

二维影像式有线扫描枪使用手册

(DS5210)



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

产品介绍.....	7
1、简介.....	7
2、性能参数.....	8
3、物理参数.....	9
4、环境参数.....	9
综合设置.....	9
1、打开/关闭配置码.....	9
2、版本号.....	10
3、产品默认配置.....	10
4、产品用户配置.....	10
5、接口模式.....	11
5.1、本扫描设备支持 USB 键盘、USB 转串口、串口接口模式.....	11
5.2、USB 键盘配置.....	11
6、键盘布局选择 KEYBOARD LAYOUTS.....	14
7、虚拟键盘.....	17
7.1 虚拟键盘模式下主机操作系统选择.....	17
8、输出编码格式.....	18
9、发票功能.....	19
9.1、打开关闭发票功能.....	19
9.2、发票类型选择.....	19
10、串口配置.....	19
10.1、串口波特率配置.....	19
10.2、串口数据位，停止位，校验位配置.....	20
11、GS 控制字符替换.....	22
12、扫描模式.....	23
12.1、自感应模式关.....	23
12.2、自感应模式开.....	23
13、重码检测.....	23
14、中心模式.....	24
15、灯配置.....	24
15.1、LED 指示灯.....	24
16、蜂鸣器配置.....	25
16.1、音量大小.....	25
16.2、扫描枪启动提示音开关.....	25
16.3、成功解码提示音开关.....	25
16.4、成功解码提示音频率（音调）.....	26
16.5、成功解码提示音时长.....	26
16.6、错误警告音频率（音调）.....	27
17、前后缀配置.....	27
17.1、起始符.....	27

17.2、结束符.....	28
17.3、自定义前缀.....	29
17.4、自定义后缀.....	29
17.5、Code ID.....	30
17.6、AIM ID.....	31
17.7、条码前后缀顺序选择.....	31
18、数据编辑.....	32
18.1、传输配置.....	32
18.2、字段长度配置.....	33
18.3、反色条码选项.....	33
18.4、条码类型选择.....	34
18.5、Codabar.....	35
18.6、Code 39.....	36
18.7、Code 32（需要 code39 打开）.....	37
18.8、Interleaved 2 of 5（ITF25）.....	38
18.9、Industrial 2 of 5（工业 25 码）.....	41
18.10、Matrix 2 of 5（矩阵 25 码）（4-24 位）.....	41
18.11、Code 93.....	42
18.12、Code 11.....	43
18.13、128 码.....	44
18.14、UPC-A.....	45
18.15、UPC-E.....	46
18.16、EAN/JAN-8.....	47
18.17、EAN/JAN-13.....	48
18.18、UPC/EAN/JAN 附加码.....	48
18.19、EAN13 转 ISBN.....	48
18.20、EAN13 转 ISSN.....	49
18.21、GS1 DataBar（RSS14）.....	49
18.22、GS1 DataBar Limited.....	49
18.23、GS1 DataBar Expanded.....	50
18.24、PDF417.....	50
18.25、Micro PDF417.....	50
18.26、QR Code.....	51
18.27、Micro QR.....	51
18.28、Data Matrix.....	51
18.29、Aztec Code.....	52
附录.....	53
数据及编辑条码.....	53
条码类型 ID 表.....	56
AIM ID 表.....	57
可见字符 ASCII 表.....	58
控制字符集（USB 键盘模式）.....	59
控制字符集（串口及 USB 虚拟串口）.....	60

部分功能配置说明及示例.....	61
自定义前后缀配置示例.....	61
条码长度限制配置示例.....	62
USB 键盘发送速度配置示例.....	62
警告提示音.....	63
读取技巧.....	63
安全.....	63

产品介绍

1、简介

DS5210 应用了本公司自主研发的全套专利技术，集成简洁，性能稳定。支持手动触发和自动连续扫描模式，扫描速度快且灵活。采用先进的 CMOS 影像识别技术，智能图像识别系统，专利照明技术，能够高速、全方位的读取各类一维条码、二维条码，达到 3mil 的解码能力。采用全局曝光技术，达到百万像素性能，更加轻松应对高密条码、水洗唛条码等。可顺畅解读反光、打皱、模糊、彩色条码，强光及暗光环境下也可正常解码，识读性能强大，为用户提供轻松的使用体验。



