**用户使用手册**

**本手册适用于K928**

**V2.13**

**关于这本手册**

请您在使用本手册描述的产品前仔细阅读手册的所有内容，以保障产品安全有效地使用。建议将本手册妥善保存，以备下次使用查询。

**警示**

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。

本手册包含的所有信息受版权的保护，本公司保留所有权利，未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式或理由对本文档全部或部分内容进行任何形式的摘抄、复制或与其他产品捆绑使用、销售。

**服务信息**

如果您需要更多的技术支持，请打电话或者发邮件给我们，我们很高兴为您服务。

**版本记录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本号 | 版本描述 | 版本日期 |
| Barcode Scanner V2.13 Built Time: Jul 10 2018 10:41:43 | 初始版本 | 2018-7-13 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目录

[一、 产品简介 1](#_Toc11615)

[1.1 主要特点 1](#_Toc14438)

[1.2 打开包装 1](#_Toc1311)

[1.3 产品展示图 2](#_Toc15485)

[1.3.1 产品外观图 2](#_Toc18678)

[13.2产品尺寸 2](#_Toc10812)

[1.4 通讯端口 3](#_Toc22279)

[1.5 开机、关机、待机和重启 4](#_Toc28867)

[1.6 维护与保养 4](#_Toc19816)

[1.7 读码技巧 4](#_Toc23387)

[二、 条码设置 5](#_Toc8585)

[2.1 设置标识 5](#_Toc11229)

[2.2 基础设置条码 5](#_Toc12156)

[2.2.1 打开/关闭配置码 5](#_Toc20800)

[2.2.2 恢复出厂默认设置 6](#_Toc26817)

[2.2.3 读取版本号 6](#_Toc25541)

[2.2.4 产品用户配置 6](#_Toc17999)

[2.2.5 接口模式设置 6](#_Toc7004)

[2.2.6 串口设置 7](#_Toc32742)

[2.2.6.1 串口波特率设置 7](#_Toc23081)

[2.2.8 起始符设置 9](#_Toc23278)

[2.2.10 结束符设置 9](#_Toc29791)

[2.2.11 自定义前缀 9](#_Toc13692)

[2.2.12 自定义后缀 10](#_Toc26570)

[2.2.13扫描模式 10](#_Toc22052)

[2.2.14 条码内容中含回车换行符处理（USB键盘） 11](#_Toc2230)

[2.2.15 汉字输出模式 11](#_Toc4042)

[2.2.16 发票功能 11](#_Toc5922)

[2.2.17 发票类型选择 11](#_Toc145)

[2.2.18 控制字符转义 12](#_Toc1618)

[2.2.19 Code ID设置 12](#_Toc11663)

[2.2.20 反色条码选项 12](#_Toc21065)

[2.2.22 虚拟键盘模式下主机操作系统选择 13](#_Toc2300)

[2.3 蜂鸣器和LED指示灯设置条码 14](#_Toc22956)

[2.3.1 音量大小设置 14](#_Toc7921)

[2.3.2 扫描枪启动提示音设置 14](#_Toc10265)

[2.3.3 成功解码提示音设置 14](#_Toc17643)

[2.3.4 成功解码提示音频率（音调）设置 14](#_Toc15366)

[2.3.5 成功解码提示音时长设置 15](#_Toc19126)

[2.3.6 错误警告音频率（音调）设置 15](#_Toc27793)

[2.3.7 LED指示灯 15](#_Toc24432)

[2.4 重码检测设置条码 16](#_Toc30451)

[2.5 USB键盘相关设置 16](#_Toc13238)

[2.5.1 USB键盘发送速度设置 16](#_Toc14455)

[2.5.2 USB键盘大小写输出控制 17](#_Toc27205)

[2.6 键盘布局设置 17](#_Toc281)

[2.7 条码类型选择 19](#_Toc12944)

[2.7.1 打开/关闭所有条码 19](#_Toc3137)

[2.7.2 Codabar 设置 19](#_Toc1307)

[2.7.3 Codabar 起始/结束字符设置 20](#_Toc22582)

[2.7.4 Code 11 20](#_Toc30621)

[2.7.5 Code 11校验位输出 20](#_Toc6710)

[2.7.6 Code 11校验选择 20](#_Toc3888)

[2.7.7 Code 39 21](#_Toc15457)

[2.7.8 Code 39校验位 21](#_Toc26914)

[2.7.9 Code 39 Full ASCII 21](#_Toc31697)

[2.7.10 Code 32 （需要Code 39 打开） 21](#_Toc5920)

[2.7.11 Interleaved 2 of 5 （ITF5） 22](#_Toc12435)

[2.7.12 Interleaved 2 of 5 （ITF5）校验位 22](#_Toc12746)

[2.7.13 Interleaved 2 of 5 （ITF5）长度选择 22](#_Toc22118)

