

# 一维红光有线扫描枪使用手册

( DS5110 )



东莞市顶誉智能电子科技有限公司

## 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，否则东莞市顶誉智能电子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，东莞市顶誉智能电子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，东莞市顶誉智能电子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东莞市顶誉智能电子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。

东莞市顶誉智能电子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	2019-11-14

## 目 录

第一章、产品介绍 .....	8
简介.....	8
性能参数.....	9
物理参数.....	10
环境参数.....	10
第二章、综合设置.....	10
设置码.....	10
设置指令.....	10
设置码标识.....	11
恢复出厂默认.....	12
查看版本号.....	12
用户默认设置.....	13
使用设置码.....	14
启动关闭设置码.....	14
设置码发送.....	15
声音设置.....	16
声音增大/减小.....	17
声音频率.....	17
USB 传输字符间延时.....	18
图像识别方式.....	19

<b>第三章、通讯设置</b> .....	<b>20</b>
简介.....	20
USB 接口.....	20
USB-KBW 模式.....	20
TTL/RS232 串口模式.....	24
<b>第四章 识读模式</b> .....	<b>28</b>
手动识读模式.....	28
常亮识读模式.....	28
闪烁识读模式.....	29
按键延时单次识读模式.....	30
连续识读模式.....	31
<b>第五章 数据编辑</b> .....	<b>32</b>
简介.....	32
CODE ID 设置.....	33
自定义前缀.....	34
清除所有前缀.....	34
自定义后缀.....	35
清除所有后缀.....	35
退出添加前后缀.....	36
隐藏字符.....	37
隐藏前置字符.....	37

隐藏后置字符 .....	38
隐藏中间字符 .....	39
结束符设置 .....	42
字符转换 .....	43
<b>第六章 条码参数设置 .....</b>	<b>44</b>
简介 .....	44
UPC-A .....	44
UPC-E .....	46
EAN-8 .....	48
EAN-13 .....	49
CODE 128 .....	51
CODE 39 .....	51
CODE 32 .....	53
CODE 93 .....	54
CODE 11 .....	55
INTERLEAVED 2 OF 5 .....	57
MATRIX 2 OF 5 .....	59
INDUSTRIAL 2 OF 5 .....	60
STANDARD 2 OF 5 (IATA) .....	61
CODABAR ( NW-7 ) .....	62
PLESSEY .....	63

MSI PLESSEY .....	64
GS1 DATABAR LIMITED ( RSS LIMITED ) .....	65
GS1 DATABAR OMNIDIRECTIONAL ( RSS OMNIDIRECTIONAL ) .....	65
CHINA POST ( DATALOGIC 2OF 5 ) .....	65
附加位设置.....	66
<b>第七章 通讯指令 .....</b>	<b>67</b>
简介.....	67
帧格式结构.....	67
指令解析.....	68
指令保存.....	68
指令反馈设置.....	69
声音反馈设置.....	69
触发指令.....	69
实例分析.....	70
指令发送示例.....	72
<b>第八章 附录 .....</b>	<b>73</b>
附录-默认设置表.....	73
附录-CODE ID .....	77
附录-指令集.....	78
附录-字符表 ( 用于添加前后缀 ) .....	89
附录-ASCII 码表.....	96

# 第一章、产品介绍

## 简介

DS5110 是一款高性价比扫描枪，应用了本公司自主研发的全套专利先进的 CCD 影像识别技术，具有优秀的识读性能，可以轻松读取纸张、商品、屏幕等介质上的各类一维条码，达到 4mil 的解码能力，识读性能强大，为用户提供轻松的使用体验。





## 性能参数

光学系统	Linear CCD Sensor
分辨率	1500
解析度	≥4mil/0.1mm ( PCS90%,CODE 39 )
识读景深	60mm~500mm
解码速度	最高可达 300 次/秒
输入电源	DC5V、80mA ( 工作 )
识读模式	手动识读、常亮识读、闪烁识读
提示方式	蜂鸣器、LED(外部电路)
读取角度	Test Conditions : CODE39,10mil/0.25mm,PCS90%
	旋转 Roll: ±30°, 倾斜 Pitch:±60°, 偏斜 Skew: ±60°
打印对比度	≥25%
环境光照度	黑暗环境, 室内自然光,
识读码制	UPC-A , UPC-E , EAN-8 , EAN-13 , ISSN , ISBN , Code 128 , GS1-128 , ISBT 128 , Code 39 , Code 93 , Code 11 , Interleaved 2 of 5 , Matrix 2 of 5 , Industrial 2 of 5 , Standard 2 of 5 ( IATA ) , Codabar ( NW-7 ) , Plessey , MSI Plessey , RSS , China Post , etc.

## 物理参数

本体重	约 147g (不含线材)
外观尺	L161mm * W63mm * H80mm
线材长	1.5 米
接口	USB、USB-COM、串口 (可选)

## 环境参数

操作温度	-20°C to 55°C
存储温度	-20°C to 60°C
相对湿度	5% to 95% (非凝结状态)
运输震动测试	10H@125RPM

## 第二章、综合设置

### 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。

**注意：**除了开启和关闭指令，所有指令设置完成后需要发送一次保存指令用于存储在扫描器中，否则在断电后会消失，部分指令在设置完成后会导致当前无法再直接发送指令，比如设置了不同的波特率或者不同的接口类型。

## 设置码标识



### 使用说明：

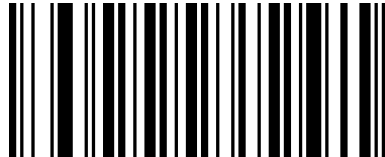
在手动读码模式下，扫描条码操作步骤如下

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。

## 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。



000B0

恢复出厂默认

### 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，



000A0

查看版本号

[www.dyscan.com](http://www.dyscan.com)

## 用户默认设置

您可以根据自己的使用需求将经常使用的设置存成自定义“用户默认设置”，当用户设置了相应的设置码之后，会替代原有的默认出厂设置，即使断电之后之前设置的用户配置也不会丢失。



00000

用户默认设置



00001

替换出厂默认设置

### 使用说明：

1. 读“开启设置码”条码 09990（默认为开启时，可不用扫描）；
2. 读相应功能的设置码条码；
3. 读“用户默认设置”条码 00000；
4. 读“替换恢复默认设置”条码 00001；
5. 读“关闭设置码”条码 09991.

**注意：**以上两个条码一起使用，按照以上步骤设置完成后，即可保存当前设置的功能为出厂默认值，即使扫描“恢复出厂默认”条码 000B0 之后，依旧为当前设置的功能。

## 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。

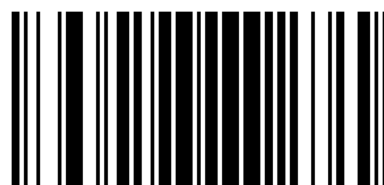
## 启动关闭设置码

设置码可以被关闭，当条码器被设置为“启动设置码”后，扫描设置码时，设置功能将起作用，当条码器被设置为“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“启动设置码”。



09990

启动设置码\*



09991

关闭设置码

## 设置码发送

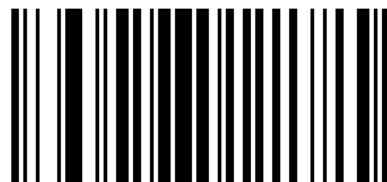
设置码内容可以被允许发送。读取 “设置码发送” 并设定成功后，识读设置码时内容将会发送给主机；识读 “设置码不发送” 并设定成功后，扫描器将会把不再发送设置码内容。

默认为 “设置码不发送”。



02501

设置码发送



02500

设置码不发送\*

## 声音设置

扫描器在使用过程中会有不同的提示音，包含开机声音，扫描设置码声音，扫描普通码声音，您可根据需求关闭或打开相应提示音。

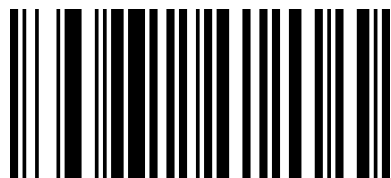
开启所有声音：开启开机声音，开启设置码声音，开启普通码声音；

关闭所有声音：关闭开机声音，开启设置码声音，开启普通码声音；

关闭普通码声音：开启开机声音，开启设置码声音，关闭普通码声音；

开启设置码声音：关闭开机声音，开启设置码声音，关闭设置码声音。

默认为“开启所有声音”。



014201

开启所有声音\*



014200

关闭所有声音



014203

关闭普通码声音

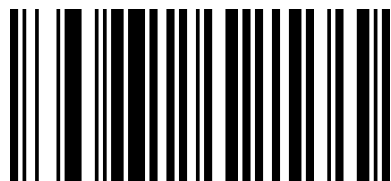


014207

开启设置码声音



## 声音增大/减小



014300

声音增大



014301

声音减小

## 声音频率

您可根据需求自定义相应的蜂鸣器频率，设置码编码为【 $^3+0145+$ 频率对应的十六进制值】。

默认为“2.0KHZ”



0145800

2.0KHZ\*



0145AAA

2.7KHZ

### 使用说明：

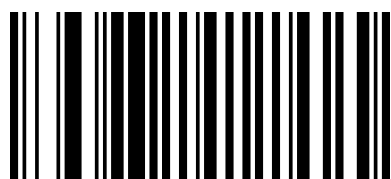
将扫描器频率设置为 2730HZ。

1. 首先制作将十进制 2730 转换为十六进制值，即 AAA；
2. 根据设置码编码规则，制作相应的设置码为【 $^30145AAA$ 】；
3. 直接扫描制作好的设置码即可完成设置。

## USB 传输字符间延时

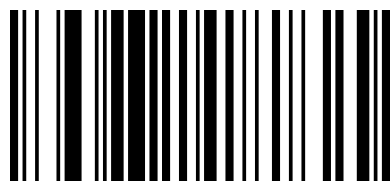
您可根据调整数据字符间延时调整 USB 的传输速度，延时越小传输速度越快，反之越慢，您可以根据需求自定义字符间延时，设置延时时间范围为 0-30MS，设置码编码为【 $^3+0145+\text{延时时间}/2\text{MS}$  的十六进制值】。

默认为“延时 4MS”。



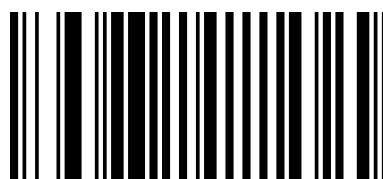
001500

无延时 (最快)



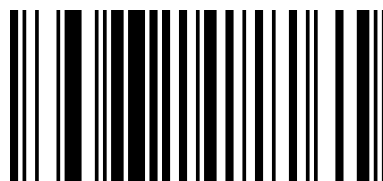
001504

延时 8MS



001502

延时 4MS\*



001506

延时 12MS

### 使用说明：

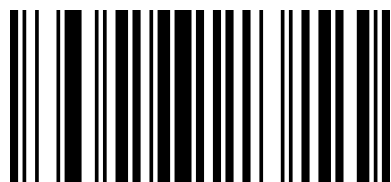
将字符间延时设置为 24MS。

1. 首先计算延时时间/2MS 的值为 12，对应十六进制值为 0C；
2. 设置码编码为【 $^300150C$ 】；
3. 根据设置码编码制作相应的设置码条码；
3. 直接扫描制作好的设置码即可完成设置。

## 图像识别方式

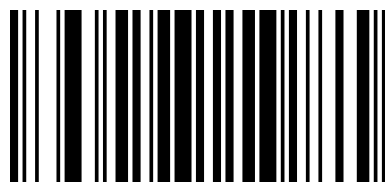
扫描器支持识别反色图像（反白条码），您可根据需求设置是否需要反色图像识别。

默认为“正向图像识别”。



00161

正向图像识别\*



00160

反向图像识别

## 第三章、通讯设置

### 简介

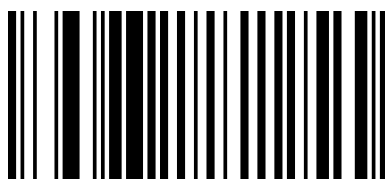
使用该款扫描器与不同主机进行通讯连接时，需要设置条码器为相应通讯接口模式，您可通过扫描一个或多个设置条码对条码器进行功能设置。您可选择使用 USB( USB-KBW、USB-COM、USB-HID )、TTL、RS232 串行通信接口模式等。

### USB 接口

在 USB 接口模式下有三种通信协议可供选择，默认为 USB-KBW，即 USB 键盘口模式，模拟 USB 键盘传输数据到主机。

### USB-KBW 模式

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

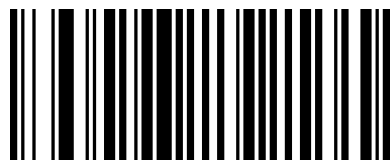


000602

USB-KBW 模式\*

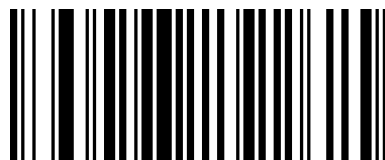
## 国家/语言键盘布局选择

不同国家语言对应的键盘键位排布、符号等不尽相同，条码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”。



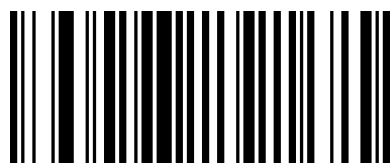
0005000

美国/中国 (美式英语) \*



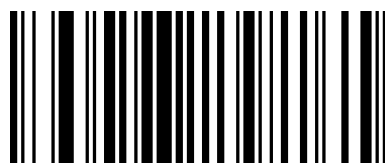
0005001

加拿大 (法语)



