

DE1100

一维红光扫描器

设置手册 (通用版)

免责声明

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，以保障产品的安全有效地使用，阅读后请将本手册妥善保存以备下次使用时查询。

请勿自行拆卸终端或撕毁终端上的封标，否则广东顶誉物联科技有限公司不承担保修或更换终端的责任。

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。对于本产品的改良更新，广东顶誉物联科技有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

本手册包含的所有信息受版权的保护，广东顶誉物联科技有限公司保留所有权利，未经书面单位及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、复制或与其它产销售。本手册中描述的产品中可能包括广东顶誉物联科技有限公司或第三方享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则任何单位或者个人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编、解密、反相工程、出租、转让、分许可以及其它侵犯软件版权的行为。

广东顶誉物联科技有限公司对本声明拥有最终解释权。

版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0	初始版本	2020-08-10
V1.1	优化 CCD 驱动	2020-10-10
V1.2	增加 USB 虚拟串口模式	2020-12-10
V1.21	增加多国键盘字符	2021-01-16
V1.22	增加特殊字符 § ç, 添加通用键盘语言	2021-02-06
V1.23	增加无线模式	2021-03-15
V1.24	增加 Code128, Code39 最小读码位数	2021-04-15

目录

第一章 综合设置	7
简介	7
设置码	7
设置指令	7
设置码标识	8
使用设置码	9
开启关闭设置码	9
设置码发送	10
恢复出厂默认	11
查看版本号	11
无线模式	12
声音设置	13
<i>开机提示音</i>	13
<i>设置码提示音</i>	13
<i>解码成功提示音</i>	13
<i>解码成功提示音频率</i>	14
<i>声音增大/减小</i>	14
图像识别设置	15
<i>图像反相(反白)设置</i>	15
第二章 通讯设置	16
简介	16
USB 键盘接口	16
<i>国家键盘布局</i>	17
<i>大小写转换</i>	20
<i>USB 传输速度 (字符间延时)</i>	21
USB-COM 虚拟串口接口	22
TTL/RS232 串口接口	23
<i>波特率</i>	24
第三章 识读模式	25
手动识读模式	25
常亮/连续识读模式	25
感应识读模式	26
闪烁识读模式	27
按键延时单次识读模式	28
第四章 数据编辑	29
简介	29

CODE ID 前缀	30
用户自定义前缀	31
用户自定义前缀设置	31
清除自定义前缀	32
用户自定义后缀	33
用户自定义后缀设置	33
清除自定义后缀	34
退出添加前后缀	34
隐藏字符	35
隐藏前置字符	35
隐藏后置字符	36
隐藏中间字符	37
结束符设置	39
第五章 条码参数设置	40
简介	40
UPC-A	40
允许/禁止识读 UPC-A	40
传送校验字符	41
2/5 位附加位	41
传送系统字符	42
转换为 EAN-13	42
UPC-E	43
允许/禁止识读 UPC-E	43
传送校验字符	43
2/5 位附加位	44
传送系统字符	44
转换为 UPC-A	45
EAN-8	45
允许/禁止识读 EAN-8	45
传送校验字符	46
2/5 位附加位	46
传送前导字符 (国家码)	47
EAN-13	47
允许/禁止识读 EAN-13	47
传送校验字符	48
2/5 位附加位	48
转换为 ISBN	49
转换为 ISSN	49
UPC/EAN/JAN 附加位设置	50
CODE 128	51
允许/禁止识读 Code 128	51
设置 Code 128 最小读码长度	51
CODE 39	52

允许/禁止识读 Code 39.....	52
传送起始符与终止符.....	53
Full ASCII 识别范围.....	53
设置 Code39 最小读码长度.....	54
CODE 93.....	55
允许/禁止识读 Code 93.....	55
校验字符设置.....	55
CODE 11.....	56
允许/禁止识读 Code 11.....	56
校验字符设置.....	56
CODABAR (NW-7).....	58
允许/禁止识读 Codabar.....	58
起始符与终止符设置.....	58
INTERLEAVED 2 OF 5.....	59
允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5.....	59
MATRIX 2 OF 5.....	59
允许/禁止识读 Matrix 2 of 5.....	59
INDUSTRIAL 2 OF 5.....	60
允许/禁止识读 Industrial 2 of 5.....	60
STANDARD 2 OF 5(IATA).....	60
允许/禁止识读 Standard 2 of 5.....	60
允许/禁止识读 Standard 2 of 5.....	60
MSI PLESSEY.....	61
允许/禁止识读 MSI Plessey.....	61
CHINA POST (DATALOGIC 2 OF 5).....	61
允许/禁止识读 China Post.....	61
第六章.....	62
附录-CODE ID.....	62
附录-字符表 (用于添加前后缀).....	63
附录-ASCII 码表.....	71

第一章 综合设置

简介

本手册主要用于介绍如何对扫描器产品如何进行设置相应的功能；

有两种方法可以对扫描器进行设置。

设置码

扫描器可以通过识读相应的一个或者一组特殊条码进行设置相应的功能，在下面的章节里，我们会详细介绍相应设置选项和功能并提供相应的设置码。

设置指令

主机可以发送的一组十六进制字符串对扫描器进行设置，在下面的章节里，除了介绍设置码，我们也会介绍设置指令字符串。

利用设置指令可以对扫描器进行自动化操作，您也可以通过二次开发，将所有相关设置指令集成到软件中，批量处理相关指令。

设置码标识



使用说明:

在手动读码模式下，扫描条码操作步骤如下

1. 按住扫描器的触发键不放，瞄准线被激活，出现红色红色瞄准线。
2. 将红色瞄准线对准条码中心，移动扫描器并调整它与条码之间的距离，来找到最佳识读距离。
3. 听到成功提示音响起，同时红色照明线熄灭，则读码成功，扫描器将解码后的数据传输至主机。

注意：在识读过程中，对同一批次的条码，您会找到扫描器与条码的距离在某一范围内，读码成功率会很高，此距离即为最佳识读距离。

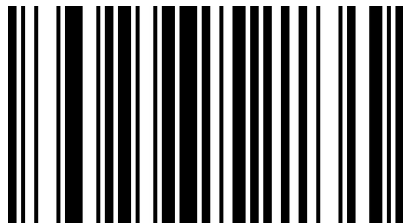
使用设置码

设置码作为一种特殊的条码使用，我们可以根据扫描不同的设置码，对扫描器实现不同的功能。制作设置码时选用 CODE 128 条码类型，采用【^3+条码编码】格式进行制作。

开启关闭设置码

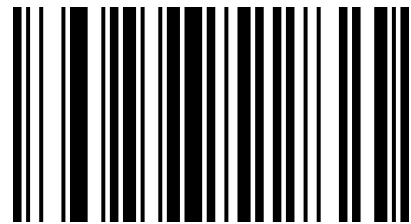
设置码可以被关闭，当扫描器被设置为“开启设置码”后，扫描设置码时，设置功能将起作用，当扫描器被设置为“关闭设置码”后，扫描设置码时，扫描引擎会出现错误提示音，设置功能不起作用。

默认为“开启设置码”。



S2000

启动设置码**



S2001

关闭设置码

设置码发送

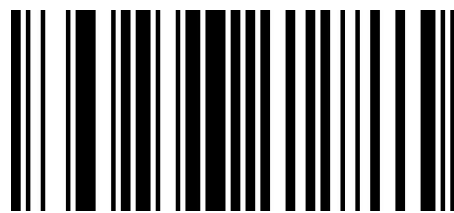
设置码内容可以被允许发送。读取“发送设置码”并设定成功后，识读设置码时内容将会发送给主机；识读“不发送设置码”并设定成功后，扫描器将会把不再发送设置码内容。

默认为“不发送设置码”。



S3000

设置码发送

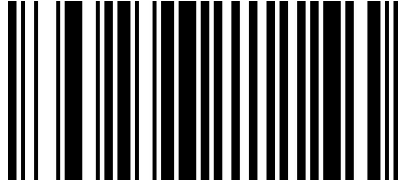


S3001

设置码不发送**

恢复出厂默认

所有扫描器都有一个出厂的默认设置，读取“恢复出厂默认”设置条码，将使扫描器的所有属性设置软件默认状态。



S0001

恢复默认设置

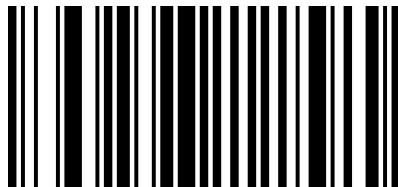
使用说明：

在以下情况下您最有可能使用到此条码：

1. 扫描器设置出错，如无法识别条码。
2. 您忘记了之前对扫描器做过何种设置，而又不想使用之前的设置。
3. 设置了扫描器使用某些不常使用的功能，并使用完成后。

