



# CS8501 扫描枪在线手册

发行版本 v1.0.0

2026-06-27

# 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                    | 16        |
| <b>6</b> | <b>蓝牙模式</b>                  | <b>17</b> |
| 6.1      | 读取接口设置                       | 17        |
| 6.2      | 蓝牙传输方式                       | 17        |
| 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                       | 19        |
| 6.7      | 蓝牙与 2.4G 长按 8 秒切换            | 20        |
| 6.8      | 蓝牙键盘传输速度                     | 20        |
| 6.9      | 蓝牙连接状态不休眠设置                  | 21        |
| <b>7</b> | <b>键盘设置</b>                  | <b>22</b> |
| 7.1      | HID Keyboard General Setting | 22        |
| 7.2      | 键盘语言设置                       | 29        |
| <b>8</b> | <b>键盘语言</b>                  | <b>29</b> |
| 8.1      | 读取当前键盘布局                     | 29        |
| <b>9</b> | <b>数据编辑</b>                  | <b>35</b> |
| 9.1      | 常规数据编辑设置                     | 35        |
| 9.2      | 扩展数据编辑设置                     | 42        |

|           |               |            |
|-----------|---------------|------------|
| 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>46</b>  |
| 10.1      | 条码解码识读模式      | 46         |
| <b>11</b> | <b>模组设置</b>   | <b>49</b>  |
| 11.1      | 设备功能设置        | 49         |
| 11.2      | 触发设置          | 50         |
| 11.3      | 引擎 Code ID    | 53         |
| 11.4      | 引擎输出格式        | 55         |
| 11.5      | 条码设置          | 56         |
| 11.6      | 引擎设置码         | 91         |
| 11.7      | 引擎字符表         | 93         |
| <b>12</b> | <b>附录</b>     | <b>111</b> |
| 12.1      | 字符对照表         | 111        |

---

## 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

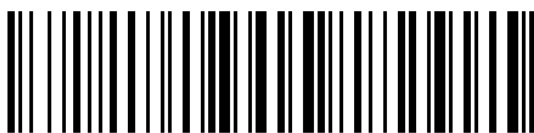
“设置出厂默认值”会清除全部自定义默认值并恢复出厂默认值。



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

**i 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。

**i 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。



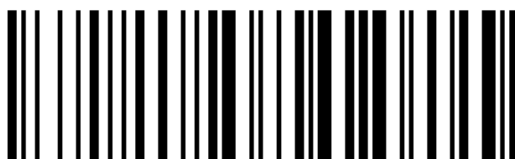
\* 普通模式



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

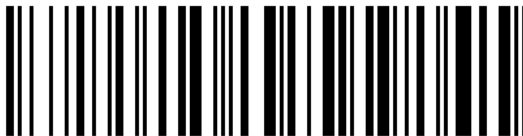


2 小时后休眠



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



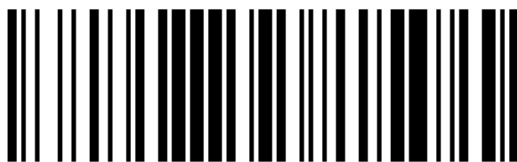
\* 高音量



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                        | 音频文件                             |
|-----|-----------|---------------------------|----------------------------------|
| 提示音 | 一声（两个声调）  | 存储模式识读；关机提示。              | storage-mode.m4a、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。     | startup.m4a、wireless-setting.m4a |
| 提示音 | 一声短音（同声调） | 条码识读成功提示。                 | 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。 | pair2.4G.m4a                     |
| 报警音 | 两声（同声调）   | 识读时电力不足报警。                | 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。        | 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。                | 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

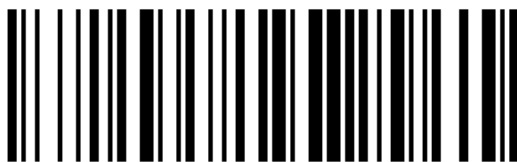
## 4.2 USB 键盘传输速度

#### 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

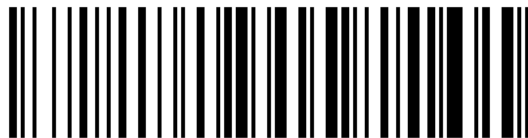


当前接口设置

### 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。



开始 2.4G 配对



一对一配对

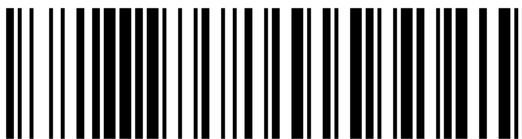


一拖多配对

## 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。



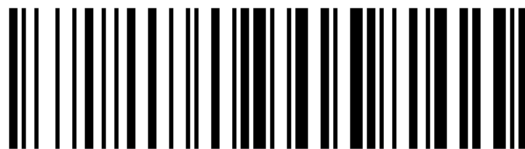
离线缓存开关

## 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。

## 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

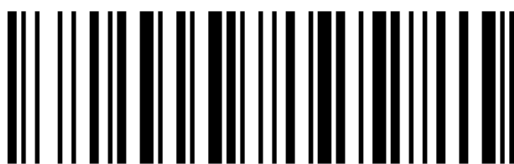
### 7.1 HID Keyboard General Setting

HID 通用设定

#### 备注

本小节 HID mode 通用设定适用于 USB keyboard, RF2.4G keyboard, BT HID keyboard.

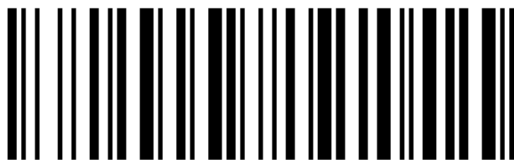
#### Ctrl 组合键设置



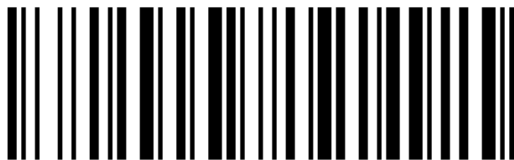
\* Combine-Key Off



Ctrl+ Key Config1



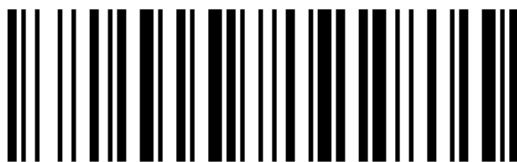
Alt+ Key Config2



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



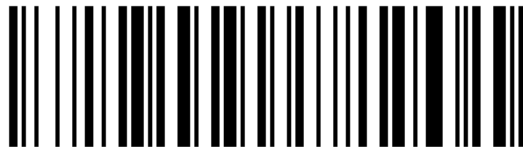
全部小写

\* 当设置为 ALT、TH 键盘语言时，大小写设定不适用.

## Num Lock 设置



Num Lock 禁用



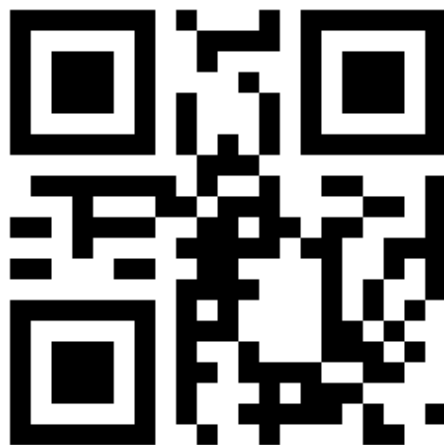
Num Lock 启用

\* 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.

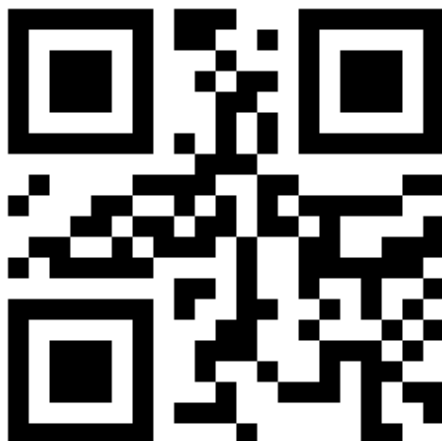
### 输入字符集设置

#### 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。



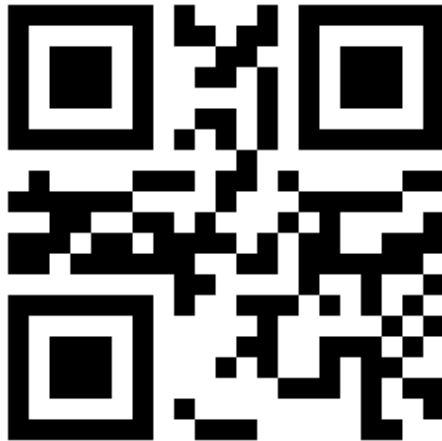
读取当前字符集设置



自动



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



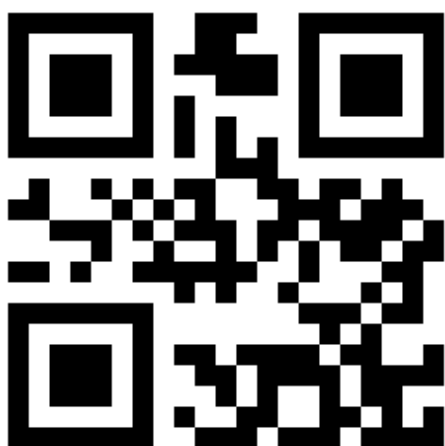
ISO/IEC 8859



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

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



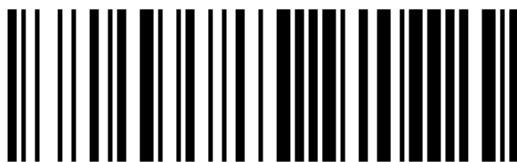
读取当前接收设备设置



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**

**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



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



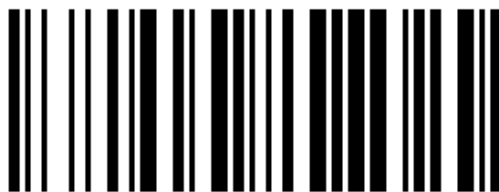
数字设置码 4



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



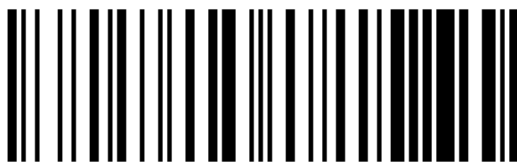
允许输出后缀



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、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

增加后缀

隐藏条码首部字符

隐藏条码中部字符

隐藏条码尾部字符

字符替换

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  $\leq 6$ , 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**

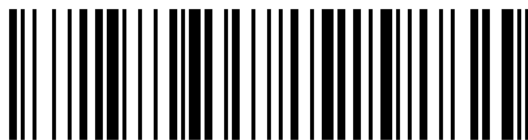
检测到按键电平变化 (维持约 30ms) 开始识读，再检测到一次按键电平变化结束识读。识读成功或超时则结束识读。



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

此参数设置在扫描尝试期间解码处理持续的最长时间。默认：3000ms，范围：0500-9999ms。



3 秒（默认）



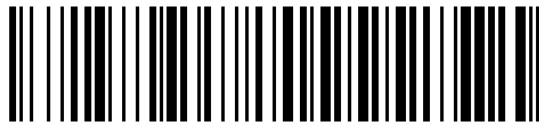
6 秒

### 间隔时间

连续模式下两次识读间的间隔时间。默认：500ms，范围：0100-9999ms.