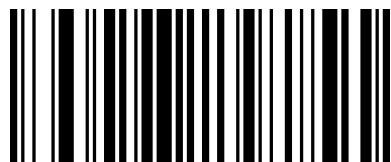
0005002

荷兰 (荷兰语)



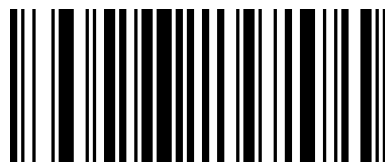
0005003

西班牙 (西班牙语-国际)



0005004

阿根廷 (拉丁美洲语)



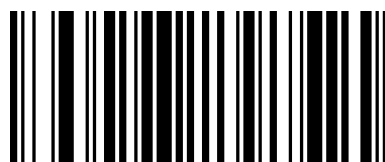
0005005

巴西 (葡萄牙语)



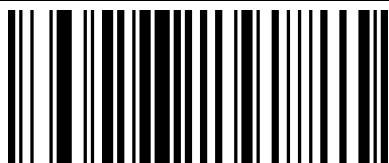
0005006

丹麦 (丹麦语)



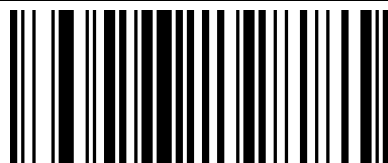
0005007

英国 (英式英语)



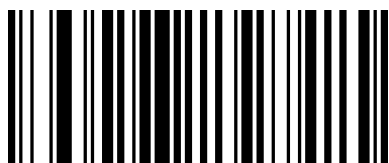
0005008

意大利 (意大利语)



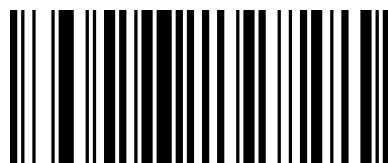
0005009

法国 (法语)



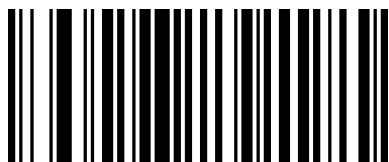
0005010

德国 (德语)



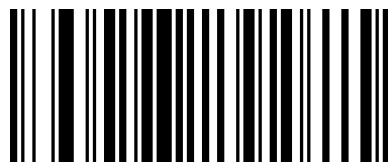
0005011

挪威 (北萨米语)



0005012

瑞典/芬兰 (瑞典/芬兰语)



0005013

斯洛伐克 (斯洛伐克语)



0005014

葡萄牙 (葡萄牙语)



0005015

捷克共和国 (捷克语)



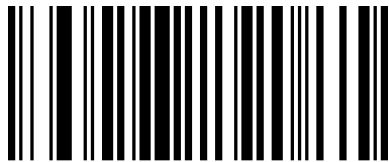
0005016

比利时 (荷兰语)



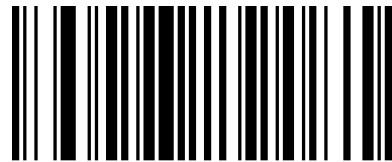
0005017

土耳其语-F



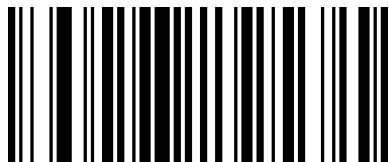
0005018

土耳其语-Q



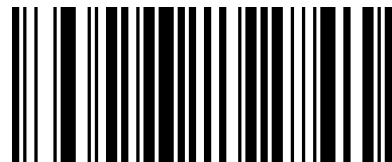
0005019

波兰 (波兰语 214)



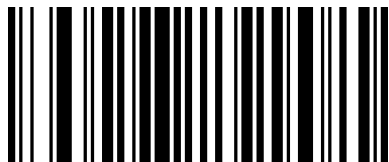
0005020

瑞士 (德语/法语)



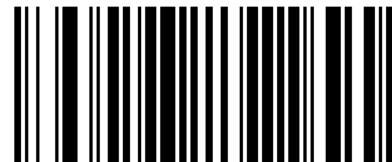
005021

克罗地亚 (克罗地亚语)



0005022

匈牙利 (匈牙利语)



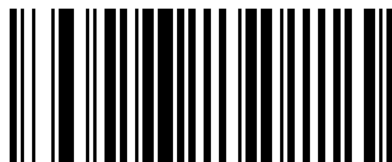
0005023

日本 (日语)



0005024

俄罗斯 (俄语)



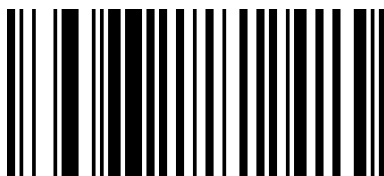
0005025

阿拉伯语 (埃及)

## TTL/RS232 串口模式

串行通讯接口是连接条码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。当条码器使用串行通讯接口时，条码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，校验位 NONE



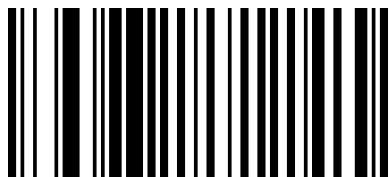
000601

TTL/RS232



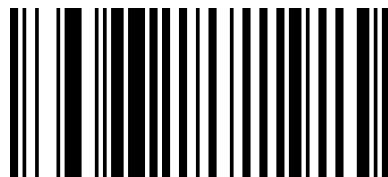
## 波特率

波特率是串口数据通讯是每秒传输的位数,条码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。条码器支持以下列出的波特率,单位是 bit/s。



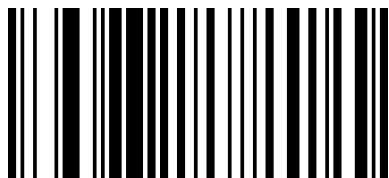
000701

600bps



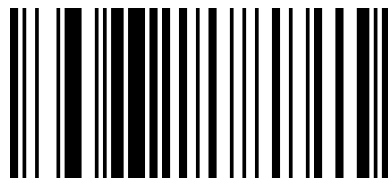
000702

1200bps



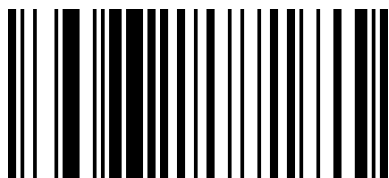
000703

2400bps



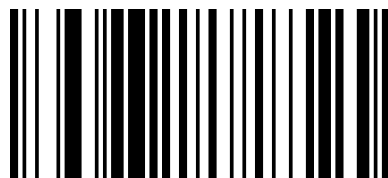
000704

4800bps



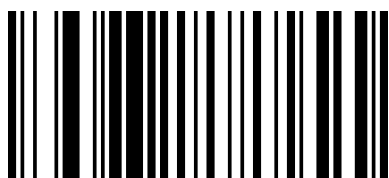
000705

9600bps\*



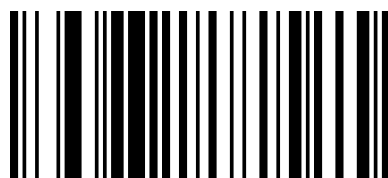
000706

19200bps



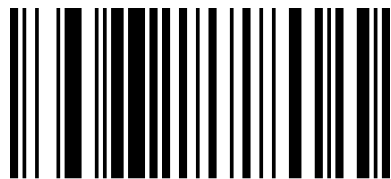
000707

38400bps



000708

57600bps



000709

115200bps

### 校验位



001001

奇校验



001002

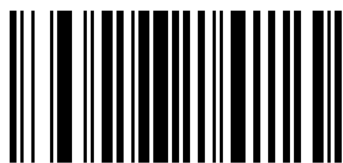
偶校验



001000

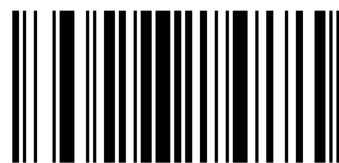
无校验 ( NONE ) \*

## 数据位



00080

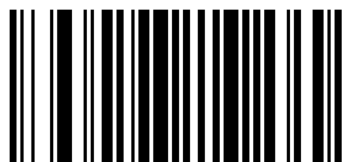
8 位数据位\*



00081

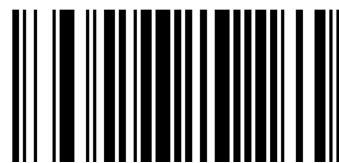
7 位数据位

## 停止位



00090

1 位\*



00091

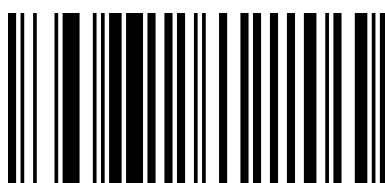
2 位

## 第四章 识读模式

### 手动识读模式

您可根据需求，设置条码器的识读模式。默认状态为手动识读模式，在该模式下，条码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”。

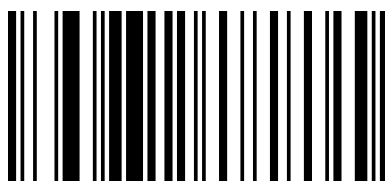


013300

手动识读模式\*

### 常亮识读模式

设置完毕，红光灯处于长亮状态，有条码经过时，条码器自动读取条码。相同条码不可重复读取，除非移开重新读取。



013304

常亮识读模式

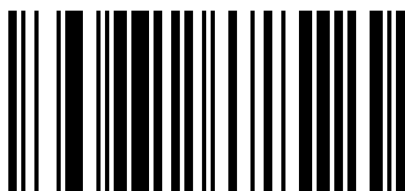
## 闪烁识读模式

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。



013306

闪烁识读模式（按键开）



013305

闪烁识读模式（按键关）

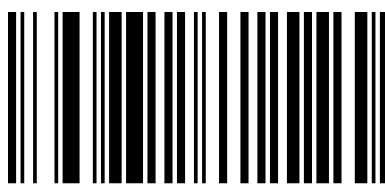
## 按键延时单次识读模式

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】

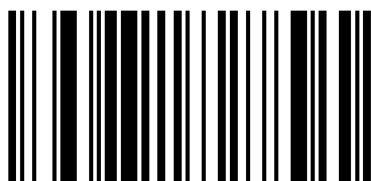
其中 X 表示超时时间为 X 秒，数值为十六进制的 0-F，0 表示不超时，1 表示超时 1 秒，依次类推，F 表示超时 15 秒。

按键超时时间默认为“超时 3 秒”。



013301

按键延时单次识读模式



023510

超时 1 秒



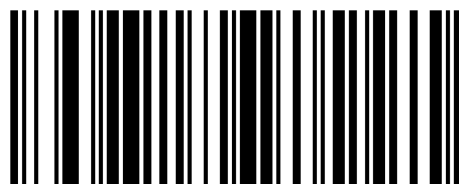
023530

超时 3 秒\*



0235A0

超时 10 秒



0235F0

超时 15 秒

## 连续识读模式

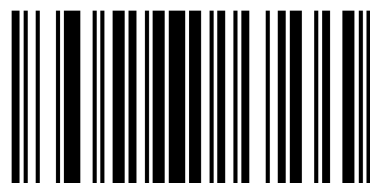
在使用连续识读模式时需要首先设置扫描器为“长亮识读模式 013304”，然后开启连续识读模式。

设置完成后,无需触发,设备即进入连续读码状态。读码成功,设备即进入等待状态,再次读码成功,再次进入等待状态,如此往复。



02571

开启连续识读模式



02570

关闭连续识读模式

您可以根据需求自定义连续识读模式的扫码间隔时长,设置间隔时间设置码编码为【^30263XX】

其中 XX 表示间隔时间对应的十六进制值,由 0-F 表示,间隔时间=XX 对应十进制的值/10,当 XX=00 时表示没有间隔时间。

比如 XX 值为 01,间隔时间为  $1/10=0.1$  秒;XX 值为 0F,间隔时间为  $15/10=1.5$  秒。

默认间隔时间为“间隔 1S”



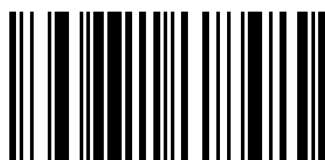
026300

无间隔时间



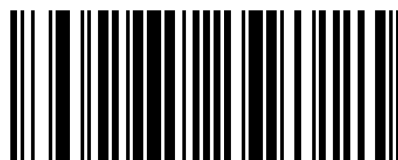
026301

间隔 0.1S



026309

间隔 0.9S



02630F

间隔 1.5S

## 第五章 数据编辑

### 简介

条码器解码成功后，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。

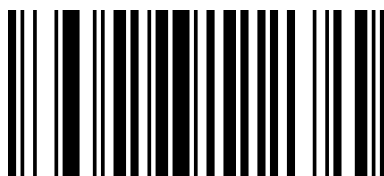
**注：数据编辑格式：<Code ID> <自定义前缀> <条码数据> <自定义后缀> <结束符>**



## Code ID 设置

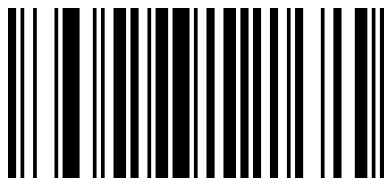
在使用条码器的过程中，您往往需要知道当前扫描条码的条码种类，我们可以使用 Code ID 前缀标识条码类型。Code ID 对应条码类型请参考“附录-Code ID”。

