

顶码激光王系列
X8 一维激光扫描器
用户手册

版本记录

版本号	描述	发布日期
V1.0.0	初始版本	2019-7-15

目录

第一章 系统设置	1
一、简介	1
扫描说明	1
二、恢复默认值	1
三、查看版本号	2
四、识读模式选择	2
1、手动识读模式	2
2、常亮识读模式	2
3、感应识读模式	3
4、闪烁识读模式	3
5、按键延时单次识读模式	3
五、解码声音设置	4
六、数据传输速度	4
七、图像识别方式	4
第二章 通讯设置	5
一、简介	5
二、USB-KBW 模式.....	5
三、PS2 键盘口模式.....	5
三、USB-COM 虚拟串口模式.....	6
四、TTL/RS232 串口通讯模式.....	6
1、波特率	6
五、国家/语言键盘布局选择	7
第三章 数据编辑	10
一、简介	10
二、自定义前缀	10
1、清除所有前缀	11
2、自定义后缀	11
3、清除所有后缀	12
4、退出添加前后缀	12

三、隐藏字符	12
1、隐藏前置字符	12
2、取消隐藏前置字符	13
3、隐藏后置字符	13
4、取消隐藏后置字符	13
5、隐藏中间字符	14
6、取消隐藏中间字符	15
四、结束符设置	16
五、字符转换	16
第四章 条码参数设置.....	17
一、简介	17
二、UPC-A	17
1、允许/禁止识读 UPC-A.....	17
2、是否传送校验位	17
3、是否识读附加位	18
4、系统字符	18
5、扩展设置	18
三、UPC-E.....	19
1、允许/禁止识读 UPC-E.....	19
2、是否传送校验位	19
3、是否识读附加位	19
4、系统字符	20
5、扩展设置	20
四、EAN-8	20
1、允许/禁止识读 EAN-8.....	20
2、是否传送校验位	20
3、是否识读附加位	21
4、系统字符	21
五、EAN-13	21

1、允许/禁止识读 EAN-13.....	21
2、是否传送校验位	22
3、是否识读附加位	22
4、扩展设置	22
六、Code 128	23
1、允许/禁止识读 Code 128.....	23
七、Code 39	23
1、允许/禁止识读 Code 39.....	23
2、起始符/终止符设置	23
3、Full ASCII 识别范围设置.....	23
八、Code 93	24
1、允许/禁止识读 Code 93.....	24
2、校验位设置	24
九、Code 11	24
1、允许/禁止识读 Code 11.....	24
十、Interleaved 2 of 5	25
1、允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5.....	25
十一、Matrix 2 of 5	25
1、允许/禁止识读 Matrix 2 of 5.....	25
十二、Industrial 2 of 5	25
1、允许/禁止识读 Industrial 2 of 5.....	25
十三、Standard 2 of 5(IATA)	26
1、允许/禁止识读 Standard 2 of 5.....	26
十四、Codabar (NW-7)	26
1、允许/禁止识读 Codabar.....	26
2、起始符/终止符设置	26
十五、MSI Plessey	27
1、允许/禁止识读 MSI Plessey.....	27
十六、GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	27

1、允许/禁止识读 RSS Limited.....	27
十七、GS1 DataBar Omnidirectional (RSS Omnidirectional)	27
1、允许/禁止识读 RSS Omnidirectional.....	27
十八、China Post (Datalogic 2 of 5)	28
1、允许/禁止识读 China Post.....	28
十九、附加位设置	28
第五章 附录.....	28
一、附录-默认设置表	28
二、附录-Code ID	32
三、附录-指令集	33
四、附录-字符表（用于添加前后缀）	39
五、附录-ASCII 码表.....	45

第一章 系统设置

一、简介

用户可通过扫描一个或多个设置条码对扫描器进行功能设置。



扫描说明

在手动读码模式下，扫描条码操作步骤如下

1. 按住条码器的触发键不放，出现红色激光瞄准线。
2. 将红色激光线对准条码中心，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，同时红色激光线熄灭，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。

二、恢复默认值

所有扫描器都有一个出厂的默认设置，读取“恢复默认设置”条码，将使扫描器的所有属性设置恢复成出厂状态。

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、您忘记了之前对条码器做过何种设置，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。



000B0

恢复默认设置

三、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。



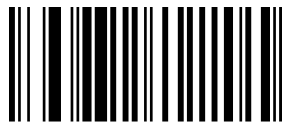
000A0

查看版本号

四、识读模式选择

1、手动识读模式

用户可根据需求，设置扫描器的识读模式。默认状态为手动识读模式，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。



