

XT7124 一维扫描平台 用户手册

版本号: cnV3.0

*规格如有更改, 恕不另行通知



目录

| | |
|-------------------|----|
| 系统设置..... | 9 |
| 一、进入设置 | 9 |
| 二、退出设置 | 9 |
| 三、恢复出厂设置 | 9 |
| 四、显示版本号 | 10 |
| 五、提示音 | 10 |
| 1. 开启/关闭提示音 | 10 |
| 2. 音量设置 | 10 |
| 3. 响音顺序 | 11 |
| 六、LED 灯提示 | 11 |
| 七、识读设置 | 12 |
| 1. 自动扫描模式 | 12 |
| 2. 按键触发扫描模式 | 12 |
| 按键读码时长设置 | 12 |
| 3. 红外感应灵敏度 | 13 |
| 4. 激光扫描模式 | 14 |
| 5. 码制识别设置 | 14 |
| 6. 相同条码延时 | 15 |
| 7. 读码间隔 | 16 |
| 8. 读码锁定 | 17 |
| 9. 反相条码识读设置 | 18 |
| 八、系统休眠设置 | 18 |
| 1. 关闭休眠 | 18 |
| 2. 设置休眠时间 | 18 |
| 3. 激光马达休眠设置 | 19 |
| 九、用户设置 | 20 |
| 1. 保存为用户设置 | 20 |





| | |
|----------------------------|----|
| 2. 恢复用户设置 | 20 |
| 3. 清空用户设置（等同于恢复出厂设置） | 20 |
| 4. 显示用户版本 | 20 |
| 5. 用户版本设置 | 21 |
| 6. 用户版本编辑 | 21 |

通讯设置..... 22

| | |
|--------------------|----|
| 一、 传输方式设置 | 22 |
| 二、 串口参数设置 | 23 |
| 1. 波特率 | 23 |
| 2. 校验 | 24 |
| 3. 停止位 | 24 |
| 4. 数据位 | 25 |
| 5. 硬件流控 | 25 |
| 三、 键盘口功能设置 | 25 |
| 1. 键盘布局 | 25 |
| 2. 键盘输入模式控制 | 28 |
| 3. 字符间延时 | 30 |
| 4. 字符串间延时 | 31 |
| 5. 强制字母大小写转换 | 32 |

数据格式设置..... 33

| | |
|--------------------------|----|
| 一、 AIM_ID | 33 |
| 二、 全局身份字符（Code_ID） | 33 |
| 输出顺序 | 33 |
| 三、 数据倒置设置 | 34 |
| 四、 数据多重校验 | 34 |
| 五、 数据结束符 | 35 |

码制设置..... 37

| | |
|----------------|----|
| 一、 UPC-A | 37 |
|----------------|----|





| | |
|--------------------|----|
| 开启/关闭 UPC-A | 37 |
| 校验位传输 | 37 |
| 扩展功能 | 37 |
| 系统字符 | 38 |
| 附加码 | 38 |
| 是否必须有附加码 | 39 |
| 附加码是否插入空格 | 39 |
| 二、UPC-E | 40 |
| 开启/关闭 UPC-E | 40 |
| 校验位传输 | 40 |
| 扩展功能 | 40 |
| 系统字符 | 41 |
| 附加码 | 41 |
| 是否必须有附加码 | 42 |
| 附加码是否插入空格 | 42 |
| 三、EAN-8 | 43 |
| 开启/关闭 EAN-8 | 43 |
| 校验位传输 | 43 |
| 扩展功能 | 43 |
| 附加码 | 44 |
| 是否必须有附加码 | 44 |
| 附加码是否插入空格 | 45 |
| 四、EAN-13 | 45 |
| 开启/关闭 EAN-13 | 45 |
| 校验位传输 | 45 |
| 附加码 | 46 |
| 是否必须有附加码 | 46 |
| 附加码是否插入空格 | 47 |





| | |
|--|----|
| 特殊前缀附加码 | 47 |
| 五、 ISBN | 49 |
| 开启/关闭 ISBN | 49 |
| 格式选择 | 50 |
| 附加码 | 50 |
| 是否必须有附加码 | 51 |
| 附加码是否插入空格 | 51 |
| 六、 ISSN | 51 |
| 开启/关闭 ISSN | 51 |
| 格式选择 | 52 |
| 附加码 | 52 |
| 是否必须有附加码 | 53 |
| 附加码是否插入空格 | 53 |
| 七、 Code 39 | 53 |
| 开启/关闭 Code 39 | 53 |
| 校验及输出校验 | 54 |
| 数据传输方式 | 54 |
| 是否传输起始符和终止符 | 54 |
| 开启/关闭转 Code 32 | 55 |
| Code 32 前缀 A | 55 |
| Code 32 校验符 | 55 |
| Code 32 起始符和终止符 | 56 |
| 八、 Code 93 | 56 |
| 开启/关闭 Code 93 | 56 |
| 九、 Code 128 | 56 |
| 开启/关闭 Code 128 (AIM-128、GS1-128) | 56 |
| 十、 Code 11 | 57 |
| 开启/关闭 Code 11 | 57 |





| | |
|--------------------------------|----|
| 校验及输出校验 | 57 |
| 十一、 Codabar..... | 58 |
| 开启/关闭 Codabar | 58 |
| 校验及输出校验 | 58 |
| 是否传输起始符和终止符 | 59 |
| 十二、 Standard 2 of 5 | 59 |
| 开启/关闭 Standard 2 of 5 | 59 |
| 校验及输出校验 | 60 |
| 十三、 Interleaved 2 of 5..... | 60 |
| 开启/关闭 Interleaved 2 of 5 | 60 |
| 校验及输出校验 | 61 |
| 开启/关闭 ITF-6..... | 61 |
| ITF-6 是否输出校验位 | 61 |
| 开启/关闭 ITF-14 | 62 |
| ITF-14 是否输出校验 | 62 |
| 十四、 Industrial 2 of 5..... | 62 |
| 开启/关闭 Industrial 2 of 5 | 62 |
| 校验及输出校验 | 63 |
| 十五、 Matrix 2 of 5 | 63 |
| 开启/关闭 Matrix 2 of 5..... | 63 |
| 校验及输出校验 | 64 |
| 十六、 GS1-Databar..... | 64 |
| 开启/关闭 GS1-Databar | 64 |
| 开启/关闭 AI (01) 传输 | 64 |
| 十七、 MSI-Plessey..... | 65 |
| 开启/关闭 MSI-Plessey | 65 |
| 校验及输出校验 | 65 |
| 十八、 Plessey | 66 |





