

DS5200

二维影像扫描器

设置手册（高配版）

免责声明

请您在使用本手册描述的产品前仔细阅读手册的所有内容，以保障产品的安全有效地使用，阅读后请将本手册妥善保存以备下次使用时查询。

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

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的改良更新，广东顶誉物联科技有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

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

广东顶誉物联科技有限公司对本声明拥有最终解释权。

版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0	初始版本	2017-09-21
V1.1	新增用户设置功能	2017-12-15
V1.2	新增中文输出, 发票输出功能	2018-03-25
V1.3	新增字符转义, 虚拟键盘等功能	2019-06-16
V1.36	新增 GS 控制字符替换	2019-10-25
V1.4	合并串口指令	2020-02-16
V1.41	增加获取条码器状态指令, 错误返回值说明	2020-04-20
V1.42	增加 QR 网址码设置	2020-05-10
V1.43	增加不同码解码间隔设置	2020-07-10
V1.44	修正中心模式设置码	2020-07-30
V1.45	新增 UPC 先导字符设置	2020-10-15
V1.46	新增 GS1 复合码功能	2020-11-15
V1.47	新增数据输出格式	2020-12-31
V1.48	增加读码长度指令	2021-02-25
V1.49	修正附录表	2021-03-11

目录

第一章 综合设置	8
简介.....	8
设置码.....	8
设置码标识.....	9
开启关闭设置码.....	10
查看版本号.....	11
默认设置.....	12
用户默认设置.....	13
声音设置.....	14
开机提示音.....	14
解码成功提示音.....	14
解码成功提示音持续时间.....	14
解码成功提示音音量设置.....	15
数据格式.....	16
输入格式.....	16
数据输出格式.....	16
图像识别设置.....	18
图像反相(反白)设置.....	18
QR 网址码设置.....	19
第二章 通讯设置	20
简介.....	20
USB 键盘接口.....	20
国家键盘布局.....	21
虚拟键盘.....	23
GS 字符替换.....	24
控制字符转义.....	24
大小写转换.....	25
USB 传输速度(字符间延时).....	26
USB-COM 虚拟串口接口.....	27
TTL/RS232 串口接口.....	28
波特率.....	29
第三章 识读模式	30
手动识读模式.....	30
感应识读模式.....	30
感应模式-相同条码识读延时.....	31
感应模式-不同条码解码间隔.....	32
第四章 数据编辑	33
简介.....	33

前缀顺序	34
后缀顺序	34
CODE ID 前缀	35
用户自定义 Code ID	35
AIMID 前缀	36
AIMID 对应条码类型请参考“附录-AIM ID”	36
用户自定义前缀	37
传送用户自定义前缀	37
用户自定义前缀设置	38
清除自定义前缀	39
用户自定义后缀	40
传送用户自定义后缀	40
用户自定义后缀设置	41
清除自定义后缀	42
隐藏字符	43
第一步：设置字段长度	43
第二步：设置传送字段	44
起始符设置	45
结束符设置	46
第五章 条码参数设置	47
简介	47
全局设置	47
UPC-A	48
允许/禁止识读 UPC-A	48
传送校验字符	48
传送前导字符（系统字符/国家码）	49
转换为 EAN-13	49
UPC-E	50
允许/禁止识读 UPC-E	50
传送校验字符	50
传送前导字符（系统字符/国家码）	51
转换为 UPC-A	51
EAN-8	52
允许/禁止识读 EAN-8	52
EAN-13	53
允许/禁止识读 EAN-13	53
转换为 ISBN	53
转换为 ISSN	53
UPC/EAN/JAN 附加位设置	54
CODE 128	55

允许/禁止识读 Code 128.....	55
GS1-128(UCC/EAN 128)	55
允许/禁止识读 GS1-128.....	55
设置 CODE128/GS1-128 读码长度	56
CODE 39	57
允许/禁止识读 Code 39.....	57
校验字符设置.....	58
Full ASCII 识别范围.....	59
设置 Code39 读码长度.....	60
CODE 32	61
允许/禁止识读 Code 32.....	61
CODE 93	62
允许/禁止识读 Code 93.....	62
设置 Code 93 读码长度.....	63
CODE 11	64
允许/禁止识读 Code 11.....	64
校验字符设置.....	64
传送校验字符.....	64
设置 Code 11 读码长度.....	65
CODABAR (NW-7)	66
允许/禁止识读 Codabar.....	66
起始符与终止符设置.....	66
设置 Codabar 读码长度.....	67
INTERLEAVED 2 OF 5	68
允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5.....	68
校验字符设置.....	69
设置 Interleaved 2 of 5 读码长度.....	70
MATRIX 2 OF 5	71
允许/禁止识读 Matrix 2 of 5.....	71
设置 Matrix2 of 5 读码长度.....	71
INDUSTRIAL 2 OF 5	72
允许/禁止识读 Industrial 2 of 5.....	72
设置 Industrial 2 of 5 读码长度.....	72
MSI PLESSEY	73
允许/禁止识读 MSI Plessey.....	73
校验字符设置.....	73
设置 MSIPlessey 读码长度.....	74
GS1 DATABAR 14(RSS-14)	75
允许/禁止识读 GS1 DataBar 14.....	75
GS1 DATABAR LIMITED (RSS-LIMITED)	75
允许/禁止识读 RSS-Limited.....	75
GS1 DATABAR EXPANDED(RSS-EXPANDED)	76
允许/禁止识读 RSS-Expanded.....	76