默认为“不传送 Code ID”。



01401

传送 CODE ID



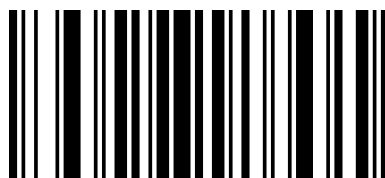
01400

不传送 Code ID\*

## 自定义前缀

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。



02240

设置自定义前缀

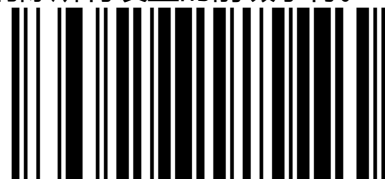
例如：设置自定义前缀为“VC”（16进制值为0x56/0x43）：

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”。

## 清除所有前缀

扫描“清除所有前缀”条码可清除所有设置的前缀字符。

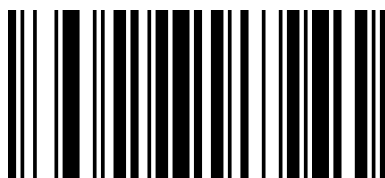


02220

清除所有前缀

## 自定义后缀

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。



02241

设置自定义后缀

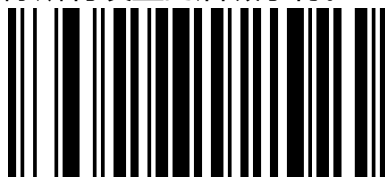
例如：设置自定义前缀为“VC”（16进制值为 0x56/0x43）：

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”。

## 清除所有后缀

扫描“清除所有后缀”条码可清除所有设置的后缀字符。



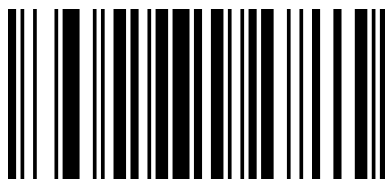
02200

清除所有后缀

注：清除后缀字符不包含后缀结束符。

## 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。



02242

退出添加前后缀

## 隐藏字符

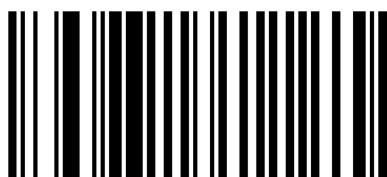
您可以根据需求对条码器输出条码进行隐藏设置。例如对条码“123456”，设置隐藏前置 2 位字符时，主机端接收到的数据为“3456”。隐藏后置 2 位字符时，主机接收到的数据为“1234”。

## 隐藏前置字符

您可以根据需求扫描下列条码，设置隐藏相应位数前置字符。

您可以根据需求自定义隐藏前置字符位数，设置码编码为【^3+0234XX】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 表示不隐藏前置字符。

默认为“不隐藏前置字符 023400”



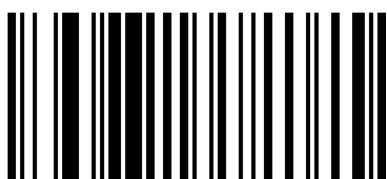
023401

隐藏前置 1 位字符



023402

隐藏前置 2 位字符



023403

隐藏前置 3 位字符



023405

隐藏前置 5 位字符



023400

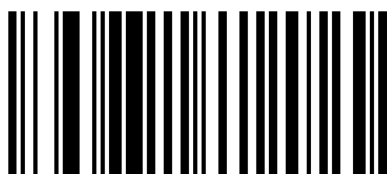
不隐藏前置字符\*

## 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。

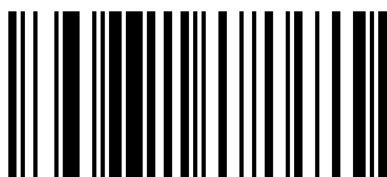
您可根据需求自定义隐藏后置字符位数，设置码编码为【^3+0233XX】XX 为隐藏位数对应的十六进制数值，支持隐藏 0-15 位，对应十六进制值为 00-0F，00 表示不隐藏后置字符。

默认为“不隐藏后置字符 023300”



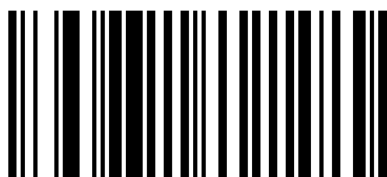
023301

隐藏后置 1 位字符



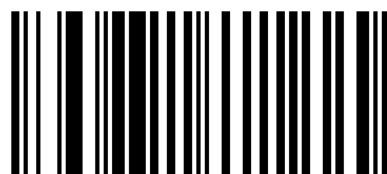
023303

隐藏后置 3 位字符



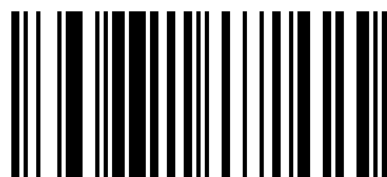
023300

取消隐藏后置字符



023302

隐藏后置 2 位字符



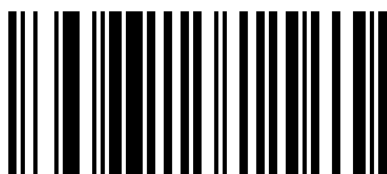
023305

隐藏后置 5 位字符

## 隐藏中间字符

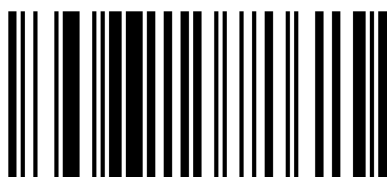
您可根据需求扫描下列条码，设置隐藏相应位数中间字符。设置步骤由两步组成，首先扫描第 M 位开始字符开始，然后扫描隐藏中间 N 位字符。例如对条码“12345678”，设置隐藏“56”两个字符，首先扫描第 4 位字符开始，然后扫描隐藏中间 2 位字符，主机接收到的数据为“123478”

第 M 位字符开始设置条码



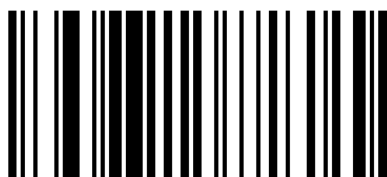
024001

第 1 位字符开始



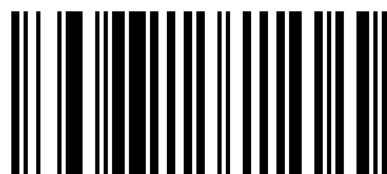
024003

第 3 位字符开始



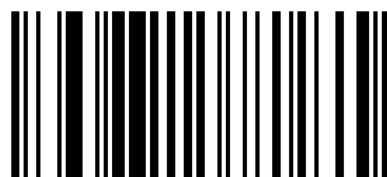
024005

第 5 位字符开始



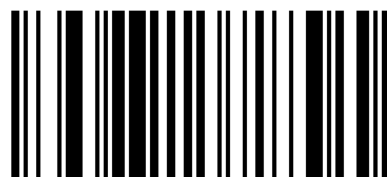
024002

第 2 位字符开始



024004

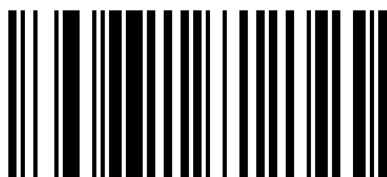
第 4 位字符开始



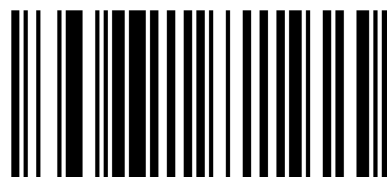
024006

第 6 位字符开始

### 隐藏中间 N 位字符



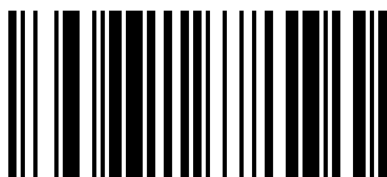
023901



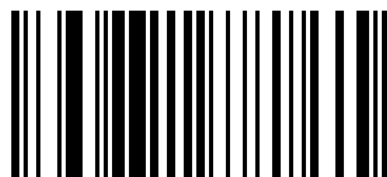
023902

### 隐藏中间 1 位字符

### 隐藏中间 2 位字符



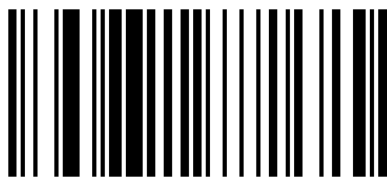
023903



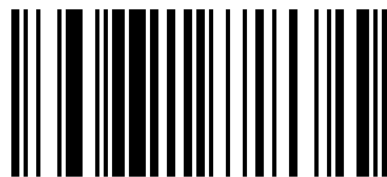
023904

### 隐藏中间 3 位字符

### 隐藏中间 4 位字符



023905



023906

### 隐藏中间 5 位字符

### 隐藏中间 6 位字符

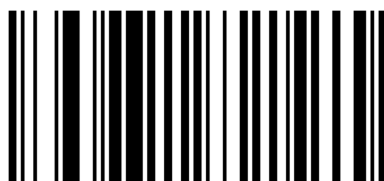


您可以根据需求自定义从第 M 为开始，以及隐藏 N 位中间字符的数量。

自定义从第 M 为开始，，设置码编码为【^3+0240XX】，XX 为第 M 位开始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 表示从第一个之前开始。

自定义隐藏 N 位中间字符的数量，，设置码编码为【^3+0239XX】，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 不隐藏中间字符。

默认为“不隐藏中间字符 023900”



023900

不隐藏中间字符

## 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。



0212@0D

添加回车 CR\*



0212@0A

添加换行 LF



0213@0D0A

添加回车和换行



0212@09

添加 Tab



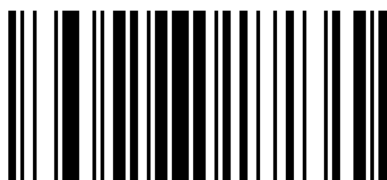
0210@

结束符无

## 字符转换

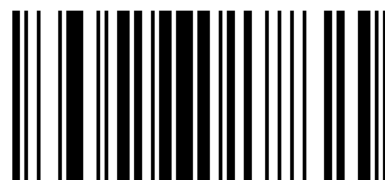
通过设置条码器的字符转换功能，可以对条码器输出数据的英文字母进行大小写转换。

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



02510

Normal (不变) \*



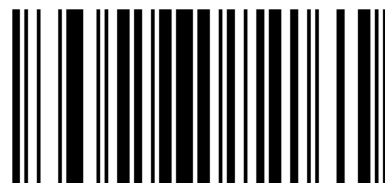
02511

Upper (全大写)



02512

Lower (全小写)



02513

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。

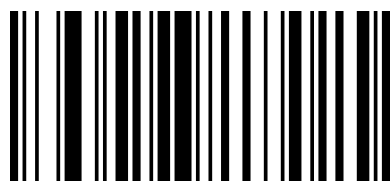
## 第六章 条码参数设置

### 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条码器适应这些属性变化。开启“允许识读”的条码类型越少，条码器的识读速度越快。您可以禁止条码器识读不会使用到的条码类型，以提高条码器的工作性能。

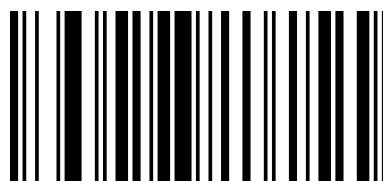
### UPC-A

#### 允许/禁止识读 UPC-A



000341

允许识读 UPC-A\*

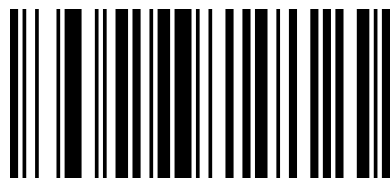


000340

禁止识读 UPC-A

#### 是否传送校验位

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



00421

传送校验位\*

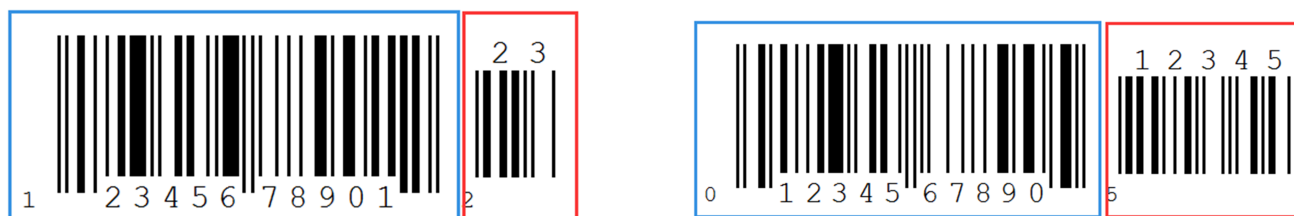


00420

不传送校验位

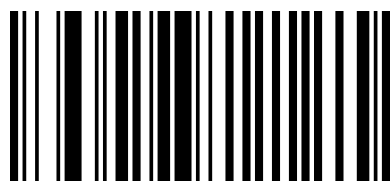
## 是否识读附加位

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。



## 系统字符

UPC-A 条码的国家码为前缀字符，该字符一般不显示在条码下方的供人识别字符中，“0”代表 USA。供人识别字符中的第 1 个字符是系统字符。默认不传送国家字符，传送系统字符。



