

---

# XL-2310 条码扫描器 用户使用手册

---

---

## 目录

一、产品简介 .....	7
1.1 主要特点 .....	7
1.2 通讯端口 .....	7
1.3 开机、关机、待机和重启 .....	7
1.4 维护与保养 .....	8
1.5 读码技巧 .....	8
二、条码设置 .....	9
2.1 设置标识 .....	9
2.2 基础设置条码 .....	9
2.2.1 打开/关闭配置码 .....	9
2.2.2 恢复出厂默认设置 .....	10
2.2.3 读取版本号 .....	10
2.2.4 产品用户配置 .....	10
2.2.5 接口模式设置 .....	11
2.2.6 串口设置 .....	11
2.2.7 串口数据位/停止位/校验位配置 .....	12
2.2.8 起始符设置 .....	14
2.2.9 结束符设置 .....	14
2.2.10 自定义前缀 .....	15
2.2.11 自定义后缀 .....	16
2.2.12 扫描模式 .....	16

---

---

2.2.13	条码内容中含回车换行符处理（USB 键盘）	16
2.2.14	汉字输出模式	17
2.2.15	发票功能	17
2.2.16	发票类型选择	17
2.2.17	控制字符转义	18
2.2.18	GS 控制字符替换(需开启控制字符转义功能)	18
2.2.19	Code ID 设置	19
2.2.20	反色条码选项（针对一维条码/DataMatrix/Aztec）	19
2.2.21	虚拟键盘	20
2.2.22	虚拟键盘模式下主机操作系统选择	21
2.3	蜂鸣器和 LED 指示灯设置条码	21
2.3.1	音量大小设置	21
2.3.2	扫描平台启动提示音设置	21
2.3.3	成功解码提示音设置	22
2.3.4	成功解码提示音频率（音调）设置	22
2.3.5	成功解码提示音时长设置	22
2.3.6	错误警告音频率（音调）设置	23
2.3.7	LED 指示灯	23
2.4	重码检测设置条码	23
2.5	USB 键盘相关设置	24
2.5.1	USB 键盘发送速度设置	24
2.5.2	USB 键盘大小写输出控制	25

---

2.6 键盘布局设置 .....	25
2.7 数据编辑 .....	28
2.7.1 传输配置 .....	28
2.7.2 字段长度配置.....	29
2.8 条码类型选择 .....	29
2.8.1 打开/关闭所有条码 .....	29
2.8.2 打开/关闭所有一维条码.....	29
2.8.3 打开/关闭所有二维条码.....	30
2.8.4 Codabar 设置 .....	30
2.8.5 Codabar 起始/结束字符设置 .....	30
2.8.6 Codabar 长度限制设置.....	31
2.8.7 Code 11 .....	31
2.8.8 Code 11 校验位输出.....	31
2.8.9 Code 11 校验选择.....	32
2.8.10 Code 11 长度限制设置.....	32
2.8.11 Code 39 .....	32
2.8.12 Code 39 校验位.....	33
2.8.13 Code 39 Full ASCII.....	33
2.8.14 Code 39 长度限制设置.....	33
2.8.15 Code 32 （需要 Code 39 打开） .....	34
2.8.16 Interleaved 2 of 5 （ITF5） .....	34
2.8.17 Interleaved 2 of 5 （ITF5）校验位 .....	34

