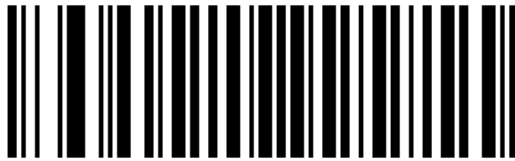


\* 启用模糊一维处理

## 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

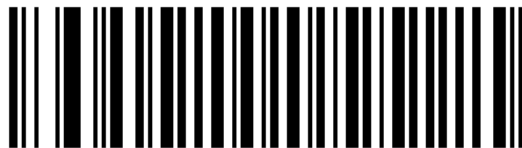


\* 启用图像对比度增强

## 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

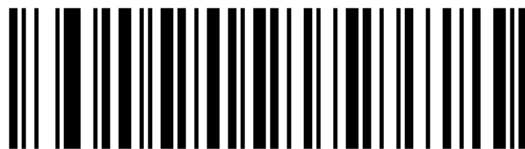
## 自定义附加码模式



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

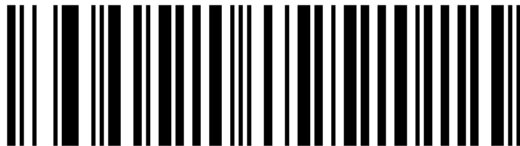
## 附加码传输格式



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 ()

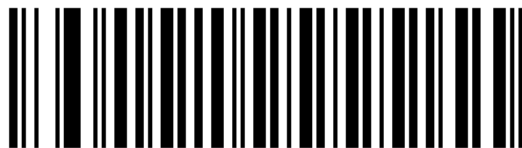


系统字符和国家码 (< COUNTRY CODE> )

## UPC-E 转换为 UPC-A

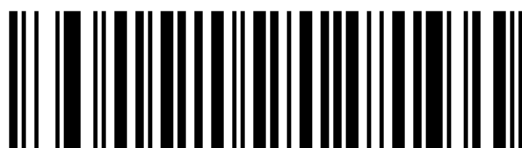


UPC-E 转换为 UPC-A (启用)