2、性能参数

光源	照明:白色 LED , 随距渐变照明 瞄准: 红色 LED , 波长 525nm
图像传感器	全局曝光 640×480 CMOS
处理器	ARM32-bit
解析度	1D : ≥3mil , 2D : ≥8.7mil @PCS90%
景深	3mil : 55~100mm , 13mil : 55~350mm
扫描方式	手动按键扫描、自动感应扫描
提示方式	LED 指示灯、轰鸣器
读取角度	Roll : ±360°、Pitch : ±60°or greater、Yaw : ±70°or
视场	Horizontal 40°× Vertical 30°
运动容差	25 厘米/秒
输入电源	推荐 DC5V 输入 , 解码平均电流 : 170mA
打印对比度	25%PCS
环境光抗度	70000Lux
支持条码类型	1D : Codabar、Code39、Code32、Interleaved 2 of 5 (ITF25)、Industrial 2 of 5 工业 25 码、Matrix 2 of 5、Code93、Code11、Code128、Gs1-128、UPC-A、UPC-E、EAN/JAN-8、EAN/JAN-13、ISBN、ISSN、GS1 databar、GS1 databar limited、GS1 databar expanded、ISBT 2D : PDF417、Micro PDF417、QR Code、Micro QR、Data Matrix、Aztec

3、物理参数

本体重量	146g (不含线材)
设备尺寸	161mm L × 63mm W × 80mm H
接口类型	USB 口(免驱)、串口(可选)、USB 虚拟串口(安装驱动)

4、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

综合设置

1、打开/关闭配置码

当配置码功能打开时，可以扫描所有配置条码进行扫描枪配置。

当配置码功能关闭时，无法扫描其它配置条码进行扫描枪配置。需要重新打开才可扫描配置码进行扫描枪配置。



扫配置码功能打开（默认）



扫配置码功能关闭

2、版本号



版本号

3、产品默认配置

扫描下面条码可将产品恢复为出厂默认配置。



恢复二级厂商默认配置

4、产品用户配置

扫描下面的条码可将产品当前的参数保存为用户配置。



保存用户配置

扫描下面的条码可将产品恢复为已经保存的用户配置。

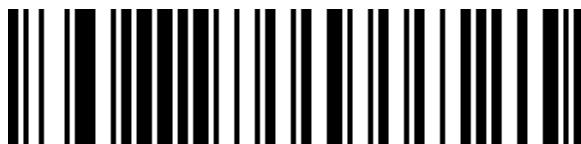


恢复用户配置

5、接口模式

5.1、本扫描设备支持 USB 键盘、USB 转串口、串口接口模式

扫描下面条码可以配置为 USB 键盘。



USB 键盘（默认）

扫描下面的条码可以将扫描枪配置为串口模式。



串 口

扫描下面的条码可以将扫描平台配置为 USB 转串口模式。（需要安装驱动）



USB 转串口

5.2、USB 键盘配置

5.2.1、控制字符转义



打开控制字符转义功能



关闭控制字符转义功能（默认）

5.2.2、条码内容中含回车换行符处理 (USB 键盘)



仅 0A(换行符 LF)换行



仅 0D(回车符 CR)换行 (默认)



0A(换行符 LF)和 0D(回车符 CR)都换行

5.2.3、USB 键盘发送速度

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



发送速度低 (默认)



发送速度中



发送速度高



自定义发送速度 (2ms~50ms)

5.2.3.4、USB 键盘大小写输出控制



正常输出 (默认)



大小写反转



全部大写



全部小写

6、键盘布局选择 Keyboard Layouts



美国-英语 English (United States) (默认)



法国-法语 French (France)



意大利语 Italian (Italy)



意大利语 (142) Italian 142 (Italy)



德语 German (Germany)



西班牙语 Spanish (Spain)



西班牙语 Spanish (Latin America)



芬兰语 Finnish



日本語 Japanese



俄语 Russian (MS)



俄语 Russian (typewriter)



阿拉伯语 Arabic (101)



爱尔兰语 Irish



波兰语 Polish (214)



波兰语 Polish (Programmers)



荷兰语 Dutch (Netherlands)



捷克语 Czech (QWERTZ)



葡萄牙语-葡萄牙 Portuguese (Portugal)