QR CODE	76
允许/禁止识读 QR Code	76
MICRO QR CODE	77
允许/禁止识读 Micro QR Code	77
DATA MATRIX	77
允许/禁止识读 Data Matrix	77
PDF 417	78
允许/禁止识读 PDF 417	78
MICRO PDF 417	78
允许/禁止识读 Micro PDF 417	78
AZTEC	78
允许/禁止识读 Aztec	78
MAXICODE	79
允许/禁止识读 MaxiCode	79
第六章 附录	82
附录-数据码	82
附录-保存和取消	84
附录-默认设置表	85
附录-CODE ID	92
附录-AIM ID	93
附录-控制字符表	94
附录-ASCII 码表	96

第一章 综合设置

简介

本手册主要用于介绍如何对扫描器产品如何进行设置相应的功能；

有两种方法可以对扫描器进行设置。

设置码

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

设置码标识



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。

开启关闭设置码

设置码可以被关闭，当扫描器被设置为“开启设置码”后，扫描设置码时，设置功能将起作用，当扫描器被设置为“关闭设置码”后，扫描设置码时，设置功能不起作用。默认为“开启设置码”。



CONFIG1

开启设置码*



CONFIG0

关闭设置码

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，



VERNUM

[查看版本号](#)

默认设置



DEFAULT

默认设置

用户默认设置

除了出厂设置外，用户也可以将自己经常使用的配置保存为用户默认设置，通过扫描“保存用户默认设置”，可将设备当前配置信息保存为用户默认设置信息，如果识读模块内已有用户默认设置信息，则该操作后新的配置信息会替换掉原有的用户默认设置信息。



MNUCDS

保存用户默认设置



DEFOVR

恢复用户默认设置

示例：将关闭 EAN-13 码设置为自定义用户出厂值。

第一步：扫描“开启设置码”条码；

第二步：扫描“禁止识读 EAN-13”条码；

第三步：扫描“保存用户默认设置”条码；

第四步：扫描“关闭设置码”条码。

声音设置

开机提示音

设置开机时提示音的开启或关闭



BEPWR1

开启开机提示音*



BEPWR0

关闭开机提示音

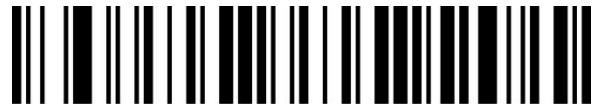
解码成功提示音

设置解码成功后提示音的开启或关闭



BEPBEP1

开启解码成功提示音*



BEPBEP0

关闭解码成功提示音

解码成功提示音持续时间

设置解码成功提示音时长



BEPBIP1



BEPBIP0

解码成功提示音时间短

解码成功提示音时间长*

解码成功提示音音量设置

设置解码成功提示音音量大小



BEPLVL1

解码成功提示音音量低





BEPLVL3

解码成功提示音音量高*

数据格式

输入格式

 自动检测 (默认)	 BARENC12 日文 shift-jis
--	--

数据输出格式

为了按照指定编码格式正确输出, 需要指定输出编码格式, 如简体中文在记事本/excel 等输出配置成 GBK 编码, 在 Word 等输出配置成 UNICODE 编码。使用该功能可以输出中文汉字。

注: 当输出编码格式配置为 英文/Latin-1 编码 时, USB 键盘下输出方式受虚拟键盘功能开关影响, 当输出编码格式配置为 GBK 编码 / UNICODE 编码 时, USB 键盘下输出方式强制为虚拟键盘输出。



KBDENCO

*英文/Latin-1 编码



KBDENC1

GBK 编码 (记事本, Excel 等)



KBDENC2

Unicode 编码 (WORD, QQ 等)



KBDENC5

日文系统 (记事本, Excel 等)

图像识别设置

图像反相(反白)设置

正相条码：浅色底，深色条的条码

反相条码：深色底，浅色条的条码，又称反白条码，反色条码



VIDREVO

正相图像识别*



VIDREV2

正相和反相图像识别

QR 网址码设置

扫描下面设置码可以开启或关闭由网址生成的 QR 二维码。



QRURL1

开启 QR URL 可读



QRURLO

关闭 QR URL 可读

第二章 通讯设置

简介

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

USB 键盘接口

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

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



USBKBD

USB-KBW 接口*

国家键盘布局

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



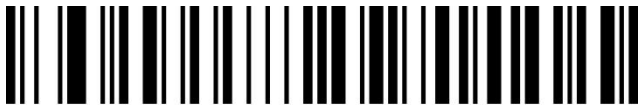
KBDCTY0

美国/中国 English (美式英语) *



KBDCTY66

希腊语



KBDCTY11

荷兰 (荷兰语)



KBDCTY10

西班牙 (西班牙语 Spain)



KBDCTY51

西班牙语 (latin America)



KBDCTY16

巴西 (葡萄牙语)



KBDCTY56

意大利 (意大利语 Italian142)



KBDCTY7

英国 (英式英语)



KBDCTY5

意大利 (意大利语)



KBDCTY3

法国 (法语)



KBDCTY4

德国 (德语)



KBDCTY2

芬兰 (芬兰语)



KBDCTY23

瑞典 (瑞典语)



KBDCTY99

阿拉伯语 Arabic(101)