013300

手动识读模式*

2、常亮识读模式

设置完毕，激光线处于长亮状态，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。



013304

常亮识读模式

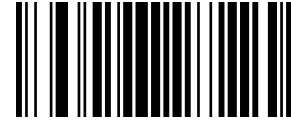
3、感应识读模式

设置完毕，无需触发，扫描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。



02311

开启感应识读模式



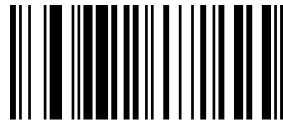
02310

关闭感应识读模式*

注：使用该模式时，需要由手动识读模式下切换。

4、闪烁识读模式

设置完毕，需要手动触发开启扫描，扫描器激光线处于闪烁状态，扫描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。

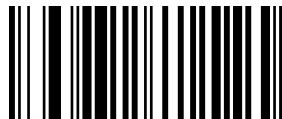


013306

闪烁识读模式

5、按键延时单次识读模式

设置完毕，按下触发按钮，扫描器激光点亮 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，按键超时时间默认为 3 秒，可设定 1-15 秒。



013301

按键延时单次识读模式

五、解码声音设置

扫描器在识读条码成功后会有一声轰鸣提示音，用户可根据需求关闭或打开轰鸣提示音，默认为开启解码声音。



014201

开启解码声音*



014200

关闭解码声音

六、数据传输速度

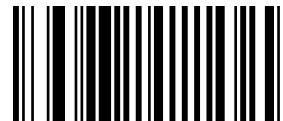
该款扫描器支持调整数据传输速度，对于部分 WINDOWS 设备使用的非标准 USB 输入，比如通过 PS2 转换的 USB 接口可以通过适当降低条码器传输速度，来降低数据输出的安全性和完整性，默认禁止 USB 快传，并使用“传输速度适中”模式。

用户可设置传输速度进一步设置 USB 设备的传输速度。



001500

传输速度快



001502

传输速度适中*



001504

传输速度慢



001506

传输速度最慢

七、图像识别方式

扫描器支持识别反色图像（反白条码），用户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

第二章 通讯设置

一、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，用户可通过扫描一个或多个设置条码对扫描器进行功能设置。用户可选择使用 USB-KBW、USB-COM、PS2、TTL/RS232 串行通信接口模式等。

二、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*

三、PS2 键盘口模式



000600

PS2 键盘口模式

三、USB-COM 虚拟串口模式

当扫描器使用 USB 通讯接口，但主机应用程序是采用串口通讯方式接收数据，则可以通过将扫描器设置为 USB 虚拟串口通讯模式。此功能需要在主机上安装相应的驱动程序。

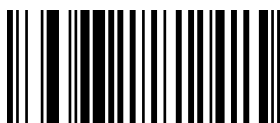


000603

USB-COM

四、TTL/RS232 串口通讯模式

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。



000601

TTL/RS232

1、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。



000701

600bps

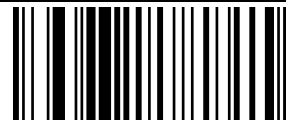


000702

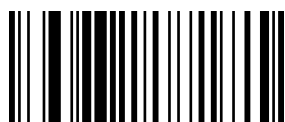
1200bps



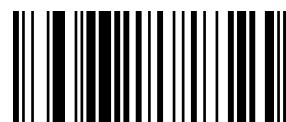
000703
2400bps



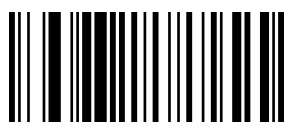
000704
4800bps



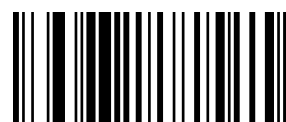
000705
9600bps*



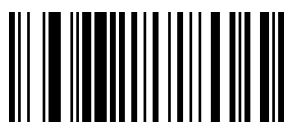
000706
19200bps



000707
38400bps



000708
57600bps



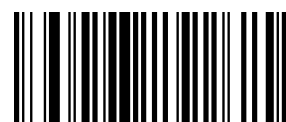
000709
115200bps

五、国家/语言键盘布局选择

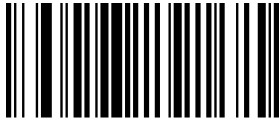
不同国家语言对应的键盘键位排布、符号等不尽相同，扫描器可以根据实际需要虚拟成不同国家的键盘制式。



0005000
美国/中国（美式英语）*

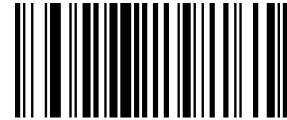


0005001
加拿大（法语）



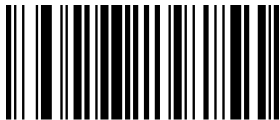
0005002

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)



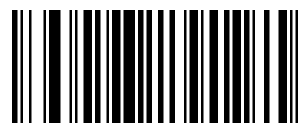
0005015

捷克共和国 (捷克语)



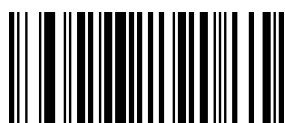
0005016

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)