---

2.8.18 Interleaved 2 of 5 (ITF5) 长度选择.....	35
2.8.19 Interleaved 2 of 5 长度限制设置.....	36
2.8.20 Industrial 2 of 5 (工业 25 码) (4-24 位) .....	36
2.8.21 Industrial 2 of 5 长度限制设置.....	37
2.8.22 Matrix 2 of 5 (矩阵 25 码) (4-24 位) .....	37
2.8.24 Code 93 .....	38
2.8.25 Code 93 长度限制设置.....	38
2.8.26 Code 128 .....	38
2.8.27 GS1-128.....	39
2.8.28 128 码 长度限制设置.....	39
2.8.29 UPC-A .....	39
2.8.30 UPC-A 检验位 .....	39
2.8.31 UPC-A 转 EAN-13.....	40
2.8.32 UPC-E .....	40
2.8.33 UPC-E 检验位.....	40
2.8.34 UPC-E 扩展 UPC-A.....	40
2.8.35 EAN/JAN-8.....	41
2.8.36 EAN/JAN-13 .....	41
2.8.37 UPC/EAN/JAN 附加码 .....	41
2.8.38 EAN13 转 ISBN .....	41
2.8.39 EAN13 转 ISSN.....	42
2.8.40 GS1 DataBar (RSS14) .....	42

---

2.8.41	GS1 DataBar Limited.....	42
2.8.42	GS1 DataBar Expanded .....	42
2.8.43	PDF417 .....	43
2.8.44	Micro PDF417 .....	43
2.8.45	QR Code .....	43
2.8.46	Micro QR .....	44
2.8.47	Data Matrix.....	44
2.8.48	Aztec Code.....	44
2.9	条码前后缀顺序选择.....	44
3.0	AIM ID.....	45
附录 1	数据及编辑条码.....	46
附录 2	条码类型 ID 表 .....	48
附录 3	可见字符 ASCII 表 .....	49
附录 4	控制字符集（USB 键盘模式） .....	51
附录 5	控制字符集（串口及 USB 虚拟串口） .....	53
	部分功能配置说明及示例.....	55

---

# 一、产品简介

本手册适用的产品型号是 XL-2310，均采用二维影像扫描方式识别 1D,2D 条码。应用了本公司自主研发的全套专利技术，识别性能强大。支持自动连续扫描模式，扫描速度快且灵活。

## 1.1 主要特点

\*完全自主研发,拥有全套专利，即插即用无需安装驱动。

\*宽电压设计，避免了因电压波动导致数据传输无法上传情况的发生。

\*采用 32 位主控芯片搭载专利软体，可顺畅解读反光、打皱、模糊、彩色条码，强光及暗光环境下也可正常解码。

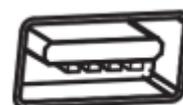
\*采用全钽电容及抗氧化光学工艺，避免了传统扫描枪使用一段时间后灵敏度下降问题。