葡萄牙语-巴西 Portuguese (Brazil)



瑞典语 Swedish (Sweden)



土耳其 Q Turkish Q



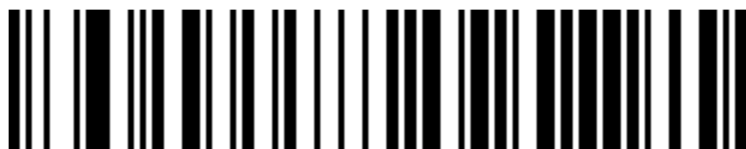
土耳其 F Turkish F



希腊语 Greek (MS)



比利时-法语 French (Belgium)



英国-英语 English (UK)

7、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）

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）

模式三：0x00~0xFF 之间使用的字符都使用虚拟键盘方式输出



虚拟键盘关闭（默认）



虚拟键盘打开（模式一）



虚拟键盘打开（模式二）



虚拟键盘打开（模式三）

7.1 虚拟键盘模式下主机操作系统选择



WINDOWS（默认）



MAC OS



LINUX

8、输出编码格式

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。

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。



英文/Latin-1 编码 (默认)



GBK 编码 (记事本/excel)



UNICODE 编码 (Word)

9、发票功能

9.1、打开关闭发票功能



关闭发票功能（默认）



打开发票功能

为保证发票内容正确输出，打开发票码功能时，请将 **汉字输出模式** 配置成 **GBK 编码（记事本/excel）**，同时关闭 **CodeID、自定义前/后缀、起始符等改变条码原始内容的功能**。

9.2、发票类型选择



专用发票（默认）



普通发票

10、串口配置

10.1、串口波特率配置



波特率 4800



波特率 9600 (默认)



波特率 19200



波特率 38400



波特率 57600



波特率 115200

10.2、串口数据位，停止位，校验位配置



7 位数据，1 位停止，无校验



7 位数据，1 位停止，偶校验



7 位数据，1 位停止，奇校验



7 位数据，2 位停止，无校验



7 位数据，2 位停止，偶校验



7 位数据，2 位停止，奇校验



8 位数据，1 位停止，无校验 (默认)



8 位数据，1 位停止，偶校验



8 位数据，1 位停止，奇校验



8 位数据，2 位停止，无校验



8 位数据，2 位停止，偶校验



8 位数据，2 位停止，奇校验

11、GS 控制字符替换



不替换 (默认)

输出字符“Ç”，必须先扫描“虚拟键盘打开 (模式一)”或 (模式二) 或 (模式三)



替换成 Ç



替换成 |



替换成 ^]



替换成]



替换成 <GS>

12、扫描模式

本产品具有自感应扫码模式。扫描下列条码来配置开关。

12.1、自感应模式关

当自感应模式配置为关闭时，通过扣动扫描枪扳机进行解码。该模式为默认配置。



自感应模式关（默认）

12.2、自感应模式开

当自感应模式配置为打开时，扫描枪可以自动感应到镜头前的条形码进行解码。



自感应模式开

13、重码检测

用来配置解相同条码的间隔时间，如未超过设置时间，相同条码只会解一次。



重码检测间隔 500ms



重码检测间隔 750ms (默认)



重码检测间隔 1s



重码检测间隔 2s

14、中心模式

当中心模式打开时，扫描枪将只识别位于扫描枪镜头所对画面的中心区域的条码。默认该配置为关闭状态。



中心模式关 (默认)



中心模式开

15、灯配置

15.1、LED 指示灯



解码成功 LED 提示灯关



解码成功 LED 提示灯开 (默认)

16、蜂鸣器配置

16.1、音量大小

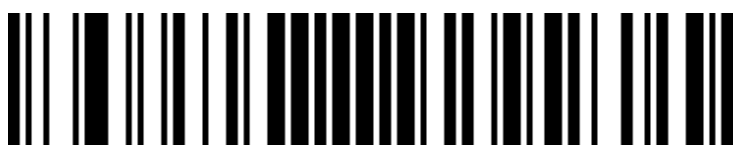


音量低



音量高 (默认)

16.2、扫描枪启动提示音开关



扫描枪启动提示音关



扫描枪启动提示音开 (默认)