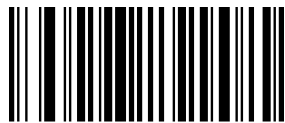
0005020

瑞士 (德语/法语)



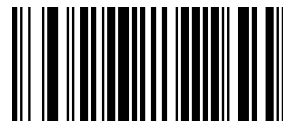
0005021

克罗地亚 (克罗地亚语)



0005022

匈牙利（匈牙利语）



0005023

日本（日语）

第三章 数据编辑

一、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：〈自定义前缀〉〈条码数据〉〈自定义后缀〉〈结束符〉

二、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“HY”

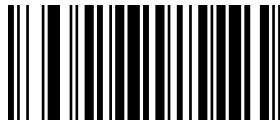
1. 读“启动设置码”

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
4. 读“退出添加前后缀”

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

1、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

2、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“HY”

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”

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

3、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

4、退出添加前后缀

当用户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

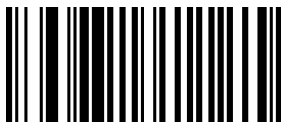
退出添加前后缀

三、隐藏字符

用户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”。

1、隐藏前置字符

用户可根据需求扫描下列条码，设置隐藏相应位数前置字符。



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

2、取消隐藏前置字符

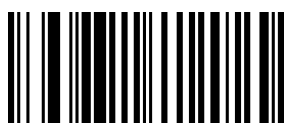


023400

取消隐藏前置字符

3、隐藏后置字符

用户可根据需求扫描下列条码，设置隐藏相应位数后置字符。



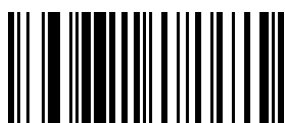
023301

隐藏后置 1 位字符



023302

隐藏后置 2 位字符



023303

隐藏后置 3 位字符



023305

隐藏后置 5 位字符

4、取消隐藏后置字符



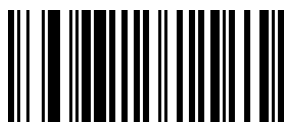
023300

取消隐藏后置字符

5、隐藏中间字符

用户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



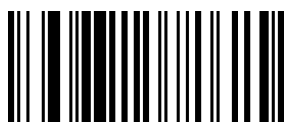
024001

第 1 位字符开始



024002

第 2 位字符开始



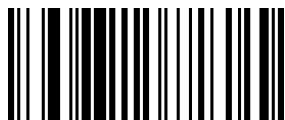
024003

第 3 位字符开始



024004

第 4 位字符开始



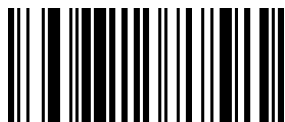
024005

第 5 位字符开始



024006

第 6 位字符开始



024007

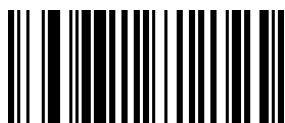
第 7 位字符开始



024008

第 8 位字符开始

隐藏中间 N 位字符



023901

隐藏中间 1 位字符



023902

隐藏中间 2 位字符



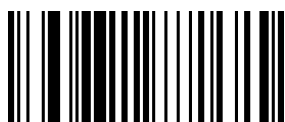
023903

隐藏中间 3 位字符



023904

隐藏中间 4 位字符



023905

隐藏中间 5 位字符



023906

隐藏中间 6 位字符



023907

隐藏中间 7 位字符



023908

隐藏中间 8 位字符

6、取消隐藏中间字符



023900

取消隐藏中间字符

四、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

五、字符转换

通过设置扫描器的字符转换功能，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。



02510

大小写不转换*



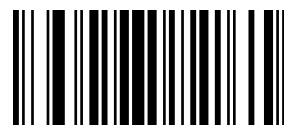
02511

全部为大写



02512

全部为小写



02513

大小写相反

注：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。

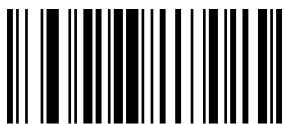
第四章 条码参数设置

一、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，扫描器的识读速度越快。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。