0.5 秒（默认）



1 秒



开始设置

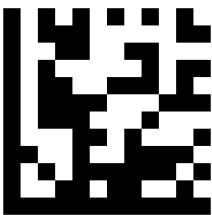
# 11 模组设置

## 11.1 设备功能设置

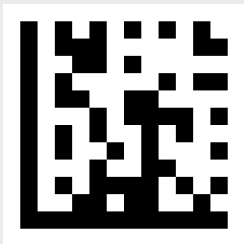
### 重要

本页设置均按“开始设置 → 功能设置码 → 结束设置”执行。

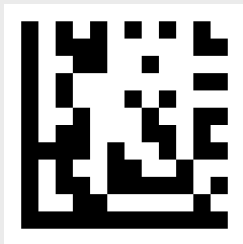
### 瞄准灯



扫描时启用

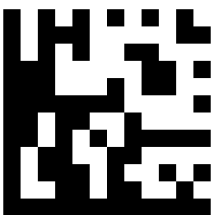


\* 始终启用

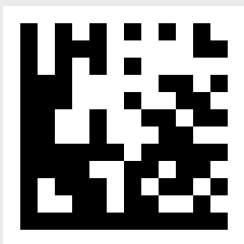


禁用

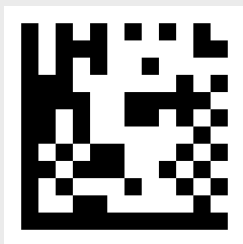
### 补光灯工作模式



\* 扫描时启用



始终启用



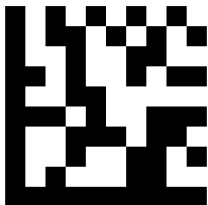
禁用



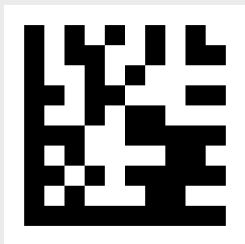


开始设置

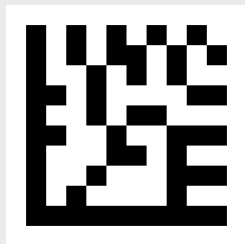
### 补光灯强度



\* 高亮度



中阶亮度



低亮度

## 11.2 触发设置

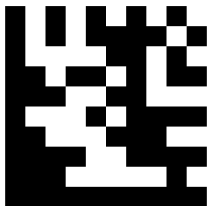
### 重要

本页设置均按“开始设置 → 功能设置码 → 结束设置”执行。

### 扫描模式

#### 电平触发

按住扫描键时进行扫描，完成解码或超过读取时间时结束扫描



\* 电平触发

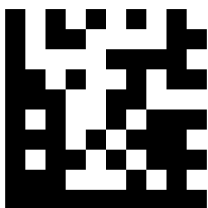
#### 自动感应

影像变化时开始扫描，超过读取时间时结束扫描





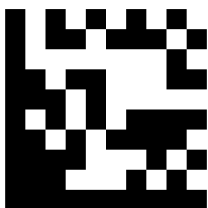
开始设置



自动感应

## 连续扫描

连续读取单一或多个条码 (透过相同码读取间隔设置, 定义解码顺序), 按压并释放扫描键后开始或结束扫描



连续扫描

## 相同条码读取

自动感应、连续扫描、脉冲触发模式下, 可设置相同条码读取方式。

### 备注

默认不重复读取 500 ms 内的相同条码。读取时间可设置为 0~5000 ms, 0 表示无间隔时间。

## 限制读取

限制时间内连续读取相同条码时, 忽略并不输出该条码, 同时重新计时。

## 间隔读取

间隔时间内连续读取相同条码时, 忽略并不输出该条码; 超过间隔时间后重新输出。

## 不读取相同条码

不重复读取相同条码。

### 设置范例：不输出 100 毫秒内重复读取的相同条码

1. 扫描“开始设置”。
2. 扫描“限制读取”设置码。
3. 扫描“读取时间”设置码。
4. 扫描十进制数字 中的 1 设置码。
5. 扫描十进制数字 中的 0 设置码。
6. 扫描十进制数字 中的 0 设置码。



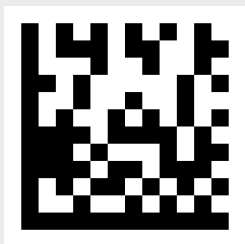


开始设置

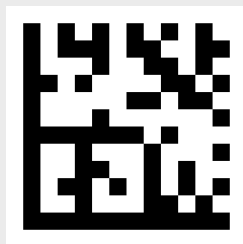
7. 扫描“结束设置”。

**设置范例：间隔一秒后读取相同码**

1. 扫描“开始设置”。
2. 扫描“间隔读取”设置码。
3. 扫描“读取时间”设置码。
4. 扫描十进制数字中的 1 设置码。
5. 扫描十进制数字中的 0 设置码。
6. 扫描十进制数字中的 0 设置码。
7. 扫描十进制数字中的 0 设置码。
8. 扫描“结束设置”。



\* 限制读取



间隔读取

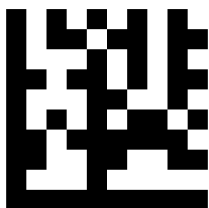


不读取相同条码



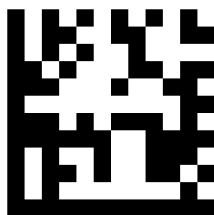


开始设置

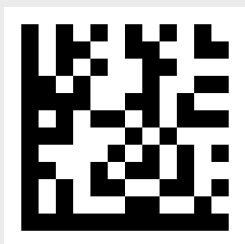


读取时间（毫秒）

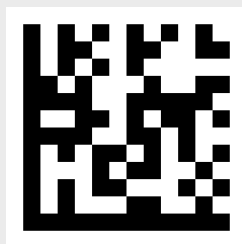
## 自动感应灵敏度



低灵敏度



\* 中灵敏度



高灵敏度

## 11.3 引擎 Code ID

### ⓘ 重要

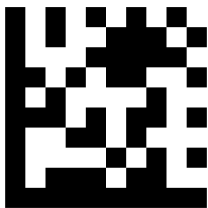
本页设置均按“开始设置 → 功能设置码 → 结束设置”执行。

## 条码识别码

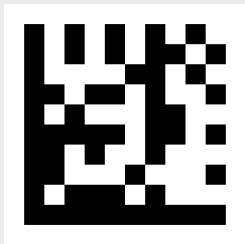




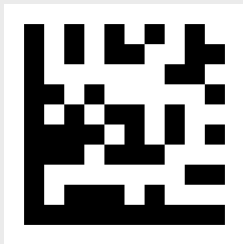
开始设置



\* 禁用条码识别码



启用 AIM 条码识别码



启用 NETUM 条码识别码

条码识别码表

| Symbology            | NETUM | AIM |
|----------------------|-------|-----|
| UPC-A                | A     | E   |
| UPC-E                | E     | E   |
| EAN-8                | FF    | E   |
| EAN-13               | F     | E   |
| Code 128             | K     | C   |
| Code 39              | M     | A   |
| Code 93              | L     | G   |
| Code 32              | M     | A   |
| Code 11              | O     | H   |
| Codabar              | N     | F   |
| Plessey              | P     | P   |
| MSI / Plessey        | a     | M   |
| Interleaved 2 of 5   | I     | I   |
| IATA 2 of 5          | Z     | R   |
| Matrix 2 of 5        | G     | X   |
| Straight 2 of 5      | S     | S   |
| Pharmacode           | H     | X   |
| GS1 DataBar 14       | RS    | e   |
| GS1 DataBar Expanded | RX    | e   |
| GS1 DataBar Limited  | RL    | e   |
| Composite CC-A       | m     | e   |
| Composite CC-B       | n     | e   |
| Composite CC-C       | i     | e   |
| PDF417               | r     | L   |
| Micro PDF417         | s     | L   |
| Data Matrix          | t     | d   |

续下页





开始设置

表 2 - 接上页

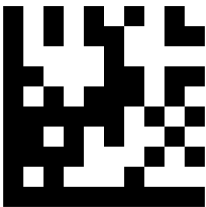
| Symbology | NETUM | AIM |
|-----------|-------|-----|
| QR Code   | u     | Q   |
| Micro QR  | j     | Q   |
| Aztec     | e     | Z   |
| MaxiCode  | v     | U   |