16.3、成功解码提示音开关



成功解码提示音关



成功解码提示音开 (默认)

16.4、成功解码提示音频率 (音调)



成功解码提示音频率 1 (默认)



成功解码提示音频率 2 (2.7K)

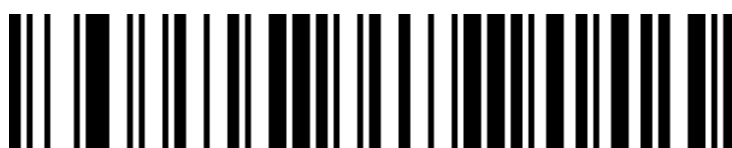


成功解码提示音频率 3

16.5、成功解码提示音时长



解码成功提示音长 (默认)



解码成功提示音短

16.6、错误警告音频率 (音调)

在出现数据传输失败会出现连续四声错误警告音，扫描到不能识别的配置码时会出现单次错误警告音。



错误警告音频率低 (默认)



错误警告音频率中



错误警告音频率高

17、前后缀配置

17.1、起始符



不使用起始符 (默认)



起始符设置为 STX

17.2、结束符



不使用结束符



结束符设置为回车



结束符设置为换行



结束符设置为回车换行 (默认)



结束符设置为制表符



结束符设置为 ETX

17.3、自定义前缀

17.3.1、输出选项



打开自定义前缀输出



关闭自定义前缀输出 (默认)

17.3.2、编辑



清除所有自定义前缀



自定义前缀

(扫描后请按照附录中条码类型 ID 表及数据及编辑条码进行设置)

17.4、自定义后缀

17.4.1、输出选项



打开自定义后缀输出



关闭自定义后缀输出 (默认)

17.4.2、编辑



清除所有自定义后缀



自定义后缀

(扫描后请按照附录中条码类型 ID 表及数据及编辑条码进行设置)

17.5、Code ID

17.5.1、输出选项



关闭 CODE ID (默认)



打开条码前 CODE ID



打开条码后 CODE ID

17.5.2、编辑



自定义 CODE ID

(扫描后请按照附录中条码类型 ID 表及数据及编辑条码进行设置)



清除所有自定义 CODE ID

17.6、AIM ID



关闭条码 AIM ID (默认)



打开条码前 AIM ID



打开条码后 AIM ID

17.7、条码前后缀顺序选择

17.7.1、前缀



起始符+CODE ID+AIM ID+自定义前缀 (默认)



起始符+自定义前缀+CODE ID+AIM ID

17.7.2、后缀



自定义后缀+CODE ID+AIM ID+结束符(默认)



CODE ID+AIM ID+自定义后缀+结束符

18、数据编辑

数据编辑功能可将条码内容完整的 Data 字段通过配置 Start/End 字段长度将条码内容自定义为 Start/Center/End 这 3 个字段。请根据实际需要进行 Start/End 字段的长度配置及传输配置。

注意：自定义前后缀，起始符，结束符，CODE ID，AIM ID 等非条码本身内容不受数据编辑功能影响。

18.1、传输配置



传输完整 Data 字段(默认)



仅传输 Start 字段



仅传输 Center 字段



仅传输 End 字段

18.2、字段长度配置



设置 Start 段长度



设置 End 段长度

注：字段长度配置以字节为单位，使用 10 进制数据进行配置。

例如：设置 Start 段长度为 10 个字节，扫描**设置 Start 段长度**条码，然后扫描附录中**数据及编辑条码**中的 **1, 0**，**保存**，即完成配置。

18.3、反色条码选项

(针对一维条码/DataMatrix/Aztec)



仅解正常条码



仅解反色条码



正常条码和反色条码都可解

18.4、条码类型选择

18.4.1、打开/关闭所有条码

打开所有条码类型可能会导致解码速度降低，建议根据使用场景自行打开需要的条码类型。默认为所有条码打开状态。

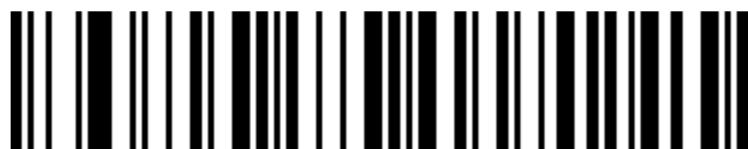


打开所有条码类型



关闭所有条码类型

18.4.2、打开/关闭所有一维条码



打开所有一维条码



关闭所有一维条码

18.4.3、打开/关闭所有二维条码



打开所有二维条码



关闭所有二维条码

18.5、Codabar

18.5.1、打开关闭条码



Codabar 打开



Codabar 关闭

18.5.2、Codabar 起始/结束字符



不发送 Codabar 起始/结束字符 (默认)