| | |
|------------------------|-----------|
| 开启/关闭 Plessey..... | 66 |
| 校验及输出校验 | 66 |
| 编辑系统..... | 68 |
| 一、 码制选择 | 68 |
| 二、 前缀/后缀设置..... | 68 |
| 前缀设置: | 68 |
| 前缀取消: | 68 |
| 后缀设置: | 68 |
| 后缀取消: | 68 |
| 三、 插入 | 69 |
| 插入设置: | 69 |
| 插入取消: | 69 |
| 四、 删除 | 70 |
| 删除设置: | 70 |
| 删除取消: | 70 |
| 五、 替换 | 71 |
| 替换设置: | 71 |
| 替换取消: | 71 |
| 六、 长度设置 | 72 |
| CODE 39 | 72 |
| Standard 2 of 5 | 72 |
| Interleave 2 of 5..... | 72 |
| Industry 2 of 5..... | 72 |
| Matrix 2 of 5 | 73 |
| CODABAR..... | 73 |
| CODE 128..... | 73 |
| CODE 93..... | 73 |
| CODE 11..... | 74 |





| | |
|--------------------------------|-----------|
| MSI..... | 74 |
| Plessey | 74 |
| 附录 | 75 |
| 附录 A: 默认设置表: | 75 |
| 附录 B: Code_ID+AIM_ID 列表: | 80 |
| 附录 C: ASCII 列表: | 82 |
| 附录 D: 码制身份字符..... | 83 |
| 附录 E: 数据码 | 85 |
| 附录 F: 0-127 位 ASCII 码..... | 86 |
| 附录 G: 串口命令功能实现..... | 97 |
| 一、设置 | 97 |
| 二、 串口命令设置的限制 | 98 |
| 附录 H: 命令设置表..... | 99 |
| 附录 I: 控制字符转义功能表 | 110 |
| 附录 J: 测试专用条码 | 112 |
| 开启连续读码 | 112 |
| 开启 3 秒休眠 | 112 |
| 恢复出厂设置 | 112 |





系统设置

一、进入设置

读取“进入”条码可使识读引擎开启通过识读特定条码进行配置的功能（设置码功能）。功能开启后，可以通过读取一个或多个的设置码来对识读引擎进行参数修改。



二、退出设置

读取“退出设置”条码后，识读引擎将退出识读设置码的状态并保存之前的设置，在此状态下，仅能识读和处理“开启 设置码”、“恢复出厂默认”等特定设置码。



三、恢复出厂设置

注意：请谨慎使用“恢复出厂默认”功能，读取此设置码后，将失去当前的参数设置，代以出厂时的默认值。

出厂默认的参数和功能可参见附录中的默认设置表。



四、显示版本号

识读“显示版本号”条码后，可输出该设备的版本信息。



五、提示音

识读引擎在成功识读后，可输出 PWM 信号以驱动外部蜂鸣器电路发出声音。声音信号可以通过设定而被关闭输出或允许输出，通过设定也可以修改声音的类型和音量。通过以下设置码可进行相应的设定。

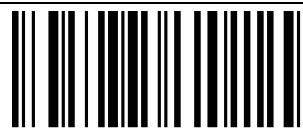
1. 开启/关闭提示音

注：关闭声音后读取条码时为无声状态，但读取设置码时有声音提示。



2. 音量设置





VLM_2

音量 2



VLM_3

音量 3

3. 响音顺序



SND_F

**先响音后传输



SND_S

先传输后响音

六、LED 灯提示



LED_0

**LED 灯开启



LED_F

LED 灯关闭



七、识读设置

1. 自动扫描模式

在自动扫描模式下，识读引擎会进行连续性的读码工作。



GLS_F

**自动扫描

2. 按键触发扫描模式

在按键触发扫描模式下，需要通过按键来控制识读引擎是否开始工作。



GLS_K

按键触发扫描

按键读码时长设置

按键读码时长：是指当设备进入按键触发扫描模式后，一次按下按键的过程中，识读引擎会保持工作的时间。当超过所设置的时长，识读引擎将不再工作，需要重新按键将其唤醒。



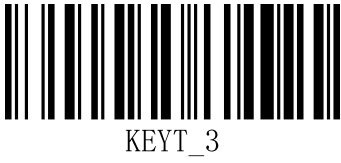
KEYT_1

按键读码时长 1S



KEYT_2

按键读码时长 2S



**按键读码时长 3S

自定义按键读码时长（S）

按键读码时长可以通过以上设置码进行设置，也可根据用户实际需求进行自定义，设置范围 0~3000s，超出上限后以最大值数据保存。

例如：设置按键读码时长为 5S，步骤如下：

- 1、进入设置——识读“自定义按键读码时长”
- 2、识读数据码“5”（见附录 E《数据码》）
- 3、退出设置



3. 红外感应灵敏度

红外感应灵敏度等级设置，用于设定红外唤醒的最远距离，等级数越小敏感度越高。设置为 1 级时，唤醒设备所需距离最远，10 级时则最近。





**5 级

6 级



IRL7

7 级



IRL8

8 级



IRL9

9 级



IRL10

10 级

4. 激光扫描模式

激光扫描仪的基本工作原理为：扫描仪通过一个激光二极管发出一束光线，通过反射到条码表面，光线经过条或空的反射后返回阅读器，通过光电转换器转换成电信号，由扫描器或终端上的译码软件进行译码。