查看版本号

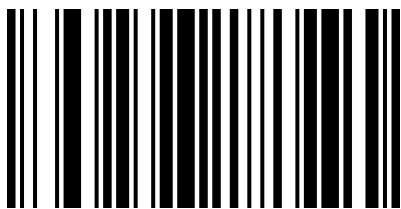
使用扫描器扫描下查看版本号条码，可以查看当前扫描器版本号信息，



S0000

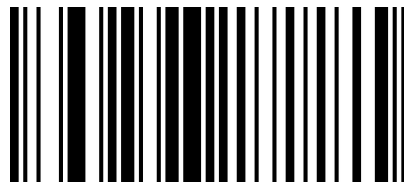
查看版本号

无线模式



S0003

恢复无线出厂默认值



S0005

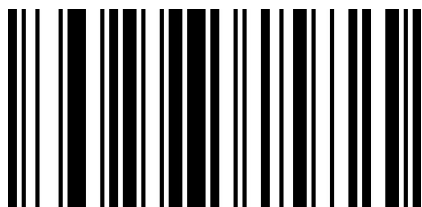
无线模式

设置无线模式后，执行下面功能。

- 1、接口：串口；
- 2、波特率：9600；
- 3、解码成功提示音：关闭；（设置码声音不关闭）
- 4、结束符：无结束符；

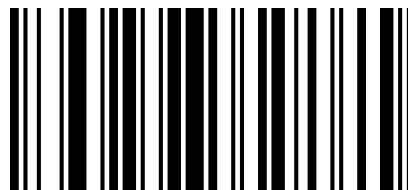
声音设置

开机提示音



S4020

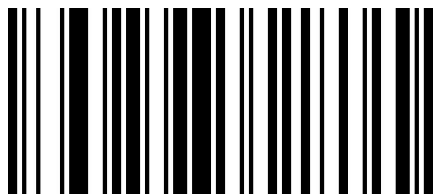
开启开机提示音**



S4021

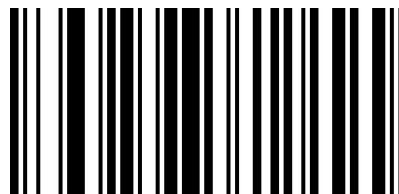
关闭开机提示音

设置码提示音



S4000

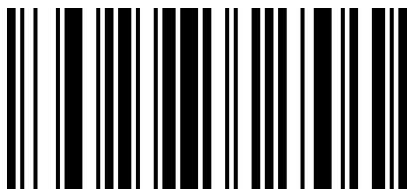
开启设置码提示音**



S4001

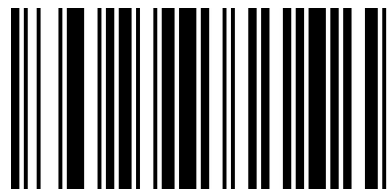
关闭设置码提示音

解码成功提示音



S4030

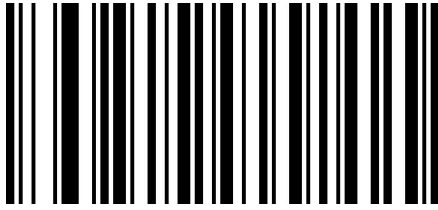
开启解码成功提示音**



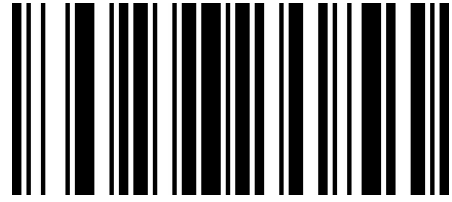
S4031

关闭解码成功提示音

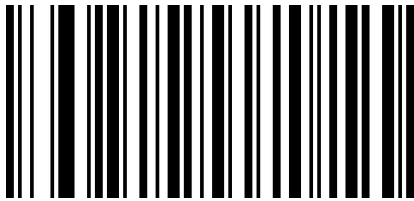
解码成功提示音频率



S43E8
2.0KHZ**

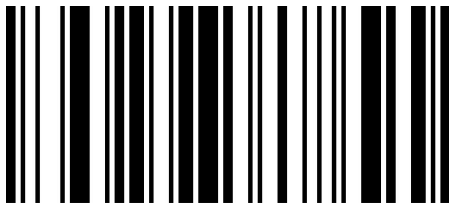


S4546
2.7KHZ

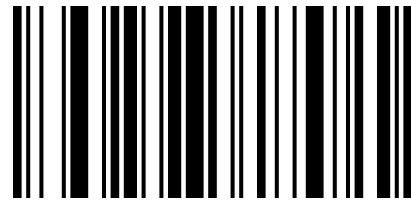


S44E2
2.5KHZ

声音增大/减小



S4011
声音增大



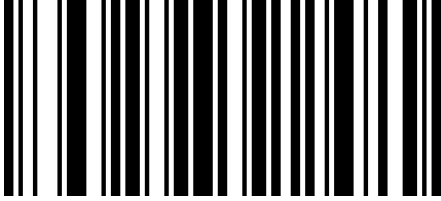
S4010
声音减小

图像识别设置

图像反相(反白)设置

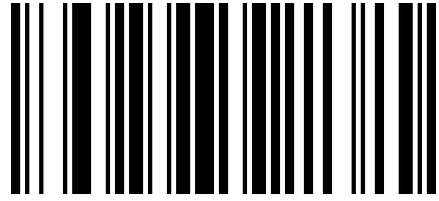
正相条码：浅色底，深色条的条码

反相条码：深色底，浅色条的条码，又称反白条码，反色条码



S5001

允许识别正相+反向条码



S5000

禁止识别反向条码**

第二章 通讯设置

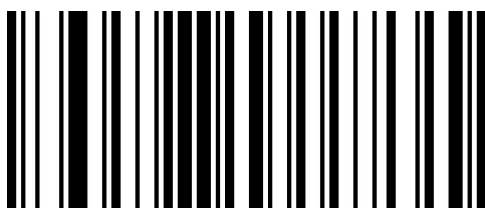
简介

使用该款扫描器与不同主机进行通讯连接时，需要设置扫描器为相应通讯接口模式，您可通过扫描一个或多个设置条码对扫描器进行功能设置。您可选择使用 USB (USB-KBW、USB-COM、USB-HID)、TTL、RS232 串行通信接口模式等。

USB 键盘接口

USB 键盘接口即 USB-KBW 接口，USB 数据线连接状况下，可以将扫描器设置成 USB-KBW 输入模式。在这种模式下，扫描器将成为一个虚拟键盘，数据接收主机像接受真实键盘输入一样接受此虚拟键盘的输入。扫描器解码得到数据后的发送过程便是敲击虚拟键盘中与数据对应的每一个按键。

默认扫描器使用 USB-KBW 通讯，模拟 USB 键盘输入模式，无需安装驱动。



IUKBD

USB-KBW 模式**

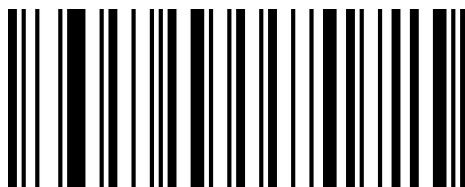
国家键盘布局

不同国家语言对应的键盘键位排布、符号等不尽相同，扫描器可以根据实际需要虚拟成不同国家的键盘制式，键盘布局设置适用于 USB-KBW 接口模式下，默认为“美式英语键盘”。



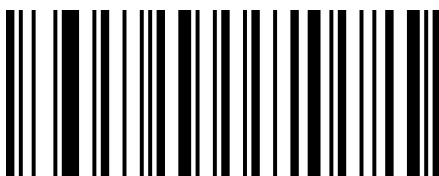
IKBD0

美国/中国 (美式英语) **



IKBD1

德语



IKBD2

法语



IKBD3

意大利语



IKBD4

英式英语



IKBD5

西班牙语



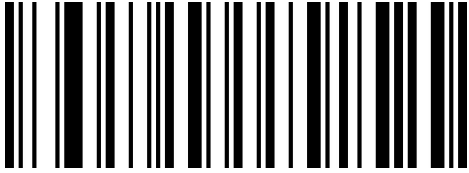
IKBD6

荷兰语



IKBD7

瑞士 (芬兰语)



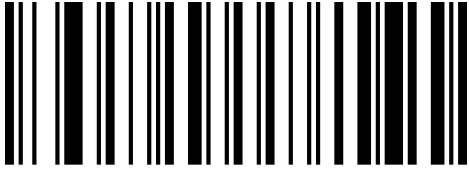
IKBD8

日本語



IKBD9

捷克语



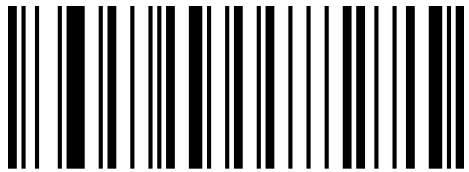
IKBDA

丹麦语



IKBDB

葡萄牙语



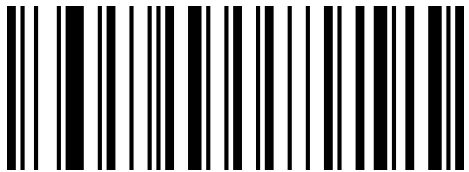
IKBDC

巴西 (葡萄牙语)



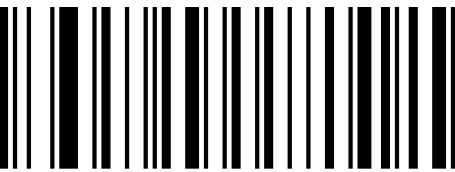
IKBDD

比利时 (法语/荷兰语)



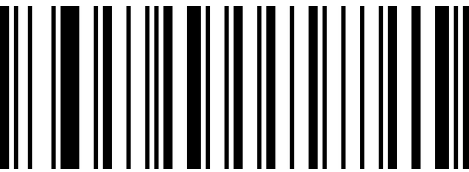
IKBDE

土耳其语 Q



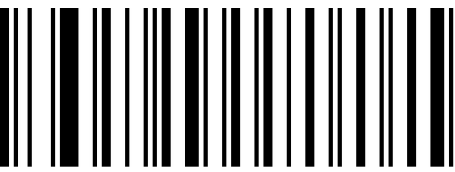
IKBDF

土耳其语 F



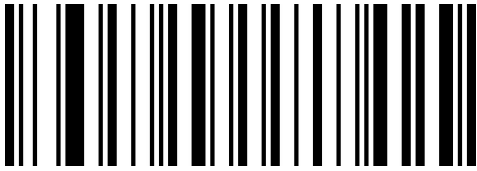
IKBDG

瑞士 (德语/法语)



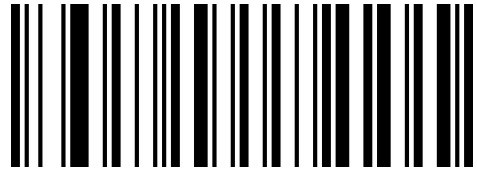
IKBDH

加拿大法语



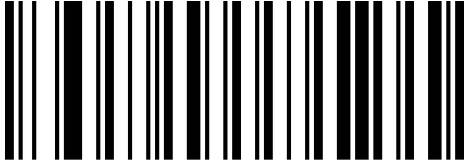
IKBDI

波兰语



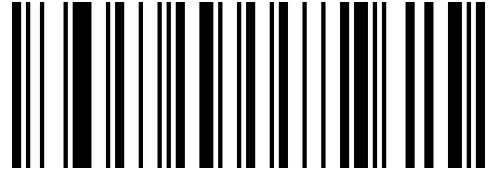
IKBDJ

匈牙利语



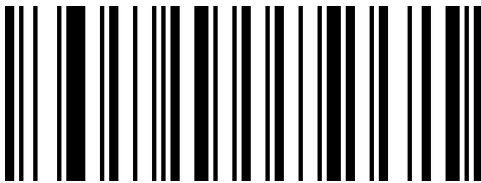
IKBDK

克罗地亚语



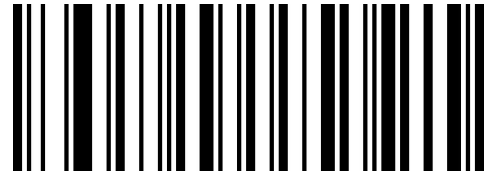
IKBDL

斯洛伐克语



IKBDM

俄语



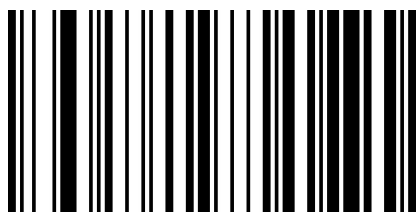
IKBDZ

国际通用键盘

大小写转换

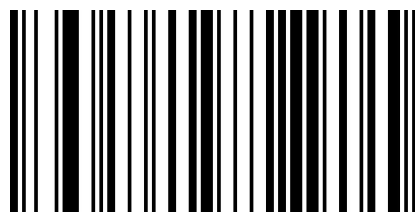
通过设置扫描器的字符大小写转换功能，可以对扫描器输出数据的英文字母进行大小写转换。

例如：条码内容为 aBC123 时，设置扫描器为“全部为小写”，主机得到数据将是“abc123”。默认为 Normal 正常输出。



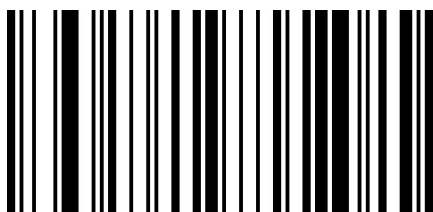
DASCN

Normal (不变) **



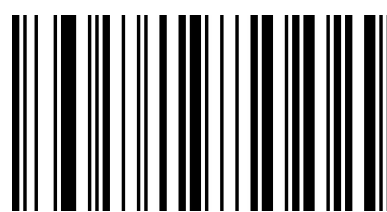
DASCU

Upper (全大写)



DASCL

Lower (全小写)



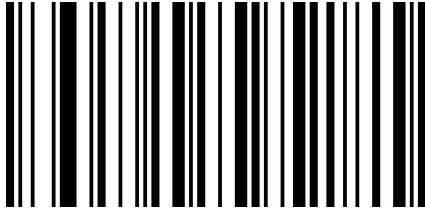
DASCX

Inverse (大小写相反)

注意：此参数仅在标准键盘输入模式和键盘仿真输入控制字符模式下有效。

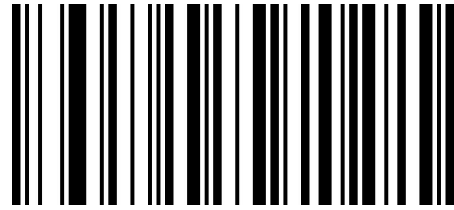
USB 传输速度 (字符间延时)

此参数用于调整扫描器条码字符之间的延时时间, 当输入主机需要较慢的数据传输时, 扫描下面相应条码增加字符间延时, 可以调整传输速度, 提高数据输出的安全性和完整性。