[2.7.14 Industrial 2 of 5 （工业25码）（4-24位） 23](#_Toc31997)

[2.7.15 Matrix 2 of 5 （矩阵25码）（4-24位） 23](#_Toc25701)

[2.7.16 Code 93 24](#_Toc4947)

[2.7.17 Code 128 24](#_Toc13063)

[2.7.18 GS1-128 24](#_Toc31393)

[2.7.19 UPC-A 24](#_Toc27419)

[2.7.20 UPC-A 检验位 24](#_Toc20871)

[2.7.21 UPC-A转EAN-13 24](#_Toc3497)

[2.7.22 UPC-E 25](#_Toc1603)

[2.7.23 UPC-E 检验位 25](#_Toc25570)

[2.7.24 UPC-E扩展UPC-A 25](#_Toc18798)

[2.7.25 EAN/JAN-8 25](#_Toc24451)

[2.7.26 EAN/JAN-13 25](#_Toc17225)

[2.7.27 UPC/EAN/JAN 附加码 26](#_Toc30550)

[2.7.28 EAN13转ISBN 26](#_Toc2242)

[2.7.29 EAN13转ISSN 26](#_Toc10423)

[2.7.30 GS1 DataBar（RSS14） 26](#_Toc30045)

[2.7.31 GS1 DataBar Limited 27](#_Toc20039)

[2.7.32 GS1 DataBar Expanded 27](#_Toc31139)

[2.7.33 PDF417 27](#_Toc15668)

[2.7.34 Micro PDF417 27](#_Toc10691)

[2.7.35 QR Code 28](#_Toc26045)

[2.7.36 Micro QR 28](#_Toc30348)

[2.7.37 Data Matrix 28](#_Toc22747)

[2.7.38 Aztec Code 28](#_Toc2794)

[2.8 条码前后缀顺序选择 28](#_Toc25657)

[2.9 Code ID设置 29](#_Toc23174)

[2.10 AIM ID 30](#_Toc16097)

[附 录 31](#_Toc4673)

[附录1 数据及编辑条码 31](#_Toc21566)

[附录2 条码类型ID表 33](#_Toc26740)

[附录3 可见字符ASCII表 34](#_Toc3147)

[附录4 控制字符集（USB键盘模式） 35](#_Toc26640)

[附录5 控制字符集（串口及USB虚拟串口） 36](#_Toc28046)

[部分功能配置说明及示例 37](#_Toc1697)

1. **产品简介**

本手册适用的有K928采用二维影像扫描方式识别1D,2D条码。支持自动连续扫描模式，扫描速度快且灵活。

本章节将配合图片逐步介绍产品的使用方法，请您在阅读文档时对比您手上已购买的产品实物，这样更利于您对本文档的理解。本章节对于普通用户、维修人员及软件开发商均适用。

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 打开包装

打开包装，取出产品及其配件。对照包装清单检查所有物件是否齐全，并确定是否有损坏的部件。如果有任何损坏或者缺失的部件，请保留原包装并联系您的供应商以获取售后服务。

1.3 产品展示图

1.3.1 产品外观图

|  |  |
| --- | --- |
| **K928** |  |
|  |  |

13.2产品尺寸

|  |  |
| --- | --- |
| **K928** |  |
|  |  |

1.4 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 | **USB接口图** |
| **RS-232** | 主机上的RS-232接口 | **RS-232接口图** |

1.5 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。

1.6 维护与保养

\*识读窗口必须保持清洁，供应商对不恰当维护造成的损害免于保修责任；

\*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。例如眼睛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。

1.7 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：**

|  |
| --- |
| **扫描示例** |

1. **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

|  |
| --- |
| **扫配置码功能打开（默认）**  1 |
| 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。 |

* 1. 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

|  |
| --- |
|  |

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

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键盘（默认）

****

USB MAC键盘

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

* + 1. 串口设置
       1. 串口波特率设置

|  |  |
| --- | --- |
| 波特率 4800 |  |
|  | 波特率 9600（默认） |
| 波特率 38400 |  |
|  | 波特率 19200 |
| 波特率 57600 |  |
|  | 波特率 115200 |

* + - 1. 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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

2.2.10 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



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

2.2.11 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

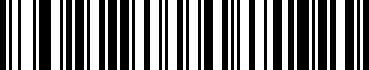


自定义前缀

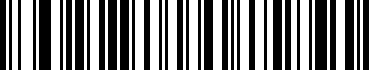
（扫描后请按照附录中条码类型ID表及数据及编辑条码进行设置）

2.2.12 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）

2.2.13扫描模式

扫描模式

****

普通模式

2.2.14 条码内容中含回车换行符处理（USB键盘）

****

仅0A(换行符LF)换行

****

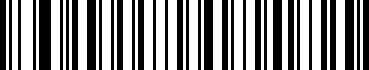
仅0D(回车符CR)换行（默认）

****

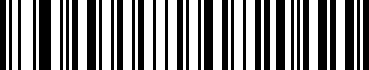
0A(换行符LR)和0D(回车符CR)都换行

2.2.15 汉字输出模式

英文（默认）



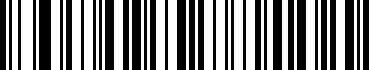
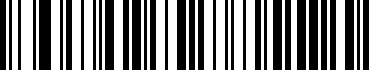
简体中文（记事本/excel）