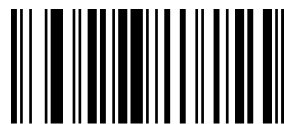
二、UPC-A

1、允许/禁止识读 UPC-A



000341

允许识读 UPC-A*



000340

禁止识读 UPC-A

2、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



00420

传送校验位*

不传送校验位

3、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。



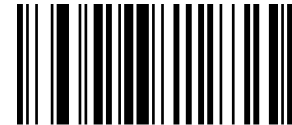
4、系统字符

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

5、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*

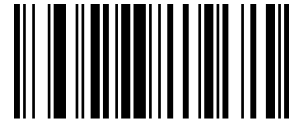
三、UPC-E

1、允许/禁止识读 UPC-E



00351

允许识读 UPC-E*



00350

禁止识读 UPC-E

2、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

3、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。



4、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*

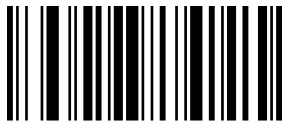


00431

不传送系统字符

5、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*

四、EAN-8

1、允许/禁止识读 EAN-8



00371

允许识读 EAN-8*



00370

禁止识读 EAN-8

2、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

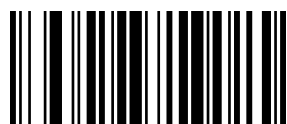
3、是否识读附加位

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。



4、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

五、EAN-13

1、允许/禁止识读 EAN-13



00361

允许识读 EAN-13*



00360

禁止识读 EAN-13

2、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

3、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。



4、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*

六、Code 128

1、允许/禁止识读 Code 128



00691

允许识读 Code 128*

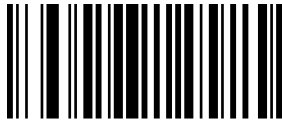


00690

禁止识读 Code 128

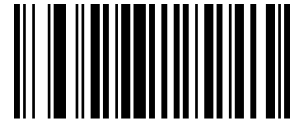
七、Code 39

1、允许/禁止识读 Code 39



00221

允许识读 Code 39*

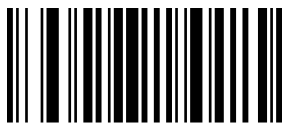


00220

禁止识读 Code 39

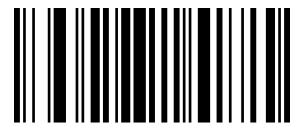
2、起始符/终止符设置

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*

3、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

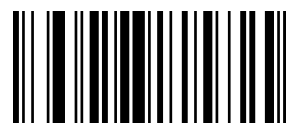
八、Code 93

1、允许/禁止识读 Code 93



00621

允许识读 Code 93*



00620

禁止识读 Code 93

2、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。



01901

传送校验



01900

不传送校验*

九、Code 11

1、允许/禁止识读 Code 11



01261

允许识读 Code 11*



01260

禁止识读 Code 11

十、Interleaved 2 of 5

1、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

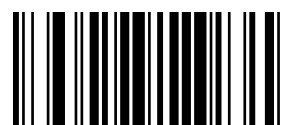
十一、Matrix 2 of 5

1、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

十二、Industrial 2 of 5

1、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

十三、Standard 2 of 5(IATA)

1、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

十四、Codabar (NW-7)

1、允许/禁止识读 Codabar



00851

允许识读 Codabar*



00850

禁止识读 Codabar

2、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*

十五、MSI Plessey

1、允许/禁止识读 MSI Plessey



01151

允许识读 MSI Plessey



01150

禁止识读 MSI Plessey*

十六、GS1 DataBar Limited (RSS Limited)

1、允许/禁止识读 RSS Limited



01771

允许识读 RSS Limited

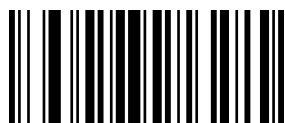


01770

禁止识读 RSS Limited*

十七、GS1 DataBar Omnidirectional (RSS Omnidirectional)

1、允许/禁止识读 RSS Omnidirectional



01671

允许识读 RSS Omnidirectional



01670

禁止识读 RSS Omnidirectional*

十八、China Post (Datalogic 2 of 5)

1、允许/禁止识读 China Post



01571

允许识读 China Post



01570

禁止识读 China Post*

十九、附加位设置

用户可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*

第五章 附录

一、附录-默认设置表

参数名称	默认设置	备注说明
综合设置		
设置码功能	ON	默认开启
发送设置码	OFF	默认关闭

识读模式	手动识读	
解码声音	开启	
声音频率	中频-宏亮	
声音频率	2.0KHZ	
USB 快传	关闭	
USB 传输速度	速度适中	
图像识别方式	正向图像识别	
通讯设置		
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	
数据编辑		
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
字符转换	OFF	Normal
条码参数		
UPC-A		
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	

UPC-E		
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	
EAN-8		
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	
EAN-13		
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	
扩展为 ISBN	OFF	
扩展为 ISSN	OFF	
Code 128		
允许识读	ON	
传送校验位	OFF	
Code 39		
允许识读	ON	
传送起始符与终止符	OFF	
Full ASCII 识别	ON	
Code 93		
允许识读	ON	
传送校验位	OFF	

Code 11		
允许识读	ON	
校验	ON	
传送校验位	C 校验	
Interleaved 2 of 5		
允许识读	ON	
Matrix 2 of 5		
允许识读	ON	
Industrial 2 of 5		
允许识读	ON	
Standard 2 of 5		
允许识读	ON	
Codabar		
允许识读	ON	
传送起始符与终止符	OFF	
Plessey		
允许识读	OFF	
MSI Plessey		
允许识读	OFF	
RSS Limited		
允许识读	OFF	
RSS Omnidirectional		
允许识读	OFF	
China Post		
允许识读	OFF	
附加位设置		
开启附加位	OFF	
强制包含附加位	OFF	