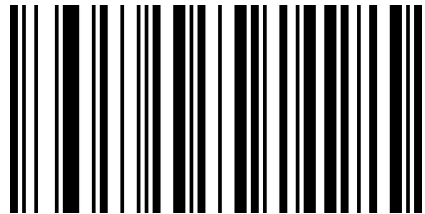
IKDY0

传输速度无延时



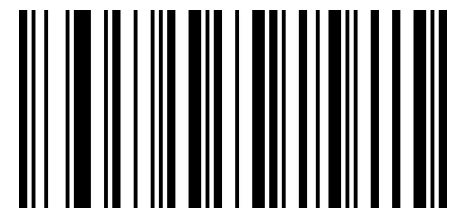
IKDY2

传输速度延时 8ms**



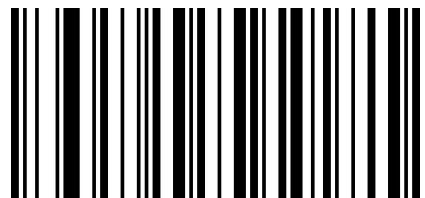
IKDY3

传输速度延时 12ms



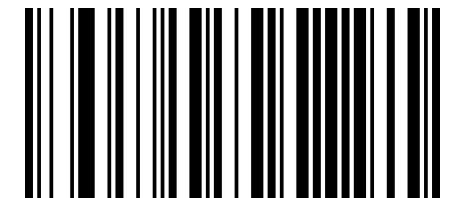
IKDY4

传输速度延时 16ms



IKDY5

传输速度延时 20ms

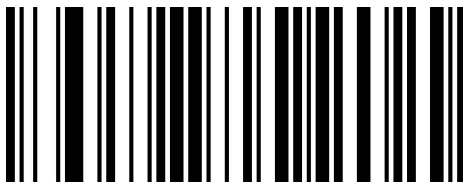


IKDY7

传输速度延时 28ms

USB-COM 虚拟串口接口

当扫描器使用 USB 连接，而同时又希望主机端采用串口方式接收数据，则应采用 USB 虚拟串口方式。从主机端系统接口来看，扫描器相当于通过串口方式与主机连接。此功能需要在主机上安装相应的驱动程序。

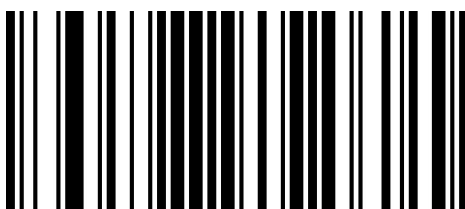


IUCOM
USB-COM

TTL/RS232 串口接口

串行通讯接口是连接扫描器和主机设备的一种常用方式，可用于连接 PC、POS 机等主机设备。当扫描器使用串行通讯接口时，扫描器和主机设备之间必须在串口通讯协议参数配置上完全匹配，才能确保传输数据的准确性。

串口默认通信协议：波特率 9600，校验字符 NONE

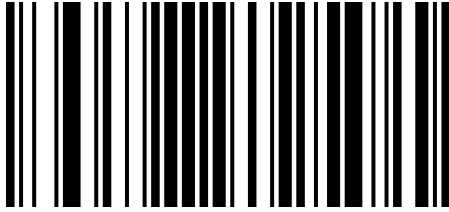


IUSRT

TTL/RS232

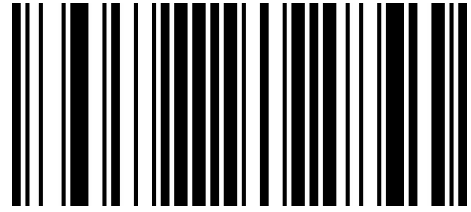
波特率

波特率是串口数据通讯是每秒传输的位数, 扫描器和数据接收主机所使用的波特率须保持一致才能保证数据传输的准确。扫描器支持以下列出的波特率, 单位是 bit/s。



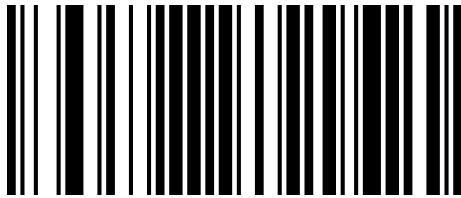
IUSR4

9600bps**



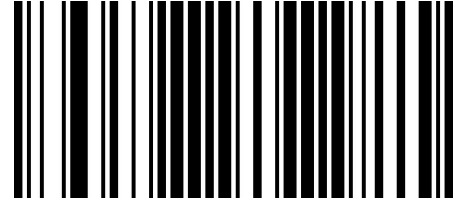
IUSR5

19200bps



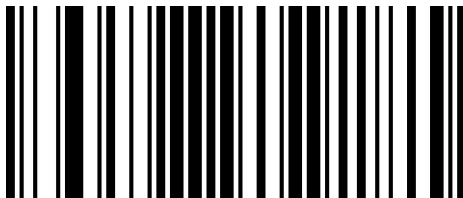
IUSR6

38400bps



IUSR7

57600bps



IUSR8

115200bps

第三章 识读模式

手动识读模式

您可根据需求，设置扫描器的识读模式。默认识读模式为手动识读，在该模式下，扫描器在按下触发按键后开始读码，读码成功或松开触发按键后停止读码。

默认识读模式为“手动识读模式”。

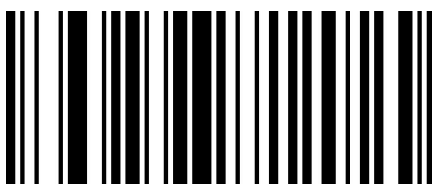


S1000

手动识读模式**

常亮/连续识读模式

设置完毕，扫描器灯光处于长亮状态，有条码经过时，扫描器自动读取条码。相同条码不可重复读取，除非移开重新读取。

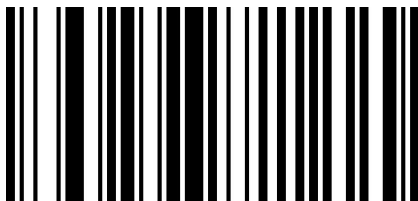


S1001

常亮识读模式

感应识读模式

设置完毕，无需触发，条码器即开始侦测窗口前环境的变化。读码完成后停止并处于监测状态等待下一次环境的改变。此模式下单击触发键也可以启动读码。



S1002

开启感应识读模式

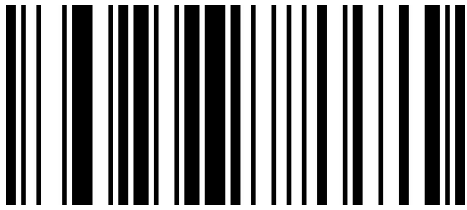
闪烁识读模式

设置完毕，需要手动触发开启扫描，条码器红光灯处于闪烁状态，条码器开始侦测窗口前环境的变化。

读码完成后红光灯常亮 3 秒，3 秒后未读取条码自动进入闪烁状态。

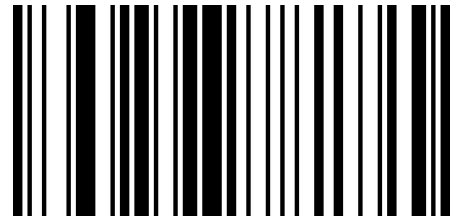
按键开：该状态下按下按键可以随时开启或关闭条码器。

按键关：该状态下按键不起作用。



S1003

闪烁识读模式（按键开）



S1004

闪烁识读模式（按键关）

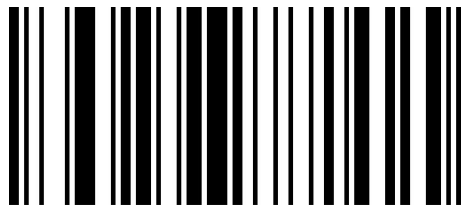
按键延时单次识读模式

设置完毕，按下触发按钮，条码器红光点亮 3 秒，超时 3 秒未读码灯熄灭，或读码完成后灯灭，灯熄灭前按键不起作用。

您可以根据需求自定义超时时间，设置超时时间的设置码编码为【^30235X0】

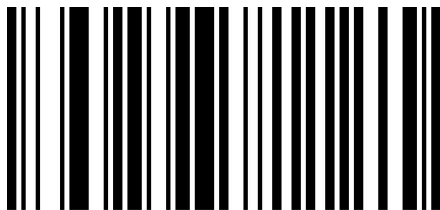
其中 X 表示超时时间为 X 秒，数值为十六进制的 0-F，0 表示不超时，1 表示超时 1 秒，依次类推，F 表示超时 15 秒。

按键超时时间默认为“ 超时 3 秒”。



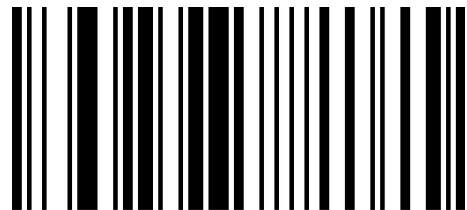
S1005

按键延时单次识读模式



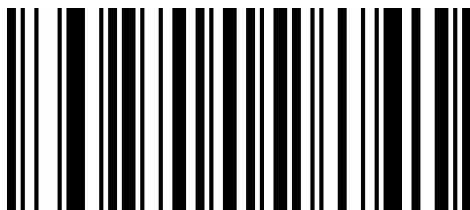
S1101

超时 1 秒



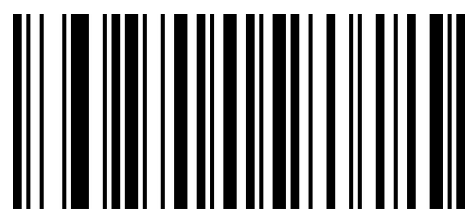
S1103

超时 3 秒**



S110A

超时 10 秒



S110F

超时 15 秒

第四章 数据编辑

简介

扫描器解码成功后，设备获取到一串数据，这串数据可以是数字，英文，符号等。在实际应用中，我们可能不仅仅需要条码的数据信息，或者说条码所包含的数据信息不能满足您的需要。如您可能希望知道获得的这串数据信息是来自于哪一种类型的条码，或者为这串数据附加特殊的数据，而这些可能不包含在条码的数据信息中。

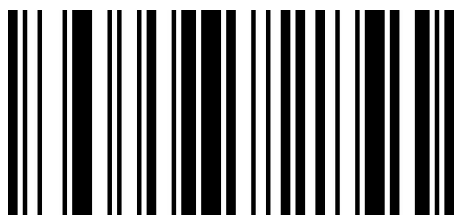
在制码时增加这些内容，势必增加条码长度且灵活性不够，不是提倡的做法。此时我们想到，人为地在条码数据信息前面或者后面增加一些内容，而且这些增加的内容，可以根据需求实时改变，可以选择增加或者屏蔽，这就是条码数据信息的前后缀，增加前后缀的方法，既满足了需求又无需修改条码信息的内容。

注：数据编辑格式：<Code ID> <自定义前缀> <条码数据> <自定义后缀> <结束符>

Code ID 前缀

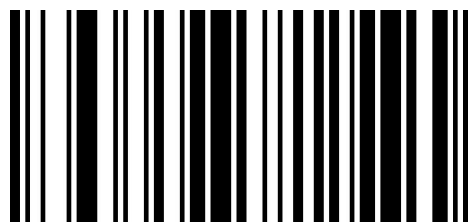
在使用扫描器的过程中，您往往需要知道当前扫描条码的条码种类，我们可以使用 Code ID 前缀标识条码类型，用户还可以自定义 Code ID。Code ID 对应条码类型请参考“附录-Code ID”。

默认为“不传送 Code ID”。



B1100

传送 CODE ID



B1101

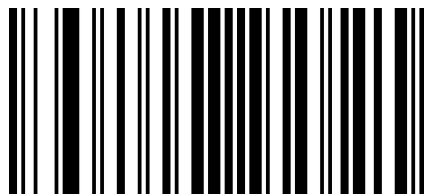
不传送 Code ID**

用户自定义前缀

用户自定义前缀设置

首先读取“设置自定义前缀”，然后根据需求扫描“附录-字符表”对应的字符条码。即可完成设置。

前缀字符最高可添加 32 个字符。



FEPST

设置自定义前缀

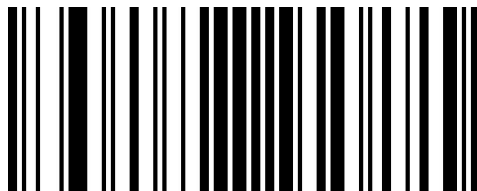
例如：设置自定义前缀为“VC”（16进制值为0x56/0x43）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“设置自定义前缀”
3. 读“附录-字符表”中对应的条码 1086 和 1067
4. 读“退出添加前后缀”
5. 读“关闭设置码”