KBDCTY13

葡萄牙 (葡萄牙语)



KBDCTY38

捷克共和国 (捷克语)



KBDCTY1

比利时 (法语)



KBDCTY27

土耳其语-F



KBDCTY24

土耳其语-Q



KBDCTY57

波兰 (波兰语 214)



KBDCTY58

波兰语 Polish(Programmers)



KBDCTY73

爱尔兰语 Irish



KBDCTY67

俄罗斯 (俄语 MS)



KBDCTY28

日本 (日本語)



KBDCTY68

俄罗斯 (俄语 Typewriter)

虚拟键盘

模式一： 0x20 ~ 0xFF 之间的字符在当前键盘布局下不支持的使用虚拟键盘方式输出， 0x00~0x1F 之间字符按照控制字符定义输出（见附录-控制字符集）

模式二： 0x20 ~ 0xFF 之间所有的字符都使用虚拟键盘方式输出， 0x00~0x1F 之间字符按照控制字符定义输出（见附录-控制字符集）

模式三： 0x00 ~ 0xFF 之间使用的字符都使用虚拟键盘方式输出（见附录-ASCII 码表）



KBDALTO

关闭虚拟键盘*



KBDALT1

开启虚拟键盘（模式一）



KBDALT2

开启虚拟键盘（模式二）



KBDALT3

开启虚拟键盘（模式三）

GS 字符替换

GS 控制字符在 USB 模式下通常不能正常显示，我们可通过字符替换的方式将带有 GS 字符的条码输出到接收设备上。



GSCH0

*不替换



GSCH1

替换为Ç



GSCH2

替换为|



GSCH3

替换为^]



GSCH4

替换为]



GSCH5

替换为<GS>

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

控制字符转义



KBDCAS1

开启控制字符转义功能



KBDCAS0

关闭控制字符转义功能*

大小写转换

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

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



KBDCNV0

Normal (不变) *



KBDCNV2

Upper (全大写)



KBDCNV3

Lower (全小写)



KBDCNV1

Inverse (大小写相反)

注意：此参数仅在标准键盘输入模式和键盘仿真输入控制字符模式下有效。

USB 传输速度 (字符间延时)

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



KBDDLY0

传输速度低*



KBDDLY1

传输速度中



KBDDLY2

传输速度高

USB-COM 虚拟串口接口

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



USBCDC

USB-COM

TTL/RS232 串口接口

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

串口默认通信协议：波特率 9600，校验字符 NONE



SERIAL

TTL/RS232

参数	默认
串口通讯类型	Standard TTL/RS232
波特率 (Baud Rate)	9600
校验 (Parity Type)	无(None)
数据位 (Data Bits)	8
停止位 (Stop Bits)	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。



SERBAUD0

4800bps



SERBAUD1

9600bps*



SERBAUD2

19200bps



SERBAUD3

38400bps



SERBAUD4

57600bps



SERBAUD5

115200bps

第三章 识读模式

注意：此工作模式不适合平台系列产品

手动识读模式

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

默认识读模式为“手动识读模式”。



TRIGMAN

手动识读模式*

感应识读模式

开机进入读码状态，直到读码成功或者达到一次读码超时设定的时间后停止读码。当有新的条码呈现，会重新进入读码状态。在这个模式下，重读延时可以用来防止同一个条码被读到多次。灵敏度可以改变感应模式的对光线的敏感度。



TRIGPRE

感应识读模式

感应模式-相同条码识读延时

相同读码时间间隔，是指读到一个条码后，在设定的时长内，拒读同一条码。只有在超过时长后，才可以识读并输出。默认：750MS，针对自动感应模式。

可以通过扫描条码设置相同读码时间间隔，示例：



REREAD0

延时 500MS



REREAD1

*延时 750MS



REREAD2

延时 1000MS



REREAD3

延时 2000MS

感应模式-不同条码解码间隔



SHINTV0

解码间隔 100MS



SHINTV1

*解码间隔 300MS



SHINTV2

解码间隔 500MS



SHINTV3

解码间隔 600MS



SHINTV4

解码间隔 800MS



SHINTV5

解码间隔 1000MS



SHINTV6

解码间隔 2000MS

第四章 数据编辑

简介

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

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

注：默认数据格式如下

<起始符>	<Code ID>	<AIM ID>	<自定义前缀>	条码信息	<自定义后缀>	<Code ID>	<AIM ID>	<结束符>
-------	-----------	----------	---------	------	---------	-----------	----------	-------

前缀顺序



PRESEQ0

*起始符+Code ID+AIM ID+自定义前缀



PRESEQ1

起始符+自定义前缀+Code ID+AIM ID

后缀顺序



SUFSEQ0

*自定义后缀+Code ID+AIM ID+结束符



SUFSEQ1

Code ID+AIM ID+自定义后缀+结束符

Code ID 前缀

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



IDENA0

关闭 Code ID*



IDENA1

条码前显示 Code ID



IDENA2

条码后显示 Code ID

用户自定义 Code ID

根据下面步骤设置用户自定义 Code ID，设置用户自定义 Code ID 后会替代系统默认的 Code ID。



PRGCID

用户自定义 Code ID



CLRAID

清除用户自定义 Code ID

AIMID 前缀

AIM 是 Automatic Identification Manufacturers (自动识别制造商协会) 的简称, AIM ID 为各种标准条码分别定义了识别代号, 具体定义见下表。扫描器在解码后可以将此识别代号添加在条码数据前, 即 AIM 前缀。前缀格式: “]” + AIM 前缀 + 数字 “0”, 如 Code 128 的 AIM ID 前缀为 “]C0”。