\* 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

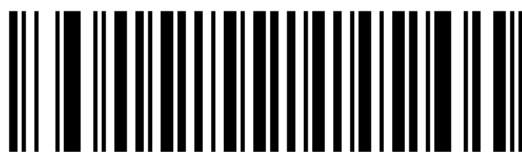


\* Code 128 - 任意长度

## GS1-128 开关



\* 启用 GS1-128



禁用 GS1-128

## ISBT 128 开关

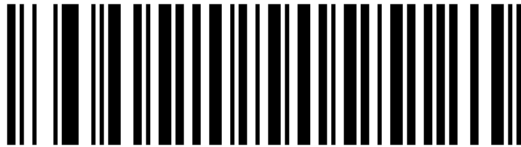


\* 启用 ISBT 128

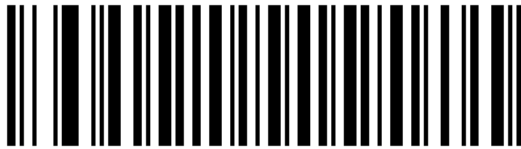


禁用 ISBT 128

## 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

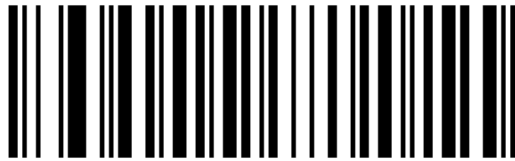


\* 启用 ISBT 表校验



禁用 ISBT 表校验

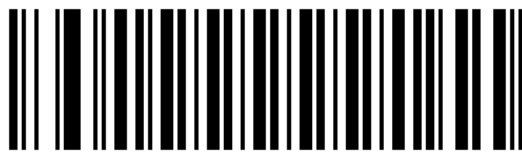
## ISBT 连接冗余



ISBT 连接冗余

## Code 39

### Code 39 开关

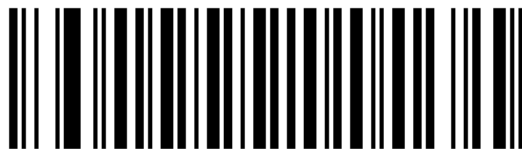


\* 启用 Code 39



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）

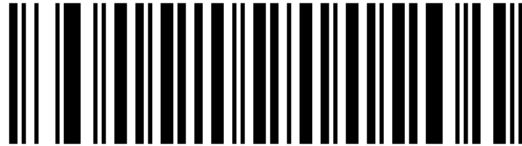


\* 不传输 Code 39 校验位（禁用）

## Code 39 Full ASCII

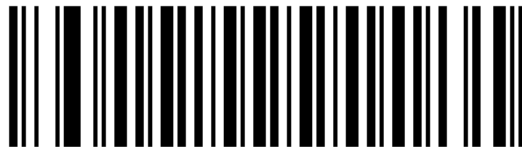


启用 Code 39 Full ASCII



\* 禁用 Code 39 Full ASCII

## Code 39 缓冲模式

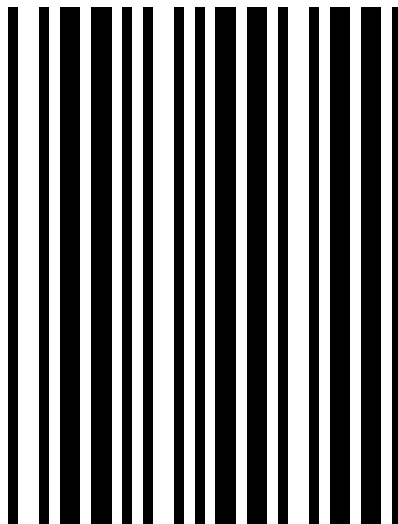


缓冲 Code 39 (启用)

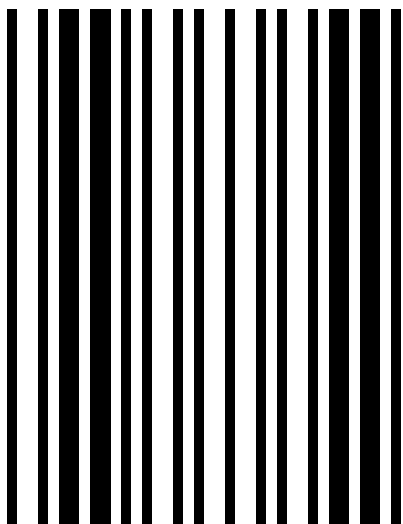


\* 不缓冲 Code 39 (禁用)