我们可以将设备发出的光线根据自己的需要，设置成单线或多线扫描模式。



SO_ML

**多线扫描模式



SO_OL

单线扫描模式

5. 码制识别设置

通过码制识别设置，可以快速开启所有码制的识别，以及恢复所有码制的默认识别选项。



AB_ON



退出设置

XTEsc



进入设置

XTSet

打开所有码制识别

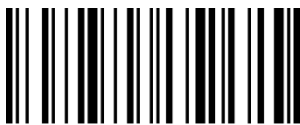


AB_BK

恢复码制识别

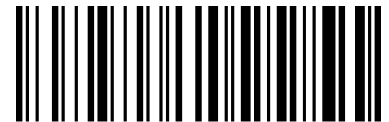
6. 相同条码延时

为避免在扫码过程中同一条码在短时间内被连续识读多次，可以要求识读引擎在设定的单位时长内，如果第二次读码即被锁定，直至目标条码被移开。



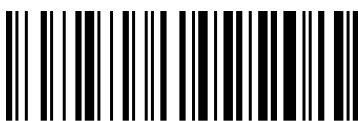
GSE_0

相同条码不延时



GSE_200

相同条码延时 200ms



GSE_300

**相同条码延时 300ms



GSE_500

相同条码延时 500ms

自定义相同条码延时（ms）

相同条码延时可以通过以上设置码进行设置，也可根据用户实际需求进行自定义，设置范围 0~65535ms，超出上限后以最大值数据保存。

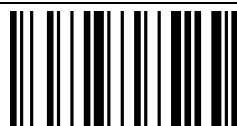
例如：设置相同条码延时为 1S，步骤如下：

- 1、进入设置——识读“自定义相同条码延时”
- 2、识读数据码“1”、“0”、“0”“0”（见附录 E《数据码》）
- 3、退出设置



退出设置

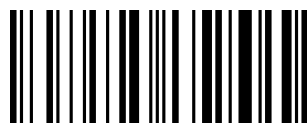
XTEsc



GSE
自定义相同条码延时

7. 读码间隔

是指两次识读间的间隔时长。不论识读成功或失败，在两次识读间都将有个设定时长的间隔，在此时间长度中不进行输出。



GDT_0
**无间隔



GDT_200
读码间隔 200ms



GDT_300
读码间隔 300ms



GDT_500
读码间隔 500ms

自定义读码间隔（ms）

读码间隔可以通过以上设置码进行设置，也可根据用户实际需求进行自定义，设置范围 0~65535ms，超出上限后以最大值数据保存。

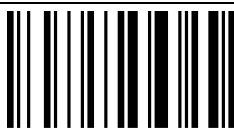
例如：设置读码间隔为 1s，步骤如下：

- 1、进入设置——识读“自定义读码间隔”
- 2、识读数据码“1”、“0”、“0”“0”（见附录 E《数据码》）
- 3、退出设置





XTSet



GDT

自定义读码间隔

8. 读码锁定

在设置的时间长度内，重复读到同一个条码后会进入锁定状态，第二次的识读结果将不会被输出。直至移开条码或设备，并且超过所设置的读码锁定时长后，才能继续识读并输出条码。



GSL_0

读码不锁定



GSL_200

读码锁定 200ms



GSL_300

**读码锁定 300ms



GSL_500

读码锁定 500ms

自定义读码锁定时长（ms）

读码锁定时长可以通过以上设置码进行设置，也可根据用户实际需求进行自定义，设置范围 0~65535ms，超出上限后以最大值数据保存。

例如：设置读码锁定时长为 1S，步骤如下：

- 4、进入设置——识读“自定义读码锁定时长”
- 5、识读数据码“1”、“0”、“0”“0”（见附录 E《数据码》）
- 6、退出设置



XTEsc



GSL
自定义读码锁定时长

9. 反相条码识读设置

正相 (Normal video / Standard video) 条码是指浅色背景、深色前景的条码。反相 (Inverse video) 条码又称反色条码，是指以深色为背景、浅色为前景的条码。

“允许识读反相条码”时，正相条码和反相条码都可以识读。

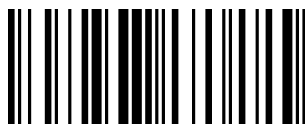


NGS_0
**允许识读反相条码

八、系统休眠设置

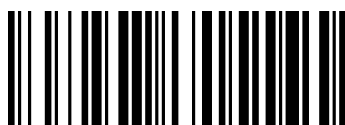
当系统在无按键、无通讯的状态维持一定时间后，可以进入功耗较低的休眠状态。

1. 关闭休眠



GSP_F
关闭休眠

2. 设置休眠时间



GSP_10
10 分钟休眠



GSP_20





20 分钟休眠



自定义休眠时间（分）

除了使用以上的条码设置休眠时间外，用户还可以根据自己的实际需求自定义系统休眠时间，设置范围 0~1000 分钟，设置为 0 时，会以 1000 分钟保存。

例如：设置休眠时间为 5 分钟，步骤如下：

- 1、进入设置——识读“自定义休眠时间”
- 2、识读数据码“5”（见附录 E《数据码》）
- 3、退出设置



3. 激光马达休眠设置



九、用户设置

1. 保存为用户设置

用户可将自己的常用设置项保存为用户设置，此时会清空以前的用户设置。

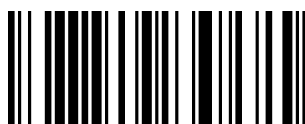


USSav

保存为用户设置

2. 恢复用户设置

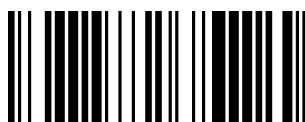
恢复出厂设置后，扫描“恢复用户设置”，即可将设备恢复到已保存的用户设置。



USRes

恢复用户设置

3. 清空用户设置（等同于恢复出厂设置）



USClr

清空用户设置

4. 显示用户版本



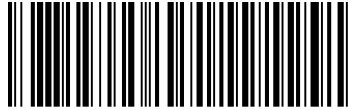
USERV

显示用户版本



5. 用户版本设置

将用户版本设置为 V1.0.0



UVSET_V1.0.0
用户版本设置为 V1.0.0

6. 用户版本编辑

用户版本可以由用户自行编辑，编辑用户版本时，字符长度限制为 1~15。

例如：将用户版本编辑为 V1.0.1，操作步骤如下：

- 1、进入设置——识读“用户版本编辑”
- 2、识读数据码“V”、“1”、“.”、“0”、“.”、“1”（见附录 F 《0-127 位 ASCII 码》）
- 3、退出设置



UVSET
用户版本编辑



通讯设置

一、传输方式设置

本设备的传输方式有以下四种：键盘（PS2）传输、串口传输、USB 传输、虚拟串口传输。

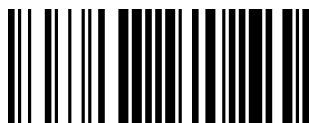
其中键盘（PS2）传输方式需要先将设备通过扫描设置码，设置为键盘（PS2）传输，再断电，并且将 PC 端关机重启后才能正常使用。

串口传输必须使用 RS-232 串行通讯接口连接设备，并且只能在串口助手中输出数据。当设置为串口传输时，可以根据需求选择是否开启硬件流控。同时，串口助手也需要选择是否开启硬件流控“RTS/CTS”，当设备与串口助手的所有项设置一致时，才能让数据正常传输。

USB 传输方式即完全模拟键盘输出，任何可以用键盘输入内容的地方都能直接输出数据。

虚拟串口是通过 USB 连接设备后将 USB 模拟为串口传输方式，设置为虚拟串口之后，需要在串口助手中将端口设置为虚拟串口的端口才能正常使用虚拟串口功能（虚拟串口的端口名称可以在设备管理器的端口中找到，即“Virtual Com Port”）。

当数据传输方式的设置与实际连接的端口不符时，设备会在第一次读码后进行识别，确认数据传输有误 3 秒后发出报警音。



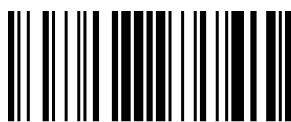
G_PS2

键盘（PS2）传输



G_COM

串口传输



G_USB

**USB 传输



G_CDC

虚拟串口传输



XTEsc

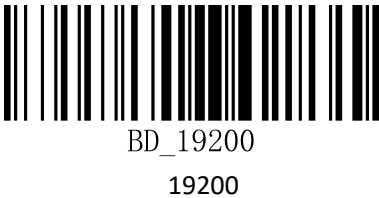


二、串口参数设置

在串口传输过程中，可以在串口助手中发送设置码来对设备进行设置，具体方法见附录 F。

1. 波特率

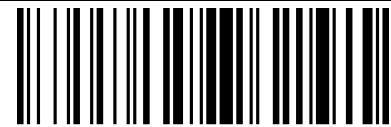
波特率（Baud Rate）的单位是 位/秒（bps: bits per second），可选择的配置参数如下表。