11.4 引擎输出格式

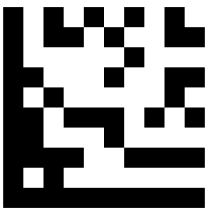
重要

本页设置均按“开始设置 → 功能设置码 → 结束设置”执行。

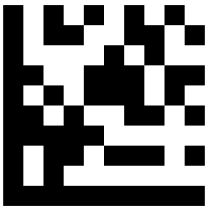
终端字符



无



\* 回车 / CR

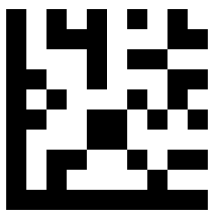


CR / LF





开始设置



TAB

## 11.5 条码设置

### 重要

本页设置均按“开始设置 → 功能设置码 → 结束设置”执行。

### 支持码制

| 码制                           | 状态   |
|------------------------------|------|
| UPC-A                        | * 启用 |
| UPC-E                        | * 启用 |
| EAN-8                        | * 启用 |
| EAN-13                       | * 启用 |
| Code 128 / GS1-128           | * 启用 |
| Code 39                      | * 启用 |
| Code 93                      | * 启用 |
| Code 32                      | 禁用   |
| Code 11                      | 禁用   |
| Codabar                      | * 启用 |
| Plessey                      | 禁用   |
| MSI Plessey                  | * 启用 |
| Interleaved 2 of 5           | * 启用 |
| IATA 2 of 5                  | 禁用   |
| Matrix 2 of 5                | 禁用   |
| Straight 2 of 5              | 禁用   |
| Pharmacode                   | 禁用   |
| GS1 DataBar 14               | * 启用 |
| GS1 DataBar 14 Stacked       | 禁用   |
| GS1 DataBar Expanded         | * 启用 |
| GS1 DataBar Expanded Stacked | 禁用   |
| GS1 DataBar Limited          | * 启用 |
| Composite Code-A             | 禁用   |
| Composite Code-B             | 禁用   |
| Composite Code-C             | 禁用   |
| PDF417                       | * 启用 |
| MicroPDF417                  | * 启用 |
| Data Matrix                  | * 启用 |
| QR Code                      | * 启用 |

续下页





开始设置

表 3 - 接上页

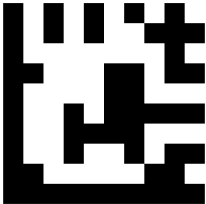
| 码制       | 状态   |
|----------|------|
| Micro QR | * 启用 |
| Aztec    | 禁用   |
| MaxiCode | 禁用   |