二、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

三、附录-指令集

功能	串口指令	十六进制指令
开启扫描无超时	NA	02 01 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F8
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
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
关闭扫描	NA	02 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 F9
恢复默认设置	000B0	02 02 06 82 30 30 30 42 30 00 00 00 00 00 03 6F
查看软件版本	000A0	02 02 06 82 30 30 30 41 30 00 00 00 00 00 03 70
启动设置码	09990	02 02 06 82 30 39 39 39 30 00 00 00 00 00 03 66
关闭设置码	09991	02 02 06 82 30 39 39 39 31 00 00 00 00 00 03 65
设置码发送	02501	02 02 06 82 30 32 35 30 31 00 00 00 00 00 03 79
设置码不发送	02500	02 02 06 82 30 32 35 30 30 00 00 00 00 00 03 7A
手动识读模式	013300	02 02 07 82 30 31 33 33 30 30 00 00 00 00 03 49
常亮识读模式	013304	02 02 07 82 30 31 33 33 30 34 00 00 00 00 03 45
开启感应识读模式	02311	02 02 06 82 30 32 33 31 31 00 00 00 00 00 03 7A
关闭感应识读模式	02310	02 02 06 82 30 32 33 31 30 00 00 00 00 00 03 7B
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
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
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
超时 1 秒	023510	02 02 07 82 30 32 33 35 31 30 00 00 00 00 03 45
超时 3 秒	023530	02 02 07 82 30 32 33 35 33 30 00 00 00 00 03 43
超时 10 秒	0235A0	02 02 07 82 30 32 33 35 41 30 00 00 00 00 03 35
超时 15 秒	0235F0	02 02 07 82 30 32 33 35 46 30 00 00 00 00 03 30
开启解码声音	014201	02 02 07 82 30 31 34 32 30 31 00 00 00 00 03 48
关闭解码声音	014200	02 02 07 82 30 31 34 32 30 30 00 00 00 00 03 49
声音增大	014300	02 02 07 82 30 31 34 33 30 30 00 00 00 00 03 48

声音减小	014301	02 02 07 82 30 31 34 33 30 31 00 00 00 00 03 47
声音频率 2.0KHZ	0145800	02 02 08 82 30 31 34 35 38 30 30 00 00 00 03 0D
声音频率 2.7KHZ	0145AAA	02 02 08 82 30 31 34 35 41 41 41 00 00 00 03 E2
允许 USB 快传	02301	02 02 06 82 30 32 33 30 31 00 00 00 00 00 03 7B
禁止 USB 快传	02300	02 02 06 82 30 32 33 30 30 00 00 00 00 00 03 7C
传输速度快	001500	02 02 07 82 30 30 31 35 30 30 00 00 00 00 03 4A
传输速度适中	001502	02 02 07 82 30 30 31 35 30 32 00 00 00 00 03 48
传输速度慢	001504	02 02 07 82 30 30 31 35 30 34 00 00 00 00 03 46
传输速度最慢	001506	02 02 07 82 30 30 31 35 30 36 00 00 00 00 03 44
图像正常识别	00161	02 02 06 82 30 30 31 36 31 00 00 00 00 00 03 79
图像反向识别	024B002.	02 02 06 82 30 30 31 36 30 00 00 00 00 00 03 7A
USB-KBW	000602	02 02 07 82 30 30 30 36 30 32 00 00 00 00 03 48
PS2	000600	02 02 07 82 30 30 30 36 30 30 00 00 00 00 03 4A
USB-COM	000603	02 02 07 82 30 30 30 36 30 33 00 00 00 00 03 47
TTL/RS232	000601	02 02 07 82 30 30 30 36 30 31 00 00 00 00 03 49
波特率 600bps	000701	02 02 07 82 30 30 30 37 30 31 00 00 00 00 03 48
波特率 1200bps	000702	02 02 07 82 30 30 30 37 30 32 00 00 00 00 03 47
波特率 2400bps	000703	02 02 07 82 30 30 30 37 30 33 00 00 00 00 03 46
波特率 4800bps	000704	02 02 07 82 30 30 30 37 30 34 00 00 00 00 03 45
波特率 9600bps	000705	02 02 07 82 30 30 30 37 30 35 00 00 00 00 03 44
波特率 19200bps	000706	02 02 07 82 30 30 30 37 30 36 00 00 00 00 03 43
波特率 38400bps	000707	02 02 07 82 30 30 30 37 30 37 00 00 00 00 03 42
波特率 57600bps	000708	02 02 07 82 30 30 30 37 30 38 00 00 00 00 03 41
波特率 115200bps	000709	02 02 07 82 30 30 30 37 30 39 00 00 00 00 03 40
传送 CODE ID	01401	02 02 06 82 30 31 34 30 31 00 00 00 00 00 03 7B
不传送 CODE ID	01400	02 02 06 82 30 31 34 30 30 00 00 00 00 00 03 7C
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 00 03 44
清除所有前缀	02220	02 02 06 82 30 32 32 32 30 00 00 00 00 03 7B
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 00 03 45
清除所有后缀	02200	02 02 06 82 30 32 32 30 30 00 00 00 00 03 7D
隐藏前置 1 位字符	023401	02 02 07 82 30 32 33 34 30 31 00 00 00 03 46
隐藏前置 2 位字符	023402	02 02 07 82 30 32 33 34 30 32 00 00 00 03 45
隐藏前置 3 位字符	023403	02 02 07 82 30 32 33 34 30 33 00 00 00 03 44
隐藏前置 5 位字符	023405	02 02 07 82 30 32 33 34 30 33 00 00 00 03 44
取消隐藏前置字符	023400	02 02 07 82 30 32 33 34 30 30 00 00 00 03 47
隐藏后置 1 位字符	023301	02 02 07 82 30 32 33 33 30 31 00 00 00 03 47
隐藏后置 2 位字符	023302	02 02 07 82 30 32 33 33 30 32 00 00 00 03 46
隐藏后置 3 位字符	023303	02 02 07 82 30 32 33 33 30 33 00 00 00 03 45
隐藏后置 5 位字符	023305	02 02 07 82 30 32 33 33 30 35 00 00 00 03 43
取消隐藏后置字符	023300	02 02 07 82 30 32 33 33 30 30 00 00 00 03 48
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
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 03 48
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 03 47
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 03 46
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 03 45
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 03 44
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 03 43
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 03 42
隐藏中间 1 位字符	023901	02 02 07 82 30 32 33 39 30 31 00 00 00 03 41
隐藏中间 2 位字符	023902	02 02 07 82 30 32 33 39 30 32 00 00 00 03 40
隐藏中间 3 位字符	023903	02 02 07 82 30 32 33 39 30 33 00 00 00 03 3F