## 1.2 通讯端口

产品必须与一台主机相连方能操作使用。主机可以是 PC 机、POS 机或者带有 USB、RS-232 接口中任意一种接口的智能终端。

USB

主机上的 USB 接口



RS-232

主机上的 RS-232 接口



## 1.3 开机、关机、待机和重启

开机：将产品与主机相连接，产品自动开机并处于工作状态。

关机：将连接产品的数据线移除；将插在主机上的 USB 数据线/插在 RS-232 数据上的电源适配器移除。

重启：若产品出现死机或者无回应情况，请关机再开机实现重启。

---

## 1.4 维护与保养

\*识读窗口必须保持清洁；

\*避免坚硬粗糙的物体磨损或划伤识读窗口；

\*用毛刷去除识别窗口上的污点；

\*请使用柔软的布清洁窗口。例如眼镜清洁布和镜头专用清洁布；

\*禁止向识别窗口喷洒任何液体；

\*禁止使用除清洁水以外的任何清洁剂。

## 1.5 读码技巧

若条码较小，应使条码靠近产品扫描窗口；若条码较大，应使条码离产品扫描窗口稍远一些，这样更容易正确读取条码。

若条码反射度高（例如：镀膜表面），您可能需要以一定角度倾斜条码，以便成功扫描条码。

扫码示例：





扫配置码功能打开（默认）

## 二、条码设置

本产品主要是通过识读一系列特殊条码来设置选项和功能，在本章节中，我们会详细介绍可供用户设置的选项和功能并提供相应的设置码。

这种设置扫描的方法比较直接且容易理解，方便用户操作。

### 2.1 设置标识



这是扫配置码功能打开（默认）条码功能的标识。

该标识由两个部分组成：

- 1.设置码的条码部分
- 2.设置选项或者功能的名称，如打开配置码功能的功能。

### 2.2 基础设置条码

#### 2.2.1 打开/关闭配置码

当配置码功能打开时，可以扫描所有配置条码进行扫描枪配置。

当配置码功能关闭时，无法扫描其它配置条码进行扫描枪配置。需要重新打开才可扫描配置码进行扫描枪配置。



扫配置码功能打开（默认）



扫配置码功能打开（默认）

---



扫配置码功能关闭

### 2.2.2 恢复出厂默认设置



恢复出厂默认配置

### 2.2.3 读取版本号



版本号

### 2.2.4 产品用户配置

扫描下面的条码可将产品当前的参数保存为用户配置。



保存用户配置

扫描下面的条码可将产品恢复为已经保存的用户配置。



恢复用户配置



扫配置码功能打开 (默认)

## 2.2.5 接口模式设置

本扫描平台支持 USB 键盘、USB 转串口、串口的接口模式。

扫描下面条码可以配置为 USB PC 键盘、USB MAC 键盘模式。



USB MAC 键盘



USB 键盘 (默认)

扫描下面的条码可以将扫描枪配置为串口模式。



串口

扫描下面的条码可以将扫描平台配置为 USB 转串口模式。(需要安装驱动, 请与销售商联系)



USB 转串口

## 2.2.6 串口设置

### 串口波特率设置



波特率 4800



扫配置码功能打开 (默认)



波特率 9600 (默认)



波特率 38400



波特率



波特率 57600



波特率

### 2.2.7 串口数据位/停止位/校验位配置



7 位数据, 1 位停止, 无校验



7 位数据, 1 位停止, 偶校验



7 位数据, 1 位停止, 奇校验



扫配置码功能打开 (默认)

---



7 位数据, 2 位停止, 无校验



7 位数据, 2 位停止, 偶校验



7 位数据, 2 位停止, 奇校验



8 位数据, 1 位停止, 无校验 (默认)



8 位数据, 1 位停止, 偶校验



8 位数据, 1 位停止, 奇校验



扫配置码功能打开 (默认)



8 位数据, 2 位停止, 无校验



8 位数据, 2 位停止, 偶校验



8 位数据, 2 位停止, 奇校验

### 2.2.8 起始符设置



不使用起始符



起始符设置为 STX

### 2.2.9 结束符设置



不使用结束符



结束符设置为回车



结束符设置为换行



扫描配置码功能打开 (默认)



结束符设置为回车换行



结束符设置为制表符



结束符设置为 ETX

## 2.2.10 自定义前缀

输出选项



打开自定义前缀输出



关闭自定义前缀输出 (默认)

编辑



清除所有自定义前缀



自定义前缀

(扫描后请按照附录中条码类型 ID 表及数据及编辑条码进行设置)



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.2.11 自定义后缀

输出选项



打开自定义后缀输出



关闭自定义后缀输出(默认)

编辑



清除所有自定义后缀



自定义后缀

(扫描后请按照附录中条码类型 ID 表及数据及编辑条码进行设置)

### 2.2.12 扫描模式

扫描模式



普通模式

### 2.2.13 条码内容中含回车换行符处理 (USB 键盘)



仅 0A(换行符 LF)换行



仅 0D(回车符 CR)换行(默认)



扫配置码功能打开 (默认)



0A(换行符 LR)和 0D(回车符 CR)都换行

### 2.2.14 汉字输出模式



英文 (默认)



简体中文 (记事本/excel)



简体中文 (Word)

### 2.2.15 发票功能



关闭发票码功能 (默认)



打开发票码功能

为保证发票内容正确输出，打开发票码功能时，请将 汉字输出模式 配置成 简体中文 (记事本/excel) 。

### 2.2.16 发票类型选择



专用发票 (默认)



普通发票



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.2.17 控制字符转义



打开控制字符转义功能



关闭控制字符转义功能 (默认)