进入设置

XTSets



BD_57600

57600

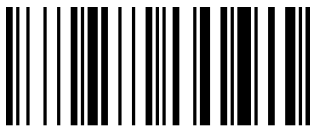


BD_115200

115200

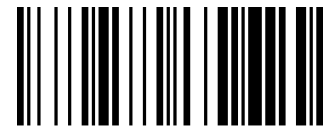
2. 校验

可选择的校验方式有 3 种，如下表。当数据位为 7 位时，必须选择奇校验或偶校验，若设为无校验时，将视为偶校验。



CMC_N

**串口无校验



CMC_0

串口奇校验



CMC_E

串口偶校验

3. 停止位



CMS_1

**串口停止位 1



CMS_2

串口停止位 2



退出设置

XTEsc



4. 数据位



串口数据位 7



5. 硬件流控



三、键盘口功能设置

1. 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。识读引擎可以根据需要虚拟成不同国家的键盘制式。





进入设置

XTSet



PSX01

英国键盘



PSX02

比利时键盘



PSX06

捷克-Y 键盘



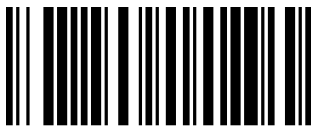
PSX08

捷克-Z 键盘



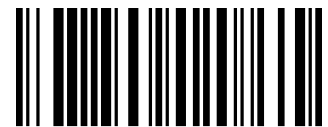
PSX10

丹麦键盘



PSX11

芬兰键盘



PSX12

法国键盘



PSX13

德国键盘



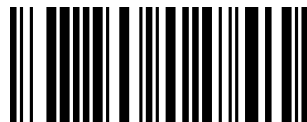
退出设置

XTEsc

进入设置



XTSet



PSX15

意大利键盘



PSX22

葡萄牙键盘



PSX25

西班牙键盘



PSX27

瑞士（法语）键盘



PSX14

匈牙利键盘



PSX20

挪威键盘



PSX24

斯洛文尼亚键盘



PSX26

瑞典键盘

退出设置



XTEsc



进入设置

XTSets



PSX31

全球通用键盘



PSX32

土耳其-Q 键盘



PSX33

土耳其-F 键盘



PSX36

日本键盘

2. 键盘输入模式控制

CapsLock 键功能控制



CPL_F

**CapsLock 键不影响数据输出



CPL_0

CapsLock 键影响设备数据输出

全球通用键盘布局下 Alt 组合输出 ASCII 字符

在全球通用键盘布局下，为了使识读引擎能够在任何语言制式下输入任意 ASCII 字符（16 进制值在



退出设置

XTEsc



进入设置

XTSet

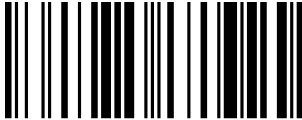
0x00~0xFF 之间), 可以将虚拟键盘设置为 Alt 组合输出 ASCII 字符模式。在使用这种组合方式输出字符时, 因为输出的数据较多, 速度会减慢。

使用此概念的用户可根据实际应用需要选择下列任一模式:

模式 1: 对介于 0x00~0xFF 之间的字符使用 Alt 组合方式输出。

模式 2: 对介于 0x00~0x1F 之间的字符使用 Ctrl 转义方式输出, 0x20~0xFF 之间的字符使用 Alt 组合方式输出。

模式 3: 对介于 0x00~0x1F 之间的字符使用不转义方式输出, 0x20~0xFF 之间的字符使用 Alt 组合方式输出。



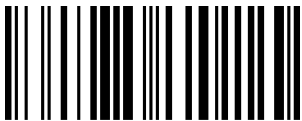
ALT_F

模式 1



ALT_1

**模式 2



ALT_2

模式 3

控制字符转义输出 Ctrl 组合键

16进制值介于0x00~0x1F之间的ASCII控制字符可以被设置转义输出组合控制键, 可用于需要组合控制键的应用场合。

注意: 在键盘布局设置为全球通用的情况下, 再设置该项, 实际相当于改变全球通用键盘的模式, 具体可参考各模式的说明。

ASCII 值与功能键或控制组合键的对应关系见附录 H: 《控制字符转义功能表》



CTL_F

关闭 Ctrl 组合输出控制字符



退出设置

XTEsc



进入设置

XTSet



CTL_0

**开启 Ctrl 组合输出控制字符

3. 字符间延时

虚拟键盘连续按键操作时，输出每个字符的按键时间延迟，延时时间为上一个字符输出完成后到下一个字符开始输出的时间。



CCD_0

**字符间不延时



CCD_5

字符间延时 5ms



CCD_10

字符间延时 10ms



CCD_20

字符间延时 20ms

自定义字符间延时（ms）

自定义字符间延时可以通过以上设置码进行设置，也可根据用户实际需求进行自定义，设置范围 0~65535ms，超出上限后以最大值数据保存。

例如：设置自定义字符间延时为 1s，步骤如下：

- 1、进入设置——识读“自定义字符间延时”
- 2、识读数据码“1”、“0”、“0”“0”（见附录 E《数据码》）
- 3、退出设置

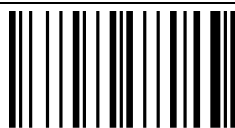


退出设置

XTEsc



XTSet



CCD

自定义字符间延时

4. 字符串间延时

即每次模拟键盘输出识别到的数据内容时，上一串字符输出后，重新识别输出下一串字符的时间。



SSD_0

**字符串间不延时



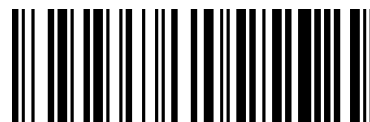
SSD_50

字符串间延时 50ms



SSD_100

字符串间延时 100ms



SSD_200

字符串间延时 200ms

自定义字符串间延时（ms）

自定义字符串间延时可以通过以上设置码进行设置，也可根据用户实际需求进行自定义，设置范围0~65535ms，超出上限后以最大值数据保存。

例如：设置读自定义字符串间延时为 1s，步骤如下：

- 1、进入设置——识读“自定义读码间隔”
- 2、识读数据码“1”、“0”、“0”“0”（见附录 E《数据码》）
- 3、退出设置



XTEsc



自定义字符串间延时

5. 强制字母大小写转换

此项设置允许强制锁定识读引擎虚拟键盘字母的大小写状态。



**大小写不转换



全部大写



大小写互换



全部小写



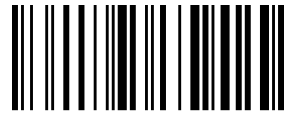


数据格式设置

一、AIM_ID



AIM_F
**关闭 AIM_ID



AIM_O
打开 AIM_ID

二、全局身份字符（Code_ID）



GID_F
**关闭全局身份字符



GID_O
开启全局身份字符

输出顺序



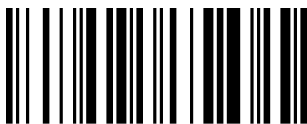
ORD_R
前缀+Code_ID



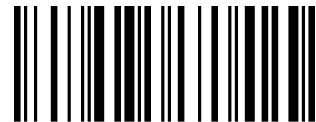


ORD_L
**Code_ID+前缀

三、数据倒置设置



INV_0
数据倒置打开



INV_F
**数据倒置关闭

四、数据多重校验



MCK_1
**多重校验 1 次



MCK_2
多重校验 2 次



MCK_3
多重校验三次





五、数据结束符

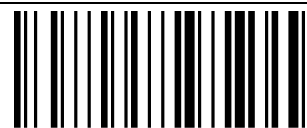
结束符用于标志一段完整数据信息的结束，用于表示一次数据输出的完整结束。



进入设置



XTSet



GEDLC

开启回车+换行结束符



GED_S

开启空格结束符

退出设置



XTEsc



码制设置

一、UPC-A

开启/关闭 UPC-A



校验位传输



扩展功能



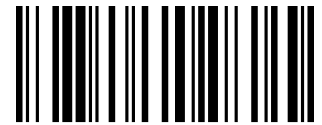


系统字符



附加码





UA_25

开启 2 加 5 位附加码

是否必须有附加码



UAEXF

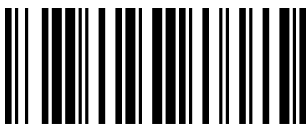
**不必须



UAEXO

必须有

附加码是否插入空格



UASPF

**不插入



UASPO

插入





二、UPC-E

开启/关闭 UPC-E



UE_ON
**开启



UE_FF
关闭

校验位传输



UE_VT
**开启



UE_VN
关闭

扩展功能

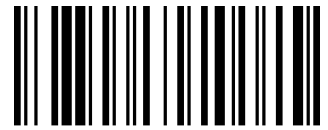


UE_E0
**关闭





XTSet



UE_E2

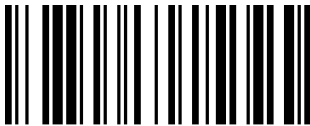
扩展成 EAN-13



UE_E3

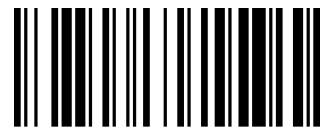
扩展成 UPC-A

系统字符



UE_E4

截去



UE_E6

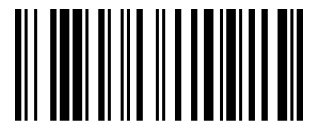
**不截去

附加码



UE_A0

**关闭



UE_A2

开启 2 位附加码



UE_A5

退出设置



XTEsc



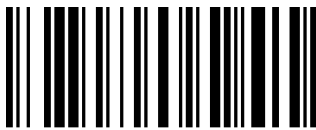
开启 5 位附加码



UE 25

开启 2 加 5 位附加码

是否必须有附加码



UEEXO

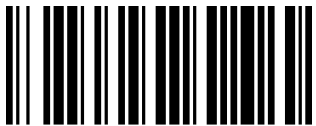
必须有



UEEXF

**不必须

附加码是否插入空格



UESPO

插入



UESPF

**不插入





三、EAN-8

开启/关闭 EAN-8



校验位传输



扩展功能



进入设置



XTSet



08N13

**关闭转 EAN-13

附加码



08_A0

**关闭



08_A2

开启 2 位附加码



08_A5

开启 5 位附加码



08_25

开启 2 加 5 位附加码

是否必须有附加码



08EX0

必须有



08EXF

退出设置



XTEsc



**不必须

附加码是否插入空格



四、EAN-13

开启/关闭 EAN-13



校验位传输





进入设置

XTSet



13_VN

关闭

附加码



13_A0

**关闭



13_A2

开启 2 位附加码



13_A5

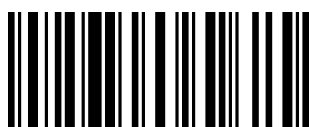
开启 5 位附加码



13_25

开启 2 加 5 位附加码

是否必须有附加码



13EX0

必须有



13EXF



退出设置

XTEsc



**不必须

附加码是否插入空格



特殊前缀附加码

290 开头



378/379 开头





**不必须有附加码

414/419 开头



414E0

必须有附加码



414EF

**不必须有附加码

434/439 开头



434E0

必须有附加码



434EF

**不必须有附加码

977 开头



977E0

必须有附加码



977EF

**不必须有附加码



进入设置



XTSet

978 开头



978E0

必须有附加码



978EF

**不必须有附加码

979 开头



979E0

必须有附加码



979EF

**不必须有附加码

五、ISBN

开启/关闭 ISBN



13BN0

开启



13BNF

退出设置



XTEsc



进入设置

XTSets

**关闭

格式选择



BN_13

**13 位输出



BN_10

10 位输出

附加码



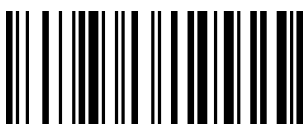
IS_A0

**关闭



IS_A2

开启 2 位附加码



IS_A5

开启 5 位附加码



IS_25

开启 2 加 5 位附加码



退出设置

XTEsc



是否必须有附加码



附加码是否插入空格



六、ISSN

开启/关闭 ISSN



格式选择



SN_8
8 位输出



SN_13
**13 位输出

附加码



SN_A0
**关闭



SN_A2
开启 2 位附加码



SN_A5
开启 5 位附加码



SN_25
开启 2 加 5 位附加码



是否必须有附加码



附加码是否插入空格



七、Code 39

开启/关闭 Code 39





关闭

校验及输出校验



39_VF

**关闭校验



39_VN

开启校验不传输



39_VT

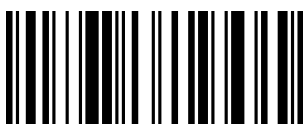
开启校验并传输

数据传输方式



39_ST

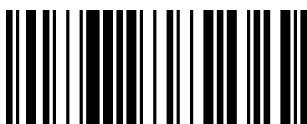
**标准数据传输



39_AS

全 ASCII 传输

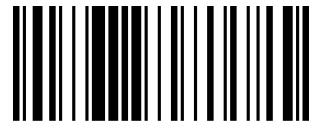
是否传输起始符和终止符



39SE0

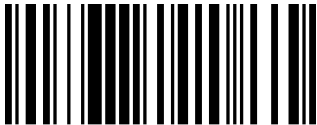
传输





39SEF
**不传输

开启/关闭转 Code 32



39Y32
开启



39N32
**关闭

Code 32 前缀 A

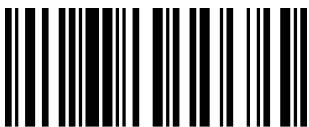


32_AT
**传输



32_AN
不传输

Code 32 校验符



32_VT
**传输



32_VN





XtSet

不传输

Code 32 起始符和终止符



32SE0

传输

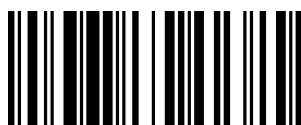


32SEF

**不传输

八、Code 93

开启/关闭 Code 93



93_ON

**开启



93_FF

关闭

九、Code 128

开启/关闭 Code 128 (AIM-128、GS1-128)