通用码制开关

重要

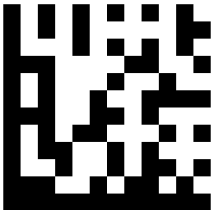
本分组内设置均按“开始设置 → 功能设置码 → 结束设置”执行。

开放所有条码



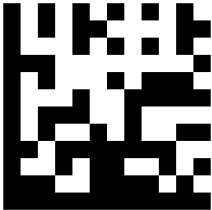
开放所有条码

只启用一维码



只启用一维码

只启用二维码



只启用二维码





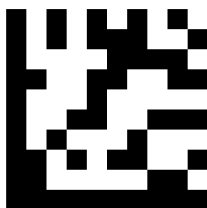
开始设置

## 一维码设置

### 重要

本分组内设置均按“开始设置 → 功能设置码 → 结束设置”执行。

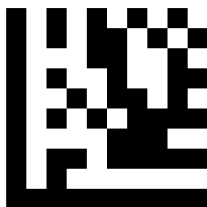
### UPC-A



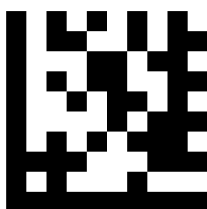
\* 启用 UPC-A



禁用 UPC-A



\* 传输首位

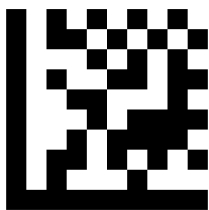


不传输首位

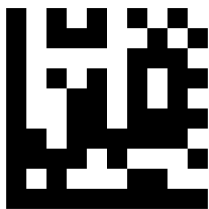




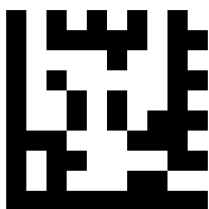
开始设置



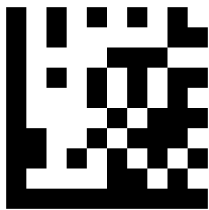
\* 启用检查码



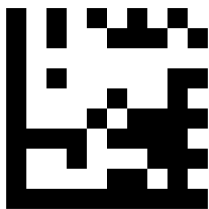
禁用检查码



启用 EAN-13 转换



\* 禁用 EAN-13 转换

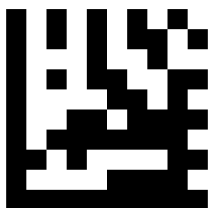


启用 UPC-A 2/5 位附加码

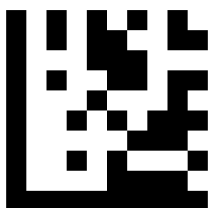




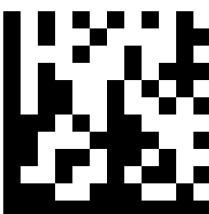
开始设置



\* 禁用 UPC-A 2/5 位附加码

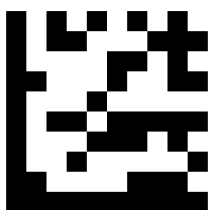


只读取 UPC-A 2/5 位附加码

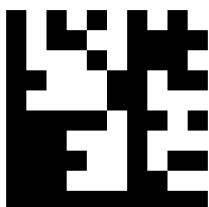


\* 读取 UPC-A 及 UPC-A 2/5 位附加码

## UPC-E



\* 启用 UPC-E

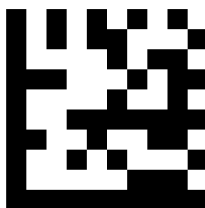


禁用 UPC-A

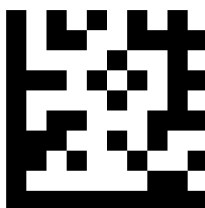




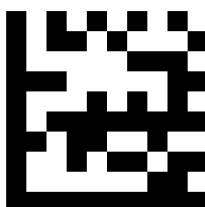
开始设置



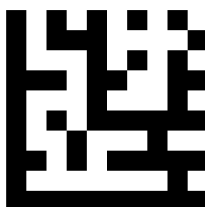
\* 传输首位



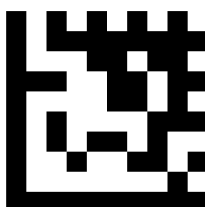
不传输首位



\* 启用检查码



禁用检查码

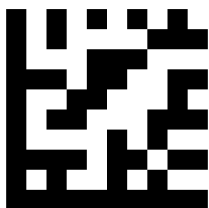


启用 UPC-A 转换

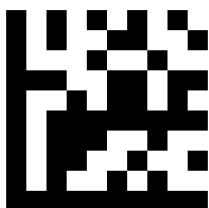




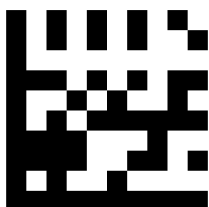
开始设置



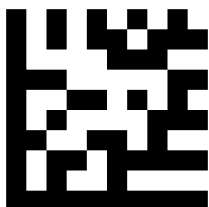
\* 禁用 UPC-A 转换



启用 UPC-E 2/5 位附加码



\* 禁用 UPC-E 2/5 位附加码



只读取 UPC-E 2/5 位附加码



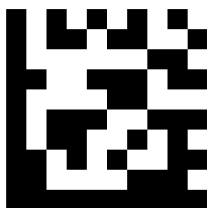
\* 读取 UPC-E 及 UPC-E 2/5 位附加码

## EAN-8

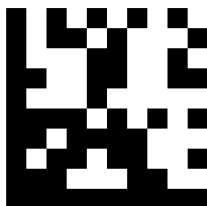




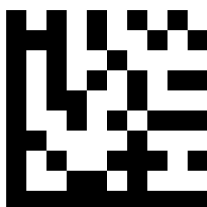
开始设置



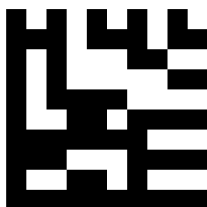
\* 启用 EAN-8



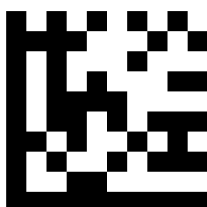
禁用 EAN-8



\* 传输校验位



不传输校验位

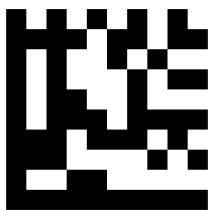


启用 EAN-13 转换

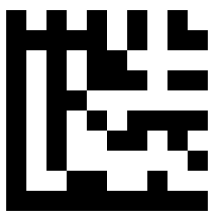




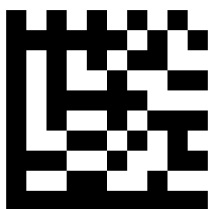
开始设置



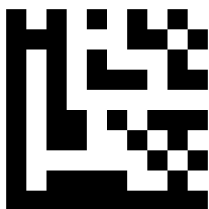
\* 禁用 EAN-13 转换



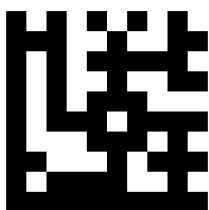
启用 EAN-8 2/5 位附加码



\* 禁用 EAN-8 2/5 位附加码



只读取 EAN-8 2/5 位附加码



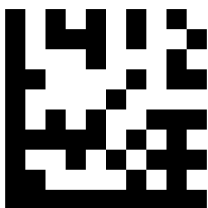
\* 读取 EAN-8 及 EAN-8 2/5 位附加码

## EAN-13

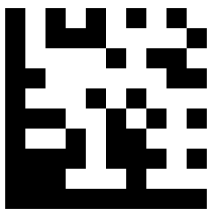




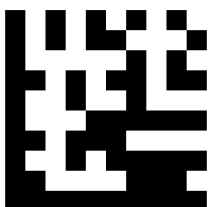
开始设置



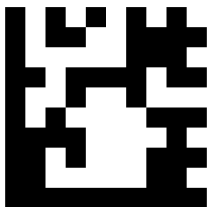
\* 启用 EAN-13



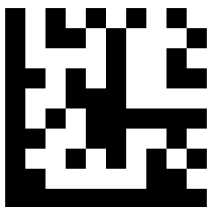
禁用 EAN-13



\* 传输校验位



不传输校验位

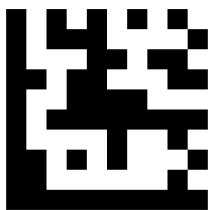


启用 ISBN 转换

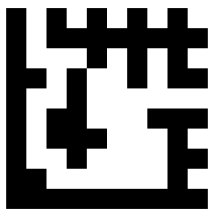




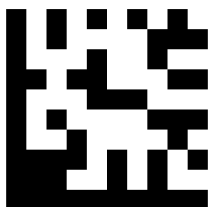
开始设置



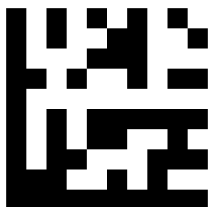
\* 禁用 ISBN 转换



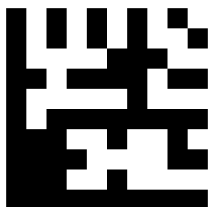
启用 ISSN 转换



\* 禁用 ISSN 转换



启用 EAN-13 2/5 位附加码

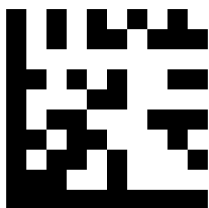


\* 禁用 EAN-13 2/5 位附加码

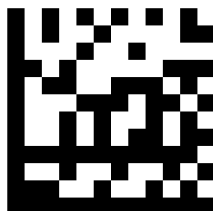




开始设置

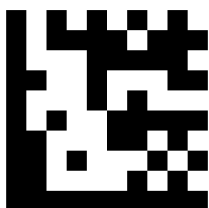


只读取 EAN-13 2/5 位附加码

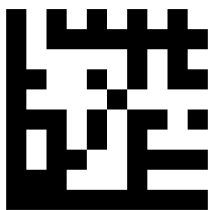


\* 读取 EAN-13 及 EAN-13 2/5 位附加码

## Code 128 / GS1-128

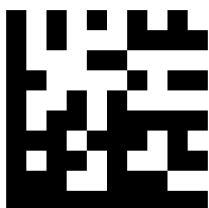


\* 启用 Code 128 / GS1-128



禁用 Code 128 / GS1-128

## Code 39

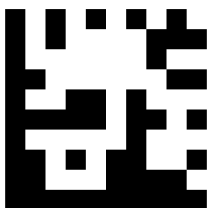


\* 启用 Code 39

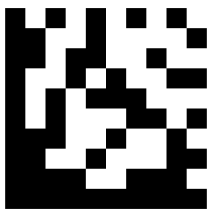




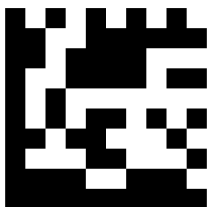
开始设置



禁用 Code 39



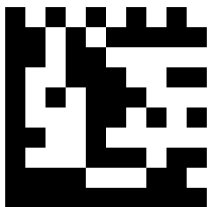
启用 Code 39 Full ASCII 功能



\* 禁用 Code 39 Full ASCII 功能



传输起始符/结束符

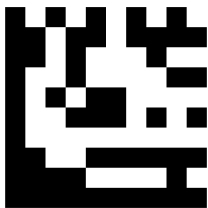


\* 不传输起始符/结束符

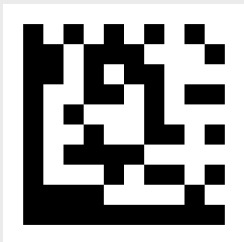




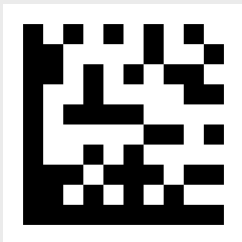
开始设置



\* 不校验

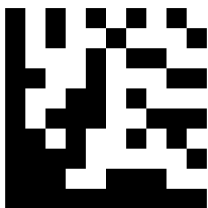


校验并传输

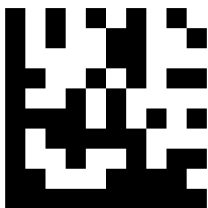


校验不传输

Code 93

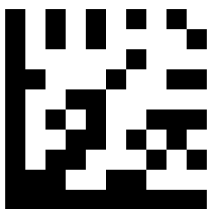


启用 Code 93



\* 禁用 Code 93

Code 32

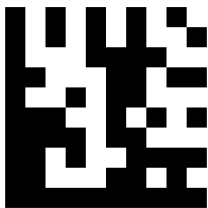


启用 Code 32



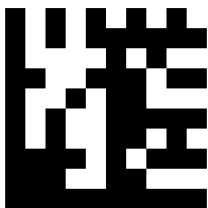


开始设置

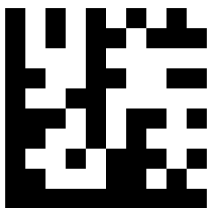


\* 禁用 Code 32

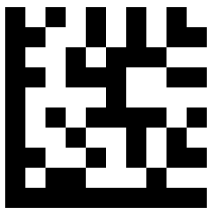
Code 11



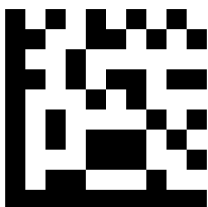
启用 Code 11



\* 禁用 Code 11



\* 传输校验位



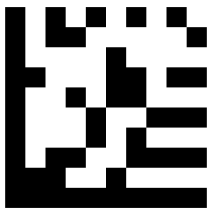
不传输校验位



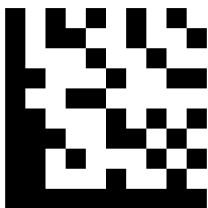


开始设置

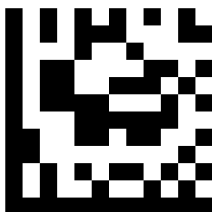
Codabar



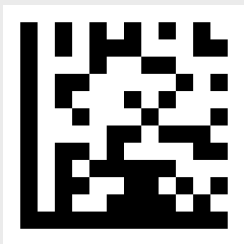
\* 启用 Codabar



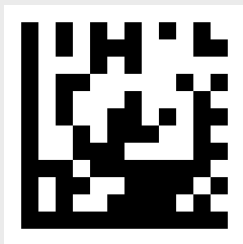
禁用 Codabar



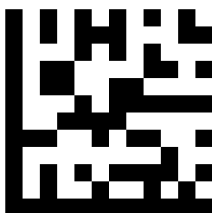
\* 不校验



校验并传输



校验不传输

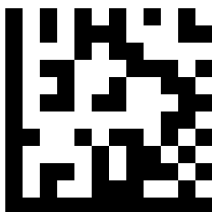


传输起始符/结束符



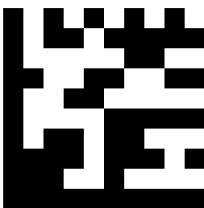


开始设置