AIMID 对应条码类型请参考 “附录-AIM ID”



AIMENAO

*关闭 AIM ID



AIMENA1

条码前显示 AIM ID



AIMENA2

条码后显示 AIM ID

用户自定义前缀

传送用户自定义前缀

若用户设置了自定义前缀，需要设置扫描器为传送自定义前缀才能传输用户自定义的前缀信息。默认为“不传送自定义前缀”。



PREENA1

传送用户自定义前缀



PREENAO

不传送用户自定义前缀*

用户自定义前缀设置

用户可以根据“附录-Code ID”信息对不同条码类型进行设置自定义前缀。自定义前缀最多添加 10 个字符。



PRGPRE

设置自定义前缀

示例：对所有条码类型添加 XYZ 的自定义前缀

首先通过查询所有条码对应的 Code ID 为 99，XYZ 对应的 HEX 值为 58,59,5A。

第一步：扫描“开启设置”设置码（默认开启时可以不扫描）；

第二步：扫描“自定义前缀”设置码；

第三步：扫描“附录-数据码”的数字“9”“9”设置码；

第四步：依次扫描“附录-数据码”的“5”“8”“5”“9”“5”“ A”设置码。

第五步：扫描“附录-保存或取消”的“保存”设置码。

第六步：扫描“传送自定义前缀”设置码，即可完成配置。

清除自定义前缀

扫描“清除自定义前缀”条码可清除所有设置的自定义前缀字符。



清除自定义前缀

注意:

1. 如需删除所有自定义前缀，直接扫描“清除自定义前缀”设置码即可；
2. 如果设置了对所有条码类型添加自定义前缀，在设置某一个条码类型的自定义前缀，则该条码类型的前缀会覆盖原有所有条码类型设置的自定义前缀，其他条码类型的自定义前缀不变。
3. 如果设置了对所有条码类型添加自定义前缀，在设置某一个条码类型的自定义前缀后删除了该条码类型的自定义前缀，则该条码类型的自定义前缀会恢复为原有的针对所有条码类型添加的自定义前缀；
4. 如果设置了对所有条码类型添加自定义前缀，不能针对某一种条码类型单独删除自定义前缀。

用户自定义后缀

传送用户自定义后缀

若用户设置了自定义后缀，需要设置扫描器为传送自定义后缀才能传输用户自定义的后缀信息。默认为“不传送自定义后缀”。



SUFENA1

传送用户自定义后缀



SUFENAO

不传送用户自定义后缀*

用户自定义后缀设置

用户可以根据“附录-Code ID”信息对不同条码类型进行设置自定义后缀。自定义后缀最多添加 10 个字符。



PRGSUF

设置自定义后缀

示例：对所有条码类型添加 XYZ 的自定义后缀

首先通过查询所有条码对应的 Code ID 为 99，XYZ 对应的 HEX 只为 58,59,5A。

第一步：扫描“开启设置”设置码（默认开启时可以不扫描）；

第二步：扫描“自定义后缀”设置码；

第三步：扫描“附录-数据码”的数字“9”“9”设置码；

第四步：依次扫描“附录-数据码”的“5”“8”“5”“9”“5”“ A”设置码。

第五步：扫描“附录-保存或取消”的“保存”设置码。

第六步：扫描“传送自定义后缀”设置码，即可完成配置。

清除自定义后缀

扫描“清除自定义后缀”条码可清除所有设置的自定义后缀字符。



清除自定义后缀

注意：

1. 如需删除所有自定义后缀，直接扫描“清除自定义后缀”设置码即可；
2. 如果设置了对所有条码类型添加自定义后缀，在设置某一个条码类型的自定义后缀，则该条码类型的后缀会覆盖原有所有条码类型设置的自定义后缀，其他条码类型的自定义后缀不变。
3. 如果设置了对所有条码类型添加自定义后缀，在设置某一个条码类型的自定义后缀后删除了该条码类型的自定义后缀，则该条码类型的自定义后缀会恢复为原有的针对所有条码类型添加的自定义后缀；
4. 如果设置了对所有条码类型添加自定义后缀，不能针对某一种条码类型单独删除自定义后缀。

隐藏字符

隐藏字符功能可以通过对条码内容不同字段的控制实现只显示某一段数据，达到隐藏数据的功能。

首先我们将一个条码数据，分为 Start、Center、End 三组数据，然后根据实际需求设定 Start 和 End 字段长度，在根据实际需求设置需要显示的字段即可。