## 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



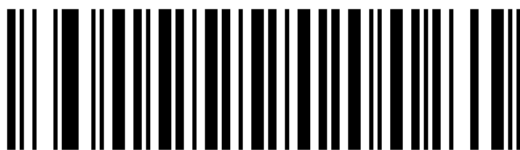
\* Code 93 - 长度范围



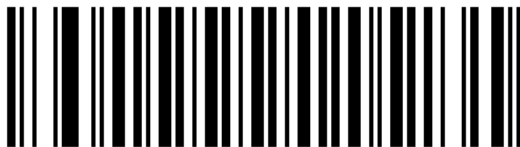
Code 93 - 任意长度

## 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



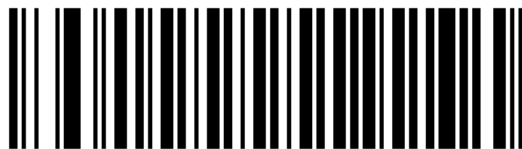
D 2 of 5 - 任意长度

## 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

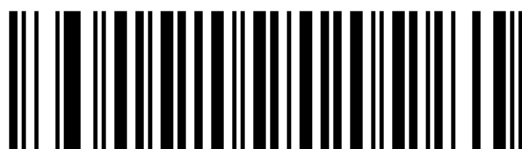


\* MSI - 长度范围



MSI - 任意长度

## MSI 校验位数量



\* 一个 MSI 校验位

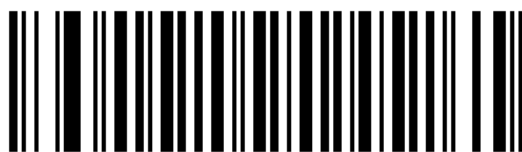


两个 MSI 校验位

## 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



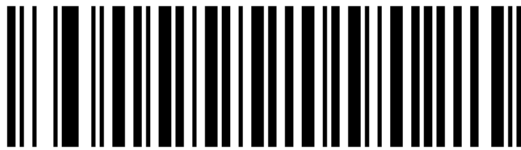
仅反色



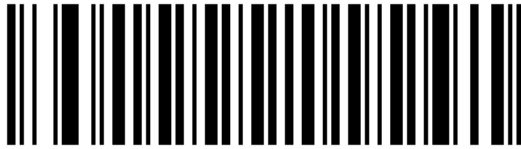
自动检测反色

## 邮政码

### US Postnet 开关

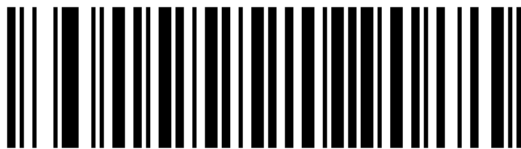


启用 US Postnet

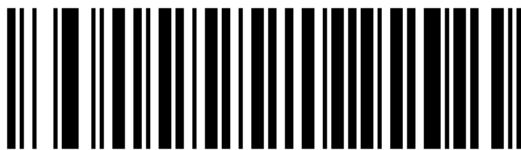


\* 禁用 US Postnet

### 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

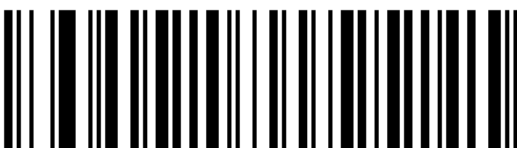


启用 Australia Post



\* 禁用 Australia Post

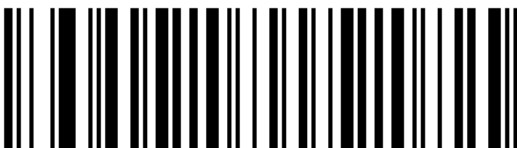
## Australia Post 格式



\* 自动判别



原始格式



字母数字编码

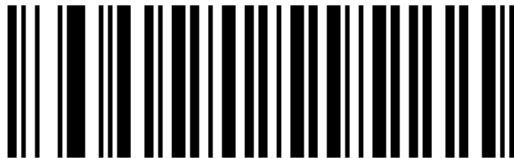


数字编码

## 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

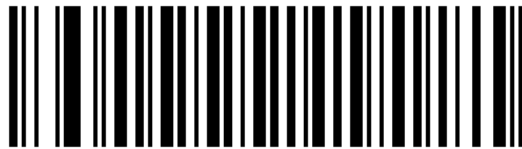


\* 启用 GS1 DataBar

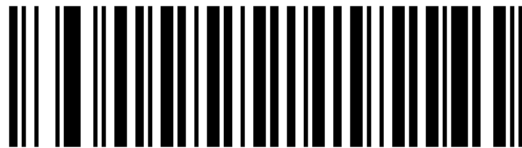


禁用 GS1 DataBar

### 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



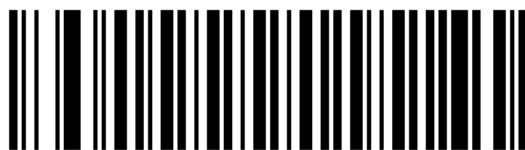
\* 禁用 UCC/EAN 复合码的 GS1-128 仿真模式

## 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

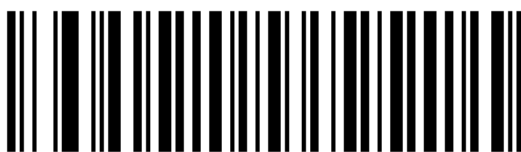


\* 启用 QR Code



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

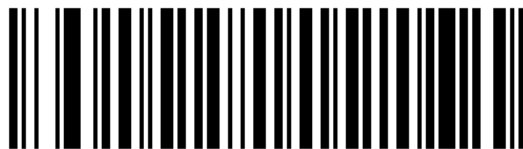
## 安全等级



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

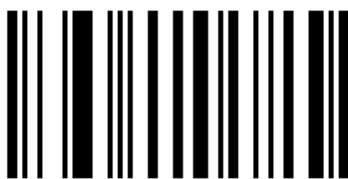
用于输入长度、超时、亮度、地址等数值型参数。本节给出 0 到 9 的数字设置码。



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-<br>fig1 | Con-<br>fig4 | Config2 Win-<br>dows | Config5 Win-<br>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。