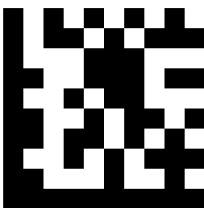


\* 不传输起始符/结束符

Plessey

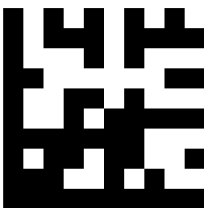


启用 Plessey

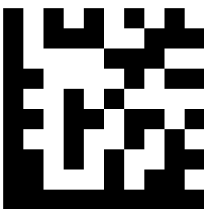


\* 禁用 Plessey

MSI Plessey



\* 启用 MSI Plessey

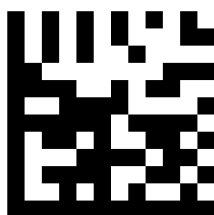


禁用 MSI Plessey





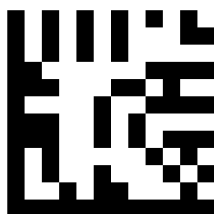
开始设置



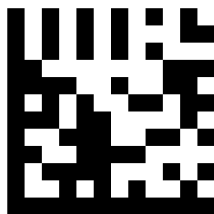
不校验



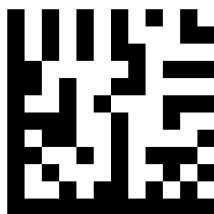
\* Mod 10 校验



Mod 10/10 校验



Mod 11/10 校验

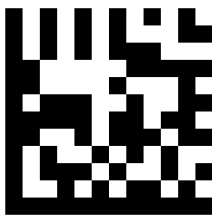


\* 传输校验位



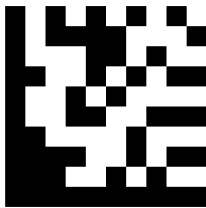


开始设置

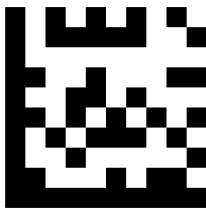


不传输校验位

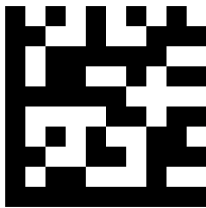
Interleaved 2 of 5



\* 启用 Interleaved 2 of 5



禁用 Interleaved 2 of 5



\* 不校验



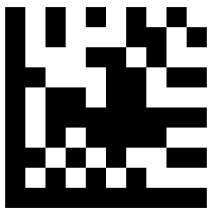
校验并传输



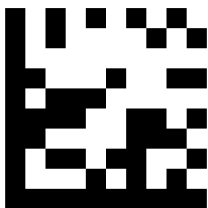


开始设置

IATA 2 of 5

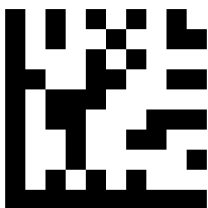


启用 IATA 2 of 5

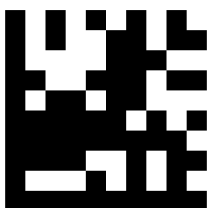


\* 禁用 IATA 2 of 5

Matrix 2 of 5



启用 Matrix 2 of 5



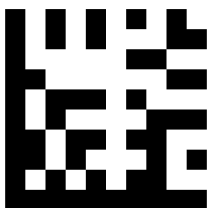
\* 禁用 Matrix 2 of 5

Straight 2 of 5

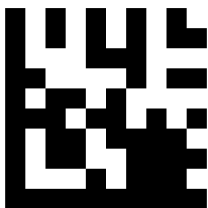




开始设置

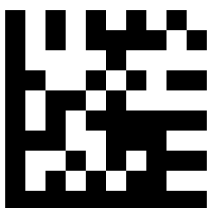


启用 Straight 2 of 5

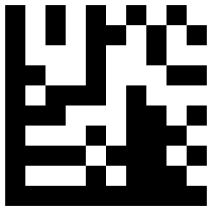


\* 禁用 Straight 2 of 5

Pharmacode

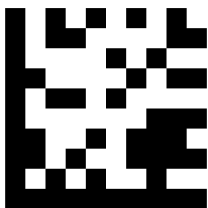


启用 Pharmacode



\* 禁用 Pharmacode

GS1 DataBar 14

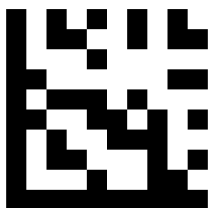


\* 启用 GS1 DataBar 14

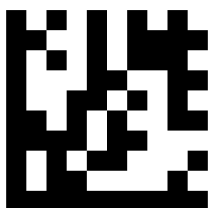




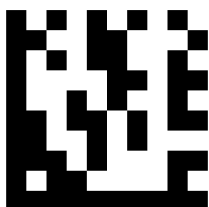
开始设置



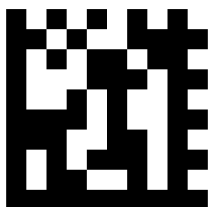
禁用 GS1 DataBar 14



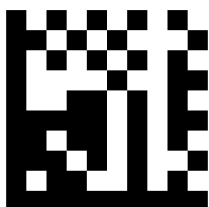
启用 GS1 DataBar 14 Stacked



\* 禁用 GS1 DataBar 14 Stacked



\* 输出 AI (01) 字符



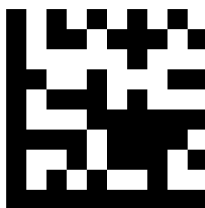
不输出 AI (01) 字符

## GS1 DataBar Expanded

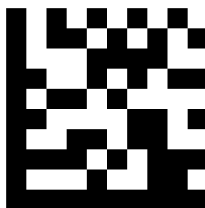




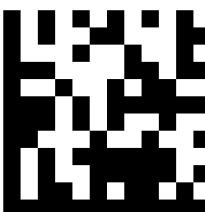
开始设置



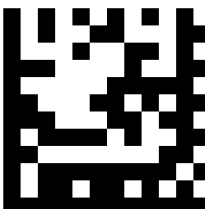
\* 启用 GS1 DataBar Expanded



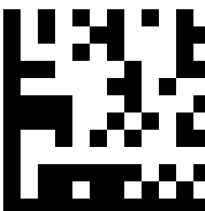
禁用 GS1 DataBar Expanded



启用 GS1 DataBar Expanded Stacked



\* 禁用 GS1 DataBar Expanded Stacked

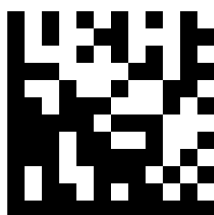


\* 输出 AI (01) 字符



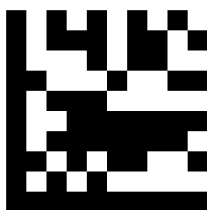


开始设置

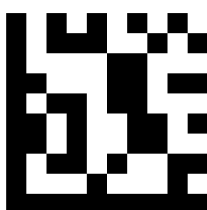


不输出 AI (01) 字符

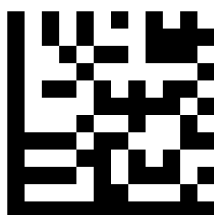
## GS1 DataBar Limited



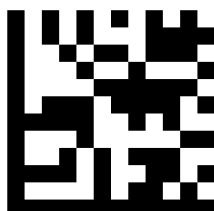
\* 启用 GS1 DataBar Limited



禁用 GS1 DataBar Limited



\* 输出 AI (01) 字符



不输出 AI (01) 字符





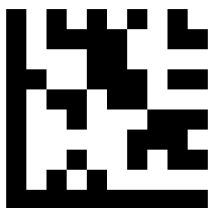
开始设置

## 二维码与复合码设置

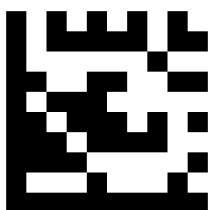
### 🔔 重要

本分组内设置均按“开始设置 → 功能设置码 → 结束设置”执行。

### Composite Code-A

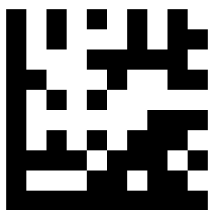


启用 Composite Code-A

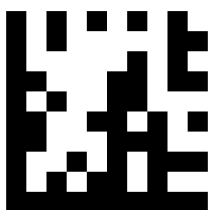


\* 禁用 Composite Code-A

### Composite Code-B



启用 Composite Code-B



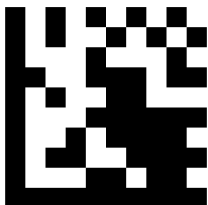
\* 禁用 Composite Code-B



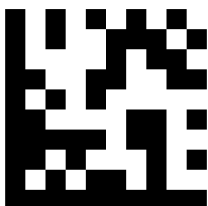


开始设置

## Composite Code-C



启用 Composite Code-C

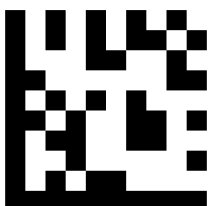


\* 禁用 Composite Code-C

## PDF417



\* 启用 PDF417



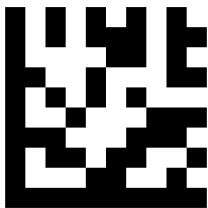
禁用 PDF417

## Micro PDF417

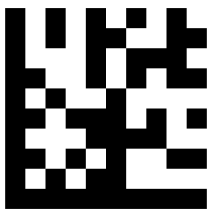




开始设置

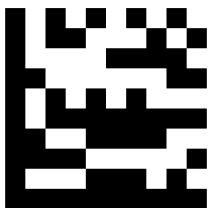


\* 启用 MicroPDF417

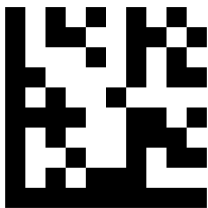


禁用 Micro PDF417

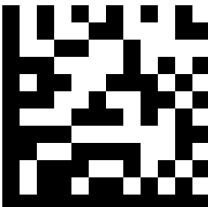
Data Matrix



\* 启用 Data Matrix



禁用 Data Matrix



\* 启用镜像解码

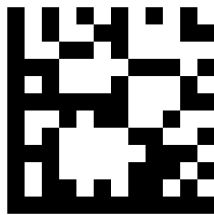




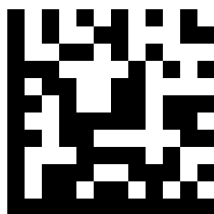
开始设置



禁用镜像解码

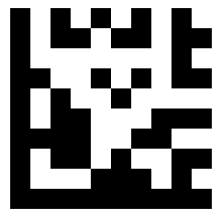


\* 启用 Rectangular Data Matrix

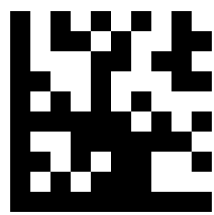


禁用 Rectangular Data Matrix

QR Code



\* 启用 QR Code

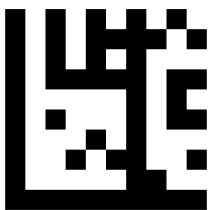


禁用 QR Code

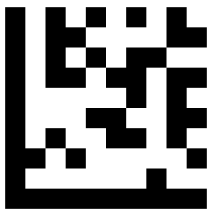




开始设置

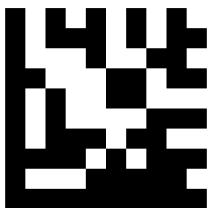


\* 启用镜像解码

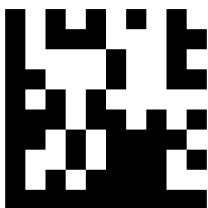


禁用镜像解码

Micro QR

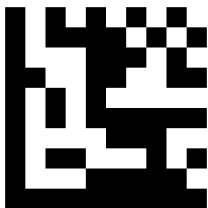


\* 启用 Micro QR



禁用 Micro QR

Aztec

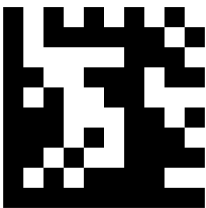


启用 Aztec

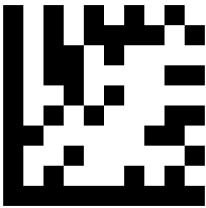




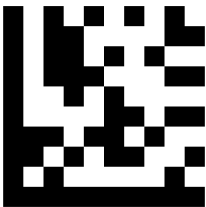
开始设置



\* 禁用 Aztec

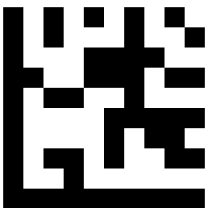


\* 启用镜像解码

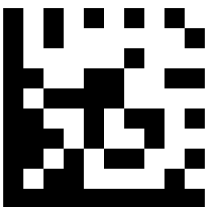


禁用镜像解码

MaxiCode



启用 MaxiCode



\* 禁用 MaxiCode





## 解码长度设置

### 重要

本分组内设置均按“开始设置 → 功能设置码 → 结束设置”执行。

以下设置用于限制各码制的可读长度；示例以 Code 128 为例。

### 限制单一长度

限制读取单一长度条码，例如设置 Code 128 只读取长度为 14 个字符的条码。

#### 设置范例

1. 扫描“开始设置”。
2. 扫描 Code 128 的“限制单一长度”设置码。
3. 扫描 *ASCII Code* 表中的 1 设置码。
4. 扫描 *ASCII Code* 表中的 4 设置码。
5. 扫描“结束设置”。