发送 Codabar 起始/结束字符

18.5.3、Codabar 长度限制设置



Codabar 最小长度限制 (0~50 位)



Codabar 最大长度限制 (0~50 位)

18.6、Code 39

18.6.1、打开关闭条码



Code 39 打开



Code 39 关闭

18.6.2、Code 39 校验位



Code 39 校验关闭 (默认)



Code 39 校验打开不发送校验位



Code 39 校验打开发送校验位

18.6.3、Code 39 Full ASCII



Full ASCII 打开



Full ASCII 关闭 (默认)

18.6.4、Code 39 长度限制设置



Code 39 最小长度限制 (0~50 位)



Code 39 最大长度限制 (0~50 位)

18.7、Code 32 (需要 code39 打开)

18.7.1、打开关闭条码



Code 32 打开



Code 32 关闭

18.8、Interleaved 2 of 5 (ITF25)

18.8.1、打开关闭条码



ITF25 打开



ITF25 关闭

18.8.2、Interleaved 2 of 5 (ITF25) 校验位



ITF25 校验关闭 (默认)



ITF25 校验打开不发送校验位



ITF25 校验打开发送校验位

18.8.3、Interleaved 2 of 5 (ITF25) 长度选择



ITF25 任意长度 (6-50 位) (默认)



ITF25 6 位长度



ITF25 8 位长度



ITF25 10 位长度



ITF25 12 位长度



ITF25 14 位长度



ITF25 16 位长度



ITF25 18 位长度



ITF25 20 位长度



ITF25 22 位长度



ITF25 24 位长度

18.8.4、Interleaved 2 of 5 长度限制设置



Interleaved 2 of 5 最小长度限制 (0~50 位)



Interleaved 2 of 5 最大长度限制 (0~50 位)

18.9、Industrial 2 of 5 (工业 25 码)

18.9.1、打开关闭条码



Industrial 2 of 5 打开



Industrial 2 of 5 关闭

18.9.2、Industrial 2 of 5 长度限制设置



Industrial 2 of 5 最小长度限制 (0~50 位)



Industrial 2 of 5 最大长度限制 (0~50 位)

18.10、Matrix 2 of 5 (矩阵 25 码) (4-24 位)

18.10.1、打开关闭条码



Matrix 2 of 5 打开



Matrix 2 of 5 关闭

18.10.2、Matrix 2 of 5 长度限制设置



Matrix 2 of 5 最小长度限制 (0~50 位)



Matrix 2 of 5 最大长度限制 (0~50 位)

18.11、Code 93

18.11.1、打开关闭条码



Code 93 打开



Code 93 关闭

18.11.2、Code 93 长度限制设置



Code 93 最小长度限制 (0~50 位)



Code 93 最大长度限制 (0~50 位)

18.12、Code 11

18.12.1、打开关闭条码



Code 11 打开



Code 11 关闭 (默认)

18.12.2、Code 11 校验位输出



Code 11 校验位输出打开



Code 11 校验位输出关闭 (默认)

18.12.3、Code 11 校验选择



Code 11 校验关闭 (默认)



Code 11 1 位校验



Code 11 2 位校验

18.12.4、Code 11 长度限制设置



Code 11 最小长度限制 (0~50 位)



Code 11 最大长度限制 (0~50 位)

18.13、128 码

18.13.1、Code 128



Code 128 打开



Code 128 关闭

18.13.2、ISBT-128



ISBT 128 关闭



ISBT 128 打开

18.13.3、GS1-128



GS1-128 打开



GS1-128 关闭

18.13.4、128 码长度限制设置



128 码最小长度限制 (0~50 位)



128 码最大长度限制 (0~50 位)

18.14、UPC-A

18.14.1、打开关闭条码



UPC-A 打开



UPC-A 关闭

18.14.2、UPC-A 校验位



发送 UPC-A 校验位 (默认)