第一步：设置字段长度



DATLENO

设置 Start 字段长度



DATLEN1

设置 End 字段长度

注意：字段长度为以字节为单位（英文字符 1 个字节，汉字 2 个字节），使用十进制数据进行配置。

示例：设置 Start 字段长度为 4，End 字段长度为 12。

第一步：扫描“启动设置”设置码（默认开启时可以不扫描）；

第二步：扫描“设置 Start 字段长度”设置码；

第三步：扫描“附录-数据码“的数字” 4 “设置码；

第四步：扫描“附录-保存和取消设置“的” 保存 “设置码。

第五步：扫描“设置 End 字段长度”设置码；

第六步：依次扫描“附录-数据码“的数字” 1” “ 2” 设置码；

第七步：扫描“附录-保存和取消设置“的” 保存 “设置码。

第二步：设置传送字段



DATSEQ0

*传送完整 Data 字段



DATSEQ1

仅传送 Start 字段



DATSEQ3

仅传送 Center 字段



DATSEQ2

仅传送 End 字段

示例：设置完整的 Data 数据条码 “12345678901234567890” 设置 Start 字段长度为 4，End 字段长度为 12 后：

设置 “传送完整 Data 字段” 输出结果为：12345678901234567890

设置 “仅传送 Start 字段” 输出结果为：1234

设置 “仅传送 Center 字段” 输出结果为：5678

设置 “仅传送 End 字段” 输出结果为：901234567890

起始符设置

起始符前缀用于标志一段完整数据信息的开始。起始符前缀一定是一段数据发送时最前的内容，其前不会有任何数据。默认无起始符



PREFIX0

修改起始符为无*



PREFIX1

修改起始符为<STX>(0x02)

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。



RETURN1

修改结束符为 <CR> (0x0D)



RETURN2

修改结束符为 <LF> (0x0A)



RETURN3

修改结束符为 <CR> <LF> (0x0D,0x0A)*



RETURN4

修改结束符为 <HT> (0x09)



RETURN0

修改结束符为无 NONE



RETURN5

修改结束符为 <ETX> (0x03)

第五章 条码参数设置

简介

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

全局设置



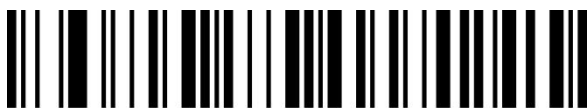
CODALL1

开启所有条码类型



CODALLO

关闭所有条码类型



CODONE1

开启所有一维条码



CODONE0

关闭所有一维条码



CODTWO1

开启所有二维条码



CODTWO0

关闭所有二维条码

注：关闭所有条码时，设置码不会被关闭

UPC-A

允许/禁止识读 UPC-A



UPCA1

允许识读 UPC-A*



UPCA0

禁止识读 UPC-A

传送校验字符

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



UPCAS1

传送校验字符*



UPCAS0

不传送校验字符

传送前导字符 (系统字符/国家码)

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。



传送系统字符*



传送系统字符&国家码



不传送前导字符

转换为 EAN-13

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



UPAENA1

条码信息转换



UPAENA0

条码信息不转换*

UPC-E

允许/禁止识读 UPC-E



UPCE1

允许识读 UPC-E*



UPCE0

禁止识读 UPC-E

传送校验字符

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



UPCES1

传送校验字符*



UPCES0

不传送校验字符

传送前导字符（系统字符/国家码）

UPC-E 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。



传送系统字符*



传送系统字符&国家码



不传送前导字符

转换为 UPC-A

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



UPENSX1

条码信息转换



UPENSX0

条码信息不转换*

EAN-8

允许/禁止识读 EAN-8



EAN81

允许识读 EAN-8*



EAN80

禁止识读 EAN-8

EAN-13

允许/禁止识读 EAN-13



EAN131

允许识读 EAN-13*



EAN130

禁止识读 EAN-13

转换为 ISBN



ISBN1

条码信息转换



ISBN0

条码信息不转换*

转换为 ISSN



ISSN1

条码信息转换



ISSN0

条码信息不转换*

UPC/EAN/JAN 附加位设置

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



UESUPP1

开启 2/5 位附加位



UESUPP0

关闭 2/5 位附加位*



UESUPP2

自适应 2/5 位附加位

Code 128

允许/禁止识读 Code 128



COD1281

允许识读 Code 128*



COD1280

禁止识读 Code 128

GS1-128(UCC/EAN 128)

允许/禁止识读 GS1-128



GS11281

允许识读 GS1-128*



GS11280

禁止识读 GS1-128

设置 Code128/GS1-128 读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code128/GS1-128 条码。



128MIN

最小长度



128MAX

最大长度

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code128/GS1-128 条码：

1. 读“开启设置”（默认开启时可不扫）
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码

Code 39

允许/禁止识读 Code 39



CODE391

允许识读 Code 39*



CODE390

禁止识读 Code 39

校验字符设置

Code 39 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则是数据的最后 1 个字符。校验字符是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。您可以根据需求开启或关闭校验，并设置是否发送校验字符。

默认为“关闭校验”



C39CK0

关闭校验



C39CK2

开启 MOD43 校验，并传送校验



C39CK1

开启 MOD 43 校验，不传送校验*

Full ASCII 识别范围

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

默认为“不识别全 ASCII 字符”



C39ACS1

识别全 ASCII 字符



C39ACS0

不识别全 ASCII 字符*

设置 Code39 读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 39 条码。



C39MIN

最小长度



C39MAX

最大长度

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code 39 条码：

1. 读“开启设置”（默认开启时可不扫）
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码

Code 32

允许/禁止识读 Code 32

Code 32 即 Code 32 Pharmaceutical 是意大利药房使用的 是意大利药房使用的 Code 39 条码 的一种形式。 这种条码 也被称为 PARAF。



CODE321

允许识读 Code 32



CODE320

禁止识读 Code 32*

注意: 开启 Code32 时对 Code 39 码有影响, 只在 使能 识读 Code39 且无校验的情况下才能识读 且无校验的情况下才能识读 Code 32 Pharmaceutical。