### 限制两个不同长度

限制读取两个不同长度的条码，例如设置 Code 128 读取长度为 2 个字符和 14 个字符的条码。

#### 设置范例

1. 扫描“开始设置”。
2. 扫描 Code 128 的“限制两个不同长度”设置码。
3. 扫描 *ASCII Code* 表中的 0 设置码。
4. 扫描 *ASCII Code* 表中的 2 设置码。
5. 扫描 *ASCII Code* 表中的 1 设置码。
6. 扫描 *ASCII Code* 表中的 4 设置码。
7. 扫描“结束设置”。

### 限制长度范围

限制读取长度范围内的条码，例如设置 Code 128 读取长度范围为 08~14 个字符。

#### 设置范例

1. 扫描“开始设置”。





开始设置

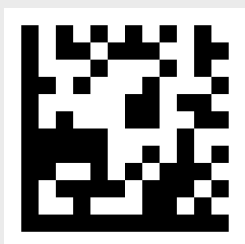
2. 扫描 Code 128 的“限制长度范围”设置码。
3. 扫描 *ASCII Code* 表中的 0 设置码。
4. 扫描 *ASCII Code* 表中的 8 设置码。
5. 扫描 *ASCII Code* 表中的 1 设置码。
6. 扫描 *ASCII Code* 表中的 4 设置码。
7. 扫描“结束设置”。

## 任意长度

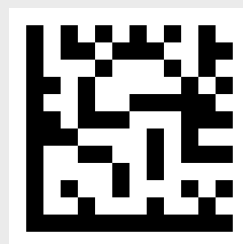
### 设置范例

1. 扫描“开始设置”。
2. 扫描 Code 128 的“任意长度”设置码。
3. 扫描“结束设置”。

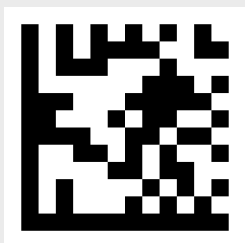
## Code 128



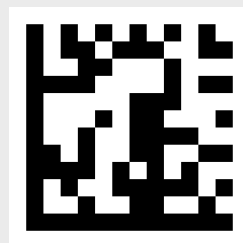
限制单一长度



限制两个不同长度



限制长度范围



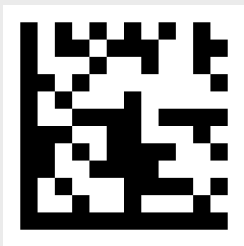
\* 任意长度



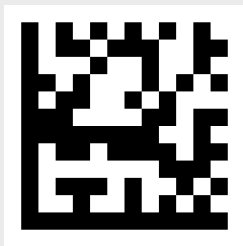


开始设置

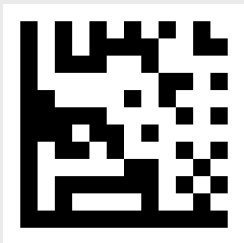
Code 39



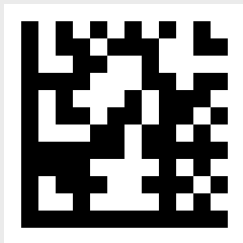
限制单一长度



限制两个不同长度

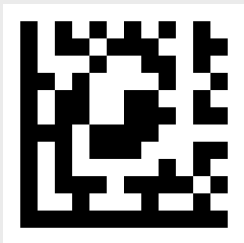


限制长度范围

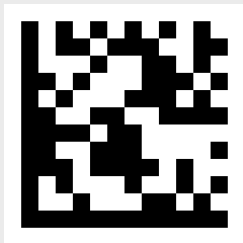


\* 任意长度

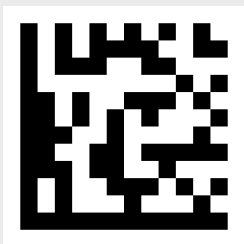
Code 93



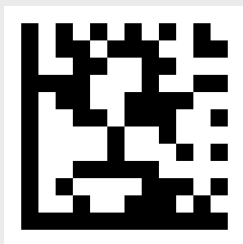
限制单一长度



限制两个不同长度



限制长度范围



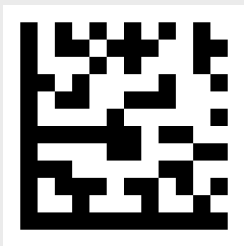
\* 任意长度



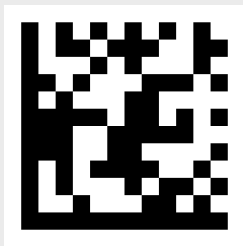


开始设置

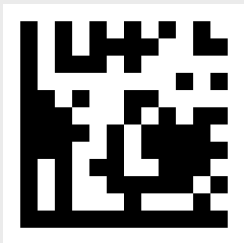
Codabar



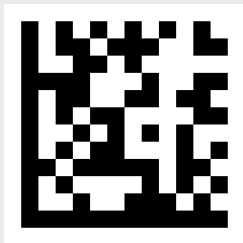
限制单一长度



限制两个不同长度

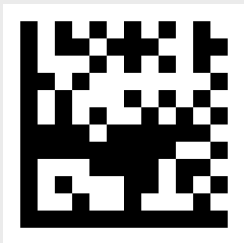


限制长度范围

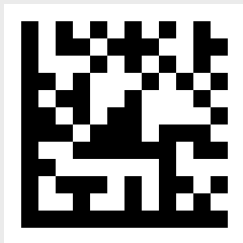


\* 任意长度

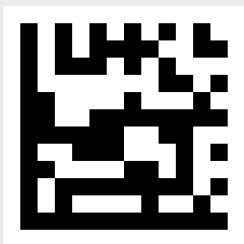
Interleaved 2 of 5



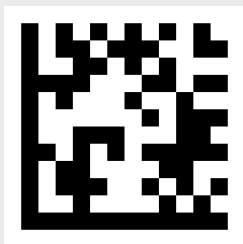
限制单一长度



限制两个不同长度



限制长度范围



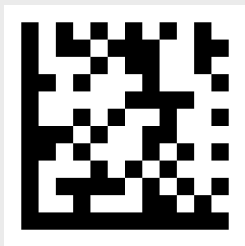
\* 任意长度



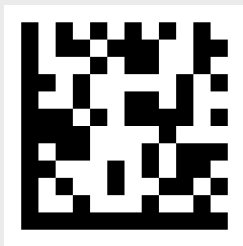


开始设置

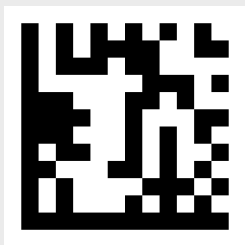
Code 11



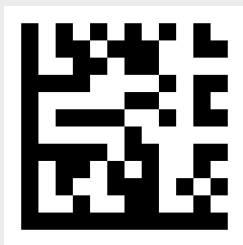
限制单一长度



限制两个不同长度

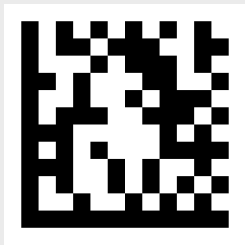


限制长度范围

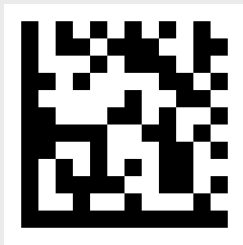


\* 任意长度

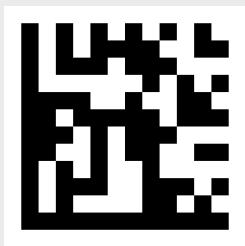
MSI Plessey



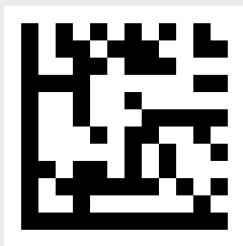
限制单一长度



限制两个不同长度



限制长度范围



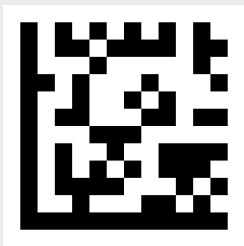
\* 任意长度



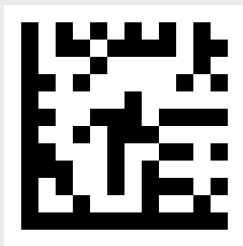


开始设置

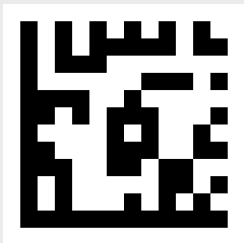
Matrix 2 of 5



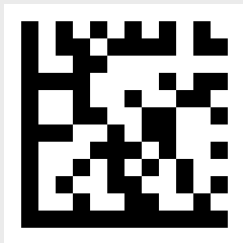
限制单一长度



限制两个不同长度



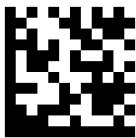
限制长度范围



\* 任意长度

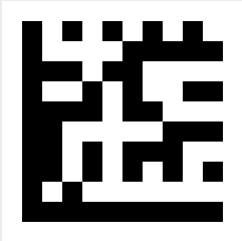
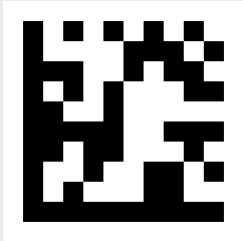
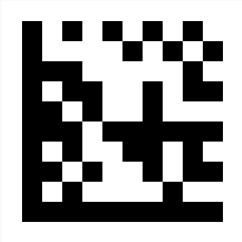
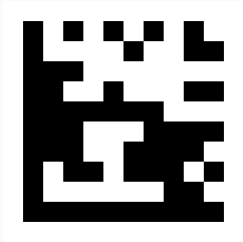
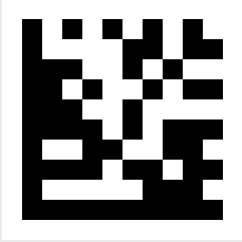
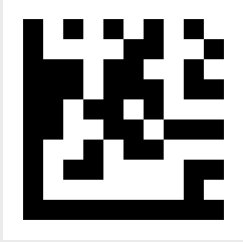
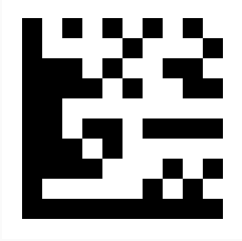
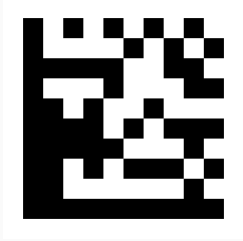
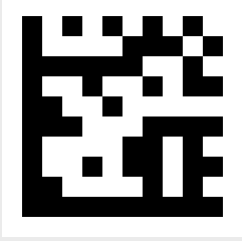
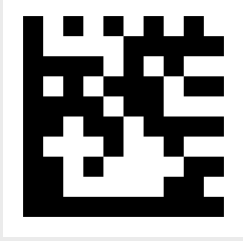
11.6 引擎设置码