不发送 UPC-A 校验位

18.14.3、UPC-A 转 EAN-13



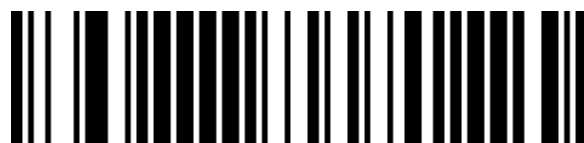
UPC-A 转 EAN-13 打开



UPC-A 转 EAN-13 关闭 (默认)

18.15、UPC-E

18.15.1、打开关闭条码



UPC-E 打开



UPC-E 关闭

18.15.2、UPC-E 校验位



发送 UPC-E 校验位 (默认)



不发送 UPC-E 校验位

18.15.3、UPC-E 扩展 UPC-A

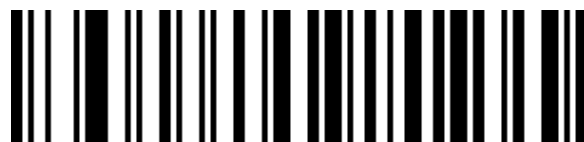


UPC-E 扩展 UPC-A 打开



UPC-E 扩展 UPC-A 关闭 (默认)

18.16、EAN/JAN-8



EAN/JAN-8 打开



EAN/JAN-8 关闭

18.17、EAN/JAN-13



EAN/JAN-13 打开



EAN/JAN-13 关闭

18.18、UPC/EAN/JAN 附加码



忽略 UPC/EAN/JAN 附加码 (默认)



解码 UPC/EAN/JAN 附加码



自适应 UPC/EAN/JAN 附加码

18.19、EAN13 转 ISBN



开启 EAN13 转 ISBN 码



关闭 EAN13 转 ISBN 码 (默认)

18.20、EAN13 转 ISSN



开启 EAN13 转 ISSN 码



关闭 EAN13 转 ISSN 码 (默认)

18.21、GS1 DataBar (RSS14)



GS1 DataBar 打开



GS1 DataBar 关闭

18.22、GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar Limited 打开



GS1 DataBar Limited 关闭

18.23、GS1 DataBar Expanded



GS1 DataBar Expanded 打开



GS1 DataBar Expanded 关闭

18.24、PDF417



PDF417 打开



PDF417 关闭

18.25、Micro PDF417



Micro PDF417 打开



Micro PDF417 关闭

18.26、QR Code



QR 打开



QR 关闭

18.27、Micro QR



Micro QR 打开



Micro QR 关闭

18.28、Data Matrix



Data Matrix 打开



Data Matrix 关闭

18.29、Aztec Code



Aztec 打开



Aztec 关闭

附录

数据及编辑条码



1



3



5



7



0



2



4



6



8



9



A



B



C



D



E



F



取消当前设置



取消前面读的一串数据



取消前一次读的数据



保存

条码类型 ID 表

码制类型	HEX	CODE ID(默认)
所有码制	99	
Codabar	61	a
Code128	6A	j
Code32	3C	<
Code93	69	i
Code39	62	b
Code11	48	H
EAN-13	64	d
EAN-8	64	d
GS1 DataBar	79	y
GS1-128 (EAN-128)	6A	j
2 of 5		
Interleaved 2 of 5	65	e
Matrix 2 of 5	76	v
Industry 2 of 5	44	D
UPC-A	63	c
UPC-E	63	c
ISBN	42	B
ISSN	6E	n
Aztec Code	7A	z
DataMatrix	75	u
PDF417	72	r
Micro PDF417	53	S
QR Code	51	Q
Micro QR Code	51	Q

AIM ID 表

码制类型	AIM ID	说明
Codabar	]Fm	m : 0~1
Code128	]C0	m : 0 , 1 , 2 , 4
Code32	]A0	
Code93	]G0	
Code39	]Am	m : 0 , 1 , 3 , 4 , 5 , 7
Code11	]Hm	m : 0 , 1 , 3 , 8 , 9
EAN-13 / EAN-8	]Em	m : 0 , 1 , 3 , 4
GS1 DataBar	]e0	
GS1-128 (EAN-128)	]C1	
Interleaved 2 of 5	]Im	m : 0 , 1 , 3
Matrix 2 of 5	]X0	
Industry 2 of 5	]S0	
UPC-A/ UPC-E	]Em	m : 0 , 3
ISBN	]X0	
ISSN	]X0	
Aztec Code	]z0	
DataMatrix	]dm	m: 0~6
PDF417 / Micro PDF417	]Lm	m: 0~5
QR Code / Micro QR Code	]Qm	m: 0~6