Code 93

允许/禁止识读 Code 93



CODE931

允许识读 Code 93*



CODE930

禁止识读 Code 93

设置 Code 93 读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 93 条码。



C93MIN

最小长度



C93MAX

最大长度

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code 93 条码：

1. 读“开启设置”（默认开启时可不扫）
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码

Code 11

允许/禁止识读 Code 11



C11ENA1

允许识读 Code 11



C11ENA0

禁止识读 Code 11*

校验字符设置

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

校验字符是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。



C11CKE0

*无校验



C11CKE1

1 位校验



C11CKE2

2 位校验

传送校验字符



C11CKT1



C11CKT0

传送校验字符

不传送校验字符*

设置 Code 11 读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 11 条码。



C11MIN

最小长度



C11MAX

最大长度

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code 11 条码：

1. 读“开启设置”（默认开启时可不扫）
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码

Codabar (NW-7)

允许/禁止识读 Codabar



CODBAR1

允许识读 Codabar*



CODBAR0

禁止识读 Codabar

起始符与终止符设置



CBRENA1

传送起始符与终止符



CBRENA0

不传送起始符与终止符*

设置 Codabar 读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Codabar 条码。



CBRMIN

最小长度



CBRMAX

最大长度

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code 93 条码：

1. 读“开启设置”（默认开启时可不扫）
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码

Interleaved 2 of 5

允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5



ITF251

允许识读 Interleaved 2 of 5*



ITF250

禁止识读 Interleaved 2 of 5

校验字符设置

Interleaved 2 of 5 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则是数据的最后 1 个字符。

校验字符是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。您可以根据需求开启或关闭校验，并设置是否发送校验字符。

Interleaved 2 of 5 条码的编位数必须是偶， 校验字符 包含在编码中，若为奇数则第 1 位前补 0。

校验字符 校验字符 是制 码

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



I25CK0

关闭校验*



I25CK2

开启校验，并传送校验



I25CK1

开启校验，不传送校验

设置为不传送校验字符时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符后小于最读码长度限制，则读码将失败。例如：当前扫描器设置中 Interleaved 2 of 5 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Interleaved 2 of 5 将失败。

设置 Interleaved 2 of 5 读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在 (包括) 最小 (0-50) 和最大长度 (0-50) 之间的 Interleaved 2 of 5 条码。



I25LEN0

可读任意长度 (4-24 位)



I25LEN5

只读 14 位



I25MIN

最小长度



I25MAX

最大长度

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Interleaved 2 of 5 条码：

1. 读“开启设置” (默认开启时可不扫)
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8” (见附录-数据码)
4. 读“保存”码 (见附录-保存或取消)
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码

Matrix 2 of 5

允许/禁止识读 Matrix 2 of 5



MAT251

允许识读 Matrix 2 of 5*



MAT250

禁止识读 Matrix 2 of 5

设置 Matrix2 of 5 读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Matrix 2 of 5 条码。



X25MIN

最小长度



X25MAX

最大长度

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Matrix 2 of 5 条码：

1. 读“开启设置”（默认开启时可不扫）
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码

Industrial 2 of 5

允许/禁止识读 Industrial 2 of 5



IDS251

允许识读 Industrial 2 of 5*



IDS250

禁止识读 Industrial 2 of 5

设置 Industrial 2 of 5 读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Industrial 2 of 5 条码。



R25MIN

最小长度



R25MAX

最大长度

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Industrial 2 of 5 条码：

1. 读“开启设置”（默认开启时可不扫）
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码

MSI Plessey

允许/禁止识读 MSI Plessey



MSIEN A1

允许识读 MSI Plessey



MSIEN A0

禁止识读 MSI Plessey*

校验字符设置

MSIPlessey 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则是数据的最后 1 个或 2 个字符。
 校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。设置为“关闭校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。



MSIC D T1

传送校验位



MSIC D T0

*不传送校验位



MSIC D B0

*1 位校验



MSIC D B1

2 位校验



MSIAM I0

MOD10/MOD10



MSIAM I1

MOD10/MOD11

设置 MSI Plessey 读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 MSI Plessey 条码。



MSIMIN

最小长度



MSIMAX

最大长度

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 MSI Plessey 条码：

1. 读“开启设置”（默认开启时可不扫）
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码

GS1 DataBar 14(RSS-14)

允许/禁止识读 GS1 DataBar 14



RSS141

允许识读 GS1 DataBar 14*



RSS140

禁止识读 GS1 DataBar 14

注：GS1 DataBar 14 又称 GS1 Databar Omnidirectional、RSS-14

GS1 DataBar Limited (RSS-Limited)

允许/禁止识读 RSS-Limited



GS1LMT1

允许识读 RSS-Limited*



GS1LMT0

禁止识读 RSS-Limited

注：GS1 DataBar Limited 又称 RSS-Limited

GS1 DataBar Expanded(RSS-Expanded)