### 2.2.18 GS 控制字符替换(需开启控制字符转义功能)



不替换(默认)



替换成 |



替换成 ^]



替换成 ]



替换成 <GS>



替换成 Ç

注: 输出字符“Ç”, 必须先扫描“虚拟键盘打开 (模式一)”或 (模式二) 或 (模式三)



扫配置码功能打开 (默认)

## 2.2.19 Code ID 设置

输出选项



关闭 CODE ID (默认)



打开条码前 CODE ID



打开条码后 CODE ID

编辑



自定义 CODE ID

(扫描后请按照附录中条码类型 ID 表及数据及编辑条码进行设置)



清除所有自定义 CODE ID

## 2.2.20 反色条码选项 (针对一维条码/DataMatrix/Aztec)



仅解正常条码 (默认)



扫配置码功能打开（默认）

---



仅解反色条码

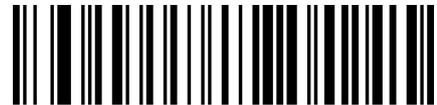


正常条码和反色条码都可解

### 2.2.21 虚拟键盘



虚拟键盘关闭（默认）



虚拟键盘打开（模式一）



虚拟键盘打开（模式二）



虚拟键盘打开（模式三）



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.2.22 虚拟键盘模式下主机操作系统选择



WINDOWS (默认)



MAC OS



LINUX

## 2.3 蜂鸣器和 LED 指示灯设置条码

### 2.3.1 音量大小设置



音量低



音量高 (默认)

### 2.3.2 扫描平台启动提示音设置



扫描平台启动提示音关



扫描平台启动提示音开 (默认)



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.3.3 成功解码提示音设置



成功解码提示音关



成功解码提示音开 (默认)

### 2.3.4 成功解码提示音频率 (音调) 设置



成功解码提示音频率低



成功解码提示音频率中 (默认)



成功解码提示音频率高

### 2.3.5 成功解码提示音时长设置



解码成功提示音长 (默认)



解码成功提示音短



扫配置码功能打开（默认）

### 2.3.6 错误警告音频率（音调）设置

在出现数据传输失败会出现连续四声错误警告音，扫描到不能识别的配置码时会出现单次错误警告音。



错误警告音频率低（默认）



错误警告音频率中



错误警告音频率高

### 2.3.7 LED 指示灯



解码成功 LED 提示灯关



解码成功 LED 提示灯开（默认）

## 2.4 重码检测设置条码

用来配置解相同条码的间隔时间，如未超过设置时间，相同条码只会解一次。



重码检测间隔 300ms



重码检测间隔 500ms（默认）



扫配置码功能打开 (默认)



重码检测间隔 750ms



重码检测间隔 1s



重码检测间隔 2s

## 2.5 USB 键盘相关设置

### 2.5.1 USB 键盘发送速度设置

用来配置 USB 键盘模式下发送数据时的速度。如果您所使用的 PC 性能较低，为保证传输准确性，建议选择低速。



发送速度低 (默认)



发送速度中



发送速度高



自定义发送速度



扫配置码功能打开 (默认)

## 2.5.2 USB 键盘大小写输出控制



正常输出 (默认)



大小写反转



全部大写



全部小写

## 2.6 键盘布局设置



美国-英语 English (United States)



法国-法语 French (France)



意大利语 Italian (Italy)



意大利语 (142) Italian 142 (Italy)



扫配置码功能打开 (默认)

---



德语 German (Germany)



西班牙语 Spanish (Spain)



西班牙语 Spanish (Latin America)



日语 Japanese



俄语 Russian (MS)



俄语 Russian (typewriter)



阿拉伯语 Arabic (101)



波兰语 Polish (214)



扫配置码功能打开 (默认)



爱尔兰语 Irish



波兰语 Polish (Programmers)



荷兰语 Dutch (Netherlands)



捷克语 Czech (QWERTZ)



葡萄牙语-葡萄牙 Portuguese (Portugal)