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
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
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
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
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
取消隐藏中间字符	023300	02 02 07 82 30 32 33 39 30 30 00 00 00 00 03 42
添加回车	0212@«CR»	02 02 07 82 30 32 31 32 40 0D 00 00 00 00 03 5E
添加换行	0212@«LF»	02 02 07 82 30 32 31 32 40 0A 00 00 00 00 03 61
添加回车换行	0213@«CR»«L F»	02 02 08 82 30 32 31 33 40 0D 0A 00 00 00 03 52
添加 Tab	0122@«HT»	02 02 07 82 30 32 31 32 40 09 00 00 00 00 03 62
结束符无	0210@	02 02 06 82 30 32 31 30 40 00 00 00 00 00 03 6E
字符转换-Normal	02510	02 02 06 82 30 32 35 31 30 00 00 00 00 00 03 79
字符转换-Upper	02511	02 02 06 82 30 32 35 31 31 00 00 00 00 00 03 78
字符转换-Lower	02512	02 02 06 82 30 32 35 31 32 00 00 00 00 00 03 77
字符转换-Inverse	02513	02 02 06 82 30 32 35 31 33 00 00 00 00 00 03 76
允许识读 UPC-A	000341	02 02 07 82 30 30 30 33 34 31 00 00 00 00 03 48
禁止识读 UPC-A	000340	02 02 07 82 30 30 30 33 34 30 00 00 00 00 03 49
UPC-A 传送校验位	00421	02 02 06 82 30 30 34 32 31 00 00 00 00 00 03 7A
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
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
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
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
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
允许识读 UPC-E	00351	02 02 06 82 30 30 33 35 31 00 00 00 00 00 03 78
禁止识读 UPC-E	00350	02 02 06 82 30 30 33 35 30 00 00 00 00 00 03 79
UPC-E 传送校验位	00441	02 02 06 82 30 30 34 34 31 00 00 00 00 00 03 78
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