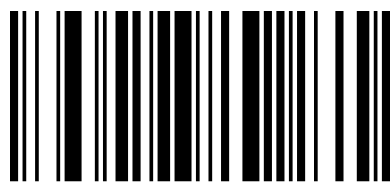
00400  
传送系统字符\*



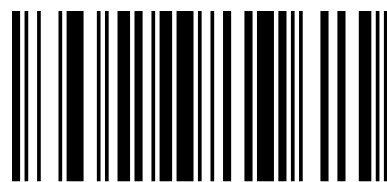
00401  
不传送系统字符

## 扩展设置

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



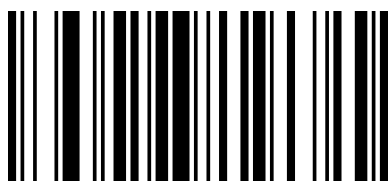
00391  
条码信息扩展，且类型转换为 EAN-13



00390  
条码信息不扩展\*

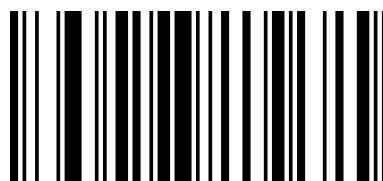
## UPC-E

### 允许/禁止识读 UPC-E



00351

允许识读 UPC-E\*

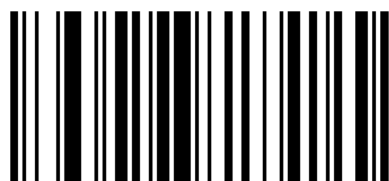


00350

禁止识读 UPC-E

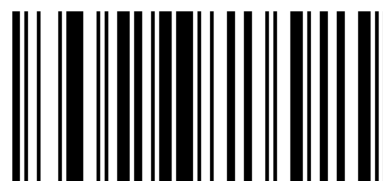
### 是否传送校验位

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



00441

传送校验位\*



00440

不传送校验位

### 是否识读附加位

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。



## 系统字符

UPC-E 条码的系统码为前缀字符，默认传送系统字符。



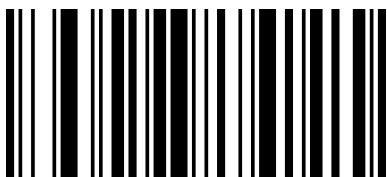
00430  
传送系统字符\*



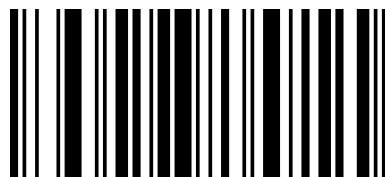
00431  
不传送系统字符

## 扩展设置

UPC-E 条码类型支持扩展设置，开启扩展后，条码信息扩展成 13 位，且类型转换为 UPC-A，默认为不扩展。



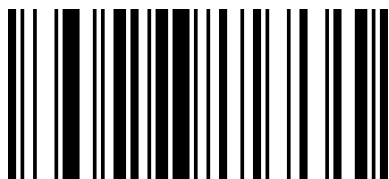
00381  
条码信息扩展，且类型转换为 UPC-A



00380  
条码信息不扩展\*

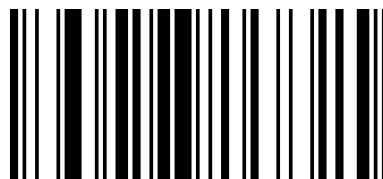
## EAN-8

### 允许/禁止识读 EAN-8



00371

允许识读 EAN-8\*



00370

禁止识读 EAN-8

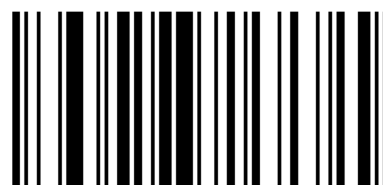
### 是否传送校验位

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



00571

传送校验位\*



00570

不传送校验位

### 是否识读附加位

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。



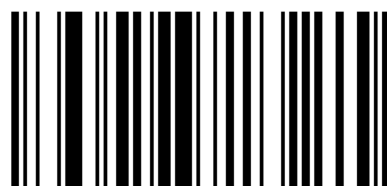


## 系统字符

EAN-8 条码的系统码为前缀字符，默认传送系统字符。



00560  
传送系统字符\*



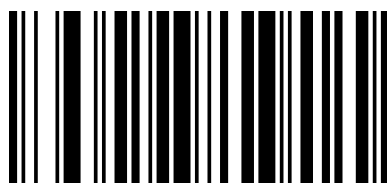
00561  
不传送系统字符

## EAN-13

### 允许/禁止识读 EAN-13



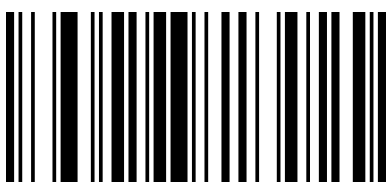
00361  
允许识读 EAN-13\*



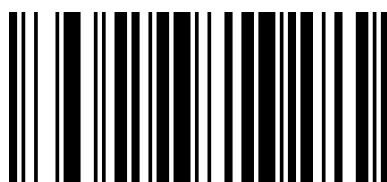
00360  
禁止识读 EAN-13

### 是否传送校验位

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



00461  
传送校验位\*



00460  
不传送校验位

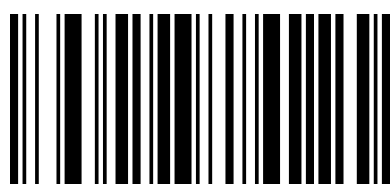
## 是否识读附加位

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。



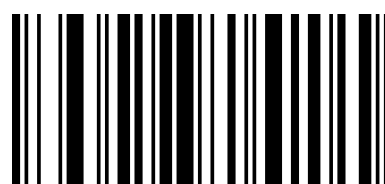
## 扩展设置

EAN-13 条码类型支持扩展设置，可以通过设置将 EAN-13 码扩展为 ISBN 或 ISSN 条码。默认为不扩展。



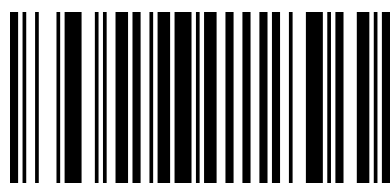
00481

条码信息扩展为 ISBN



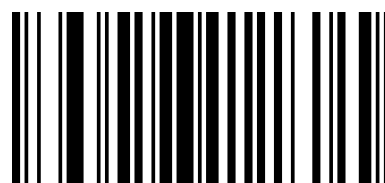
00480

条码信息不扩展为 ISBN\*



01501

条码信息扩展为 ISSN



01500

条码信息不扩展为 ISSN\*

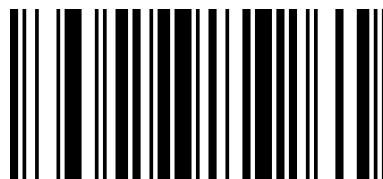
## Code 128

### 允许/禁止识读 Code 128



00691

允许识读 Code 128\*

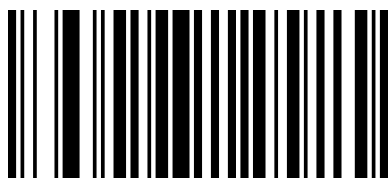


00690

禁止识读 Code 128

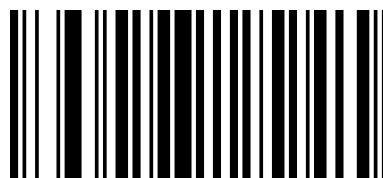
## Code 39

### 允许/禁止识读 Code 39



00221

允许识读 Code 39\*

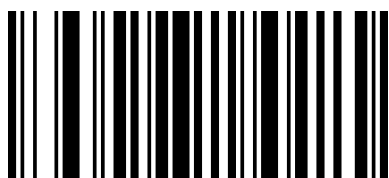


00220

禁止识读 Code 39

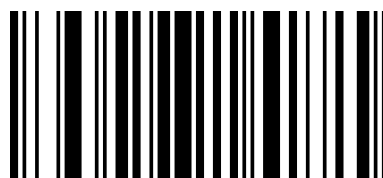
### 起始符/终止符设置

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。



00281

传送起始符与终止符



00280

不传送起始符与终止符\*

## 校验位设置

Code 39 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 1 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。您可以根据需求开启或关闭校验，并设置是否发送校验位。

默认为“关闭 MOD43 校验”，“不传送校验”



00251

传送校验



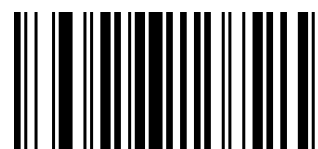
00250

不传送校验\*



00241

开启 MOD43 校验

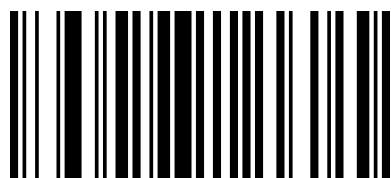


00240

关闭 MOD43 校验\*

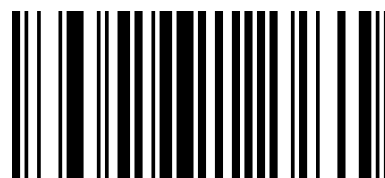
## Full ASCII 识别范围设置

Code 39 码数据中可以包括所有 ASCII 字符，但条码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，默认识别全 ASCII 字符。



00231

识别全 ASCII 字符\*



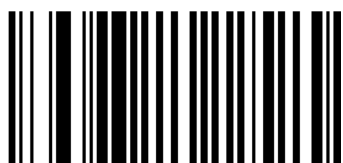
00230

不识别全 ASCII 字符

## 设置 Code 39 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【^3+0032XX】,支持 1-15 位,对应十六进制值为 01-0F, 01 表示最小长度为 1。

默认为“最小读码长度为 2”



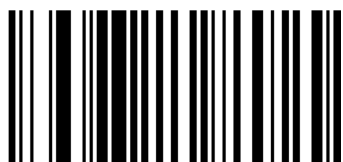
003201

最小读码长度为 1



003202

最小读码长度为 2\*

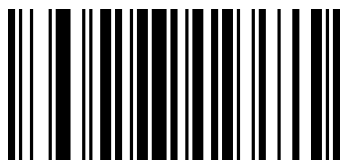


003203

最小读码长度为 3

## Code 32

### 允许/禁止识读 Code 32



01951

允许识读 Code 32



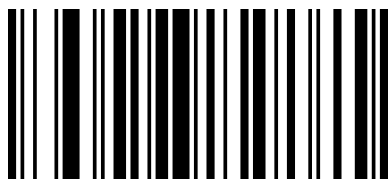
01950

禁止识读 Code 32\*

**注意：**开启 Code32 时对 Code 39 码有影响。

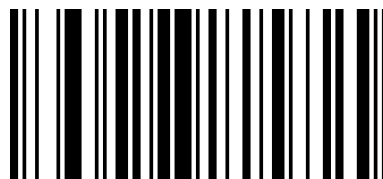
## Code 93

### 允许/禁止识读 Code 93



00621

允许识读 Code 93\*



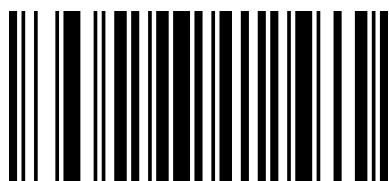
00620

禁止识读 Code 93

### 校验位设置

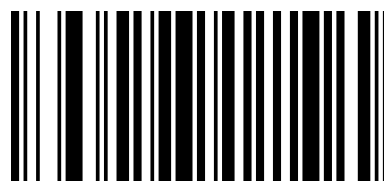
Code 93 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 2 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。您可以根据需求开启或关闭校验。

默认为“开启 MOD47 校验”。



01901

开启 MOD47 校验\*



01900

关闭 MODE 47 校验

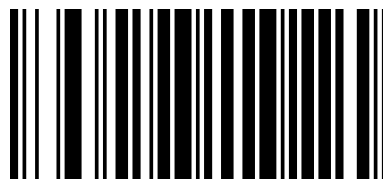
## Code 11

### 允许/禁止识读 Code 11



01261

允许识读 Code 11\*



01260

禁止识读 Code 11

### 校验设置

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



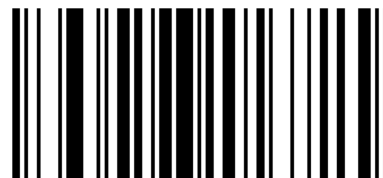
01272

C 校验\*



01273

CK 校验



01271

自动 CK 校验

## 设置 Code 11 最小读码长度

您可根据需求自定义从 Code11 码的最小读码长度。设置码编码为【^3+0128XX】，支持 1-15 位，对应十六进制值为 01-0F，01 表示最小长度为 1。

默认为“最小读码长度为 4”



012801

最小读码长度为 1



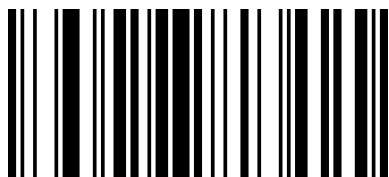
012804

最小读码长度为 4\*



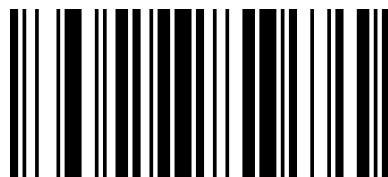
## Interleaved 2 of 5

### 允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5



00961

允许识读 Interleaved 2 of 5\*



00960

禁止识读 Interleaved 2 of 5

### 校验位设置

Interleaved 2 of 5 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 1 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。您可以根据需求开启或关闭校验，并设置是否发送校验位。