葡萄牙语-巴西 Portuguese (Brazil)



瑞典语 Swedish (Sweden)



土耳其 Q Turkish Q



土耳其 F Turkish F



扫配置码功能打开 (默认)



希腊语 Greek (MS)



芬兰语 Finnish



比利时-法语 French (Belgium)



英国-英语 English (UK)

## 2.7 数据编辑

数据编辑功能可将条码内容完整的 Data 字段通过配置 Start/End 字段长度将条码内容自定义为 Start/Center/End 这 3 个字段。请根据实际需要进行 Start/End 字段的长度配置及传输配置。

**注意：**自定义前后缀，起始符，结束符，CODE ID，AIM ID 等非条码本身内容不受数据编辑功能影响。

### 2.7.1 传输配置



原条码数据



仅传输开始字段



仅传输中间字段



仅传输结尾字段



扫配置码功能打开（默认）

## 2.7.2 字段长度配置



设置开始长度



设置结尾长度

注：字段长度配置以字节为单位，使用 10 进制数据进行配置。

例如：设置开始长度为 10 个字节，扫描**设置开始长度**条码，然后扫描附录中**数据及编辑条码**中的 1, 0, 保存，即完成配置。

## 2.8 条码类型选择

### 2.8.1 打开/关闭所有条码

打开所有条码类型可能会导致解码速度降低，建议根据使用场景自行打开需要的条码类型。默认打开全部条码。



打开所有条码类型



关闭所有条码类型

### 2.8.2 打开/关闭所有一维条码



打开所有一维条码



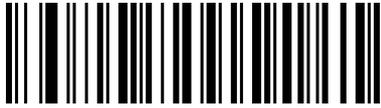
关闭所有一维条码



扫配置码功能打开 (默认)

---

### 2.8.3 打开/关闭所有二维条码



打开所有二维条码



关闭所有二维条码

### 2.8.4 Codabar 设置



Codabar 打开



Codabar 关闭

### 2.8.5 Codabar 起始/结束字符设置



不发送 Codabar 起始/结束字符 (默认)



发送 Codabar 起始/结束字符



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.8.6 Codabar 长度限制设置



Codabar 最小长度限制 (0~50 位)



Codabar 最大长度限制 (0~50 位)

### 2.8.7 Code 11



Code 11 打开



Code 11 关闭 (默认)

### 2.8.8 Code 11 校验位输出



Code 11 校验位输出打开



Code 11 校验位输出关闭 (默认)



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.8.9 Code 11 校验选择



Code 11 校验关闭 (默认)



Code 11 1 位校验



Code 11 2 位校验

### 2.8.10 Code 11 长度限制设置



Codabar 最小长度限制 (0~50 位)



Codabar 最大长度限制 (0~50 位)

### 2.8.11 Code 39



Code 39 打开



Code 39 关闭



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.8.12 Code 39 校验位



Code 39 校验关闭 (默认)



Code 39 校验打开不发送校验位



Code 39 校验打开发送校验位

### 2.8.13 Code 39 Full ASCII



Full ASCII 打开



Full ASCII 关闭 (默认)

### 2.8.14 Code 39 长度限制设置



Code 39 最小长度限制 (0~50 位)



Code 39 最大长度限制 (0~50 位)



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.8.15 Code 32 (需要 Code 39 打开)



Code 32 打开



Code 32 关闭

### 2.8.16 Interleaved 2 of 5 (ITF5)



ITF25 打开



ITF25 关闭

### 2.8.17 Interleaved 2 of 5 (ITF5) 校验位



ITF25 校验关闭 (默认)



ITF25 校验打开不发送校验位



ITF25 校验打开发送校验位

### 2.8.18 Interleaved 2 of 5 (ITF5) 长度选择



ITF25 任意长度 (4-24 位) (默认)



ITF25 6 位长度



ITF25 8 位长度



ITF25 10 位长度



ITF25 12 位长度



ITF25 14 位长度



ITF25 16 位长度



扫配置码功能打开 (默认)