可见字符 ASCII 表

10 进制	16 进制	字符	10 进制	16 进制	字符	10 进制	16 进制	字符
32	20	<SPACE>	64	40	@	96	60	`
33	21	!	65	41	A	97	61	a
34	22	"	66	42	B	98	62	b
35	23	#	67	43	C	99	63	c
36	24	\$	68	44	D	100	64	d
37	25	%	69	45	E	101	65	e
38	26	&	70	46	F	102	66	f
39	27	'	71	47	G	103	67	g
40	28	(	72	48	H	104	68	h
41	29	)	73	49	I	105	69	i
42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
48	30	0	80	50	P	112	70	p
49	31	1	81	51	Q	113	71	q
50	32	2	82	52	R	114	72	r
51	33	3	83	53	S	115	73	s
52	34	4	84	54	T	116	74	t
53	35	5	85	55	U	117	75	u
54	36	6	86	56	V	118	76	v
55	37	7	87	57	W	119	77	w
56	38	8	88	58	X	120	78	x
57	39	9	89	59	Y	121	79	y
58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
60	3C	<	92	5C	\	124	7C	|
61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~

63	3F	?	95	5F	-			
----	----	---	----	----	---	--	--	--

控制字符集 (USB 键盘模式)

10 进制	16 进制	对应键值 (控制字符转义关)	对应键值 (控制字符转义开)
0	00	保留	Ctrl+@
1	01	Insert	Ctrl+A
2	02	Home	Ctrl+B
3	03	End	Ctrl+C
4	04	Delete	Ctrl+D
5	05	PageUp	Ctrl+E
6	06	PageDown	Ctrl+F
7	07	ESC	Ctrl+G
8	08	Backspace	Ctrl+H
9	09	Tab	Ctrl+I
10	0A	Enter (表现受回车换行符处理配置影响)	Ctrl+J
11	0B	Caps Lock	Ctrl+K
12	0C	Print Screen	Ctrl+L
13	0D	Enter (表现受回车换行符处理配置影响)	Ctrl+M
14	0E	Scroll Lock	Ctrl+N
15	0F	Pause/Break	Ctrl+O
16	10	F11	Ctrl+P
17	11	方向键 ↑	Ctrl+Q
18	12	方向键 ↓	Ctrl+R
19	13	方向键 ←	Ctrl+S
20	14	方向键 →	Ctrl+T
21	15	F12	Ctrl+U
22	16	F1	Ctrl+V
23	17	F2	Ctrl+W
24	18	F3	Ctrl+X
25	19	F4	Ctrl+Y
26	1A	F5	Ctrl+Z
27	1B	F6	Ctrl+[
28	1C	F7	Ctrl+\
29	1D	F8	Ctrl+]
30	1E	F9	Ctrl+^
31	1F	F10	Ctrl+_

控制字符集（串口及 USB 虚拟串口）

10 进制	16 进制	对应字符
0	00	NUL
1	01	SOH
2	02	STX
3	03	ETX
4	04	EOT
5	05	ENQ
6	06	ACK
7	07	BEL
8	08	BS
9	09	HT
10	0A	LF
11	0B	VT
12	0C	FF
13	0D	CR
14	0E	SO
15	0F	SI
16	10	DLE
17	11	DC1
18	12	DC2
19	13	DC3
20	14	DC4
21	15	NAK
22	16	SYN
23	17	ETB
24	18	CAN
25	19	EM
26	1A	SUB
27	1B	ESC
28	1C	FS
29	1D	GS
30	1E	RS
31	1F	US