默认为“关闭 Interleaved 2 of 5 校验”，“不传送 Interleaved 2 of 5 校验”



00251

传送 Interleaved 2 of 5 校验



00250

不传送 Interleaved 2 of 5 校验\*



00241

开启 Interleaved 2 of 5 校验



00240

关闭 Interleaved 2 of 5 校验\*

## 设置 Interleaved 2 of 5 最小读码长度

您可根据需求自定义从 Interleaved 2 of 5 码的最小读码长度。设置码编码为【 $\wedge 3+0097XX$ 】,支持 2-14 位,对应十六进制值为 02-0E,02 表示最小长度为 2( Interleaved 2 of 5 位数只能为偶数位 )。

默认为“最小读码长度为 4 ”



009702

最小读码长度为 2



009704

最小读码长度为 4\*

## Matrix 2 of 5

### 允许/禁止识读 Matrix 2 of 5



01461

允许识读 Matrix 2 of 5\*



01460

禁止识读 Matrix 2 of 5

### 设置 Matrix 2 of 5 最小读码长度

您可根据需求自定义从 Matrix 2 of 5 码的最小读码长度。设置码编码为【^3+0148XX】,支持 1-15 位, 对应十六进制值为 01-0F, 01 表示最小长度为 1

默认为 “最小读码长度为 3 ”



014801

最小读码长度为 1



014803

最小读码长度为 3\*

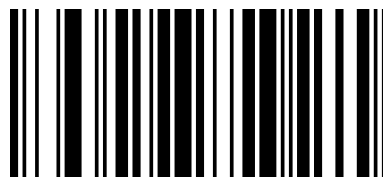
## Industrial 2 of 5

### 允许/禁止识读 Industrial 2 of 5



01061

允许识读 Industrial 2 of 5\*



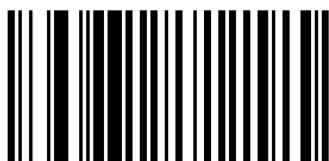
01060

禁止识读 Industrial 2 of 5

### 设置 Industrial 2 of 5 最小读码长度

您可根据需求自定义从 Industrial 2 of 5 码的最小读码长度。设置码编码为【 $^3+0107XX$ 】,支持 1-15 位, 对应十六进制值为 01-0F, 01 表示最小长度为 1

默认为 “最小读码长度为 3 ”



010701

最小读码长度为 1

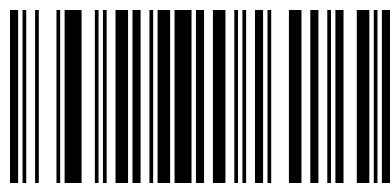


010703

最小读码长度为 3\*

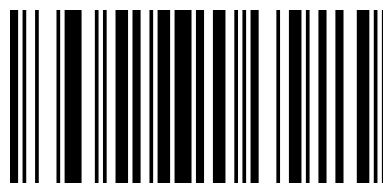
## Standard 2 of 5(IATA)

### 允许/禁止识读 Standard 2 of 5



01871

允许识读 Standard 2 of 5\*



01870

禁止识读 Standard 2 of 5

### 设置 Standard 2 of 5 最小读码长度

您可根据需求自定义从 Standard 2 of 5 码的最小读码长度。设置码编码为【 $\wedge 3+0189XX$ 】,支持 1-15 位, 对应十六进制值为 01-0F, 01 表示最小长度为 1

默认为 “最小读码长度为 4 ”



018901

最小读码长度为 1

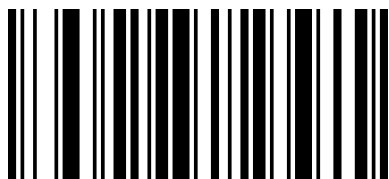


018904

最小读码长度为 4\*

## Codabar ( NW-7 )

### 允许/禁止识读 Codabar



00851

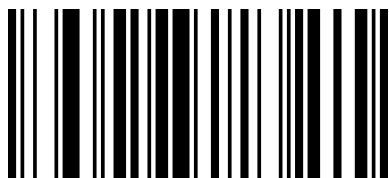
允许识读 Codabar\*



00850

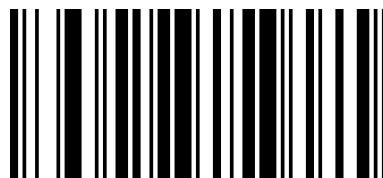
禁止识读 Codabar

### 起始符/终止符设置



00861

传送起始符与终止符



00860

不传送起始符与终止符\*

### 设置 Codabar 最小读码长度

您可根据需求自定义从 Codabar 码的最小读码长度。设置码编码为【 $\wedge 3+0187XX$ 】,支持 1-15 位, 对应十六进制值为 01-0F, 01 表示最小长度为 1

默认为“最小读码长度为 4”



018701

最小读码长度为 1

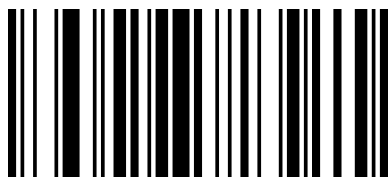


018704

最小读码长度为 4\*

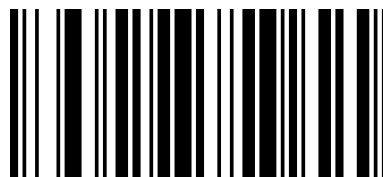
## Plessey

### 允许/禁止识读 Plessey



01161

允许识读 Plessey



01160

禁止识读 Plessey\*

### 设置 Plessey 最小读码长度

您可根据需求自定义从 Plessey 码的最小读码长度。设置码编码为【 $\wedge 3+0119XX$ 】,支持 1-15 位,对应十六进制值为 01-0F, 01 表示最小长度为 1

默认为“最小读码长度为 4”



011901

最小读码长度为 1

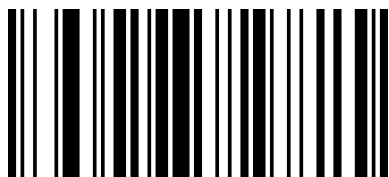


011904

最小读码长度为 4\*

## MSI Plessey

### 允许/禁止识读 MSI Plessey



01151

允许识读 MSI Plessey



01150

禁止识读 MSI Plessey\*

### 设置 MSI Plessey 最小读码长度

您可根据需求自定义从 MSI Plessey 码的最小读码长度。设置码编码为【 $\wedge 3+0118XX$ 】,支持 1-15 位, 对应十六进制值为 01-0F, 01 表示最小长度为 1

默认为“最小读码长度为 4”



011801

最小读码长度为 1



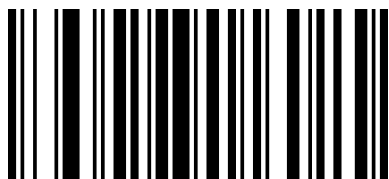
011804

最小读码长度为 4\*



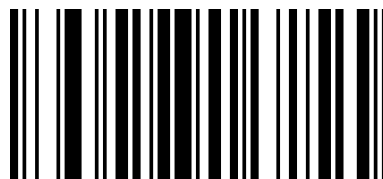
## GS1 DataBar Limited ( RSS Limited )

### 允许/禁止识读 RSS Limited



01771

允许识读 RSS Limited

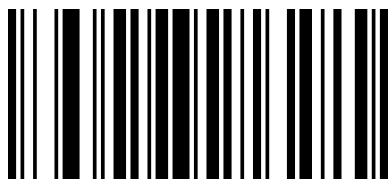


01770

禁止识读 RSS Limited\*

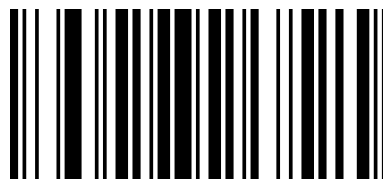
## GS1 DataBar Omnidirectional ( RSS Omnidirectional )

### 允许/禁止识读 RSS Omnidirectional



01671

允许识读 RSS Omnidirectional

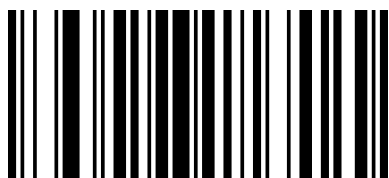


01670

禁止识读 RSS Omnidirectional\*

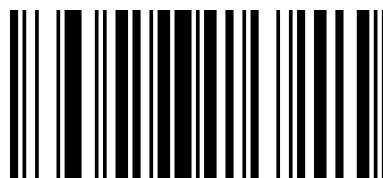
## China Post ( Datalogic 2of 5 )

### 允许/禁止识读 China Post



01571

允许识读 China Post

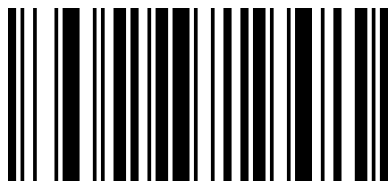


01570

禁止识读 China Post\*

## 附加位设置

您可以通过扫描下列条码对 UPC/EAN/JAN 码的附加位进行相关设置。



00551

开启 2 位附加位



00552

开启 5 位附加位



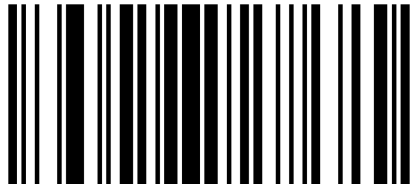
00553

开启 2 位和 5 位附加位



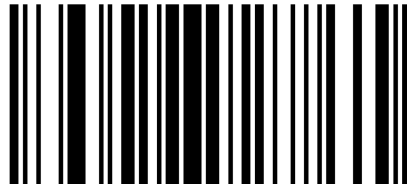
00550

关闭附加位\*



02611

强制包含附加位



02610

不强制包含附加位\*

## 第七章 通讯指令

### 简介

条码器使用串口模式时，可以通过发送相关指令控制条码器进行扫描或设置相关功能。

串口指令一帧固定为 16 字节 ( 16bytes , 1byte=8bit ) .

### 帧格式结构

串口指令一帧格式如下：

STX+CMD+DA0+DA1+DA2+DA3+DA4+DA5+DA6+.....+DA10+DA11+ETX+SUM

为保证数据准确性，一帧数据 ( 16 字节 ) 的最后一个字节为校验和，假定前面 15 个字节和为 a,那

么  $SUM=256-(a\&0xFF)$  .

其中：

STX=0x02; ETX=0x03 ( STX 和 ETX 取值 ASCII 十六进制定义值。 )

CMD 表示控制指令或设置指令

## 指令解析

当 CMD=0x01, 表示控制指令。

DA0=0x01, 控制条码器开关指令, 可以控制条码器的打开或关闭解码功能

DA1=0x00, 控制条码器关 ( 关闭解码 )

DA1=0x01, 控制条码器开 ( 打开解码, 无超时, 即无解码时一直长亮, 直到解码完成。 )

DA1=0x02, 控制条码器开 ( 打开解码, 有超时 )

DA2~DA3, 超时时间, 单位为 1ms ( 格式为 0xDA3 0xDA2 )

当 CMD=0x02, 表示设置指令

DA0, 表示设置码有效字节长度+1 ( 如显示版本号设置码为 000A0, 长度为 5, DA0=6 )

DA1, 固定为 0x82

DA2~DA11, 设置码内容 ( 设置条码编码 ) , DA2 开始不足位补 0x00

## 指令保存

当您使用指令发送设置条码器参数时, 当发送完设置指令后, 需要发送保存参数的指令, 以保存当前参数。( 开启和关闭指令不用保存 )

STX	CMD	DA0	DA1	DA2	DA3	DA4~DA10	DA11	ETX	SUM
02H	01H	03H	AAH	55H	00H	00H~00H	00H	03H	F8H

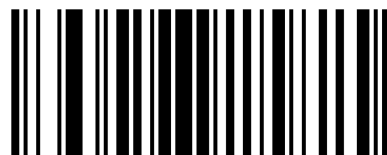
保存参数指令 : 02 01 03 AA 55 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F8

## 指令反馈设置

当开启设置应答后（扫设置码 02421，或串口发送指令开启），如果设置指令成功被执行，则回应一个应答字符 ACK(ASCII 码为 0x06)，如果不能成功执行，则回答一个 NAK(ASCII 码为 0x15)。