开始设置

十进制数字

| 数字 | 设置码                                                                                 | 数字 | 设置码                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0  |    | 1  |    |
| 2  |    | 3  |    |
| 4  |   | 5  |   |
| 6  |  | 7  |  |
| 8  |  | 9  |  |



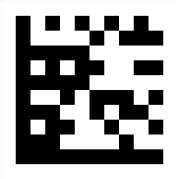
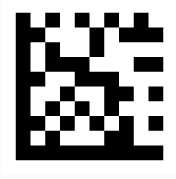


开始设置

## 11.7 引擎字符表

### ASCII Code 表

#### 控制字符（Function Key Mapping）

| Hex | Dec | ASCII                                                                               | Ctrl Char 模式 | Alt + Unicode 模式 |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| 00  | 0   | Null                                                                                | Ctrl+@       | Alt + 000        |
| 01  | 1   | Home                                                                                | Ctrl+A       | Alt + 001        |
| 02  | 2   | End                                                                                 | Ctrl+B       | Alt + 002        |
| 03  | 3   | Up Arrow                                                                            | Ctrl+C       | Alt + 003        |
| 04  | 4   | Down Arrow                                                                          | Ctrl+D       | Alt + 004        |
| 05  | 5   | Left Arrow                                                                          | Ctrl+E       | Alt + 005        |
| 06  | 6   | Right Arrow                                                                         | Ctrl+F       | Alt + 006        |
| 07  | 7   | Null                                                                                | Ctrl+G       | Alt + 007        |
| 08  | 8   |    | Backspace    | Alt + 008        |
| 09  | 9   |  | TAB          | Alt + 009        |
| 0A  | 10  | Null                                                                                | Ctrl+J       | Alt + 010        |
| 0B  | 11  | Null                                                                                | Ctrl+K       | Alt + 011        |
| 0C  | 12  | Null                                                                                | Ctrl+L       | Alt + 012        |
| 0D  | 13  |  | Enter        | Enter            |
| 0E  | 14  | Page Up                                                                             | Ctrl+N       | Alt + 014        |
| 0F  | 15  | Page Down                                                                           | Ctrl+O       | Alt + 015        |
| 10  | 16  | F11                                                                                 | Ctrl+P       | Alt + 016        |
| 11  | 17  | Null                                                                                | Ctrl+Q       | Alt + 017        |
| 12  | 18  | Null                                                                                | Ctrl+R       | Alt + 018        |
| 13  | 19  | Null                                                                                | Ctrl+S       | Alt + 019        |
| 14  | 20  | Null                                                                                | Ctrl+T       | Alt + 020        |
| 15  | 21  | F12                                                                                 | Ctrl+U       | Alt + 021        |
| 16  | 22  | F1                                                                                  | Ctrl+V       | Alt + 022        |
| 17  | 23  | F2                                                                                  | Ctrl+W       | Alt + 023        |
| 18  | 24  | F3                                                                                  | Ctrl+X       | Alt + 024        |
| 19  | 25  | F4                                                                                  | Ctrl+Y       | Alt + 025        |
| 1A  | 26  | F5                                                                                  | Ctrl+Z       | Alt + 026        |

续下页





开始设置

表 4 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | Ctrl Char 模式 | Alt + Unicode 模式 |
|-----|-----|-------|--------------|------------------|
| 1B  | 27  | F6    | Ctrl+[       | Alt + 027        |
| 1C  | 28  | F7    | Ctrl+\       | Alt + 028        |
| 1D  | 29  | F8    | Ctrl+]       | Alt + 029        |
| 1E  | 30  | F9    | Ctrl+^       | Alt + 030        |
| 1F  | 31  | F10   | Ctrl+_       | Alt + 031        |

可打印字符与 Delete

| Hex | Dec | ASCII | 设置码                                                                                        |
|-----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20  | 32  | SPACE |          |
| 21  | 33  | !     |         |
| 22  | 34  | "     |  |
| 23  | 35  | #     |        |
| 24  | 36  | \$    |        |

续下页





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码 |
|-----|-----|-------|-----|
| 25  | 37  | %     |     |
| 26  | 38  | &     |     |
| 27  | 39  | '     |     |
| 28  | 40  | (     |     |
| 29  | 41  | )     |     |
| 2A  | 42  | *     |     |
| 2B  | 43  | +     |     |

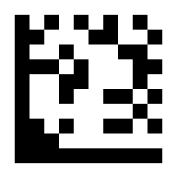
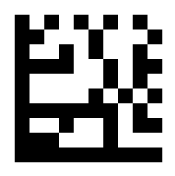
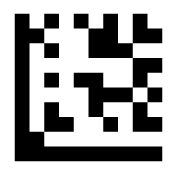
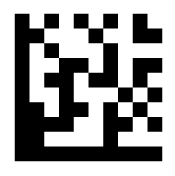
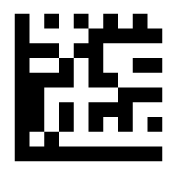
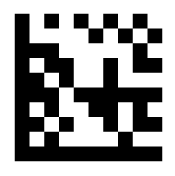
续下页





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码                                                                                  |
|-----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2C  | 44  | ,     |    |
| 2D  | 45  | -     |    |
| 2E  | 46  | .     |    |
| 2F  | 47  | /     |  |
| 30  | 48  | 0     |  |
| 31  | 49  | 1     |  |
| 32  | 50  | 2     |  |

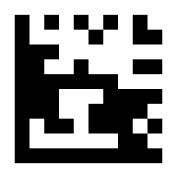
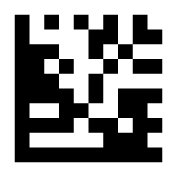
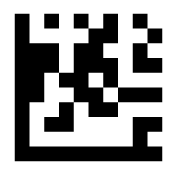
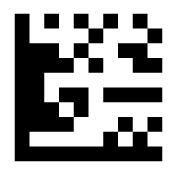
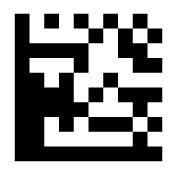
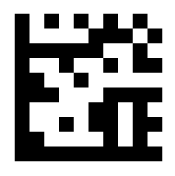
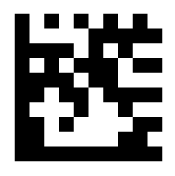
续下页





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码                                                                                  |
|-----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 33  | 51  | 3     |    |
| 34  | 52  | 4     |    |
| 35  | 53  | 5     |    |
| 36  | 54  | 6     |  |
| 37  | 55  | 7     |  |
| 38  | 56  | 8     |  |
| 39  | 57  | 9     |  |

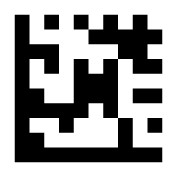
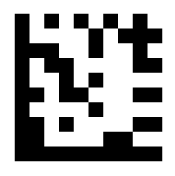
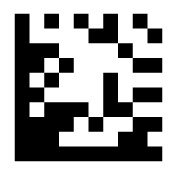
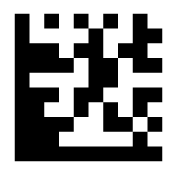
续下页





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码                                                                                  |
|-----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3A  | 58  | :     |    |
| 3B  | 59  | ;     |    |
| 3C  | 60  | <     |    |
| 3D  | 61  | =     |  |
| 3E  | 62  | >     |  |
| 3F  | 63  | ?     |  |
| 40  | 64  | @     |  |

续下页

结束设置





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码 |
|-----|-----|-------|-----|
| 41  | 65  | A     |     |
| 42  | 66  | B     |     |
| 43  | 67  | C     |     |
| 44  | 68  | D     |     |
| 45  | 69  | E     |     |
| 46  | 70  | F     |     |
| 47  | 71  | G     |     |

续下页





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码 |
|-----|-----|-------|-----|
| 48  | 72  | H     |     |
| 49  | 73  | I     |     |
| 4A  | 74  | J     |     |
| 4B  | 75  | K     |     |
| 4C  | 76  | L     |     |
| 4D  | 77  | M     |     |
| 4E  | 78  | N     |     |

续下页





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码 |
|-----|-----|-------|-----|
| 4F  | 79  | O     |     |
| 50  | 80  | P     |     |
| 51  | 81  | Q     |     |
| 52  | 82  | R     |     |
| 53  | 83  | S     |     |
| 54  | 84  | T     |     |
| 55  | 85  | U     |     |

续下页





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码 |
|-----|-----|-------|-----|
| 56  | 86  | V     |     |
| 57  | 87  | W     |     |
| 58  | 88  | X     |     |
| 59  | 89  | Y     |     |
| 5A  | 90  | Z     |     |
| 5B  | 91  | [     |     |
| 5C  | 92  | \     |     |

续下页





开始设置

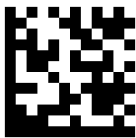
表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码 |
|-----|-----|-------|-----|
| 5D  | 93  | ]     |     |
| 5E  | 94  | ^     |     |
| 5F  | 95  | _     |     |
| 60  | 96  | `     |     |
| 61  | 97  | a     |     |
| 62  | 98  | b     |     |
| 63  | 99  | c     |     |

续下页

结束设置





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码 |
|-----|-----|-------|-----|
| 64  | 100 | d     |     |
| 65  | 101 | e     |     |
| 66  | 102 | f     |     |
| 67  | 103 | g     |     |
| 68  | 104 | h     |     |
| 69  | 105 | i     |     |
| 6A  | 106 | j     |     |