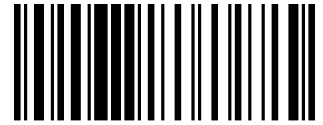


128ON

**开启



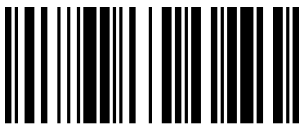
XtEsc



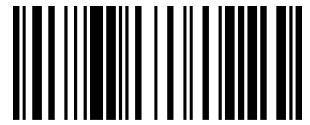
128FF
关闭

十、Code 11

开启/关闭 Code 11

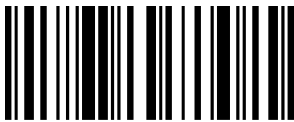


11_ON
开启

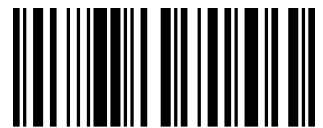


11_FF
**关闭

校验及输出校验



11_VF
关闭校验



11_V1
开启 1 位校验且输出



11_V2
**开启 1 位校验不输出





进入设置

XTSet



11_VT

开启 2 位校验且输出

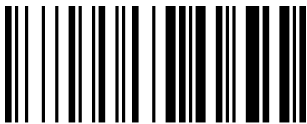


11_VN

开启 2 位校验不输出

十一、 Codabar

开启/关闭 Codabar



CB_ON

**开启



CB_FF

关闭

校验及输出校验



CB_VF

**关闭校验



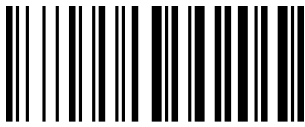
CB_VT

开启校验且输出



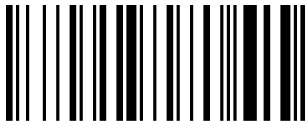
退出设置

XTEsc

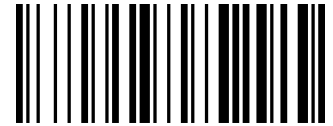


CB_VN
开启校验不输出

是否传输起始符和终止符



CBSEF
**不传输



CBSE0
传输

十二、 Standard 2 of 5

开启/关闭 Standard 2 of 5



S250N
开启



S25FF
**关闭





校验及输出校验



S25VF

**关闭校验



S25VU

开启校验 (USS) 且输出

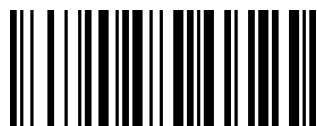


S25VP

开启校验 (USS) 不输出

十三、 Interleaved 2 of 5

开启/关闭 Interleaved 2 of 5



I250N

**开启



I25FF

关闭





校验及输出校验



开启/关闭 ITF-6



ITF-6 是否输出校验位





IF6V0

**输出校验位

开启/关闭 ITF-14



I140N

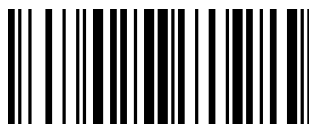
**开启



I14FF

关闭

ITF-14 是否输出校验



I14VF

不输出校验位

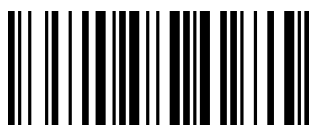


I14V0

**输出校验位

十四、 Industrial 2 of 5

开启/关闭 Industrial 2 of 5



D250N

开启

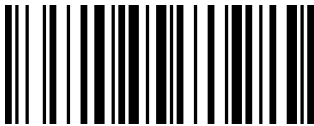




D25FF

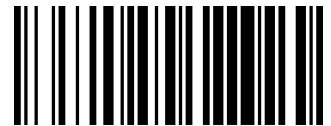
**关闭

校验及输出校验



D25VF

**关闭校验



D25VU

开启校验（USS）且输出



D25VP

开启校验（USS）不输出

十五、 Matrix 2 of 5

开启/关闭 Matrix 2 of 5



M250N

开启



M25FF

**关闭





校验及输出校验



十六、 GS1-Databar

开启/关闭 GS1-Databar



开启/关闭 AI（01）传输





XTSet



AI_FF

关闭AI (01) 传输

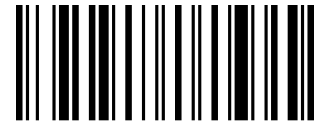
十七、 MSI-Plessey

开启/关闭 MSI-Plessey



MSION

开启



MSIFF

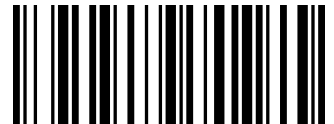
**关闭

校验及输出校验



MSIVF

**关闭校验



MSIV1

开启校验 Mod10 且输出



MSIV2

开启校验 Mod10 不输出



MSIV3

开启校验 Mod10/10 且输出



XTEsc



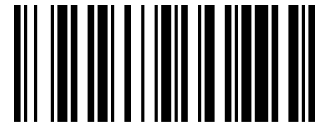
进入设置

XTSets



MSIVT

开启校验 Mod10/10 不输出



MSIVN

开启校验 Mod11/10 且输出

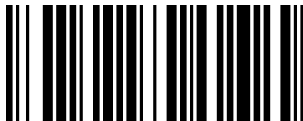


MSIVP

开启校验 Mod11/10 不输出

十八、 Plessey

开启/关闭 Plessey



PLSON

开启



PLSFF

**关闭

校验及输出校验



PLSVF

关闭校验



退出设置

XTEsc

进入设置

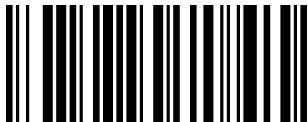


XTSet



PLSV1

开启校验且输出



PLSV2

**开启校验不输出

退出设置



XTEsc

编辑系统

一、码制选择

选择某一码制后，所有编辑系统的相关操作只在该码制的条码上生效，默认设置为全选。

设置方法：进入设置——读“码制选择”——选择相应码制身份字符——退出设置。

取消方法：进入设置——读“码制选择”——退出设置，此时即可取消所有之前的选择。

（码制身份字符见附录 D）



CODCH

码制选择

二、前缀/后缀设置

前缀设置：

进入设置——读“设置前缀”——读内容（可以为全 ASCII 码，最多 10 位）——退出设置

前缀取消：

进入设置——读“设置前缀”——退出设置



PREFI

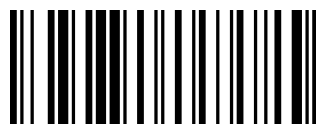
设置前缀

后缀设置：

进入设置——读“设置后缀”——读内容（可以为全 ASCII 码，最多 10 位）——退出设置

后缀取消：

进入设置——读“设置后缀”——退出设置



SUFFI

设置后缀



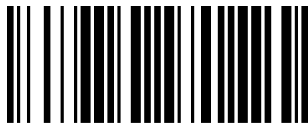