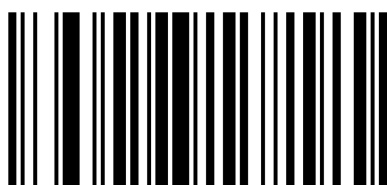
02421  
开启应答



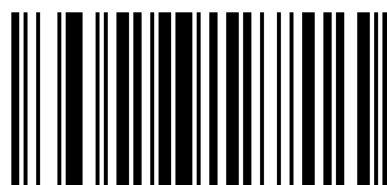
02420  
关闭应答\*

## 声音反馈设置

当开启声音反馈后（扫设置码 01411，或发串口指令开启），如果设置指令成功被执行，则蜂鸣器响一声，指令执行声音反馈默认为关闭。



01411  
开启反馈声音



01410  
关闭反馈声音\*

## 触发指令

开启扫描：02 01 01 02 B8 0B 00 00 00 00 00 00 00 03 34

关闭扫描：02 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F9

## 实例分析

### 关闭解码

CMD=0x01, DA0=0x01, DA1=0x00, DA2~DA11=0x00,

$a=(0)*16+(2+1+1+3)*1=7=0x07$

$SUM=256-(0x07\&FF)=256-(111\&11111111)=256-7=249=0xF9$

STX	CMD	DA0	DA1	DA2	DA3	DA4~DA10	DA11	ETX	SUM
02H	01H	01H	00H	00H	00H	00H~00H	00H	03H	F9H

十六进制指令 : 02 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F9

### 打开解码超时 3 秒

CMD=0x01, DA0=0x01, DA1=0x02, DA2=B8, DA3=0B, DA4~DA11=0x00,

超时时间 3S=3000MS=0x0BB8

$a=(B)*16+(2+1+1+2+8+B+3)*1=204=0xCC$

$SUM=256-(0xCC\&FF)=256-(11001100\&11111111)=256-204=52=0x34$

STX	CMD	DA0	DA1	DA2	DA3	DA4~DA10	DA11	ETX	SUM
02H	01H	01H	02H	B8H	0BH	00~00H	00H	03H	34H

十六进制指令 : 02 01 01 02 B8 0B 00 00 00 00 00 00 00 00 03 34

**设置波特率 115200**

设置指令编码 : 000709

CMD=0x02, DA0=0x07, DA1=0x82,

DA2~DA7=000709=0x30,0x30,0x30,0x30,0x37,0x30,0x39

 $a=(8+3+3+3+3+3+3)*16+(2+2+7+2+9+5+3)*1=448=0x1c0$ 

SUM=256-(0x1c0&amp;FF)=256-(111000000&amp;11111111)=256-192=64=0x40

STX	CMD	DA0	DA1	DA2	DA3	DA4	DA5	DA6	DA7	DA8~DA11	ETX	SUM
02H	02H	07H	82H	30H	30H	30H	37H	39H	35H	00H~00H	03H	40H

十六进制指令 : 02 02 07 82 30 30 30 37 30 39 00 00 00 00 03 40

**添加回车换行**

设置指令编码 : 0213@\r\n

CMD=0x02, DA0=0x08, DA1=0x82,

DA2~DA8=0213@\r\n =0x30,0x32,0x31,0x33,0x40,0x0D,0x0A

 $a=(8+3+3+3+3+4)*16+(2+2+8+2+2+1+3+13+10+3)*1=430=0x1ae=256-(0x1ae&0xFF)=$  $256-(110101110&11111111)=256-(10101110)=256-174=82=0x52$ 

STX	CMD	DA0	DA1	DA2	DA3	DA4	DA5	DA6	DA7	DA8	DA9~DA11	ETX	SUM
02H	02H	08H	82H	30H	32H	31H	33H	40H	0DH	0AH	00H~00H	03H	52H

十六进制指令 : 02 02 08 82 30 32 31 33 40 0D 0A 00 00 00 03 52

## 指令发送示例

发送十六进制指令控制扫描，使用打开解码超时 3 秒的指令发送，确认串口协议设置，在指令发送输入框输入对应指令发送即可。



注：详细指令请参考“附录-指令集”



## 第八章 附录

### 附录-默认设置表

参数名称	默认设置	备注说明
<b>综合设置</b>		
设置码功能	ON	默认开启
输出设置码	OFF	默认关闭
解码声音	开启	开启所有声音
声音频率	中频-宏亮	
声音频率	2.0KHZ	
USB 字符间延时	4MS	
图像识别方式	正向图像识别	
<b>通讯设置</b>		
接口模式	USB-KBW	
键盘模式	美式英语	
波特率	9600	
串口校验	无校验	
数据位	8 个	
停止位	1 位	
<b>识读模式</b>		
识读模式	手动识读	
按键延时单次识读超时	3S	
连续识读模式间隔时间	1S	
<b>数据编辑</b>		
传送 Code ID	OFF	
传送自定义前缀	OFF	
传送自定义后缀	OFF	
传送结束符后缀	ON	允许，回车
隐藏前置字符	OFF	
隐藏后置字符	OFF	
隐藏中间字符	OFF	

参数名称	默认设置	备注说明
结束符	ON	CR
字符转换	OFF	Normal
<b>条码参数设置</b>		
<b>UPC-A</b>		
允许识读	ON	
传送校验位	ON	
识读 2 位附加位	OFF	
识读 5 位附加位	OFF	
要求附加位, 允许为 2 位	OFF	
要求附加位, 允许为 5 位	OFF	
传送系统字符	ON	
条码信息扩展为 EAN-13	OFF	
<b>UPC-E</b>		
允许识读	ON	
传送校验位	ON	
识读 2 位附加位	OFF	
识读 5 位附加位	OFF	
要求附加位, 允许为 2 位	OFF	
要求附加位, 允许为 5 位	OFF	
传送系统字符	ON	
扩展成 UPC-A	OFF	
扩展时, 类型转换为 UPC-A	OFF	
<b>EAN-8</b>		
允许识读	ON	
传送校验位	ON	
识读 2 位附加位	OFF	
识读 5 位附加位	OFF	
要求附加位, 允许为 2 位	OFF	
要求附加位, 允许为 5 位	OFF	
传送系统字符	ON	
<b>EAN-13</b>		
允许识读	ON	
传送校验位	ON	
识读 2 位附加位	OFF	
识读 5 位附加位	OFF	

参数名称	默认设置	备注说明
要求附加位, 允许为 2 位	OFF	
要求附加位, 允许为 5 位	OFF	
扩展为 ISSN	OFF	
<b>Code 128</b>		
允许识读	ON	
传送校验位	OFF	
<b>Code 39</b>		
允许识读	ON	
传送起始符与终止符	OFF	
传送校验位	OFF	
MOD43 校验	OFF	
Full ASCII 识别	ON	
最小读码长度	2	
<b>Code 32</b>		
允许识读	OFF	
<b>Code 93</b>		
允许识读	ON	
MODE 47 校验	ON	
<b>Code 11</b>		
允许识读	ON	
校验	ON	
传送校验位	C 校验	
最小读码长度	4	
<b>Interleaved 2 of 5</b>		
允许识读	ON	
传送校验位	OFF	
开启校验	OFF	
最小读码长度	4	
<b>Matrix 2 of 5</b>		
允许识读	ON	
最小读码长度	3	
<b>Industrial 2 of 5</b>		
允许识读	ON	
最小读码长度	3	
<b>Standard 2 of 5</b>		
允许识读	ON	

最小读码长度	4
<b>Codabar</b>	
允许识读	ON
传送起始符与终止符	OFF
最小读码长度	4
<b>Plessey</b>	
允许识读	OFF
最小读码长度	4
<b>MSI Plessey</b>	
允许识读	OFF
最小读码长度	4
<b>RSS Limited</b>	
允许识读	OFF
<b>RSS Omnidirectional</b>	
允许识读	OFF
<b>China Post</b>	
允许识读	OFF
<b>附加位设置</b>	
开启附加位	OFF
强制包含附加位	OFF

## 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	@	00
2	CODE 128	a	01
3	EAN 8	c	03
4	EAN 13	d	04
5	UPC-A	e	05
6	UPC-E	f	06
7	CODE 93	i	09
8	GS1 Omnidirectional	j	0A
9	GS1 Limited	k	0B
10	CODE 39	m	0D
11	Interleaved 2 of 5	n	0E
12	Industrial 2 of 5	o	0F
13	Standard 2 of 5	p	10
14	Matrix 2 of 5	q	11
15	China Post	r	12
16	MSI	s	13
17	Plessey	t	14
18	Code 11	u	15
19	Codabar	v	16

## 附录-指令集

功能	串口指令	十六进制指令
1. 开启扫描无超时	NA	02 01 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F8
2. 开启扫描超时 3 秒	NA	02 01 01 02 B8 0B 00 00 00 00 00 00 00 00 03 34
3. 开启扫描超时 10 秒	NA	02 01 01 02 10 27 00 00 00 00 00 00 00 00 03 C0
4. 关闭扫描	NA	02 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F9
5. 命令保存	N/A	02 01 03 AA 55 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F8
6. 恢复默认设置	000B0	02 02 06 82 30 30 30 42 30 00 00 00 00 00 03 6F
7. 查看软件版本	000A0	02 02 06 82 30 30 30 41 30 00 00 00 00 00 03 70
8. 用户默认设置	00000	02 02 06 82 30 30 30 30 30 00 00 00 00 00 03 81
9. 替换出厂默认设置	00001	02 02 06 82 30 30 30 30 31 00 00 00 00 00 03 80
10. 启动设置码	09990	02 02 06 82 30 39 39 39 30 00 00 00 00 00 03 66
11. 关闭设置码	09991	02 02 06 82 30 39 39 39 31 00 00 00 00 00 03 65
12. 设置码发送	02501	02 02 06 82 30 32 35 30 31 00 00 00 00 00 03 79
13. 设置码不发送	02500	02 02 06 82 30 32 35 30 30 00 00 00 00 00 03 7A
14. 开启所有声音	014201	02 02 07 82 30 31 34 32 30 31 00 00 00 00 03 48
15. 关闭所有声音	014200	02 02 07 82 30 31 34 32 30 30 00 00 00 00 03 49
16. 关闭普通码声音	014203	02 02 07 82 30 31 34 32 30 33 00 00 00 00 03 46
17. 开启设置码声音	014207	02 02 07 82 30 31 34 32 30 37 00 00 00 00 03 42
18. 声音增大	014300	02 02 07 82 30 31 34 33 30 30 00 00 00 00 03 48

19. 声音减小	014301	02 02 07 82 30 31 34 33 30 31 00 00 00 00 03 47
20. 声音频率 2.0KHZ	0145800	02 02 08 82 30 31 34 35 38 30 30 00 00 00 03 0D
21. 声音频率 2.7KHZ	0145AAA	02 02 08 82 30 31 34 35 41 41 41 00 00 00 03 E2
22. 传输速度快 (无延时)	001500	02 02 07 82 30 30 31 35 30 30 00 00 00 00 03 4A
23. 传输速度适中 (延时 4MS)	001502	02 02 07 82 30 30 31 35 30 32 00 00 00 00 03 48
24. 传输速度慢 (延时 6MS)	001504	02 02 07 82 30 30 31 35 30 34 00 00 00 00 03 46
25. 传输速度较慢 (延时 12MS)	001506	02 02 07 82 30 30 31 35 30 36 00 00 00 00 03 44
26. 图像正常识别	00161	02 02 06 82 30 30 31 36 31 00 00 00 00 00 03 79
27. 图像反向识别	00160	02 02 06 82 30 30 31 36 30 00 00 00 00 00 03 7A
28. USB-KBW	000602	02 02 07 82 30 30 30 36 30 32 00 00 00 00 03 48
29. TTL/RS232	000601	02 02 07 82 30 30 30 36 30 31 00 00 00 00 03 49
30. 波特率 600bps	000701	02 02 07 82 30 30 30 37 30 31 00 00 00 00 03 48
31. 波特率 1200bps	000702	02 02 07 82 30 30 30 37 30 32 00 00 00 00 03 47
32. 波特率 2400bps	000703	02 02 07 82 30 30 30 37 30 33 00 00 00 00 03 46
33. 波特率 4800bps	000704	02 02 07 82 30 30 30 37 30 34 00 00 00 00 03 45
34. 波特率 9600bps	000705	02 02 07 82 30 30 30 37 30 35 00 00 00 00 03 44
35. 波特率 19200bps	000706	02 02 07 82 30 30 30 37 30 36 00 00 00 00 03 43
36. 波特率 38400bps	000707	02 02 07 82 30 30 30 37 30 37 00 00 00 00 03 42
37. 波特率 57600bps	000708	02 02 07 82 30 30 30 37 30 38 00 00 00 00 03 41
38. 波特率 115200bps	000709	02 02 07 82 30 30 30 37 30 39 00 00 00 00 03 40
39. 奇校验	001001	02 02 07 82 30 30 31 30 30 31 00 00 00 00 03 4E

40. 偶校验	001002	02 02 07 82 30 30 31 30 30 32 00 00 00 00 03 4D
41. 无校验	001000	02 02 07 82 30 30 31 30 30 30 00 00 00 00 03 4F
42. 8 位数据位	00080	02 02 06 82 30 30 30 38 30 00 00 00 00 00 03 79
43. 7 位数据位	00081	02 02 06 82 30 30 30 38 31 00 00 00 00 00 03 78
44. 停止位 1 位	00090	02 02 06 82 30 30 30 39 30 00 00 00 00 00 03 78
45. 停止位 2 位	00091	02 02 06 82 30 30 30 39 31 00 00 00 00 00 03 77
46. 手动识读模式	013300	02 02 07 82 30 31 33 33 30 30 00 00 00 00 03 49
47. 常亮识读模式	013304	02 02 07 82 30 31 33 33 30 34 00 00 00 00 03 45
48. 闪烁识读模式（按键开）	013306	02 02 07 82 30 31 33 33 30 36 00 00 00 00 03 43
49. 闪烁识读模式（按键关）	013305	02 02 07 82 30 31 33 33 30 35 00 00 00 00 03 44
50. 按键延时单次识读模式	013301	02 02 07 82 30 31 33 33 30 31 00 00 00 00 03 48
51. 超时 1 秒	023510	02 02 07 82 30 32 33 35 31 30 00 00 00 00 03 45
52. 超时 3 秒	023530	02 02 07 82 30 32 33 35 33 30 00 00 00 00 03 43
53. 超时 10 秒	0235A0	02 02 07 82 30 32 33 35 41 30 00 00 00 00 03 35
54. 超时 15 秒	0235F0	02 02 07 82 30 32 33 35 46 30 00 00 00 00 03 30
55. 开启连续识读模式	02571	02 02 06 82 30 32 35 37 31 00 00 00 00 00 03 72
56. 关闭连续识读模式	02570	02 02 06 82 30 32 35 37 30 00 00 00 00 00 03 73
57. 连续识读间隔时间-无	026300	02 02 07 82 30 32 36 33 30 30 00 00 00 00 03 45
58. 连续识读间隔时间-0.1S	026301	02 02 07 82 30 32 36 33 30 31 00 00 00 00 03 44
59. 连续识读间隔时间-0.9S	026309	02 02 07 82 30 32 36 33 30 39 00 00 00 00 03 3C
60. 连续识读间隔时间-1.5S	02630F	02 02 07 82 30 32 36 33 30 46 00 00 00 00 03 2F