注：按照以上步骤设置完成后，读取任何条码，条码器将在条码数据前添加自定义前缀字符串“VC”。

清除自定义前缀

扫描“清除自定义前缀”条码可清除所有设置的自定义前缀字符。



FCPST

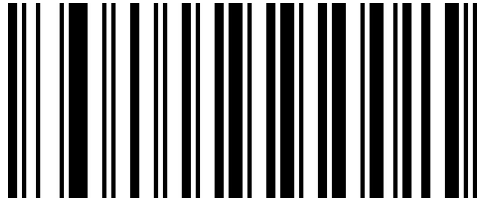
清除所有前缀

用户自定义后缀

用户自定义后缀设置

首先读取“设置自定义后缀”，然后根据需求扫描“附录-字符表”对应的字符条码。即可完成设置。

后缀字符最高可添加 32 个字符。



FESST

设置自定义后缀

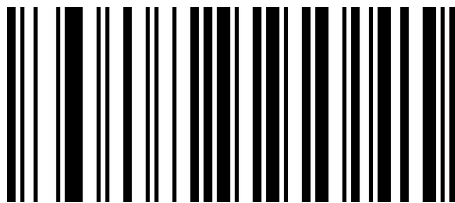
例如：设置自定义前缀为“VC”（16进制值为 0x56/0x43）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“设置自定义后缀”
3. 读“附录-字符表”中对应的条码 1086 和 1067
4. 读“退出添加前后缀”
5. 读“关闭设置码”

注：按照以上步骤设置完成后，读取任何条码，条码器将在条码数据后添加自定义后缀字符串“VC”。

清除自定义后缀

扫描“清除自定义后缀”条码可清除所有设置的自定义后缀字符。

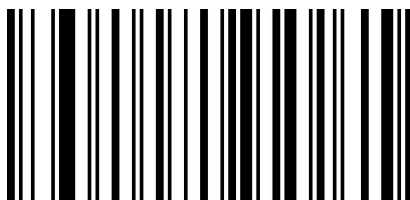


FCSST

清除所有后缀

退出添加前后缀

当您使用添加自定义前后缀设置的后，可以扫描“退出添加前后缀”完成添加前后缀设置。



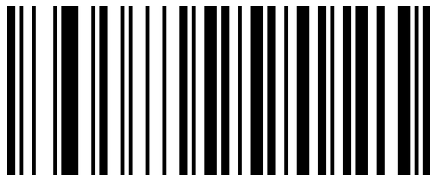
FEFST

退出前后缀设置

隐藏字符

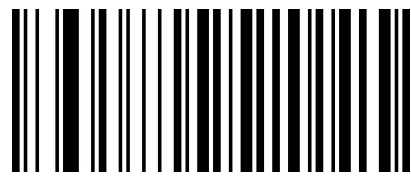
您可以根据需求对条码器输出条码进行隐藏设置。例如对条码“123456”，设置隐藏前置2位字符时，主机端接收到的数据为“3456”。隐藏后置2位字符时，主机接收到的数据为“1234”。

隐藏前置字符



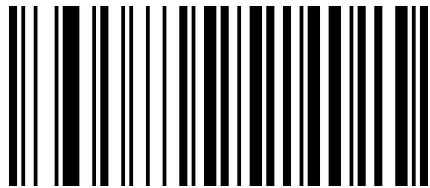
HC001

隐藏前置 1 位字符



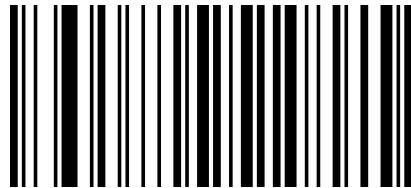
HC002

隐藏前置 2 位字符



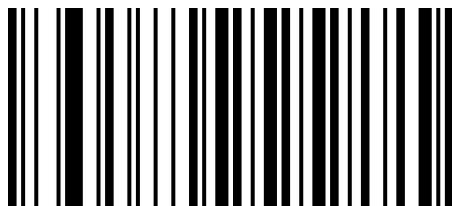
HC003

隐藏前置 3 位字符



HC005

隐藏前置 5 位字符



HC000

取消隐藏前置字符

隐藏后置字符

您可根据需求扫描下列条码，设置隐藏相应位数后置字符。

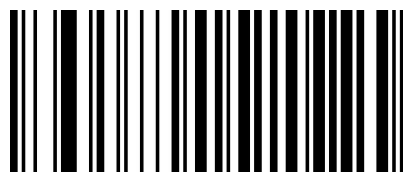
您可根据需求自定义隐藏后置字符位数，设置码编码为【 $\wedge 3+0233XX$ 】XX 为隐藏位数对应的十六进制数值，支持隐藏 0-15 位，对应十六进制值为 00-0F，00 表示不隐藏后置字符。

默认为“不隐藏后置字符 023300”



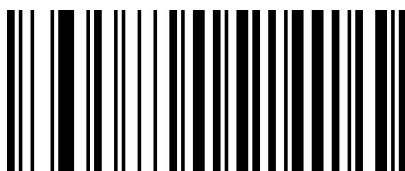
HC101

隐藏后置 1 位字符



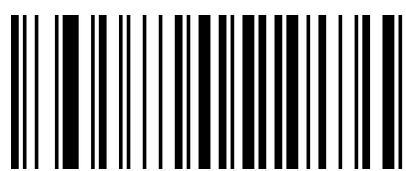
HC102

隐藏后置 2 位字符



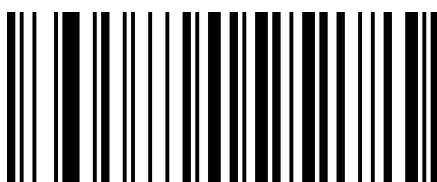
HC103

隐藏后置 3 位字符



HC105

隐藏后置 5 位字符



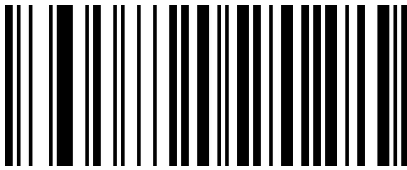
HC100

取消隐藏后置字符

隐藏中间字符

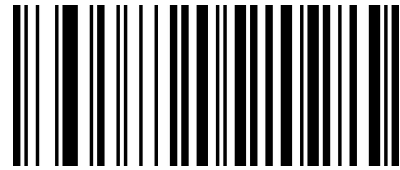
您可根据需求扫描下列条码，设置隐藏相应位数中间字符。设置步骤由两步组成，首先扫描第 M 位开始字符开始，然后扫描隐藏中间 N 位字符。例如对条码“12345678”，设置隐藏“56”两个字符，首先扫描第 4 位字符开始，然后扫描隐藏中间 2 位字符，主机接收到的数据为“123478”

第 M 位字符开始设置条码



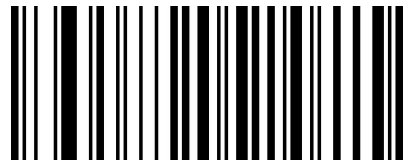
HC201

第 1 位字符开始



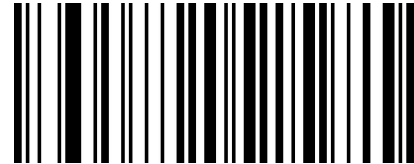
HC202

第 2 位字符开始



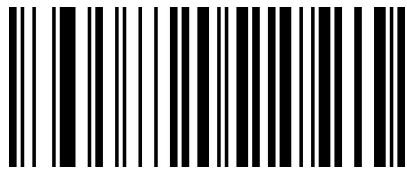
HC203

第 3 位字符开始



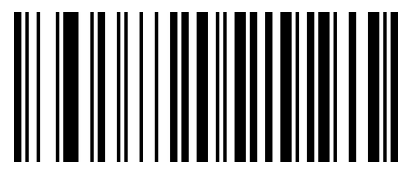
HC204

第 4 位字符开始



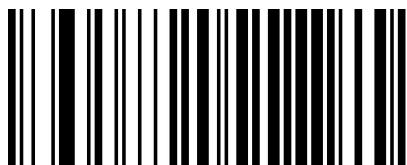
HC205

第 5 位字符开始



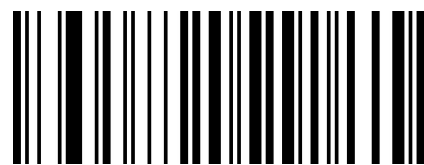
HC206

第 6 位字符开始



HC207

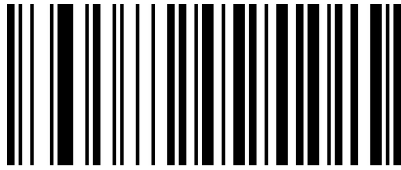
第 7 位字符开始



HC208

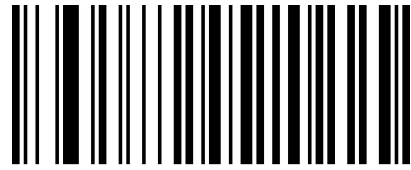
第 8 位字符开始

隐藏中间 N 位字符



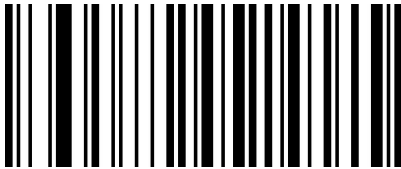
HC301

隐藏中间 1 位字符



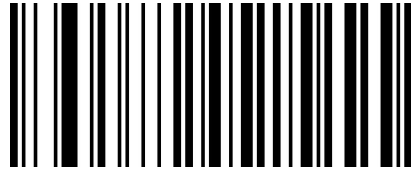
HC302

隐藏中间 2 位字符



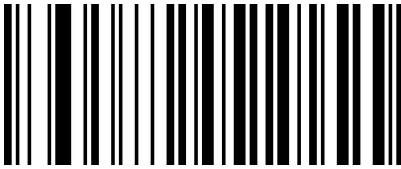
HC303

隐藏中间 3 位字符



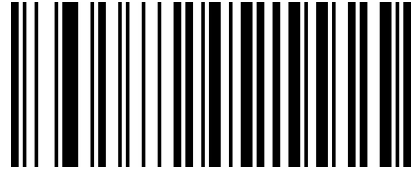
HC304

隐藏中间 4 位字符



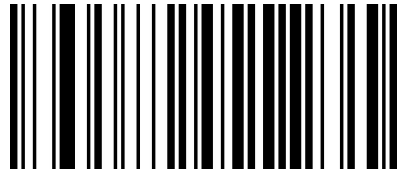
HC305

隐藏中间 5 位字符



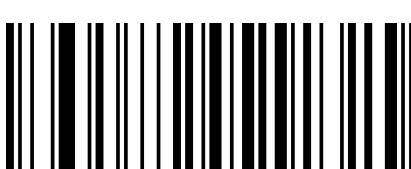
HC306

隐藏中间 6 位字符



HC307

隐藏中间 7 位字符



HC308

隐藏中间 8 位字符



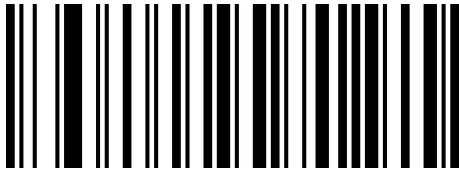
HC300

取消隐藏中间字符

结束符设置

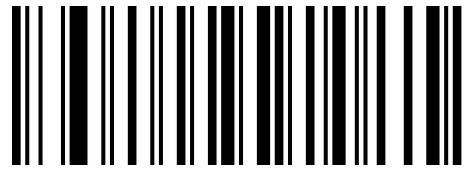
结束符后缀用于标志一段完整数据信息的结束。结束符后缀一定是一段数据发送时最后的内容，其后不会再有任何追加数据。

结束符后缀和自定义后缀根本不同即在于，自定义后缀的内容与解码信息，前缀等内容可以再被格式化，但结束符后缀不行。



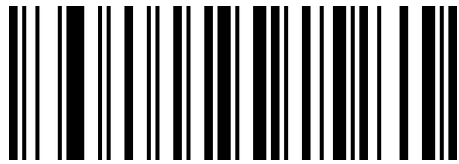
FESY1

修改结束符为<CR>(0x0D)**



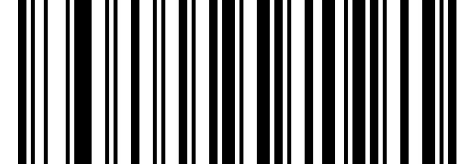
FESY3

修改结束符为<LF>(0x0A)