三、插入

插入设置：

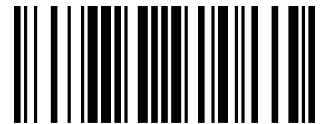
进入设置——读“插入第 1 组/第 2 组/第 3 组/第 4 组”——读 3 位位置码（格式：000-255）——读“插入内容”——读内容（可以为全 ASCII 码，最多 10 位）——退出设置。

插入取消：

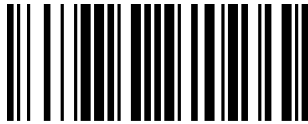
进入设置——插入第 1 组/第 2 组/第 3 组/第 4 组——退出设置。



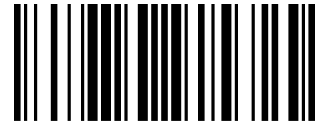
IPOS1
插入第 1 组



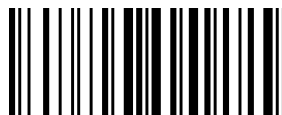
IPOS3
插入第 3 组



IPOS2
插入第 2 组



IPOS4
插入第 4 组



ICON1
插入内容





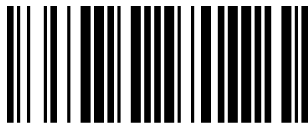
四、删除

删除设置：

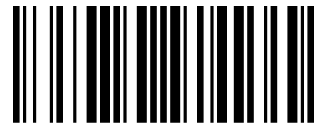
进入设置——读“删除第 1 组/第 2 组/第 3 组/第 4 组”——读 3 位位置码（格式：000-255）——读“删除位数”——读 3 位位数码（格式：001-010，最多 10 位）——退出设置。

删除取消：

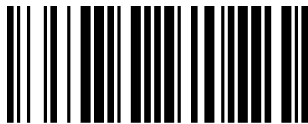
进入设置——删除第 1 组/第 2 组/第 3 组/第 4 组——退出设置。



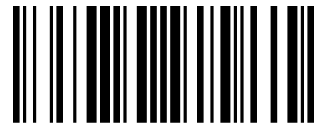
DPOS1
删除第 1 组



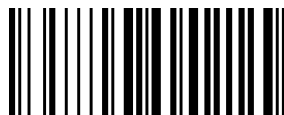
DPOS3
删除第 3 组



DPOS2
删除第 2 组



DPOS4
删除第 4 组



DCON1
删除位数





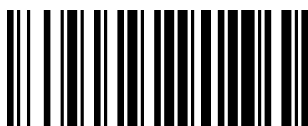
五、替换

替换设置：

进入设置——读“替换第 1 组原内容/第 2 组/第 3 组/第 4 组原内容”——读原内容（可以为全 ASCII 码，最多 10 位）——读新内容（可以为全 ASCII 码，最多 10 位）——退出设置。

替取消消：

进入设置——读“替换第 1 组原内容/第 2 组/第 3 组/第 4 组原内容”——退出设置。



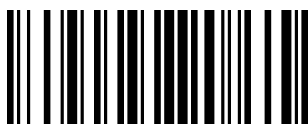
RESU1

替换第一组原内容



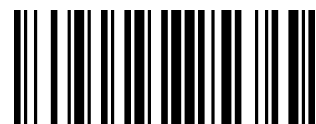
RESU3

替换第三组原内容



RESU2

替换第二组原内容



RESU4

替换第四组原内容



REAM1

替换目标内容





六、长度设置

通过每个码制所对应的长度设置码，可以修改该码制的最大长度和最小长度。

任何一维条码最大长度限制值不得超过 127；若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码；若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

长度设置方法：进入设置——读某一码制的“最大长度”或“最小长度”——读数据码（可以为全 ASCII 码）——退出设置。

CODE 39



39_MX
最大长度



39_MN
最小长度

Standard 2 of 5



STDMX
最大长度



STD MN
最小长度

Interleave 2 of 5



IN_MX
最大长度



IN_MN
最小长度

Industry 2 of 5



DN_MX
最大长度



DN_MN
最小长度





Matrix 2 of 5



MT_MX
最大长度



MT_MN
最小长度

CODABAR



CB_MX
最大长度



CB_MN
最小长度

CODE 128



128MX
最大长度



128MN
最小长度

CODE 93



93_MX
最大长度



93_MN
最小长度





CODE 11



11_MX
最大长度



11_MN
最小长度

MSI

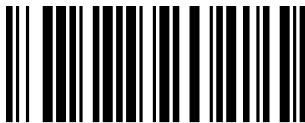


MS_MX
最大长度



MS_MN
最小长度

Plessey



PLSMX
最大长度



PLSMN
最小长度





附录

附录 A：默认设置表：

| 参数名称 | | 默认设置 | 备注 |
|---------|-------------------|----------|----|
| 系统设置 | | | |
| 提示音 | 开关 | 开启 | |
| | 音量 | 音量 1（最大） | |
| | 响音顺序 | 先响音后传输 | |
| LED 灯 | 开关 | 开启 | |
| 识读设置 | 识读模式 | 自动扫描 | |
| | 按键读码时长 | 3S | |
| | 红外感应灵敏度 | 5 | |
| | 激光扫描模式 | 多线扫描 | |
| | 相同条码延时 | 300ms | |
| | 读码间隔时长 | 0ms | |
| | 读码锁定 | 300ms | |
| 系统休眠设置 | 反相条码识读 | 打开 | |
| | 休眠时间 | 30 分钟 | |
| 激光马达休眠 | 同步 | | |
| 通讯设置 | | | |
| 串口设置 | 波特率 | 9600 | |
| | 串口校验 | 无校验 | |
| | 串口停止位 | 1 位 | |
| | 串口数据位 | 8 位 | |
| | 硬件流控 | 关闭 | |
| 键盘输入模式 | CapsLock 键锁定 | 关闭 | |
| | Alt 组合输出 ASCII 字符 | 模式 2 | |
| | Ctrl 组合输出控制字符 | 开启 | |
| | 键盘布局 | 美国键盘 | |
| | 字符间延时 | 0ms | |
| | 字符串间延时 | 0ms | |
| | 字母大小写转换 | 不转换 | |
| 数据格式设置 | | | |
| Code_ID | 是否开启 | 关闭 | |