61. 传送 CODE ID	01401	02 02 06 82 30 31 34 30 31 00 00 00 00 03 7B
62. 不传送 CODE ID	01400	02 02 06 82 30 31 34 30 30 00 00 00 00 03 7C
63. 添加自定义前缀	0223XX	XX 为“附录-字符表”对应字符的十六进制代码，每次添加一个，可累计添加。例 添加字符 A( 0x41 )，设置码为 022341，指令为：02 02 07 82 30 32 32 33 34 31 00 00 00 03 44
64. 清除所有前缀	02220	02 02 06 82 30 32 32 32 30 00 00 00 00 03 7B
65. 添加自定义后缀	0221XX	XX 为“附录-字符表”对应字符的十六进制代码，每次添加一个，可累计添加。例 添加字符 B( 0x42 )，设置码为 022142，指令为：02 02 07 82 30 32 32 31 34 32 00 00 00 03 45
66. 清除所有后缀	02200	02 02 06 82 30 32 32 30 30 00 00 00 00 03 7D
67. 隐藏前置 1 位字符	023401	02 02 07 82 30 32 33 34 30 31 00 00 00 03 46
68. 隐藏前置 2 位字符	023402	02 02 07 82 30 32 33 34 30 32 00 00 00 03 45
69. 隐藏前置 3 位字符	023403	02 02 07 82 30 32 33 34 30 33 00 00 00 03 44
70. 隐藏前置 5 位字符	023405	02 02 07 82 30 32 33 34 30 33 00 00 00 03 44
71. 取消隐藏前置字符	023400	02 02 07 82 30 32 33 34 30 30 00 00 00 03 47
72. 隐藏后置 1 位字符	023301	02 02 07 82 30 32 33 33 30 31 00 00 00 03 47
73. 隐藏后置 2 位字符	023302	02 02 07 82 30 32 33 33 30 32 00 00 00 03 46
74. 隐藏后置 3 位字符	023303	02 02 07 82 30 32 33 33 30 33 00 00 00 03 45
75. 隐藏后置 5 位字符	023305	02 02 07 82 30 32 33 33 30 35 00 00 00 03 43
76. 取消隐藏后置字符	023300	02 02 07 82 30 32 33 33 30 30 00 00 00 03 48
77. 隐藏中间字符第 1 位开始	024001	02 02 07 82 30 32 34 30 30 31 00 00 00 03 49

78. 隐藏中间字符第 2 位开始	024002	02 02 07 82 30 32 34 30 30 32 00 00 00 00 03 48
79. 隐藏中间字符第 3 位开始	024003	02 02 07 82 30 32 34 30 30 33 00 00 00 00 03 47
80. 隐藏中间字符第 4 位开始	024004	02 02 07 82 30 32 34 30 30 34 00 00 00 00 03 46
81. 隐藏中间字符第 5 位开始	024005	02 02 07 82 30 32 34 30 30 35 00 00 00 00 03 45
82. 隐藏中间字符第 6 位开始	024006	02 02 07 82 30 32 34 30 30 36 00 00 00 00 03 44
83. 隐藏中间字符第 7 位开始	024007	02 02 07 82 30 32 34 30 30 37 00 00 00 00 03 43
84. 隐藏中间字符第 8 位开始	024008	02 02 07 82 30 32 34 30 30 38 00 00 00 00 03 42
85. 隐藏中间 1 位字符	023901	02 02 07 82 30 32 33 39 30 31 00 00 00 00 03 41
86. 隐藏中间 2 位字符	023902	02 02 07 82 30 32 33 39 30 32 00 00 00 00 03 40
87. 隐藏中间 3 位字符	023903	02 02 07 82 30 32 33 39 30 33 00 00 00 00 03 3F
88. 隐藏中间 4 位字符	023904	02 02 07 82 30 32 33 39 30 34 00 00 00 00 03 3E
89. 隐藏中间 5 位字符	023905	02 02 07 82 30 32 33 39 30 35 00 00 00 00 03 3D
90. 隐藏中间 6 位字符	023906	02 02 07 82 30 32 33 39 30 36 00 00 00 00 03 3C
91. 隐藏中间 7 位字符	023907	02 02 07 82 30 32 33 39 30 37 00 00 00 00 03 3B
92. 隐藏中间 8 位字符	023908	02 02 07 82 30 32 33 39 30 38 00 00 00 00 03 3A
93. 不隐藏中间字符	023900	02 02 07 82 30 32 33 39 30 30 00 00 00 00 03 42
94. 添加回车	0212@«CR »	02 02 07 82 30 32 31 32 40 0D 00 00 00 00 03 5E
95. 添加换行	0212@«LF»	02 02 07 82 30 32 31 32 40 0A 00 00 00 00 03 61
96. 添加回车换行	0213@«CR »«LF»	02 02 08 82 30 32 31 33 40 0D 0A 00 00 00 03 52

97. 添加 Tab	0122@«HT »	02 02 07 82 30 32 31 32 40 09 00 00 00 00 03 62
98. 结束符无	0210@	02 02 06 82 30 32 31 30 40 00 00 00 00 00 03 6E
99. 字符转换-Normal	02510	02 02 06 82 30 32 35 31 30 00 00 00 00 00 03 79
100. 字符转换-Upper	02511	02 02 06 82 30 32 35 31 31 00 00 00 00 00 03 78
101. 字符转换-Lower	02512	02 02 06 82 30 32 35 31 32 00 00 00 00 00 03 77
102. 字符转换-Inverse	02513	02 02 06 82 30 32 35 31 33 00 00 00 00 00 03 76
103. 允许识读 UPC-A	000341	02 02 07 82 30 30 30 33 34 31 00 00 00 00 03 48
104. 禁止识读 UPC-A	000340	02 02 07 82 30 30 30 33 34 30 00 00 00 00 03 49
105. UPC-A 传送校验位	00421	02 02 06 82 30 30 34 32 31 00 00 00 00 00 03 7A
106. UPC-A 不传送校验位	00420	02 02 06 82 30 30 34 32 30 00 00 00 00 00 03 7B
107. UPC-A 传送系统字符	00400	02 02 06 82 30 30 34 30 30 00 00 00 00 00 03 7D
108. UPC-A 不传送系统字符	00401	02 02 06 82 30 30 34 30 31 00 00 00 00 00 03 7C
109. UPC-A 条码信息扩展	00391	02 02 06 82 30 30 33 39 31 00 00 00 00 00 03 74
110. UPC-A 条码信息不扩展	00390	02 02 06 82 30 30 33 39 30 00 00 00 00 00 03 75
111. 允许识读 UPC-E	00351	02 02 06 82 30 30 33 35 31 00 00 00 00 00 03 78
112. 禁止识读 UPC-E	00350	02 02 06 82 30 30 33 35 30 00 00 00 00 00 03 79
113. UPC-E 传送校验位	00441	02 02 06 82 30 30 34 34 31 00 00 00 00 00 03 78
114. UPC-E 不传送校验位	00440	02 02 06 82 30 30 34 34 30 00 00 00 00 00 03 79
115. UPC-E 传送系统字符	00430	02 02 06 82 30 30 34 33 30 00 00 00 00 00 03 7A
116. UPC-E 不传送系统字符	00431	02 02 06 82 30 30 34 33 31 00 00 00 00 00 03 79

117. UPC-E 条码信息扩展	00381	02 02 06 82 30 30 33 38 31 00 00 00 00 00 03 75
118. UPC-E 条码信息不扩展	00380	02 02 06 82 30 30 33 38 30 00 00 00 00 00 03 76
119. 允许识读 EAN-8	00371	02 02 06 82 30 30 33 37 31 00 00 00 00 00 03 76
120. 禁止识读 EAN-8	00370	02 02 06 82 30 30 33 37 30 00 00 00 00 00 03 77
121. EAN-8 传送校验位	00571	02 02 06 82 30 30 35 37 31 00 00 00 00 00 03 74
122. EAN-8 不传送校验位	00570	02 02 06 82 30 30 35 37 30 00 00 00 00 00 03 75
123. EAN-8 传送系统字符	00560	02 02 06 82 30 30 35 36 30 00 00 00 00 00 03 76
124. EAN-8 不传送系统字符	00561	02 02 06 82 30 30 35 36 31 00 00 00 00 00 03 75
125. 允许识读 EAN-13	00361	02 02 06 82 30 30 33 36 31 00 00 00 00 00 03 77
126. 禁止识读 EAN-13	00360	02 02 06 82 30 30 33 3630 00 00 00 00 00 03 78
127. EAN-13 传送校验位	00461	02 02 06 82 30 30 34 36 31 00 00 00 00 00 03 76
128. EAN-13 不传送校验位	00460	02 02 06 82 30 30 34 36 30 00 00 00 00 00 03 77
129. EAN-13 扩展 ISBN	00481	02 02 06 82 30 30 34 38 31 00 00 00 00 00 03 74
130. EAN-13 不扩展 ISBN	00480	02 02 06 82 30 30 34 38 30 00 00 00 00 00 03 75
131. EAN-13 扩展 ISSN	01501	02 02 06 82 30 31 35 30 31 00 00 00 00 00 03 7A
132. EAN-13 不扩展 ISSN	01500	02 02 06 82 30 31 35 30 30 00 00 00 00 00 03 7B
133. 允许识读 Code 128	00691	02 02 06 82 30 30 36 39 31 00 00 00 00 00 03 71
134. 禁止识读 Code 128	00690	02 02 06 82 30 30 36 39 30 00 00 00 00 00 03 72
135. 允许识读 Code 39	00221	02 02 06 82 30 30 32 32 31 00 00 00 00 00 03 7C
136. 禁止识读 Code 39	00220	02 02 06 82 30 30 32 32 30 00 00 00 00 00 03 7D
137. Code 39 传送起始/终止符	00281	02 02 06 82 30 30 32 38 31 00 00 00 00 00 03 76

138. Code 39 不传送起始/终止符	00280	02 02 06 82 30 30 32 38 30 00 00 00 00 00 03 77
139. Code 39 传送校验	00251	02 02 06 82 30 30 32 35 31 00 00 00 00 00 03 79
140. Code 39 不传送校验	00250	02 02 06 82 30 30 32 35 30 00 00 00 00 00 03 7A
141. Code 39 开启 MOD43 校验	00241	02 02 06 82 30 30 32 34 31 00 00 00 00 00 03 7A
142. Code 39 不开启 MOD43 校验	00240	02 02 06 82 30 30 32 34 30 00 00 00 00 00 03 7B
143. Code 39 识别全 ASCII 字符	00231	02 02 06 82 30 30 32 33 31 00 00 00 00 00 03 7B
144. Code 39 不识别全 ASCII 字符	00230	02 02 06 82 30 30 32 33 30 00 00 00 00 00 03 7C
145. Code 39 最小读码长度为 1	003201	02 02 07 82 30 30 33 32 30 31 00 00 00 00 03 4A
146. Code 39 最小读码长度为 2	003202	02 02 07 82 30 30 33 32 30 32 00 00 00 00 03 49
147. Code 39 最小读码长度为 3	003203	02 02 07 82 30 30 33 32 30 33 00 00 00 00 03 48
148. 允许识读 Code 32	01951	02 02 06 82 30 31 39 35 31 00 00 00 00 00 03 71
149. 禁止识读 Code 32	01950	02 02 06 82 30 31 39 35 30 00 00 00 00 00 03 72
150. 允许识读 Code 93	00621	02 02 06 82 30 30 36 32 31 00 00 00 00 00 03 78
151. 禁止识读 Code 93	00620	02 02 06 82 30 30 36 32 30 00 00 00 00 00 03 79
152. Code 93 开启 MOD47 校验	01901	02 02 06 82 30 31 39 30 31 00 00 00 00 00 03 76
153. Code 93 关闭 MOD47 校验	01900	02 02 06 82 30 31 39 30 30 00 00 00 00 00 03 77
154. 允许识读 Code 11	01261	02 02 06 82 30 31 32 36 31 00 00 00 00 00 03 77
155. 禁止识读 Code 11	01260	02 02 06 82 30 31 32 36 30 00 00 00 00 00 03 78
156. Code 11 C 校验	01272	02 02 06 82 30 31 32 37 32 00 00 00 00 00 03 75
157. Code 11 CK 校验	01273	02 02 06 82 30 31 32 37 33 00 00 00 00 00 03 74
158. Code 11 自动 CK 校验	01271	02 02 06 82 30 31 32 37 31 00 00 00 00 00 03 76