ITF25 18 位长度



ITF25 20 位长度



ITF25 22 位长度



ITF25 24 位长度

### 2.8.19 Interleaved 2 of 5 长度限制设置



Interleaved 2 of 5 最大长度限制 (0~50 位)



Interleaved 2 of 5 最小长度限制 (0~50 位)

### 2.8.20 Industrial 2 of 5 (工业 25 码) (4-24 位)



Industrial 2 of 5 打开



扫配置码功能打开 (默认)

---



Industrial 2 of 5 关闭

### 2.8.21 Industrial 2 of 5 长度限制设置



Industrial 2 of 5 最小长度限制 (0~50 位)



Industrial 2 of 5 最大长度限制 (0~50 位)

### 2.8.22 Matrix 2 of 5 (矩阵 25 码) (4-24 位)



Matrix 2 of 5 打开



Matrix 2 of 5 关闭

### 2.8.23 Matrix 2 of 5 长度限制设置



Matrix 2 of 5 最小长度限制 (0~50 位)



扫配置码功能打开 (默认)



Matrix 2 of 5 最大长度限制 (0~50 位)

### 2.8.24 Code 93

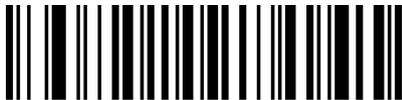


Code 93 打开



Code 93 关闭

### 2.8.25 Code 93 长度限制设置



Code 93 最小长度限制 (0~50 位)



Code 93 最大长度限制 (0~50 位)

### 2.8.26 Code 128



Code 128 打开



Code 128 关闭



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.8.27 GS1-128



GS1-128 打开



GS1-128 关闭

### 2.8.28 128 码 长度限制设置



128 码最小长度限制 (0~50 位)



128 码最大长度限制 (0~50 位)

### 2.8.29 UPC-A



UPC-A 打开



UPC-A 关闭

### 2.8.30 UPC-A 检验位



发送 UPC-A 校验位 (默认)

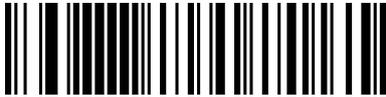


不发送 UPC-A 校验位



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.8.31 UPC-A 转 EAN-13



UPC-A 转 EAN-13 打开



UPC-A 转 EAN-13 关闭 (默认)

### 2.8.32 UPC-E



UPC-E 打开



UPC-E 关闭

### 2.8.33 UPC-E 校验位



发送 UPC-E 校验位 (默认)



不发送 UPC-E 校验位

### 2.8.34 UPC-E 扩展 UPC-A



UPC-E 扩展 UPC-A 打开



UPC-E 扩展 UPC-A 关闭 (默认)



扫配置码功能打开 (默认)

### 2.8.35 EAN/JAN-8



EAN/JAN-8 打开



EAN/JAN-8 关闭

### 2.8.36 EAN/JAN-13



EAN/JAN-13 打开



EAN/JAN-13 关闭

### 2.8.37 UPC/EAN/JAN 附加码



忽略 UPC/EAN/JAN 附加码 (默认)



解码 UPC/EAN/JAN 附加码



自适应 UPC/EAN/JAN 附加码

### 2.8.38 EAN13 转 ISBN



开启 EAN13 转 ISBN 码



扫配置码功能打开 (默认)

---



关闭 EAN13 转 ISBN 码 (默认)

### 2.8.39 EAN13 转 ISSN



开启 EAN13 转 ISSN 码



关闭 EAN13 转 ISSN 码 (默认)

### 2.8.40 GS1 DataBar (RSS14)



GS1 DataBar 打开



GS1 DataBar 关闭

### 2.8.41 GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar Limited 打开



GS1 DataBar Limited 关闭

### 2.8.42 GS1 DataBar Expanded



GS1 DataBar Expanded 打开



扫配置码功能打开 (默认)