部分功能配置说明及示例

自定义前后缀配置示例

通过扫码配置条码前/后缀，每一个前缀或后缀字符最多为 10 个。（为保证自定义的前后缀可以输出，请将扫描器的自定义前/后缀输出选项配置为打开。）

例 1.1：给所有类型条码添加自定义前缀 XYZ

查询附录条码类型 ID 表，所有码制的 HEX 值为 99。查询可见字符 ASCII 表，XYZ 对应的 HEX 值为 58,59,5A。

扫描配置码 **自定义前缀**，条码扫描器会发出“滴..滴..”两声提示音，然后扫描附录数据及编辑条码中的 **9, 9, 5, 8, 5, 9, 5, A, 保存**，即完成配置。

如果在保存前需要对已扫描的条码进行修改，还可以扫描 **取消前一次读的数据** 或 **取消前面读的一串数据** 重新进行配置。如果中途需要放弃本次配置，直接扫描 **取消当前设置** 即可。

例 1.2：给 QR 码添加自定义前缀 R

查询附录条码类型 ID 表，QR 码的 HEX 值为 51。查询可见字符 ASCII 表，R 对应的 HEX 值为 52。

扫描配置码 **自定义前缀**，然后扫描附录数据及编辑条码中的 **5, 1, 5, 2, 保存**，即完成配置。

例 1.3：取消 QR 码的自定义前缀

自定义前后缀时，条码类型字符后不添加其他字符保存即清除针对此类型条码的自定义前后缀。

扫描配置码 **自定义前缀**，然后扫描附录数据及编辑条码中的 **5, 1, 保存**，即完成配置。

注意：如果之前有针对所有条码添加的前缀，配置后 QR 码前缀将恢复成针对所有条码添加的前缀。

如果需要清除针对各种条码类型添加的前/后缀，请扫描 **清除所有自定义前缀** 及 **清除所有自定义后缀** 配置码。

条码长度限制配置示例

进行条码最小长度限制配置时必须保证配置的最小长度不大于当前最大长度配置，否则会提示错误。

同理，进行条码最大长度限制配置时也必须保证配置的最大长度不小于当前最小长度配置。

例 2.1：配置 Code 128 条码长度为 4-12 位

扫描配置码 **Code 128 最小长度限制**，然后扫描附录数据及编辑条码中的 **4**，**保存**，

扫描配置码 **Code 128 最大长度限制**，然后扫描附录数据及编辑条码中的 **1, 2**，**保存**，即完成配置。

例 2.2：配置 Interleaved 2 of 5 条码长度为 14 位

配置 Interleaved 2 of 5 条码长度 14 位可以直接扫描快捷配置条码 **ITF25 14 位长度**进行配置，

也可通过条码最大最小长度进行配置：

扫描配置码 **Interleaved 2 of 5 最小长度限制**，然后扫描附录数据及编辑条码中的 **1, 4**，**保存**，

扫描配置码 **Interleaved 2 of 5 最大长度限制**，然后扫描附录数据及编辑条码中的 **1, 4**，**保存**，

即完成配置。

例 2.3：配置 Code 39 条码长度为支持的任意长度

扫描配置码 **Code 39 最小长度限制**，然后扫描附录数据及编辑条码中的 **0**，**保存**，

扫描配置码 **Code 39 最大长度限制**，然后扫描附录数据及编辑条码中的 **0**，**保存**，即完成配置。

USB 键盘发送速度配置示例

如果客户 PC 性能较弱，容易发生传输错误情况，需要将 USB 键盘发送速度自定义为较慢速度，如

50ms：

扫描配置码 **自定义发送速度**，然后扫描附录数据及编辑条码中的 **5, 0**，**保存**，即完成配置。

警告提示音

当数据传输出现异常时，扫描枪会发出连续四声报警音提示，如果出现这种现象，请检查连接线路是否正常。

读取技巧

为了获得良好的读取效果，扫描枪发出的瞄准光束应对准条码正中，不过可以以任意方向瞄准以便读取。

在条码前方握住扫描枪，按下按钮，将瞄准器光束对准条码中心。

扫描枪越接近条码，瞄准光束越小；扫描枪越远离条码，瞄准光束越大。如果条码较小，应使扫描枪靠近条码；如果条码较大，扫描枪应离条码稍远一些，这样更容易正确读取条码。

如果条码反射度高（例如：镀膜表面），您可能需要以一定角度倾斜扫描枪，以便成功扫描条码。



安全

扫描枪使用时照明灯光线较强，请勿直视或对准眼睛，以免造成不适或伤害。