允许/禁止识读 RSS-Expanded



GS1EPD1

允许识读 RSS-Expanded*



GS1EPD0

禁止识读 RSS-Expanded

注：GS1 DataBar Expanded 又称 RSS-Expanded

QR Code

允许/禁止识读 QR Code



QRCODE1

允许识读 QR Code*



QRCODE0

禁止识读 QR Code

Micro QR Code

允许/禁止识读 Micro QR Code



MQR COD1

允许识读 Micro QR Code*



MQR COD0

禁止识读 Micro QR Code

Data Matrix

允许/禁止识读 Data Matrix



DATAM1

允许识读 Data Matrix*



DATAM0

禁止识读 Data Matrix

PDF 417

允许/禁止识读 PDF 417



PDF4171

允许识读 PDF 417*



PDF4170

禁止识读 PDF 417

Micro PDF 417

允许/禁止识读 Micro PDF 417



MPDF1

允许识读 Micro PDF 417*

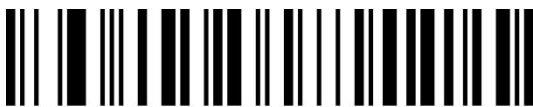


MPDF0

禁止识读 Micro PDF 417

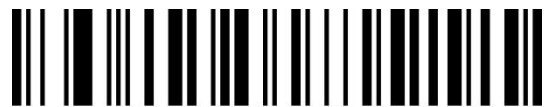
Aztec

允许/禁止识读 Aztec



AZTEC1

允许识读 Aztec*



AZTECO

禁止识读 Aztec

MaxiCode

允许/禁止识读 MaxiCode



MAXI1

允许识读 MaxiCode



MAXIO

禁止识读 MaxiCode**

第六章 附录

附录-数据码



K0K

0



K1K

1



K2K

2



K3K

3



K4K

4



K5K

5



K6K

6



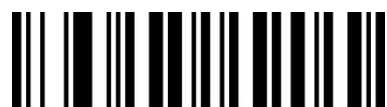
K7K

7



K8K

8



K9K

9



KAK

A



KBK

B



KCK

C



KDK

D



KEK

E



KFK

F

附录-保存和取消

读完数据码后要读取保存码才能将读取到的数据保存下来。如果在读取数据码时出错，除了重新设置外，您还可以取消读取错误的的数据。

如读取某个设置码，并依次读取数据“1”“2”“3”，此时若读取“取消前一次读取的一位数据”，将取消最后读的数字“3”，若读取“取消前面读的一串数据”，将取消读取到的数据“123”，若读取“取消当前设置”将连接设置码一起取消，但此时设备还处于启动设置码状态。



KRSTP

取消当前设置



KSAVE

保存设置



KBACK

取消前一次读的一位数据



KRSTN

取消前面读的一串数据

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
开机提示音	ON	
解码成功提示音	ON	
解码成功提示音持续时间	短	
解码成功提示音频率	高	
解码成功提示音音量	高	
错误报警提示音	ON	低频
补光照明灯	ON	
瞄准灯	ON	
数据输出格式	英文/Latin-1 编码	
发票功能	ON	
图像反相	正相图像识别	
通讯设置		
接口模式	USB-KBW	
键盘模式	美式英语	
虚拟键盘	OFF	
GS 替换	OFF	

控制字符转义	OFF	
大小写转换	OFF	Normal
USB 传输速度	低	
波特率	9600	
串口校验	无校验	
数据位	8 位	
停止位	1 位	
识读模式		
识读模式	手动识读	
连续识读-相同条码识读延时	ON	500MS
感应识读模式	OFF	
感应识读模式-相同条码识读延时	ON	750MS
数据编辑		
前缀顺序	CID+AID+自定义前缀	
后缀顺序	自定义后缀+CID+AID+结束符	
传送 Code ID	OFF	
传送 AIM ID	OFF	
传送自定义前缀	OFF	
传送自定义后缀	OFF	
隐藏头部数据	OFF	

隐藏中部数据	OFF	
隐藏尾部数据	OFF	
起始符	OFF	无
结束符	ON	CR+LF
条码参数设置		
开启所有条码	OFF	
UPC-A		
允许识读	ON	
传送校验字符	ON	
识读 2 位附加位	OFF	
识读 5 位附加位	OFF	
强制附加位, 允许为 2 位	OFF	
强制附加位, 允许为 5 位	OFF	
传送前导字符	ON	系统字符
转换为 EAN-13	OFF	
UPC-E		
允许识读	ON	
传送校验字符	ON	
传送前导字符	ON	系统字符
识读 2 位附加位	OFF	

识读 5 位附加位	OFF
强制附加位, 允许为 2 位	OFF
强制附加位, 允许为 5 位	OFF
EAN-8	
允许识读	ON
识读 2 位附加位	OFF
识读 5 位附加位	OFF
强制附加位, 允许为 2 位	OFF
强制附加位, 允许为 5 位	OFF
EAN-13	
允许识读	ON
识读 2 位附加位	OFF
识读 5 位附加位	OFF
强制附加位, 允许为 2 位	OFF
强制附加位, 允许为 5 位	OFF
转换为 ISBN	OFF
转换为 ISSN	OFF
Code 128	
允许识读	ON
GS1-128	

允许识读	ON
Code 39	
允许识读	ON
传送校验	OFF
MOD43 校验	ON
识别 Full ASCII	OFF
Code 32	
允许识读	OFF
Code 93	
允许识读	ON
Code 11	
允许识读	OFF
开启校验	OFF
传送校验	OFF
Codabar	
允许识读	ON
传送起始符与终止符	OFF
起始符与终止符格式	ABCD/ABCD
Interleaved 2 of 5	
允许识读	ON