159. Code 11 最小读码长度为 1	012801	02 02 07 82 30 31 32 38 30 31 00 00 00 00 03 44
160. Code 11 最小读码长度为 4	012804	02 02 07 82 30 31 32 38 30 34 00 00 00 00 03 41
161. 允许识读 Interleaved 2 of 5	00961	02 02 06 82 30 30 39 36 31 00 00 00 00 00 03 71
162. 禁止识读 Interleaved 2 of 5	00960	02 02 06 82 30 30 39 36 30 00 00 00 00 00 03 72
163. 传送 Interleaved 2 of 5 校验	00251	02 02 06 82 30 30 32 35 31 00 00 00 00 00 03 79
164. 不传送 Interleaved 2 of 5 校验	00250	02 02 06 82 30 30 32 35 30 00 00 00 00 00 03 7A
165. 开启 Interleaved 2 of 5 校验	00241	02 02 06 82 30 30 32 34 31 00 00 00 00 00 03 7A
166. 关闭 Interleaved 2 of 5 校验	00240	02 02 06 82 30 30 32 34 30 00 00 00 00 00 03 7B
167. Interleaved 2 of 5 最小读码长度为 1	009702	02 02 07 82 30 30 39 37 30 32 00 00 00 00 03 3E
168. Interleaved 2 of 5 最小读码长度为 4	009704	02 02 07 82 30 30 39 37 30 34 00 00 00 00 03 3C
169. 允许识读 Matrix 2 of 5	01461	02 02 06 82 30 31 34 36 31 00 00 00 00 00 03 75
170. 禁止识读 Matrix 2 of 5	01460	02 02 06 82 30 31 34 36 30 00 00 00 00 00 03 76
171. Matrix 2 of 5 最小读码长度为 1	014801	02 02 07 82 30 31 34 38 30 31 00 00 00 00 03 42
172. Matrix 2 of 5 最小读码长度为 3	014803	02 02 08 82 30 31 34 38 30 31 33 00 00 00 03 0E
173. 允许识读 Industrial 2 of 5	01061	02 02 06 82 30 31 30 36 31 00 00 00 00 00 03 79
174. 禁止识读 Industrial 2 of 5	01060	02 02 06 82 30 31 30 36 30 00 00 00 00 00 03 7A
175. Industrial 2 of 5 最小读码长度	010701	02 02 07 82 30 31 30 37 30 31 00 00 00 00 03 47

为 1		
176. Industrial 2 of 5 最小读码长度为 3	010703	02 02 07 82 30 31 30 37 30 33 00 00 00 00 03 45
177. 允许识读 Standard 2 of 5	01871	02 02 06 82 30 31 38 37 31 00 00 00 00 00 03 70
178. 禁止识读 Standard 2 of 5	01870	02 02 06 82 30 31 38 37 30 00 00 00 00 00 03 71
179. Standard 2 of 5 最小读码长度为 1	018901	02 02 07 82 30 31 38 39 30 31 00 00 00 00 03 3D
180. Standard 2 of 5 最小读码长度为 3	018904	02 02 07 82 30 31 38 39 30 34 00 00 00 00 03 3A
181. 允许识读 Codabar	00851	02 02 06 82 30 30 38 35 31 00 00 00 00 00 03 73
182. 禁止识读 Codabar	00850	02 02 06 82 30 30 38 35 30 00 00 00 00 00 03 74
183. Codabar 传送起始/终止符	00861	02 02 06 82 30 30 38 36 31 00 00 00 00 00 03 72
184. Codabar 不传送起始/终止符	00860	02 02 06 82 30 30 38 36 30 00 00 00 00 00 03 73
185. Codabar 最小读码长度为 1	018701	02 02 07 82 30 31 38 37 30 31 00 00 00 00 03 3F
186. Codabar 最小读码长度为 4	018704	02 02 07 82 30 31 38 37 30 34 00 00 00 00 03 3C
187. 允许识读 Plessey	01161	02 02 06 82 30 31 31 36 31 00 00 00 00 00 03 78
188. 禁止识读 Plessey	01160	02 02 06 82 30 31 31 36 30 00 00 00 00 00 03 79
189. Plessey 最小读码长度为 1	011901	02 02 07 82 30 31 31 39 30 31 00 00 00 00 03 44
190. Plessey 最小读码长度为 4	011904	02 02 07 82 30 31 31 39 30 34 00 00 00 00 03 41
191. 允许识读 MSI Plessey	01151	02 02 06 82 30 31 31 35 31 00 00 00 00 00 03 79
192. 禁止识读 MSI Plessey	01150	02 02 06 82 30 31 31 35 30 00 00 00 00 00 03 7A

193. MSI Plessey 最小读码长度为 1	011801	02 02 07 82 30 31 31 38 30 31 00 00 00 00 03 45
194. MSI Plessey 最小读码长度为 4	011804	02 02 07 82 30 31 31 38 30 34 00 00 00 00 03 42
195. 允许识读 RSS Limited	01771	02 02 06 82 30 31 37 37 31 00 00 00 00 00 03 71
196. 禁止识读 RSS Limited	01770	02 02 06 82 30 31 37 37 30 00 00 00 00 00 03 72
197. 允许识读 RSS Omni	01671	02 02 06 82 30 31 36 37 31 00 00 00 00 00 03 72
198. 禁止识读 RSS Omni	01670	02 02 06 82 30 31 36 37 30 00 00 00 00 00 03 73
199. 允许识读 China Post	01571	02 02 06 82 30 31 35 37 31 00 00 00 00 00 03 73
200. 禁止识读 China Post	01570	02 02 06 82 30 31 35 37 30 00 00 00 00 00 03 74
201. 开启 2 位附加位	00551	02 02 06 82 30 30 35 35 31 00 00 00 00 00 03 76
202. 开启 5 位附加位	00552	02 02 06 82 30 30 35 35 32 00 00 00 00 00 03 75
203. 开启 2 位和 5 位附加位	00553	02 02 06 82 30 30 35 35 33 00 00 00 00 00 03 74
204. 关闭附加位	00550	02 02 06 82 30 30 35 3530 00 00 00 00 00 03 77
205. 强制包含附加位	02611	02 02 06 82 30 32 36 31 31 00 00 00 00 00 03 77
206. 不强制包含附加位	02610	02 02 06 82 30 32 36 31 30 00 00 00 00 00 03 78
207. 开启应答	02421	02 02 06 82 30 32 34 32 31 00 00 00 00 00 03 78
208. 关闭应答	02420	02 02 06 82 30 32 34 32 30 00 00 00 00 00 03 79
209. 开启反馈声音	01411	02 02 06 82 30 31 34 31 31 00 00 00 00 00 03 7A
210. 关闭反馈声音	01410	02 02 06 82 30 31 34 31 30 00 00 00 00 00 03 7B



## 附录-字符表 (用于添加前后缀)



1001  
SOH ( 01 )



1002  
STX ( 02 )



1003  
ETX ( 03 )



1004  
EOT ( 04 )



1005  
ENQ ( 05 )



1006  
ACK ( 06 )



1007  
BEL ( 07 )



1008  
Backspace ( 08 )



1009  
HT ( 09 )



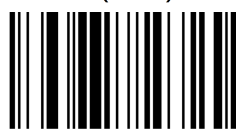
1010  
LF ( 0A )



1011  
VT ( 0B )



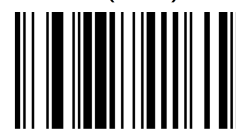
1012  
FF ( 0C )



1013  
CR ( 0D )



1014  
SO ( 0E )



1015  
SI ( 0F )



1016  
DEL ( 10 )



1017  
DC1 ( 11 )



1018  
DC2 ( 12 )



1019  
DC3 ( 13 )



1020  
DC4 ( 14 )



1021  
NAK ( 15 )



1022  
SYN ( 16 )



1023  
ETB ( 17 )



1024  
CAN ( 18 )



1025  
EM ( 19 )



1028  
FS ( 1C )



1031  
US ( 1F )



1034  
" ( 22 )



1037  
% ( 25 )



1040  
( ( 28 )



1043  
+ ( 2B )



1046  
. ( 2E )



1026  
SUB ( 1A )



1029  
GS ( 1D )



1032  
Space ( 20 )



1035  
# ( 23 )



1038  
& ( 26 )



1041  
) ( 29 )



1044  
, ( 2C )



1047  
/ ( 2F )



1027  
ESC ( 1B )



1030  
RS ( 1E )



1033  
! ( 21 )



1036  
\$ ( 24 )



1039  
' ( 27 )



1042  
\* ( 2A )



1045  
- ( 2D )



1048  
0 ( 30 )



1049  
1 ( 31 )



1052  
4 ( 34 )



1055  
7 ( 37 )



1058  
: ( 3A )



1061  
= ( 3D )



1064  
@ ( 40 )



1067  
C ( 43 )



1070  
F ( 46 )



1050  
2 ( 32 )



1053  
5 ( 35 )



1056  
8 ( 38 )



1059  
; ( 3B )



1062  
> ( 3E )



1065  
A ( 41 )



1068  
D ( 44 )



1071  
G ( 47 )



1051  
3 ( 33 )



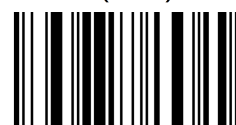
1054  
6 ( 36 )



1057  
9 ( 39 )



1060  
< ( 3C )



1063  
? ( 3F )



1066  
B ( 42 )



1069  
E ( 45 )



1072  
H ( 48 )



1073  
I ( 49 )



1076  
L ( 4C )



1079  
O ( 4F )



1082  
R ( 52 )



1085  
U ( 55 )



1088  
X ( 58 )



1091  
[ ( 5B )



1094  
^ ( 5E )



1074  
J ( 4A )



1077  
M ( 4D )



1080  
P ( 50 )



1083  
S ( 53 )



1086  
V ( 56 )



1089  
Y ( 59 )



1092  
\ ( 5C )



1095  
\_ ( 5F )



1075  
K ( 4B )



1078  
N ( 4E )



1081  
Q ( 51 )



1084  
T ( 54 )



1087  
W ( 57 )



1090  
Z ( 5A )



1093  
] ( 5D )



1096  
` ( 60 )



1097  
a ( 61 )



1098  
b ( 62 )



1099  
c ( 63 )



1100  
d ( 64 )



1101  
e ( 65 )



1102  
f ( 66 )



1103  
g ( 67 )



1104  
h ( 68 )



1105  
i ( 69 )



1106  
j ( 6A )



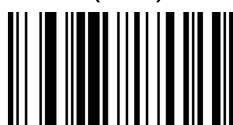
1107  
k ( 6B )



1108  
l ( 6C )



1109  
m ( 6D )



1110  
n ( 6E )



1111  
o ( 6F )



1112  
p ( 70 )



1113  
q ( 71 )



1114  
r ( 72 )



1115  
s ( 73 )



1116  
t ( 74 )



1117  
u ( 75 )



1118  
v ( 76 )



1119  
w ( 77 )



1120  
x ( 78 )



1121  
y ( 79 )



1124  
| ( 7C )



1127  
Delete ( 7F )



1130  
F3



1133  
F6



1136  
F9



1139  
F12



1142  
Page up



1122  
z ( 7A )



1125  
} ( 7D )



1128  
F1



1131  
F4



1134  
F7



1137  
F10



1140  
Insert



1143  
Delete



1123  
{ ( 7B )



1126  
~ ( 7E )



1129  
F2



1132  
F5



1135  
F8



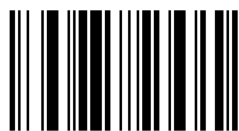
1138  
F11



1141  
Home



1144  
END



1145

Page arrow



1148

Down arrow



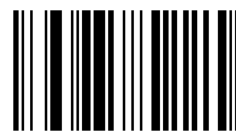
1146

Right arrow



1149

Up arrow



1147

Left arrow

## 附录-ASCII 码表

十六进制	ASCII值	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) 格式贖给
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 )



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

十六进制	ASCII 值	字符
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

<b>38</b>	56	8
<b>39</b>	57	9
<b>3A</b>	58	: (Colon)
<b>3B</b>	59	; (Semi-colon)
<b>3C</b>	60	< (Less Than)
<b>3D</b>	61	= (Equal Sign)
<b>3E</b>	62	> (Greater Than)
<b>3F</b>	63	? (Question Mark)
<b>40</b>	64	@ (AT Symbol)
<b>41</b>	65	A
<b>42</b>	66	B
<b>43</b>	67	C
<b>44</b>	68	D
<b>45</b>	69	E
<b>46</b>	70	F
<b>47</b>	71	G
<b>48</b>	72	H
<b>49</b>	73	I
<b>4A</b>	74	J
<b>4B</b>	75	K

十六进制	ASCII值	字符
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)

<b>60</b>	96	' (Grave Accent)
<b>61</b>	97	a
<b>62</b>	98	b
<b>63</b>	99	c
<b>64</b>	100	d
<b>65</b>	101	e
<b>66</b>	102	f
<b>67</b>	103	g
<b>68</b>	104	h
<b>69</b>	105	i
<b>6A</b>	106	j
<b>6B</b>	107	k
<b>6C</b>	108	l
<b>6D</b>	109	m
<b>6E</b>	110	n
<b>6F</b>	111	o
<b>70</b>	112	p
<b>71</b>	113	q
<b>72</b>	114	r
<b>73</b>	115	s

十六进制	ASCII值	字符
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