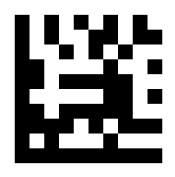
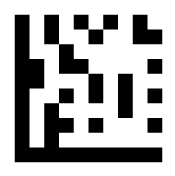
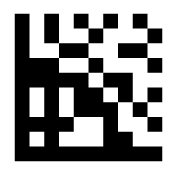
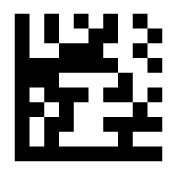
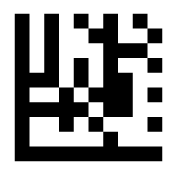
续下页





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码                                                                                  |
|-----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 6B  | 107 | k     |    |
| 6C  | 108 | l     |    |
| 6D  | 109 | m     |    |
| 6E  | 110 | n     |  |
| 6F  | 111 | o     |  |
| 70  | 112 | p     |  |
| 71  | 113 | q     |  |

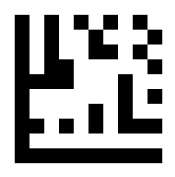
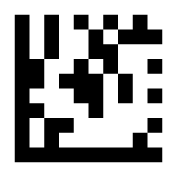
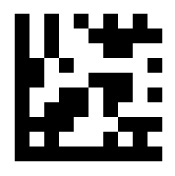
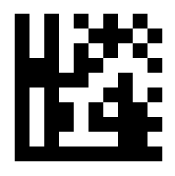
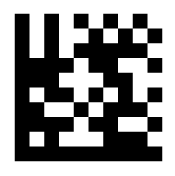
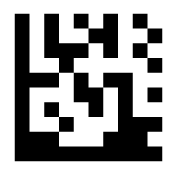
续下页





开始设置

表 5 – 接上页

| Hex | Dec | ASCII | 设置码                                                                                  |
|-----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 72  | 114 | r     |    |
| 73  | 115 | s     |    |
| 74  | 116 | t     |    |
| 75  | 117 | u     |  |
| 76  | 118 | v     |  |
| 77  | 119 | w     |  |
| 78  | 120 | x     |  |

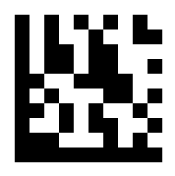
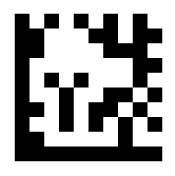
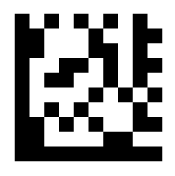
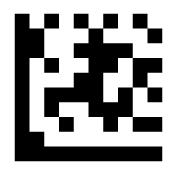
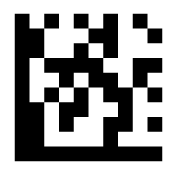
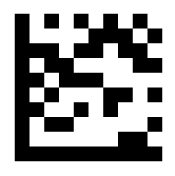
续下页



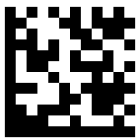


开始设置

表 5 – 接上页

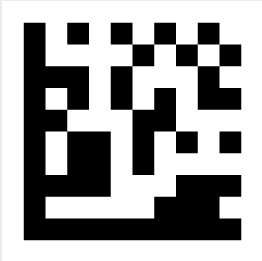
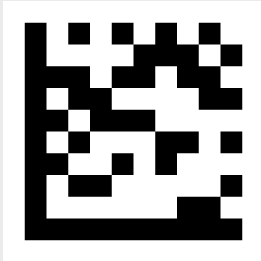
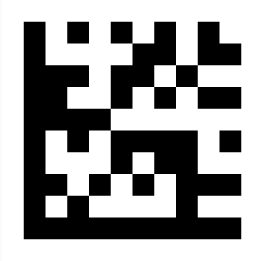
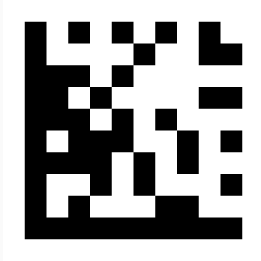
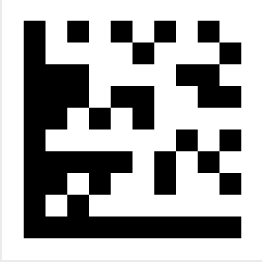
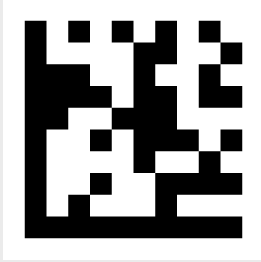
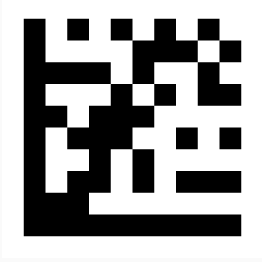
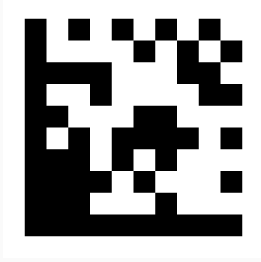
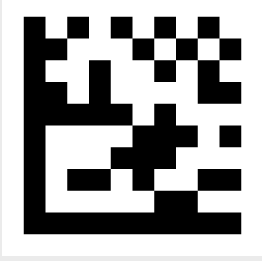
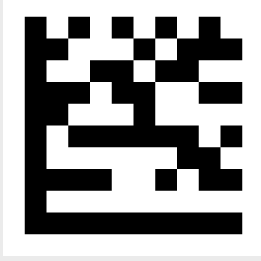
| Hex | Dec | ASCII  | 设置码                                                                                  |
|-----|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 79  | 121 | y      |    |
| 7A  | 122 | z      |    |
| 7B  | 123 | {      |    |
| 7C  | 124 |        |  |
| 7D  | 125 | }      |  |
| 7E  | 126 | ~      |  |
| 7F  | 127 | Delete |  |





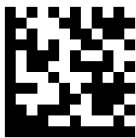
开始设置

功能键

| 按键         | 设置码                                                                                 | 按键          | 设置码                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Insert     |    | Delete      |    |
| Home       |    | End         |    |
| Up Arrow   |  | Down Arrow  |  |
| Left Arrow |  | Right Arrow |  |
| Shift      |  | ESC         |  |

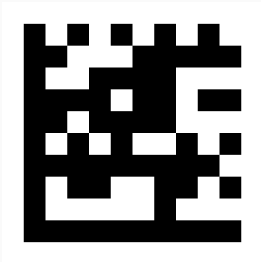
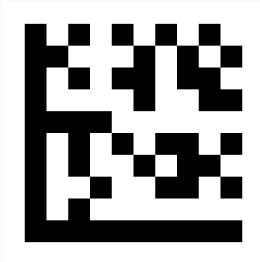
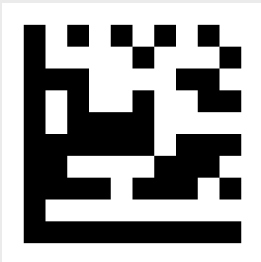
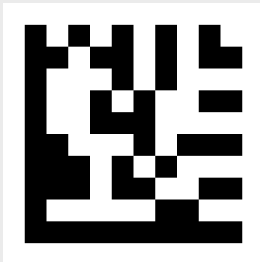
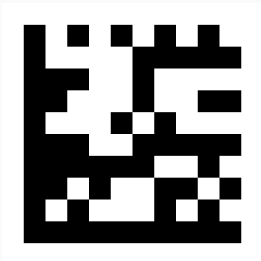
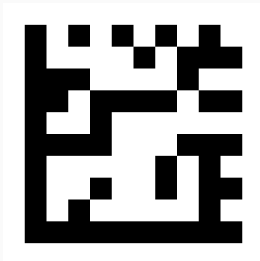
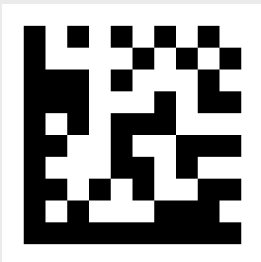
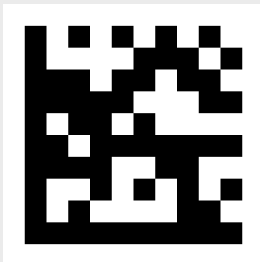
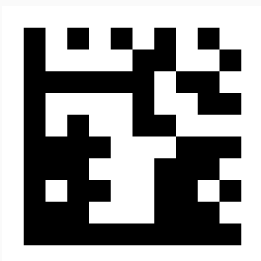
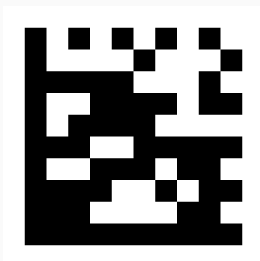
续下页





开始设置

表 6 – 接上页

| 按键      | 设置码                                                                                 | 按键        | 设置码                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Page Up |    | Page Down |    |
| F1      |    | F2        |    |
| F3      |   | F4        |   |
| F5      |  | F6        |  |
| F7      |  | F8        |  |

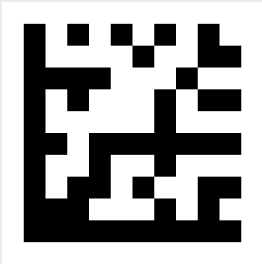
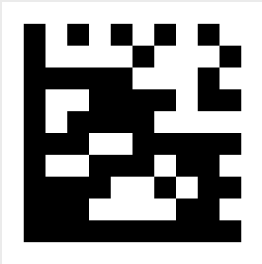
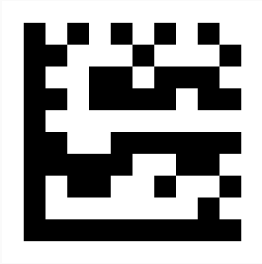
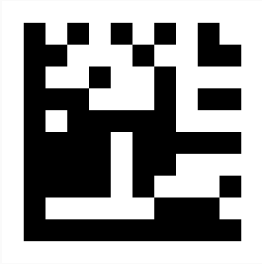
续下页





开始设置

表 6 – 接上页

| 按键  | 设置码                                                                               | 按键  | 设置码                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| F9  |  | F10 |  |
| F11 |  | F12 |  |



## 12 附录

### 12.1 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。