简体中文（Word）

2.2.16 发票功能

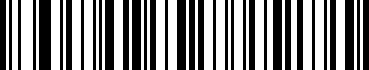
关闭发票码功能（默认）



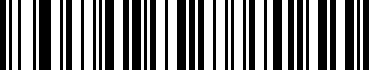
打开发票码功能

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） 。

2.2.17 发票类型选择



专用发票（默认）



普通发票

2.2.18 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）

2.2.19 Code ID设置

**输出选项**



关闭CODE ID（默认）



打开条码前CODE ID



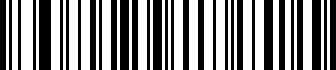
打开条码后CODE ID

**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）



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）

2.2.22 虚拟键盘模式下主机操作系统选择

****

WINDOWS（默认）

****

MAC OS

****

LINUX

* 1. 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 扫描枪启动提示音设置



扫描平台启动提示音关



扫描平台启动提示音开（默认）

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

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）

* 1. 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



重码检测间隔750ms（默认）



重码检测间隔1s

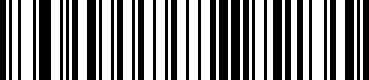


重码检测间隔2s

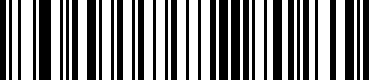
* 1. USB键盘相关设置

2.5.1 USB键盘发送速度设置

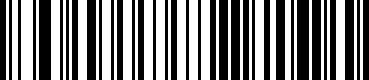
用来配置USB键盘模式下发送数据时的速度。如果您所使用的PC性能较低，为保证传输准确性，建议选择低速。

****

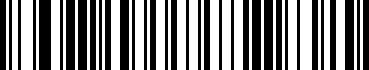
发送速度低（默认）

****

发送速度中

****

发送速度高



自定义发送速度（2ms~50ms）

2.5.2 USB键盘大小写输出控制



正常输出（默认）



大小写反转

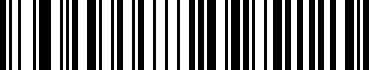


全部大写

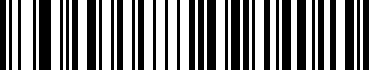


全部小写

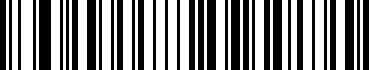
* 1. 键盘布局设置



美国-英语 English (United States)



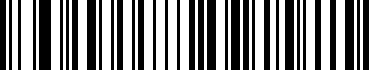
法国-法语 French (France)



意大利语 Italian (Italy)



意大利语（142） Italian 142 (Italy)



德语 German (Germany)



西班牙语 Spanish (Spain)



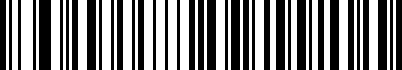
西班牙语 Spanish (Latin America)



日本语 Japanese



俄语 Russian (MS)



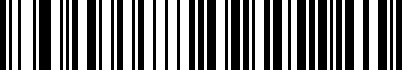
俄语 Russian (typewriter)



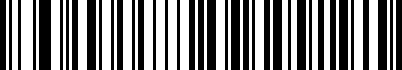
阿拉伯语 Arabic (101)



爱尔兰语 Irish



波兰语 Polish (214)



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)



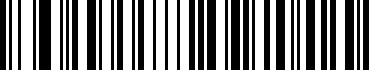
土耳其 Q Turkish Q



土耳其 F Turkish F



希腊语 Greek (MS)