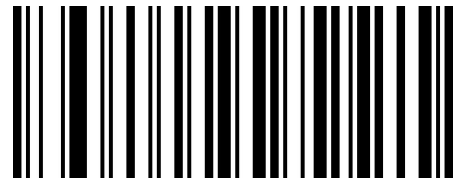
FESY4

修改结束符为<CR> <LF>(0x0D,0x0A)



FESY2

修改结束符为<HT>(0x09)



FESY0

修改结束符为无 NONE

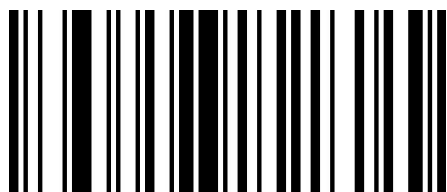
第五章 条码参数设置

简介

每种类型的条码都有其独特的属性，通过本章的设置码可以调整扫描器适应这些属性变化。开启“允许识读”的条码类型越少，扫描器的识读速度越快。您可以禁止扫描器识读不会使用到的条码类型，以提高扫描器的工作性能。

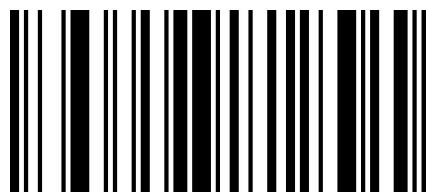
UPC-A

允许/禁止识读 UPC-A



B0600

允许识读 UPC-A**

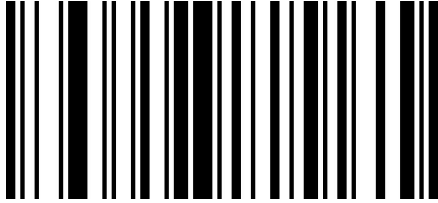


B0601

禁止识读 UPC-A

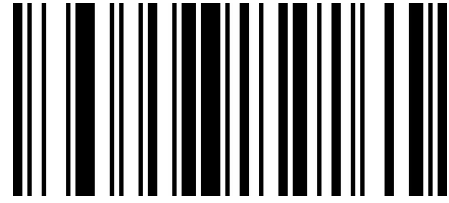
传送校验字符

UPC-A 条码数据固定为 12 字符，第 12 位为校验字符，用于校验全部 12 个字符的正确性，默认为传送校验字符。



B0620

传送校验字符**



B0621

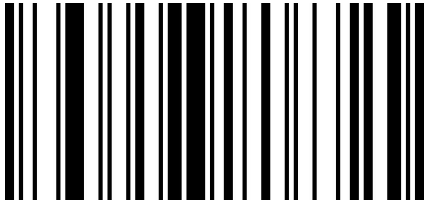
不传送校验字符

2/5 位附加位

附加位是指在普通条码后面追加的 2 位或 5 为数字条码，如下图，左侧蓝色线框内为普通条码，右侧红线框为附加位。默认为关闭附加位。

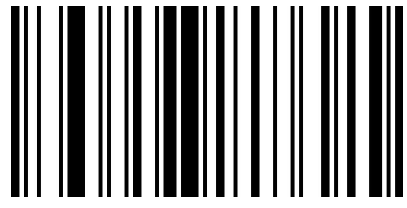


传送系统字符



B0640

传送系统字符**

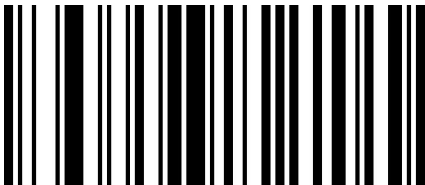


B0641

不传送系统字符

转换为 EAN-13

UPC-A 条码类型支持扩展设置，开启扩展后，条码信息转换成 13 位，前面加“0”，且类型转换为 EAN-13，默认为不转换。



B0630

条码信息转换

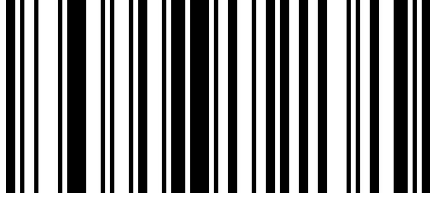


B0631

条码信息不转换**

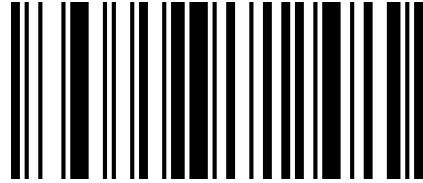
UPC-E

允许/禁止识读 UPC-E



B0700

允许识读 UPC-E**

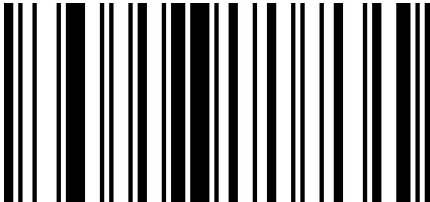


B0701

禁止识读 UPC-E

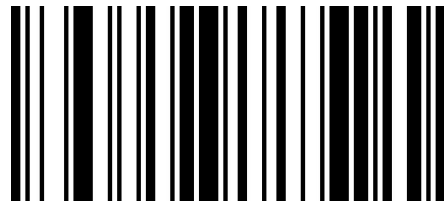
传送校验字符

UPC-E 条码数据固定为 8 字符，第 8 位为校验字符，用于校验全部 8 个字符的正确性，默认为传送校验字符。



B0740

传送校验字符**



B0741

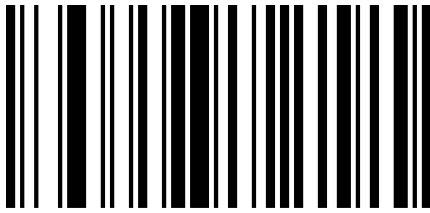
不传送校验字符

2/5 位附加位

附加位是指在普通条码后面追加的 2 位或 5 为数字条码，如下图，左侧蓝色线框内为普通条码，右侧红线框为附加位。默认为关闭附加位。

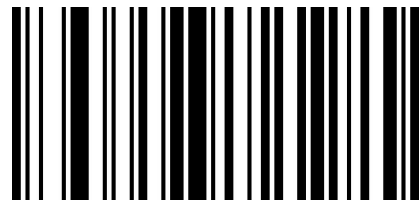


传送系统字符



B0730

传送前导字符**

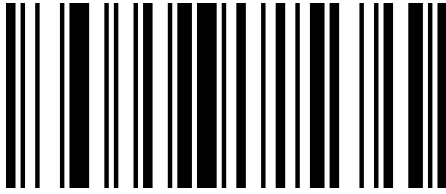


B0731

不传送前导字符

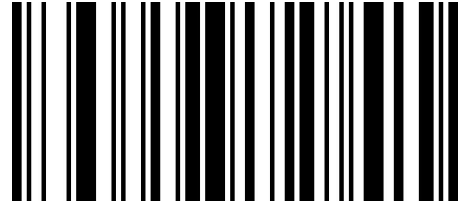
转换为 UPC-A

UPC-E 条码类型支持转换设置，开启扩展后，条码信息转换成 12 位，且类型转换为 UPC-A，默认为不转换。



B0720

条码信息转换

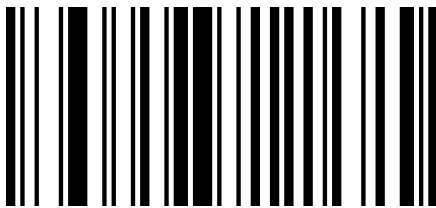


B0721

条码信息不转换**

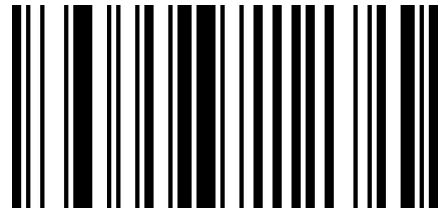
EAN-8

允许/禁止识读 EAN-8



B0500

允许识读 EAN-8**

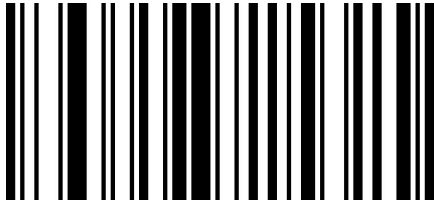


B0501

禁止识读 EAN-8

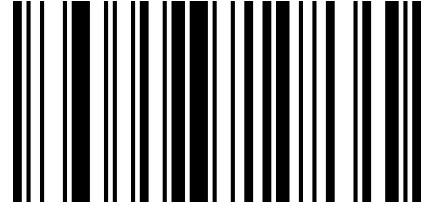
传送校验字符

EAN-8 条码数据固定为 8 字符，第 8 位为校验字符，用于校验全部 8 个字符的正确性，默认为传送校验字符。



B0520

传送校验字符**



B0521

不传送校验字符

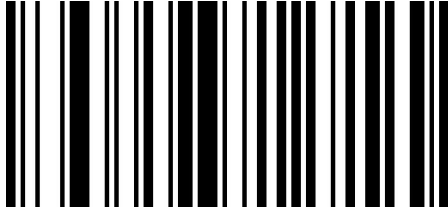
2/5 位附加位

附加位是指在普通条码后面追加的 2 位或 5 为数字条码，如下图，左侧蓝色线框内为普通条码，右侧红线框为附加位。默认为关闭附加位。



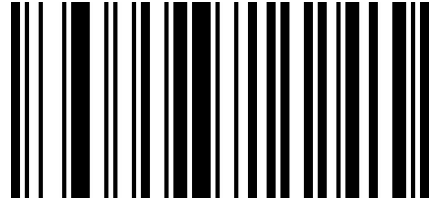
传送前导字符 (国家码)

EAN-8 条码的系统码为前缀字符, 默认传送系统字符。



B0530

传送前导字符**



B0531

不传送前导字符

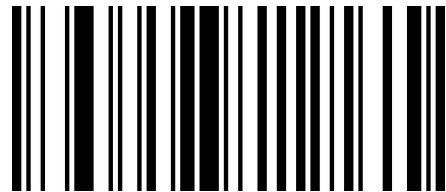
EAN-13

允许/禁止识读 EAN-13



B0400

允许识读 EAN-13**

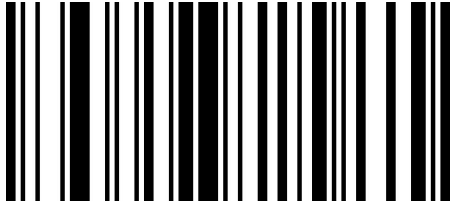


B0401

禁止识读 EAN-13

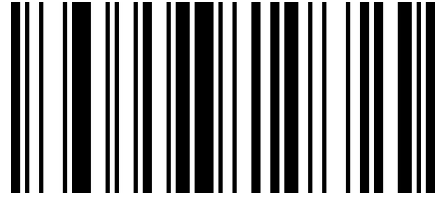
传送校验字符

EAN-13 条码数据固定为 13 字符，第 13 位为校验字符，用于校验全部 13 个字符的正确性，默认为传送校验字符。



B0420

传送校验字符**



B0421

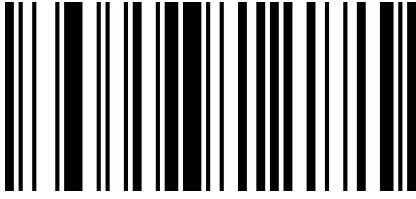
不传送校验字符

2/5 位附加位

附加位是指在普通条码后面追加的 2 位或 5 位数字条码，如下图，左侧蓝色线框内为普通条码，右侧红线框为附加位。默认为关闭附加位。

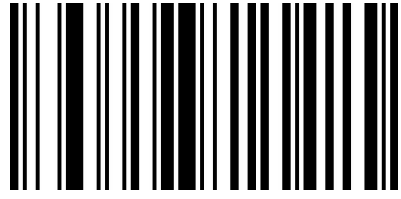


转换为 ISBN



B0430

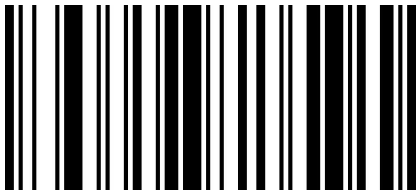
条码信息转换



B0431

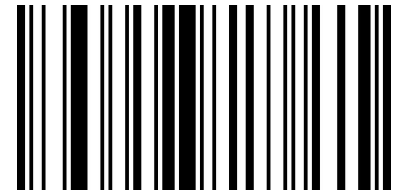
条码信息不转换**

转换为 ISSN



B0440

条码信息转换

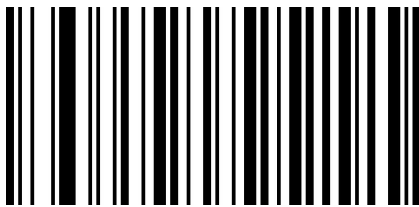
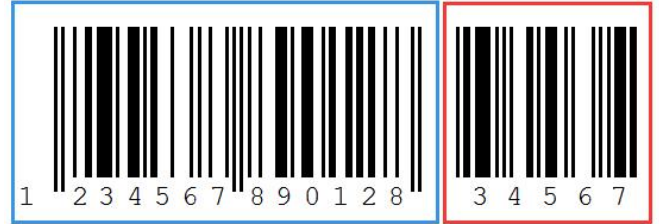