开启校验	OFF	
传送校验	OFF	
Matrix 2 of 5		
允许识读	ON	
Industrial 2 of 5		
允许识读	ON	
MSI Plessey		
允许识读	OFF	
开启校验	ON	一位校验
传送校验	OFF	
RSS-14		
允许识读	ON	
RSS-Limited		
允许识读	ON	
RSS-Expanded		
允许识读	ON	
QR Code		
允许识读	ON	
Micro QR Code		
允许识读	ON	

Data Matrix	
允许识读	ON
PDF 417	
允许识读	ON
Micro PDF 417	
允许识读	ON
Aztec	
允许识读	OFF

附录-Code ID

序号	条码类型	Code ID	HEX
0	所有条码		99
1	UPC-A/UPC-E	c	63
2	EAN-8/EAN-13	d	64
3	ISBN	B	42
4	ISSN	N	6E
5	Code 128/GS1-128/ISBT 128	j	6A
6	Code 39	b	62
7	Code 93	i	69
8	Code 32	<	3C
9	Code 11	H	48
10	Codabar	a	61
11	Interleaved 2 of 5	e	65
12	Matrix 2 of 5	v	76
13	Industrial 2 of 5	D	44
14	GS1 DataBar	R	52
15	MSI Plessey	m	6D
16	PDF 417	r	72
17	Micro PDF 417	S	53
18	Data Matrix	u	75
19	QR Code/Micro QR Code	Q	51
20	Aztec	z	7A

注：查看 ISBN 和 ISSN 的 Code ID 时需要开启转换。

附录-AIM ID

序号	条码类型	AIM ID	说明
1	UPC-A/UPC-E	]Em	m: 0, 3
2	UPC-E	c	63
3	EAN-8/EAN-13	]Em	m: 0, 1, 3, 4
4	EAN-13	d	64
5	ISBN	]X0	
6	ISSN	]X0	
7	Code 128	]C0	m: 0, 1, 2, 4
8	Code 39	]Am	m: 0, 1, 3, 4, 5, 7
9	Code 93	]G0	
10	Code 32	]A0	
11	Code 11	]Hm	m: 0, 1, 3, 8, 9
12	Codabar	]Fm	m: 0~1
13	Interleaved 2 of 5	]Im	m: 0, 1, 3
14	Matrix 2 of 5	]X0	
15	Industrial 2 of 5	]S0	
16	GS1-128 (UCC/EAN 128)	]C1	
17	GS1 DataBar	]e0	
18	PDF 417 /Micro PDF 417	]Lm	m: 0~5
19	Data Matrix	]dm	m: 0~6
20	QR Code/Micro QR Code	]Qm	m: 0~6
21	Aztec	]z0	

附录-控制字符表

注：ASCII 码表 0-31 为为控制字符在不同的接口模式下表现形式不一，该扫描器使用相关设置可以实现下表功能。

十六进制	ASCII值 (十进制)	USB键盘模式		串口/虚拟串口模式
		对应键值 (控制字符转义关)	对应键值 (控制字符转义开)	对应字符
00	00	保留	Ctrl+@	NUL
01	01	Insert	Ctrl+A	SOH
02	02	Home	Ctrl+B	STX
03	03	End	Ctrl+C	ETX
04	04	Delete	Ctrl+D	EOT
05	05	PageUp	Ctrl+E	ENQ
06	06	PageDown	Ctrl+F	ACK
07	07	ESC	Ctrl+G	BEL
08	08	Backspace	Ctrl+H	BS
09	09	Tab	Ctrl+I	HT
0A	10	Enter (表现受回车换行符处理配置影响)	Ctrl+J	LF
0B	11	Caps Lock	Ctrl+K	VT
0C	12	Print Screen	Ctrl+L	FF

0D	13	Enter (表现受回车换行符处理配置影响)	Ctrl+M	CR
0E	14	Scroll Lock	Ctrl+N	SO
0F	15	Pause/Break	Ctrl+O	SI
10	16	F11	Ctrl+P	DLE
11	17	方向键↑	Ctrl+Q	DC1
12	18	方向键↓	Ctrl+R	DC2
13	19	方向键←	Ctrl+S	DC3
14	20	方向键→	Ctrl+T	DC4
15	21	F12	Ctrl+U	NAK
16	22	F1	Ctrl+V	SYN
17	23	F2	Ctrl+W	ETB
18	24	F3	Ctrl+X	CAN
19	25	F4	Ctrl+Y	EM
1A	26	F5	Ctrl+Z	SUB
1B	27	F6	Ctrl+[	ESC
1C	28	F7	Ctrl+\	FS
1D	29	F8	Ctrl+]	GS
1E	30	F9	Ctrl+^	RS
1F	31	F10	Ctrl+_	US

附录-ASCII 码表

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

十六进制	ASCII值(十进制)	字符
00	00	NUL (Null char.)
01	01	SOH (Start of Header)标题开始
02	02	STX (Start of Text) 文本开始
03	03	ETX (End of Text) 文本结束
04	04	EOT (End of Transmission)传输结束
05	05	ENQ (Enquiry) 询问
06	06	ACK (Acknowledgment) 确认
07	07	BEL (Bell)
08	08	BS (Backspace) 退格
09	09	HT (Horizontal Tab) 水平制表符
0A	10	LF (Line Feed) 换行
0B	11	VT (Vertical Tab) 纵向制表符
0C	12	FF (Form Feed) 格式贖给
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
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