芬兰语 Finnish

* 1. 条码类型选择

2.7.1 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

2.7.2 Codabar 设置



Codabar打开



Codabar关闭

2.7.3 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

2.7.4 Code 11

****

Code 11打开

****

Code 11关闭（默认）

2.7.5 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）

2.7.6 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

2.7.7 Code 39



Code 39打开



Code 39关闭

2.7.8 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

2.7.9 Code 39 Full ASCII

****

Full ASCII打开

****

Full ASCII关闭（默认）

2.7.10 Code 32 （需要Code 39 打开）



Code 32打开



Code 32关闭

2.7.11 Interleaved 2 of 5 （ITF5）



ITF25打开



ITF25关闭

2.7.12 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

2.7.13 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

****

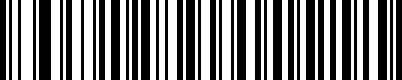
ITF25 18位长度

****

ITF25 20位长度

****

ITF25 22位长度

****

ITF25 24位长度

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



Industrial 2 of 5打开



Industrial 2 of 5关闭

2.7.15 Matrix 2 of 5 （矩阵25码）（4-24位）



Matrix 2 of 5打开



Matrix 2 of 5关闭

2.7.16 Code 93



Code 93打开



Code 93关闭

2.7.17 Code 128



Code 128打开



Code 128关闭

2.7.18 GS1-128



GS1-128打开



GS1-128关闭

2.7.19 UPC-A



UPC-A打开



UPC-A关闭

2.7.20 UPC-A 检验位

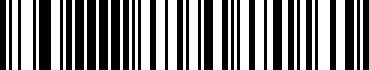


发送UPC-A校验位（默认）

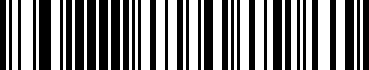


不发送UPC-A校验位

2.7.21 UPC-A转EAN-13

****

UPC-A转EAN-13打开

****

UPC-A转EAN-13关闭（默认）

2.7.22 UPC-E



UPC-E打开



UPC-E关闭

2.7.23 UPC-E 检验位



发送UPC-E校验位（默认）



不发送UPC-E校验位

2.7.24 UPC-E扩展UPC-A

****

UPC-E扩展UPC-A打开

****

UPC-E扩展UPC-A关闭（默认）

2.7.25 EAN/JAN-8



EAN/JAN-8打开



EAN/JAN-8关闭

2.7.26 EAN/JAN-13



EAN/JAN-13打开



EAN/JAN-13关闭

2.7.27 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

2.7.28 EAN13转ISBN



开启EAN13转ISBN码 

关闭EAN13转ISBN码（默认）

2.7.29 EAN13转ISSN



开启EAN13转ISSN码



关闭EAN13转ISSN码（默认）

2.7.30 GS1 DataBar（RSS14）



GS1 DataBar打开



GS1 DataBar关闭

2.7.31 GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar Limited打开



GS1 DataBar Limited关闭

2.7.32 GS1 DataBar Expanded



GS1 DataBar Expanded打开



GS1 DataBar Expanded关闭

2.7.33 PDF417



PDF417打开



PDF417关闭

2.7.34 Micro PDF417

****

Micro PDF417打开

****

Micro PDF417关闭

2.7.35 QR Code



QR打开



QR关闭

2.7.36 Micro QR



Micro QR打开



Micro QR关闭

2.7.37 Data Matrix



Data Matrix打开



Data Matrix关闭

2.7.38 Aztec Code



Aztec打开



Aztec关闭

* 1. 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）



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

* 1. Code ID设置

**输出选项**



关闭CODE ID（默认）



打开条码前CODE ID



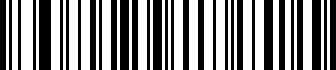
打开条码后CODE ID

**编辑**



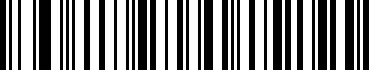
自定义CODE ID

（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）

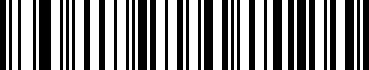


清除所有自定义CODE ID

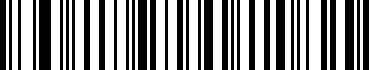
* 1. AIM ID



关闭条码AIM ID



打开条码前AIM ID



打开条码后AIM ID

**附 录**

附录1 数据及编辑条码



0



1



2



3



4

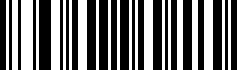
5



6



7



8



9



A



B



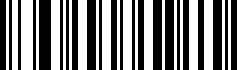
C



D



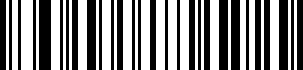
E



F



取消前一次读的数据



保存



取消前面读的一串数据



取消当前设置



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 | 68 | h |
| EAN |  |  |
| EAN-13 | 64 | d |
| EAN-8 | 44 | D |
| GS1 |  |  |
| GS1 DataBar | 79 | y |
| GS1 DataBar Limited | 7B | { |
| GS1 DataBar Expanded | 7D | } |
| GS1-128 (EAN-128) | 49 | I |
| 2 of 5 |  |  |
| Interleaved 2 of 5 | 65 | e |
| Matrix 2 of 5 | 6D | m |
| Industry 2 of 5 | 66 | f |
| UPC |  |  |
| UPC-A | 63 | c |
| UPC-E | 45 | E |
| Aztec Code | 7A | z |
| DataMatrix | 77 | w |
| PDF417 | 72 | r |
| Micro PDF417 | 52 | R |
| QR Code | 73 | s |
| Micro QR Code | 73 | s |
|  |  |  |

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。