B0441

条码信息不转换**

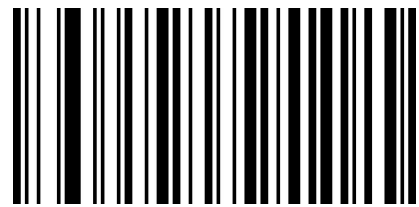
UPC/EAN/JAN 附加位设置

附加位是指在普通条码后面追加的 2 位或 5 为数字条码，如下图，左侧蓝色线框内为普通条码，右侧红线框为附加位。默认为关闭附加位。



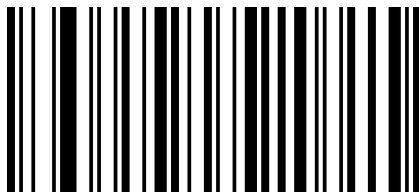
B0E00

开启 2 位附加位



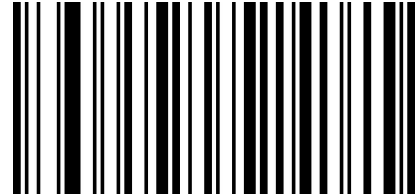
B0E01

开启 5 位附加位



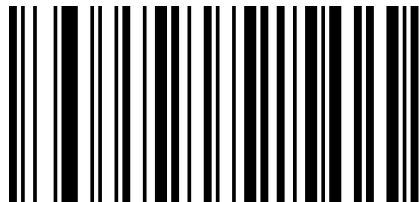
B0E02

开启 2 位和 5 位附加位

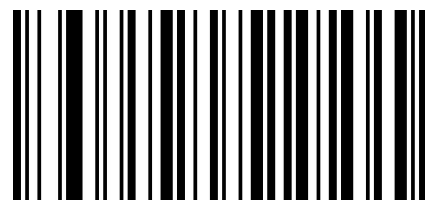


B0E03

关闭附加位**



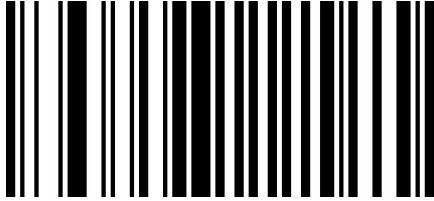
B0E04 强制包含附加位



B0E05 不强制包含附加位**

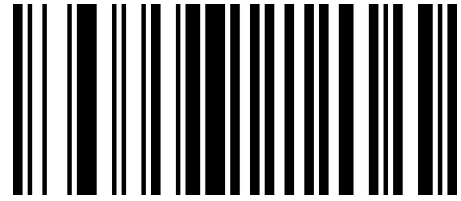
Code 128

允许/禁止识读 Code 128



B0100

允许识读 Code 128**



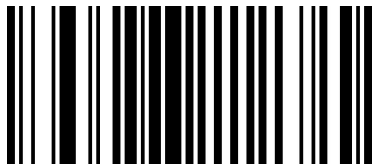
B0101

禁止识读 Code 128

设置 Code 128 最小读码长度

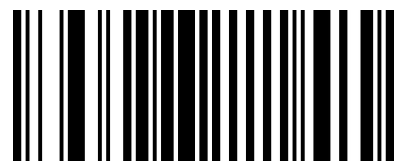
您可根据需求自定义从 Code 128 码的最小读码长度。设置码编码为【 $\wedge 3 + L00XX$ 】,支持 1-50 位, 01 表示最小长度为 1。

默认为“最小读码长度为 4 ”



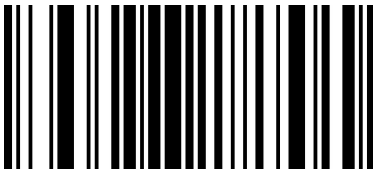
L0001

最小读码长度为 1



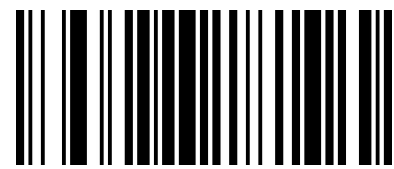
L0002

最小读码长度为 2



L0003

最小读码长度为 3

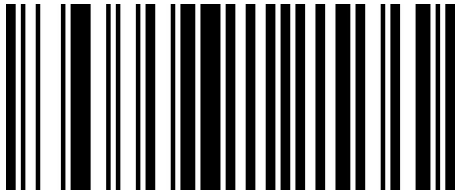


L0004*

最小读码长度为 4*

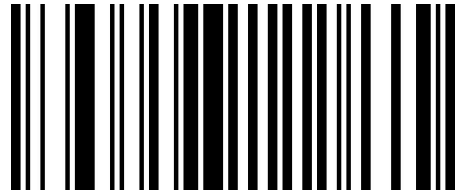
Code 39

允许/禁止识读 Code 39



B0200

允许识读 Code 39**

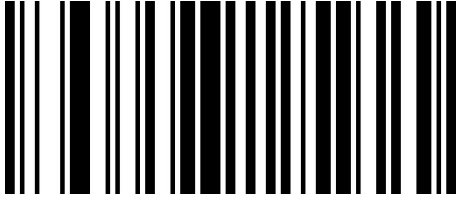


B0201

禁止识读 Code 39

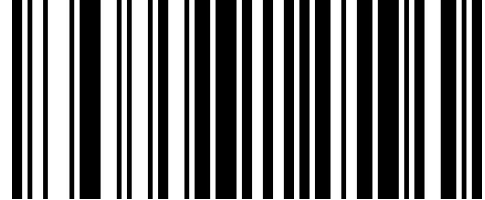
传送起始符与终止符

Code 39 条码数据前后各有一个字符的 “*” 作为起始符和终止符，可以设置在读码成功后是否将起始符和终止符与条码数据一同传输。



B0220

传送起始符与终止符



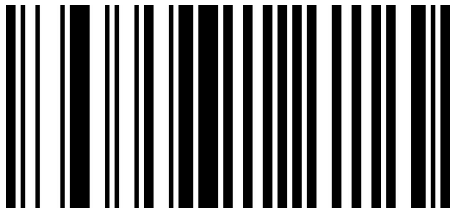
B0221

不传送起始符与终止符**

Full ASCII 识别范围

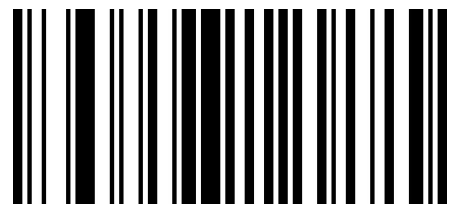
Code 39 码数据中可以包括所有 ASCII 字符，但扫描器默认情况下只识读部分 ASCII 字符，通过设置，可以打开识读完整 ASCII 字符的功能

默认为 “不识别全 ASCII 字符”



B0230

识别全 ASCII 字符**



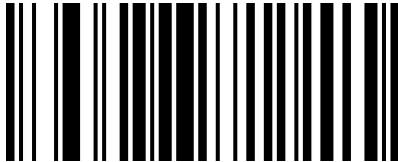
B0231

不识别全 ASCII 字符

设置 Code39 最小读码长度

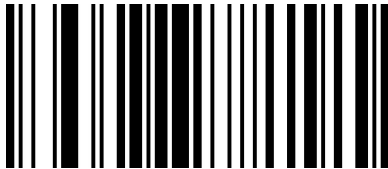
您可根据需求自定义从 Code 39 码的最小读码长度。设置码编码为【 $\wedge 3 + L10XX$ 】,支持 1-50 位, 01 表示最小长度为 1。

默认为 “最小读码长度为 4 ”



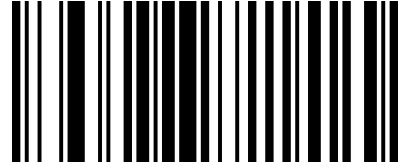
L1001

最小读码长度为 1



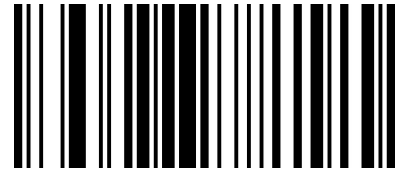
L1003

最小读码长度为 3



L1002

最小读码长度为 2

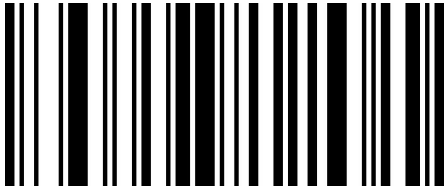


L1004*

最小读码长度为 4*

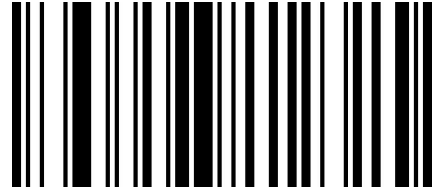
Code 93

允许/禁止识读 Code 93



B0300

允许识读 Code 93**

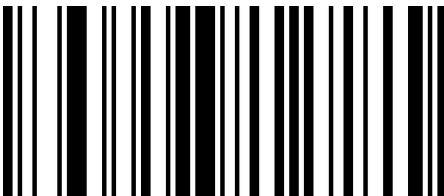


B0301

禁止识读 Code 93

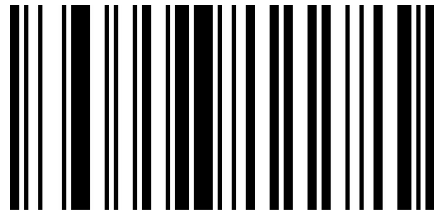
校验字符设置

Code 93 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 2 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。



B0330

传送校验

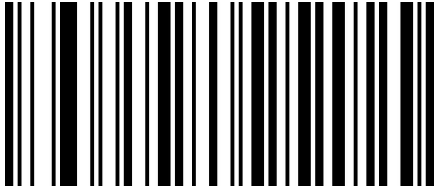


B0331

不传送校验*

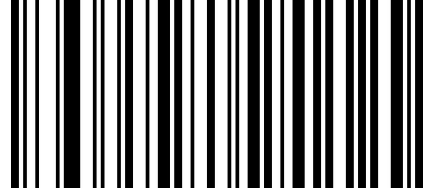
Code 11

允许/禁止识读 Code 11



B0F00

允许识读 Code 11**



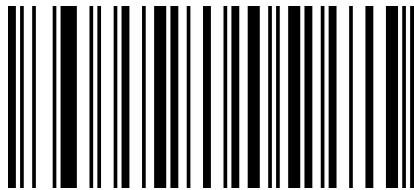
B0F01

禁止识读 Code 11

校验字符设置

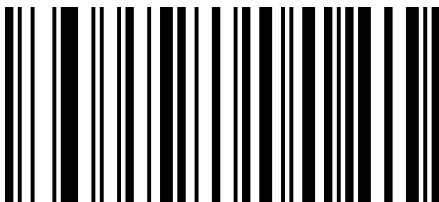
Code 11 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则可以是数据的最后 1 个或 2 个字符。