UPC-E 传送系统字符	00430	02 02 06 82 30 30 34 33 30 00 00 00 00 03 7A
UPC-E 不传送系统字符	00431	02 02 06 82 30 30 34 33 31 00 00 00 00 03 79
UPC-E 条码信息扩展	00381	02 02 06 82 30 30 33 38 31 00 00 00 00 03 75
UPC-E 条码信息不扩展	00380	02 02 06 82 30 30 33 38 30 00 00 00 00 03 76
允许识读 EAN-8	00371	02 02 06 82 30 30 33 37 31 00 00 00 00 03 76
禁止识读 EAN-8	00370	02 02 06 82 30 30 33 37 30 00 00 00 00 03 77
EAN-8 传送校验位	00571	02 02 06 82 30 30 35 37 31 00 00 00 00 03 74
EAN-8 不传送校验位	00570	02 02 06 82 30 30 35 37 30 00 00 00 00 03 75
EAN-8 传送系统字符	00560	02 02 06 82 30 30 35 36 30 00 00 00 00 03 76
EAN-8 不传送系统字符	00561	02 02 06 82 30 30 35 36 31 00 00 00 00 03 75
允许识读 EAN-13	00361	02 02 06 82 30 30 33 36 31 00 00 00 00 03 77
禁止识读 EAN-13	00360	02 02 06 82 30 30 33 36 30 00 00 00 00 03 78
EAN-13 传送校验位	00461	02 02 06 82 30 30 34 36 31 00 00 00 00 03 76
EAN-13 不传送校验位	00460	02 02 06 82 30 30 34 36 30 00 00 00 00 03 77
EAN-13 扩展 ISBN	00481	02 02 06 82 30 30 34 38 31 00 00 00 00 03 74
EAN-13 不扩展 ISBN	00480	02 02 06 82 30 30 34 38 30 00 00 00 00 03 75
EAN-13 扩展 ISSN	01501	02 02 06 82 30 31 35 30 31 00 00 00 00 03 7A
EAN-13 不扩展 ISSN	01500	02 02 06 82 30 31 35 30 30 00 00 00 00 03 7B
允许识读 Code 128	00691	02 02 06 82 30 30 36 39 31 00 00 00 00 03 71
禁止识读 Code 128	00690	02 02 06 82 30 30 36 39 30 00 00 00 00 03 72
允许识读 Code 39	00221	02 02 06 82 30 30 32 32 31 00 00 00 00 03 7C
禁止识读 Code 39	00220	02 02 06 82 30 30 32 32 30 00 00 00 00 03 7D
Code 39 传送起始/终止符	00281	02 02 06 82 30 30 32 38 31 00 00 00 00 03 76
Code 39 不传送起始/终止符	00280	02 02 06 82 30 30 32 38 30 00 00 00 00 03 77
Code 39 识别全 ASCII 字符	00231	02 02 06 82 30 30 32 33 31 00 00 00 00 03 7B
Code 39 不识别全 ASCII 字符	00230	02 02 06 82 30 30 32 33 30 00 00 00 00 03 7C
允许识读 Code 93	00621	02 02 06 82 30 30 36 32 31 00 00 00 00 03 78
禁止识读 Code 93	00620	02 02 06 82 30 30 36 32 30 00 00 00 00 03 79

Code 93 传送校验	01901	02 02 06 82 30 31 39 30 31 00 00 00 00 03 76
Code 93 不传送校验	01900	02 02 06 82 30 31 39 30 30 00 00 00 00 03 77
允许识读 Code 11	01261	02 02 06 82 30 31 32 36 31 00 00 00 00 03 77
禁止识读 Code 11	01260	02 02 06 82 30 31 32 36 30 00 00 00 00 03 78
Code 11 C 校验	01272	02 02 06 82 30 31 32 37 32 00 00 00 00 03 75
Code 11 CK 校验	01273	02 02 06 82 30 31 32 37 33 00 00 00 00 03 74
Code 11 自动 CK 校验	01271	02 02 06 82 30 31 32 37 31 00 00 00 00 03 76
允许识读 Interleaved 2 of 5	00961	02 02 06 82 30 30 39 36 31 00 00 00 00 03 71
禁止识读 Interleaved 2 of 5	00960	02 02 06 82 30 30 39 36 30 00 00 00 00 03 72
允许识读 Matrix 2 of 5	01461	02 02 06 82 30 31 34 36 31 00 00 00 00 03 75
禁止识读 Matrix 2 of 5	01460	02 02 06 82 30 31 34 36 30 00 00 00 00 03 76
允许识读 Industrial 2 of 5	01061	02 02 06 82 30 31 30 36 31 00 00 00 00 03 79
禁止识读 Industrial 2 of 5	01060	02 02 06 82 30 31 30 36 30 00 00 00 00 03 7A
允许识读 Standard 2 of 5	01871	02 02 06 82 30 31 38 37 31 00 00 00 00 03 70
禁止识读 Standard 2 of 5	01870	02 02 06 82 30 31 38 37 30 00 00 00 00 03 71
允许识读 Codabar	00851	02 02 06 82 30 30 38 35 31 00 00 00 00 03 73
禁止识读 Codabar	00850	02 02 06 82 30 30 38 35 30 00 00 00 00 03 74
Codabar 传送起始/终止符	00861	02 02 06 82 30 30 38 36 31 00 00 00 00 03 72
Codabar 不传送起始/终止符	00860	02 02 06 82 30 30 38 36 30 00 00 00 00 03 73
允许识读 Plessey	01161	02 02 06 82 30 31 31 36 31 00 00 00 00 03 78
禁止识读 Plessey	01160	02 02 06 82 30 31 31 36 30 00 00 00 00 03 79
允许识读 MSI Plessey	01151	02 02 06 82 30 31 31 35 31 00 00 00 00 03 79
禁止识读 MSI Plessey	01150	02 02 06 82 30 31 31 35 30 00 00 00 00 03 7A
允许识读 RSS Limited	01771	02 02 06 82 30 31 37 37 31 00 00 00 00 03 71
禁止识读 RSS Limited	01770	02 02 06 82 30 31 37 37 30 00 00 00 00 03 72
允许识读 RSS Omni	01671	02 02 06 82 30 31 36 37 31 00 00 00 00 03 72
禁止识读 RSS Omni	01670	02 02 06 82 30 31 36 37 30 00 00 00 00 03 73
允许识读 China Post	01571	02 02 06 82 30 31 35 37 31 00 00 00 00 03 73