---



GS1 DataBar Expanded 关闭

### 2.8.43 PDF417



PDF417 打开



PDF417 关闭

### 2.8.44 Micro PDF417



Micro PDF417 打开



Micro PDF417 关闭

### 2.8.45 QR Code



QR 打开



QR 关闭



QR Code URL Link 输出关闭 (默认)



扫配置码功能打开 (默认)



QR Code URL Link 输出打开

### 2.8.46 Micro QR



Micro QR 打开



Micro QR 关闭

### 2.8.47 Data Matrix



Data Matrix 打开



Data Matrix 关闭

### 2.8.48 Aztec Code



Aztec 打开



Aztec 关闭

## 2.9 条码前后缀顺序选择

前缀



起始符+CODE ID+AIM ID+自定义前缀 (默认)



扫配置码功能打开 (默认)



起始符+自定义前缀+CODE ID+AIM ID

后缀



自定义后缀+CODE ID+AIM ID+结束符 (默认)



CODE ID+AIM ID+自定义后缀+结束符

### 3.0 AIM ID



关闭条码 AIM ID



打开条码前 AIM ID



打开条码后 AIM ID

---

## 附录 1 数据及编辑条码



1



0



3



2



5



4



7



6



9



8



B



A



D



C



F



E



保存



取消前一次读的数据



取消当前设置



取消前面读的一串数据

---

## 附录 2 条码类型 ID 表

码制类型	HEX	CODE ID(默认)
所有码制	99	
Codabar	61	a
Code128	6A	j
Code32	3C	<
Code93	69	i
Code39	62	b
Code11	48	h
EAN-13	64	d
EAN-8	64	d
GS1 DataBar	52	R
GS1 DataBar Limited	52	R
GS1 DataBar Expanded	52	R
GS1-128 (EAN-128)	6A	j
2 of 5		
Interleaved 2 of 5	65	e
Matrix 2 of 5	76	V
Industry 2 of 5	44	D
UPC-A	63	c
UPC-E	63	c
ISBN	42	B
ISSN	6E	n
Aztec Code	7A	z
DataMatrix	75	u
PDF417	72	r
Micro PDF417	53	s
QR Code	51	Q
Micro QR Code	51	Q

## 附录 3 可见字符 ASCII 表

10 进制	16 进制	字符	10 进制	16 进制	字符	10 进制	16 进制	字符
32	20	<SPACE>	64	40	@	96	60	`
33	21	!	65	41	A	97	61	a
34	22	"	66	42	B	98	62	b
35	23	#	67	43	C	99	63	c
36	24	\$	68	44	D	100	64	d
37	25	%	69	45	E	101	65	e
38	26	&	70	46	F	102	66	f
39	27	'	71	47	G	103	67	g
40	28	(	72	48	H	104	68	h
41	29	)	73	49	I	105	69	i
42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
48	30	0	80	50	P	112	70	p
49	31	1	81	51	Q	113	71	q

50	32	2	82	52	R	114	72	r
51	33	3	83	53	S	115	73	s
52	34	4	84	54	T	116	74	s
53	35	5	85	55	U	117	75	u
54	36	6	86	56	V	118	76	v
55	37	7	87	57	W	119	77	w
56	38	8	88	58	X	120	78	x
57	39	9	89	59	Y	121	79	y
58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
60	3C	<	92	5C	\	124	7C	
61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
63	3F	?	95	5F	_			

## 附录 4 控制字符集（USB 键盘模式）

10 进制	16 进制	对应键值（控制字符转义关）	对应键值（控制字符转义开）
0	00	保留	Ctrl+@
1	01	Insert	Ctrl+A
2	02	Home	Ctrl+B
3	03	End	Ctrl+C
4	04	Delete	Ctrl+D
5	05	PageUp	Ctrl+E
6	06	PageDown	Ctrl+F
7	07	ESC	Ctrl+G
8	08	Backspace	Backspace
9	09	Tab	Tab
10	0A	Enter（表现受回车换行符处理配置影响）	Ctrl+J
11	0B	Caps Lock	Ctrl+K
12	0C	Print Screen	Ctrl+L
13	0D	Enter（表现受回车换行符处理配置影响）	Enter
14	0E	Scroll Lock	Ctrl+N
15	0F	Pause/Break	Ctrl+O
16	10	F11	Ctrl+P
17	11	方向键 ↑	Ctrl+Q