校验字符是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。



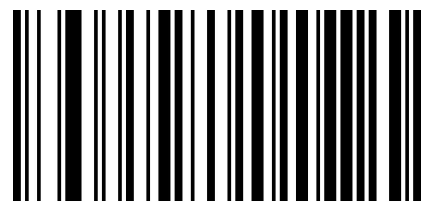
B0F20

C 校验**



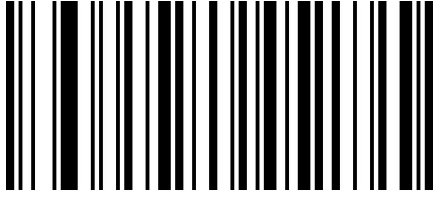
B0F21

CK 校验



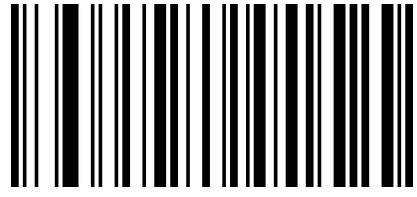
B0F22

自动 CK 校验



B0F30

传送校验位

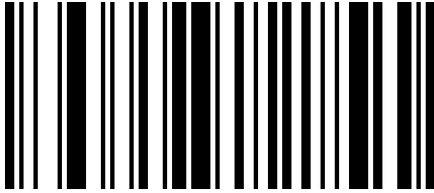


B0F31

不传送校验位

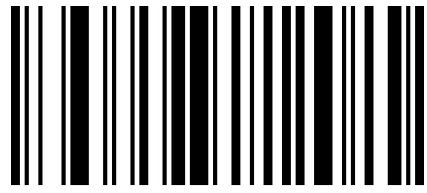
Codabar (NW-7)

允许/禁止识读 Codabar



B0800

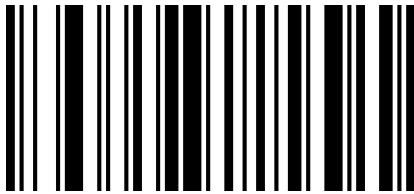
允许识读 Codabar**



B0801

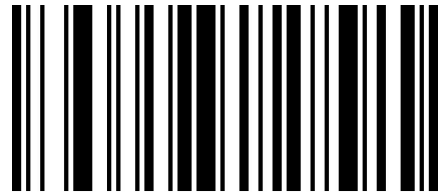
禁止识读 Codabar

起始符与终止符设置



B0820

传送起始符与终止符

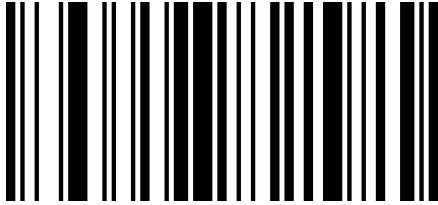


B0821

不传送起始符与终止符**

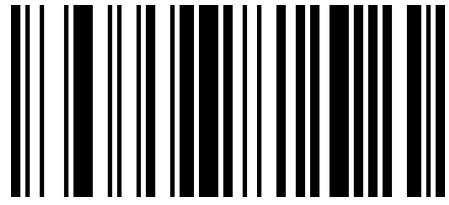
Interleaved 2 of 5

允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5



B0900

允许识读 Interleaved 2 of 5**

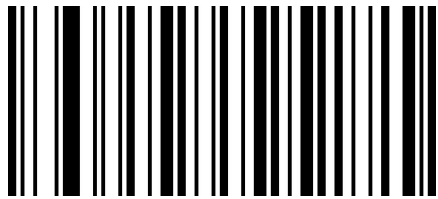


B0901

禁止识读 Interleaved 2 of 5

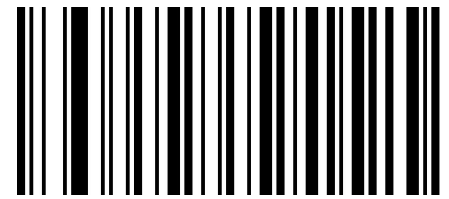
Matrix 2 of 5

允许/禁止识读 Matrix 2 of 5



B0B00

允许识读 Matrix 2 of 5**

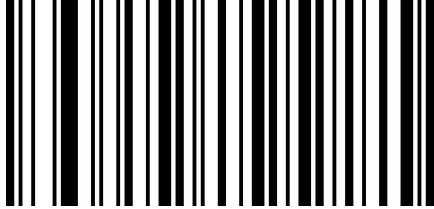


B0B01

禁止识读 Matrix 2 of 5

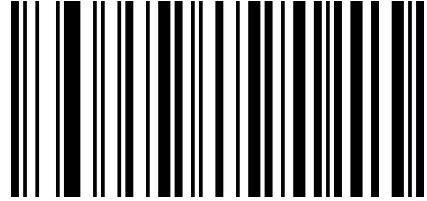
Industrial 2 of 5

允许/禁止识读 Industrial 2 of 5



B0A00

允许识读 Industrial 2 of 5**

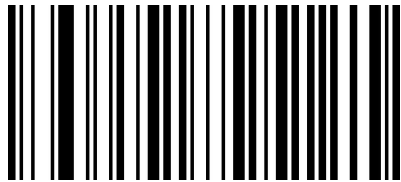


B0A01

禁止识读 Industrial 2 of 5

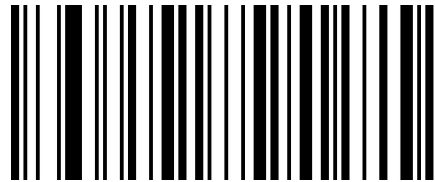
Standard 2 of 5(IATA)

允许/禁止识读 Standard 2 of 5



B0G00

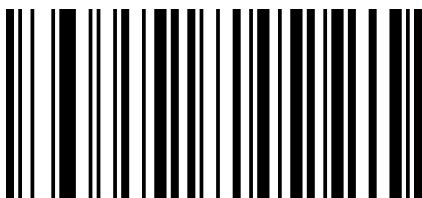
允许识读 Standard 2 of 5**



B0G01

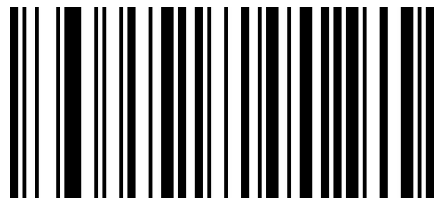
禁止识读 Standard 2 of 5

允许/禁止识读 Standard 2 of 5



B0G30

传输校验

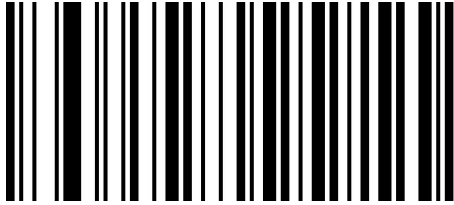


B0G31

不传输校验**

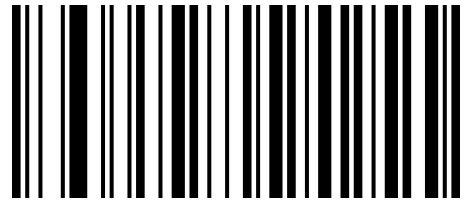
MSI Plessey

允许/禁止识读 MSI Plessey



B0C00

允许识读 MSI Plessey

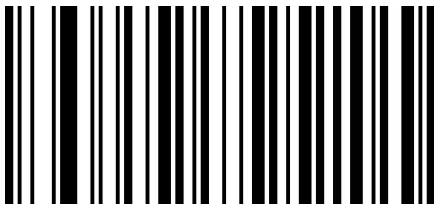


B0C01

禁止识读 MSI Plessey**

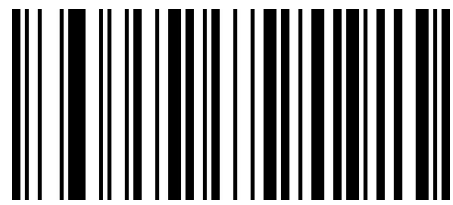
China Post (Datalogic 2 of 5)

允许/禁止识读 China Post



B0D00

允许识读 China Post



B0D01

禁止识读 China Post**

第六章

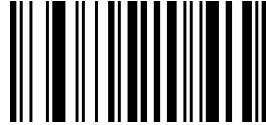
附录-Code ID

序号	条码类型	Code ID 代码	条码类型代码 (前后缀使用)
1	所有条码		
2	CODE 128	A	
3	EAN 8	G	
4	EAN 13	D	
5	UPC-A	H	
6	UPC-E	I	
7	CODE 93	C	
8	CODE 39	B	
9	Interleaved 2 of 5	K	
10	Industrial 2 of 5	M	
11	Standard 2 of 5	Q	
12	Matrix 2 of 5	L	
13	China Post	O	
14	MSI	N	
15	Code 11	P	
16	Codabar	J	

附录-字符表 (用于添加前后缀)



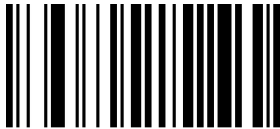
C01
SOH (01)



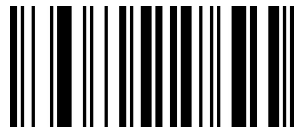
C02
STX (02)



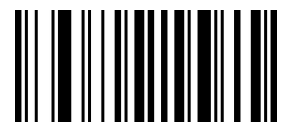
C03
ETX (03)



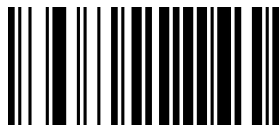
C04
EOT (04)



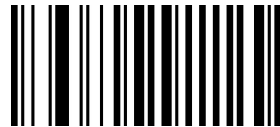
C05
ENQ (05)



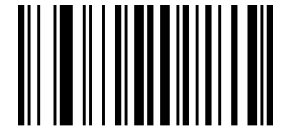
C06
ACK (06)



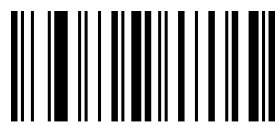
C07
BEL (07)



C08
Backspace (08)



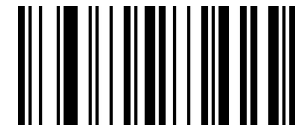
C09
HT (09)



C0A
LF (0A)



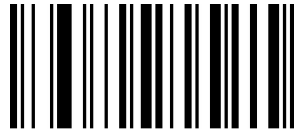
C0B
VT (0B)



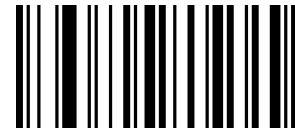
C0C
FF (0C)



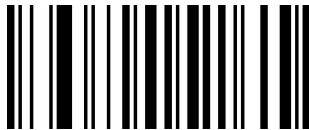
C0D
CR (0D)



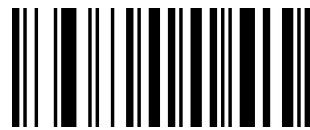
C0E
SO (0E)



C0F
SI (0F)



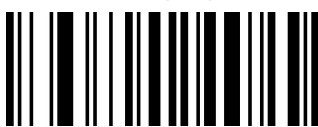
C10
DEL (10)



C11
DC1 (11)



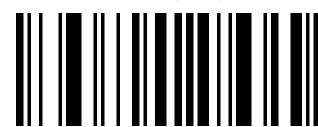
C12
DC2 (12)



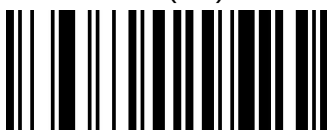
C13
DC3 (13)



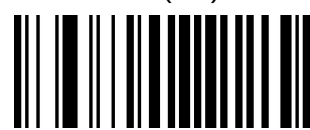
C14
DC4 (14)



C15
NAK (15)



C16
SYN (16)



C17
ETB (17)



C18
CAN (18)



C19
EM (19)



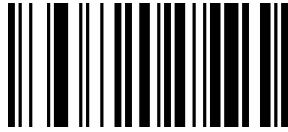
C1C
FS (1C)



C1F
US (1F)



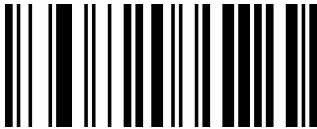
\$C22
" (22)



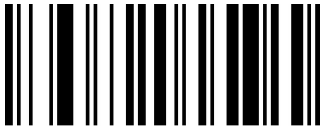
C25
% (25)