禁止识读 China Post	01570	02 02 06 82 30 31 35 37 30 00 00 00 00 03 74
开启 2 位附加位	00551	02 02 06 82 30 30 35 35 31 00 00 00 00 03 76
开启 5 位附加位	00552	02 02 06 82 30 30 35 35 32 00 00 00 00 03 75
开启 2 位和 5 位附加位	00553	02 02 06 82 30 30 35 35 33 00 00 00 00 03 74
关闭附加位	00550	02 02 06 82 30 30 35 35 30 00 00 00 00 03 77
强制包含附加位	02611	02 02 06 82 30 32 36 31 31 00 00 00 00 03 77
不强制包含附加位	02610	02 02 06 82 30 32 36 31 30 00 00 00 00 03 78

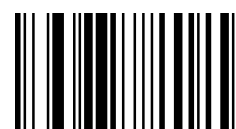
四、附录-字符表（用于添加前后缀）



1001
SOH (01)



1002
STX (02)



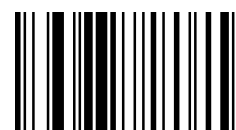
1003
ETX (03)



1004
EOT (04)



1005
ENQ (05)



1006
ACK (06)



1007
BEL (07)



1008
Backspace (08)



1009
HT (09)



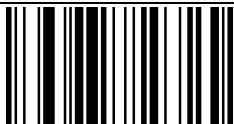
1010
LF (0A)



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)



1026
SUB (1A)



1027
ESC (1B)



1028
FS (1C)



1029
GS (1D)



1030
RS (1E)



1031
US (1F)



1032
Space (20)



1033
! (21)



1034
“ (22)



1035
(23)



1036
\$ (24)



1037
% (25)



1038
& (26)



1039
' (27)



1040
((28)



1041
) (29)



1042
* (2A)



1043
+ (2B)



1044
, (2C)



1045
- (2D)



1046
. (2E)



1047
/ (2F)



1048
0 (30)



1049
1 (31)



1050
2 (32)



1051
3 (33)



1052
4 (34)



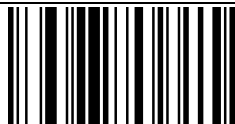
1053
5 (35)



1054
6 (36)



1055
7 (37)



1056
8 (38)



1057
9 (39)



1058
: (3A)



1059
; (3B)



1060
< (3C)



1061
= (3D)



1062
> (3E)



1063
? (3F)



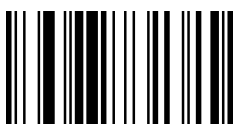
1064
@ (40)



1065
A (41)



1066
B (42)



1067
C (43)



1068
D (44)



1069
E (45)



1070
F (46)



1071
G (47)



1072
H (48)



1073
I (49)



1074
J (4A)



1075
K (4B)



1076
L (4C)



1077
M (4D)



1078
N (4E)



1079
O (4F)



1080
P (50)



1081
Q (51)



1082
R (52)



1083
S (53)



1084
T (54)



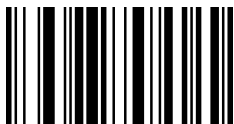
1085
U (55)



1086
V (56)



1087
W (57)



1088
X (58)



1089
Y (59)



1090
Z (5A)



1091
[(5B)



1092
\ (5C)



1093
] (5D)



1094
^ (5E)



1095
_ (5F)



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)



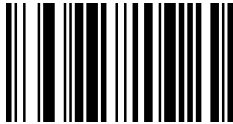
1115
s (73)



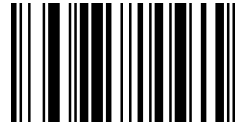
1116
t (74)



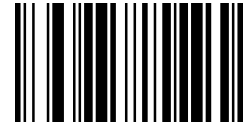
1117
u (75)



1118
v (76)



1119
w (77)



1120
x (78)



1121
y (79)



1122
z (7A)



1123
{ (7B)



1124
| (7C)



1125
} (7D)



1126
~ (7E)



1127
Delete (7F)

五、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)
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
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