18	12	方向键 ↓	Ctrl+R
19	13	方向键 ←	Ctrl+S
20	14	方向键 →	Ctrl+T
21	15	F12	Ctrl+U
22	16	F1	Ctrl+V
23	17	F2	Ctrl+W
24	18	F3	Ctrl+X
25	19	F4	Ctrl+Y
26	1A	F5	Ctrl+Z
27	1B	F6	ESC
28	1C	F7	Ctrl+\
29	1D	F8	Ctrl+] ]
30	1E	F9	Ctrl+^
31	1F	F10	Ctrl+_

---

## 附录 5 控制字符集（串口及 USB 虚拟串口）

10 进制	16 进制	对应字符
0	00	NUL
1	01	SOH
2	02	STX
3	03	ETX
4	04	EOT
5	05	ENQ
6	06	ACK
7	07	BEL
8	08	BS
9	09	HT
10	0A	LF
11	0B	VT
12	0C	FF
13	0D	CR
14	0E	SO
15	0F	SI
16	10	DLE
17	11	DC1

---

---

18	12	DC2
19	13	DC3
20	14	DC4
21	15	NAK
22	16	SYN
23	17	ETB
24	18	CAN
25	19	EM
26	1A	SUB
27	1B	ESC
28	1C	FS
29	1D	GS
30	1E	RS
31	1F	US

---

## 部分功能配置说明及示例

### 自定义前后缀配置示例

通过扫码配置条码前/后缀，每一个前缀或后缀字符最多为 10 个。（为保证自定义的前后缀可以输出，请将扫描器的自定义前/后缀输出选项配置为打开。）

#### 例 1.1: 给所有类型条码添加自定义前缀 XYZ

查询附录条码类型 ID 表，所有码制的 HEX 值为 99。查询可见字符 ASCII 表，XYZ 对应的 HEX 值为 58,59,5A。

扫描配置码 自定义前缀，条码扫描器会发出"滴..滴.."两声提示音，然后扫描附录数据及编辑条码中的 9, 9, 5, 8, 5, 9, 5, A, 保存，即完成配置。

如果在保存前需要对已扫描的条码进行修改，还可以扫描 取消前一次读的数据 或 取消前面读的一串数据 重新进行配置。如果中途需要放弃本次配置，直接扫描 取消当前设置 即可。

#### 例 1.2: 给 QR 码添加自定义前缀 Q

查询附录条码类型 ID 表，QR 码的 HEX 值为 73。查询可见字符 ASCII 表，Q 对应的 HEX 值为 51。

扫描配置码 自定义前缀，然后扫描附录数据及编辑条码中的 7, 3, 5, 1, 保存，即完成配置。

#### 例 1.3: 取消 QR 码的自定义前缀

自定义前后缀时，条码类型字符后不添加其他字符保存即清除针对此类型条码的自定义前后缀。

扫描配置码 自定义前缀，然后扫描附录数据及编辑条码中的 7, 3, 保存，即完成配置。

---

注意：如果之前有针对所有条码添加的前缀，配置后 QR 码前缀将恢复成针对所有条码添加的前缀。

如果需要清除针对各种条码类型添加的前/后缀，请扫描 清除所有自定义前缀 及 清除所有自定义后缀 配置码。

#### USB 键盘发送速度配置示例

如果客户 PC 性能较弱，容易发生传输错误情况，需要将 USB 键盘发送速度自定义为较慢速度，如 50ms：

扫描配置码 自定义发送速度 ，然后扫描附录数据及编辑条码中的 5, 0，保存，即完成配置。