C28
((28)



C2B
+ (2B)



C2E
. (2E)



C1A
SUB (1A)



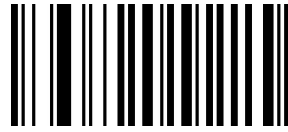
C1D
GS (1D)



C20
Space (20)



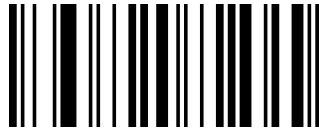
C23
(23)



C26
& (26)



C29
) (29)



C2C
, (2C)



C2F
/ (2F)



C1B
ESC (1B)



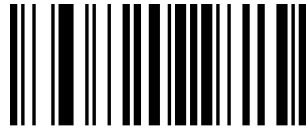
C1E
RS (1E)



C21
! (21)



C24
\$ (24)



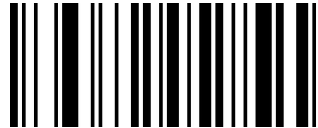
C27
' (27)



C2A
* (2A)



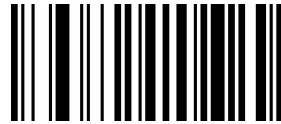
C2D
- (2D)



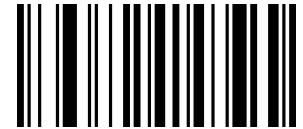
C30
0 (30)



C31
1 (31)



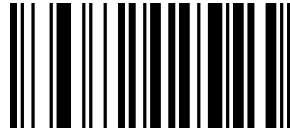
C32
2 (32)



C33
3 (33)



C34
4 (34)



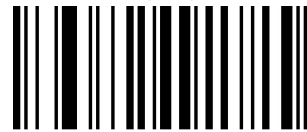
C35
5 (35)



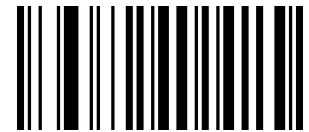
C36
6 (36)



C37
7 (37)



C38
8 (38)



C39
9 (39)



C3A
: (3A)



C3B
; (3B)



C3C
< (3C)



C3D
= (3D)



C3E
> (3E)



C3F
? (3F)



C40
@ (40)



C41
A (41)



C42
B (42)



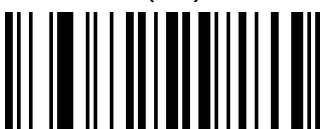
C43
C (43)



C44
D (44)



C45
E (45)



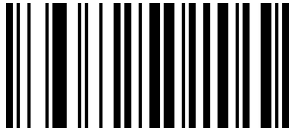
C46
F (46)



C47
G (47)



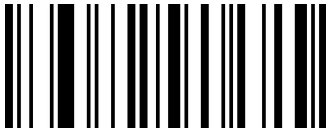
C48
H (48)



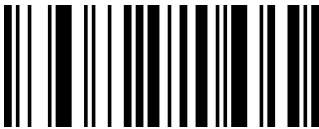
C49
I (49)



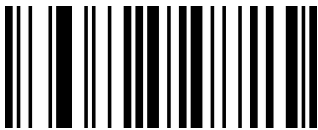
C4C
L (4C)



C4F
O (4F)



C52
R (52)



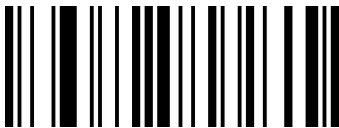
C55
U (55)



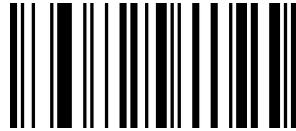
C58
X (58)



C5B
[(5B)



C5E
^ (5E)



C4A
J (4A)



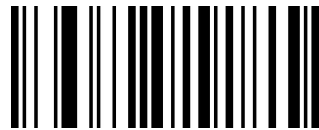
C4D
M (4D)



C50
P (50)



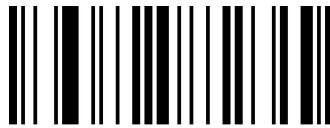
C53
S (53)



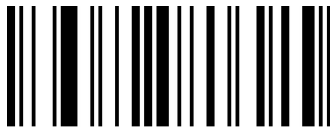
C56
V (56)



C59
Y (59)



C5C
\ (5C)



C5F
_ (5F)



C4B
K (4B)



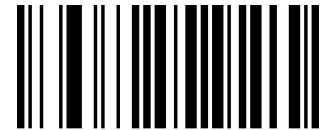
C4E
N (4E)



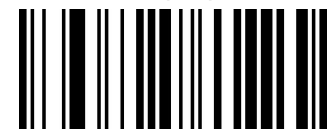
C51
Q (51)



C54
T (54)



C57
W (57)



C5A
Z (5A)



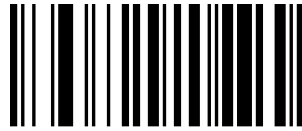
C5D
] (5D)



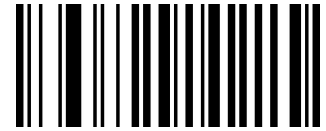
C60
` (60)



C61
a (61)



C62
b (62)



C63
c (63)



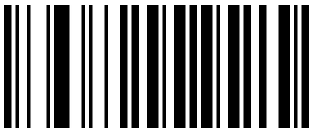
C64
d (64)



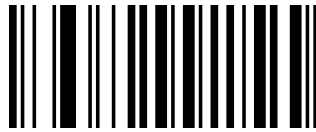
C65
e (65)



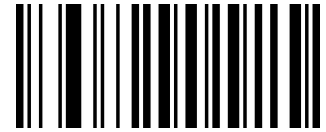
C66
f (66)



C67
g (67)



C68
h (68)



C69
i (69)



C6A
j (6A)



C6B
k (6B)



C6C
l (6C)



C6D
m (6D)



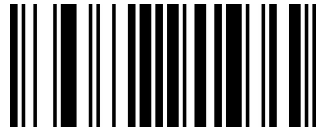
C6E
n (6E)



C6F
o (6F)



C70
p (70)



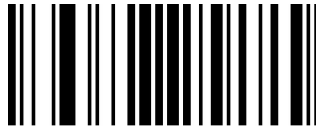
C71
q (71)



C72
r (72)



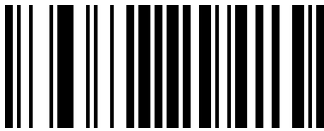
C73
s (73)



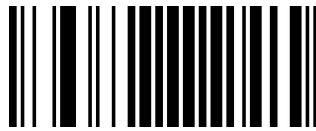
C74
t (74)



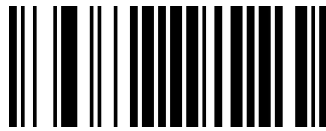
C75
u (75)



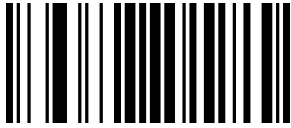
C76
v (76)



C77
w (77)



C78
x (78)



C79
y (79)



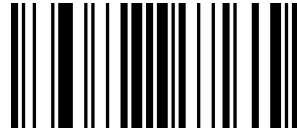
C7C
| (7C)



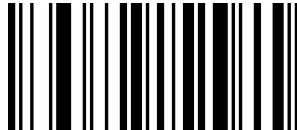
C7F
Delete (7F)



C7A
z (7A)



C7D
} (7D)



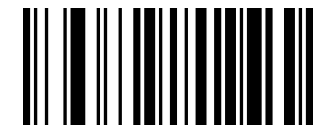
C80
F1



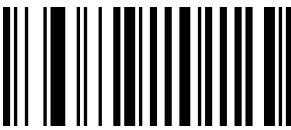
C7B
{ (7B)



C7E
~ (7E)



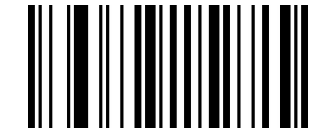
C81
F2



C82
F3



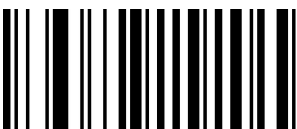
C83
F4



C84
F5



C85
F6



C86
F7



C87
F8



C88



C89



C8A

F9

F10

F11



C8B



C8C



C8D

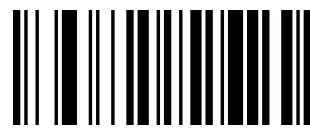
F12

Insert

Home



C8E



C90



C91

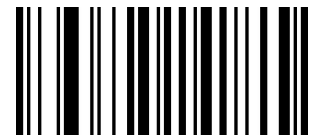
Page UP

End

PageDown



C92



C93

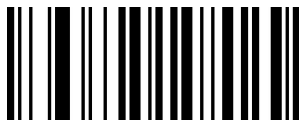


C94

Right arrow ←

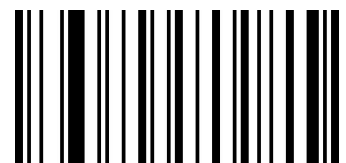
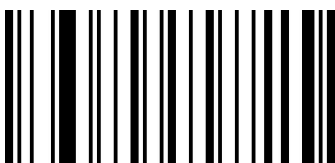
Left arrow →

Down arrow ↓



C95

Up arrow ↑



CBE

CBF

§

ç

附录-ASCII 码表

注：ASCII 码表 0-31 为不可见字符为控制字符使用，32-127 为可见字符

十六进制	ASCII值(十进制)	字符
00	00	NUL (Null char.)
01	01	SOH (Start of Header)标题开始
02	02	STX (Start of Text) 文本开始
03	03	ETX (End of Text) 文本结束
04	04	EOT (End of Transmission)传输结束
05	05	ENQ (Enquiry) 询问
06	06	ACK (Acknowledgment) 确认
07	07	BEL (Bell)
08	08	BS (Backspace) 退格
09	09	HT (Horizontal Tab) 水平制表符
0A	10	LF (Line Feed) 换行
0B	11	VT (Vertical Tab) 纵向制表符
0C	12	FF (Form Feed) 格式喂给
0D	13	CR (Carriage Return) 回车
0E	14	SO (Shift Out) 移出
0F	15	SI (Shift In) 移入
10	16	DLE (Data Link Escape) 数据传送换码

11	17	DC1 (XON) (Device Control 1) 设备控制1 (XON)
12	18	DC2 (Device Control 2) 设备控制2
13	19	DC3 (XOFF) (Device Control 3) 设备控制3 (XOFF)
14	20	DC4 (Device Control 4) 设备控制4
15	21	NAK (Negative Acknowledgment) 否定字符
16	22	SYN (Synchronous Idle) 同步字符
17	23	ETB (End of Trans. Block) 结束传送字组
18	24	CAN (Cancel) 取消
19	25	EM (End of Medium)媒体结束
1A	26	SUB (Substitute) 替代
1B	27	ESC (Escape) 退出
1C	28	FS (File Separator) 文件分隔符
1D	29	GS (Group Separator)分组符
1E	30	RS (Request to Send) 记录分隔符号
1F	31	US (Unit Separator) 单元分隔符
20	32	SP (Space)
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)

26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	((Right / Closing Parenthesis)
29	41) (Right / Closing Parenthesis)
2A	42	* (Asterisk)
2B	43	+ (Plus)
2C	44	, (Comma)
2D	45	- (Minus / Dash)
2E	46	. (Dot)
2F	47	/ (Forward Slash)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3A	58	: (Colon)

3B	59	; (Semi-colon)
3C	60	< (Less Than)
3D	61	= (Equal Sign)
3E	62	> (Greater Than)
3F	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4A	74	J
4B	75	K
4C	76	L
4D	77	M
4E	78	N
4F	79	O

50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5A	90	Z
5B	91	[(Left / Opening Bracket)
5C	92	\ (Back Slash)
5D	93] (Right / Closing Bracket)
5E	94	^ (Caret / Circumflex)
5F	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d

65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6A	106	j
6B	107	k
6C	108	l
6D	109	m
6E	110	n
6F	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y

7A	122	z
7B	123	{ (Left/ Opening Brace)
7C	124	(Vertical Bar)
7D	125	} (Right/Closing Brace)
7E	126	~ (Tilde)
7F	127	DEL (Delete) 删除