| | Code_ID 与前缀顺序 | Code_ID+前缀 | |
|---------------|---------------|------------|--|
| AIM_ID | | 关闭 | |
| 数据倒置 | | 关闭 | |
| 数据多重校验 | | 1 次 | |
| 数据结束符 | | 回车 | |
| 码制设置 | | | |
| UPC-A | | | |
| 开启/关闭识读 | | 开启 | |
| 是否输出校验 | | 输出 | |
| 扩展功能 | | 关闭 | |
| 是否截去系统字符 | | 不截去 | |
| 附加码 | | 关闭 | |
| 是否必须有附加码 | | 不必须 | |
| 附加码是否插入空格 | | 不插入 | |
| UPC-E | | | |
| 开启/关闭识读 | | 开启 | |
| 是否输出校验 | | 输出 | |
| 扩展功能 | | 关闭 | |
| 是否截去系统字符 | | 不截去 | |
| 附加码 | | 关闭 | |
| 是否必须有附加码 | | 不必须 | |
| 附加码是否插入空格 | | 不插入 | |
| EAN-8 | | | |
| 开启/关闭识读 | | 开启 | |
| 是否输出校验 | | 输出 | |
| 转 EAN-13 | | 关闭 | |
| 附加码 | | 关闭 | |
| 是否必须有附加码 | | 不必须 | |
| 附加码是否插入空格 | | 不插入 | |
| EAN-13 | | | |
| 开启/关闭识读 | | 开启 | |
| 是否输出校验 | | 输出 | |
| 特殊前缀附加码 | 290 开头 | 不需要附加码 | |
| | 378/379 开头 | 不需要附加码 | |
| | 414/419 开头 | 不需要附加码 | |
| | 434/439 开头 | 不需要附加码 | |
| | 977 开头 | 不需要附加码 | |
| | 978 开头 | 不需要附加码 | |
| | 979 开头 | 不需要附加码 | |





| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|--|
| 附加码 | | 关闭 | |
| 是否必须有附加码 | | 不必须 | |
| 附加码是否插入空格 | | 不插入 | |
| ISBN | | | |
| 开启/关闭识读 | | 关闭 | |
| 格式选择 | | 13 位输出 | |
| 附加码 | | 关闭 | |
| 是否必须有附加码 | | 不必须 | |
| 附加码是否插入空格 | | 不插入 | |
| ISSN | | | |
| 开启/关闭识读 | | 关闭 | |
| 格式选择 | | 13 位输出 | |
| 附加码 | | 关闭 | |
| 是否必须有附加码 | | 不必须 | |
| 附加码是否插入空格 | | 不插入 | |
| Code 39 | | | |
| 开启/关闭识读 | | 开启 | |
| 校验及输出校验 | | 关闭校验 | |
| 数据传输格式 | | 标准传输 | |
| 起始符和终止符 | | 不传输 | |
| 转 Code 32 | 是否开启 | 关闭 | |
| | Code 32 前缀 | 传 A | |
| | Code 32 校验符 | 传输 | |
| | Code 32 起始符/终止符 | 不传输 | |
| 最大长度 | | 127 | |
| 最小长度 | | 3 | |
| Code 93 | | | |
| 开启/关闭识读 | | 开启 | |
| 最大长度 | | 127 | |
| 最小长度 | | 3 | |
| Code 128 | | | |
| 开启/关闭识读 | | 开启 | |
| 最大长度 | | 127 | |
| 最小长度 | | 1 | |
| Code 11 | | | |
| 开启/关闭识读 | | 关闭 | |
| 校验及输出校验 | | 开启 1 位校验不输出 | |
| 最大长度 | | 127 | |
| 最小长度 | | 3 | |





| | | |
|---------------------------|------|--|
| Codabar | | |
| 开启/关闭识读 | 开启 | |
| 校验及输出校验 | 关闭校验 | |
| 起始符和终止符 | 不传输 | |
| 最大长度 | 127 | |
| 最小长度 | 4 | |
| Standard 2 of 5 | | |
| 开启/关闭识读 | 关闭 | |
| 校验及输出校验 | 关闭校验 | |
| 最大长度 | 127 | |
| 最小长度 | 6 | |
| Interleaved 2 of 5 | | |
| 开启/关闭识读 | 开启 | |
| 校验及输出校验 | 关闭校验 | |
| 最大长度 | 127 | |
| 最小长度 | 6 | |
| 开启/关闭识读 <i>ITF-6</i> | 关闭 | |
| <i>ITF-6</i> 是否输出校验位 | 输出 | |
| 开启/关闭识读 <i>ITF-14</i> | 开启 | |
| <i>ITF-14</i> 是否输出校验位 | 输出 | |
| Industrial 2 of 5 | | |
| 开启/关闭识读 | 关闭 | |
| 校验及输出校验 | 关闭校验 | |
| 最大长度 | 127 | |
| 最小长度 | 6 | |
| Matrix 2 of 5 | | |
| 开启/关闭识读 | 关闭 | |
| 校验及输出校验 | 关闭校验 | |
| 最大长度 | 127 | |
| 最小长度 | 6 | |
| MSI-Plessey | | |
| 开启/关闭识读 | 关闭 | |
| 校验及输出校验 | 关闭校验 | |
| 最大长度 | 127 | |
| 最小长度 | 3 | |
| GS1-Databar | | |
| 开启/关闭识读 | 关闭 | |
| AI (01) 传输 | 开启 | |
| Plessey | | |



进入设置



XTSet

| | | |
|---------|-------|--|
| 开启/关闭识读 | 关闭 | |
| 校验及输出校验 | 校验不输出 | |
| 最大长度 | 127 | |
| 最小长度 | 6 | |

退出设置



XTEsc



附录 B: Code_ID+AIM_ID 列表:

| 条码类型 | AIM ID | 说明 | Code id |
|--------------------|--------------|------------------------------|---------|
| EAN-13 |]E0 | 普通 EAN-13 数据 | e |
| |]E3 | EAN-13 数据加上 2/5 位附加码 | |
| EAN-8 |]E4 | 普通 EAN-8 数据 | d |
| |]E4...]E1... | EAN-8 数据加上 2 位附加码 | |
| |]E4...]E2... | EAN-8 数据加上 5 位附加码 | |
| UPC-E |]E0 | 普通 UPC-E 数据 | c |
| |]E3 | UPC-E 数据加上 2/5 位附加码 | |
| UPC-A |]E0 | 普通 UPC-A 数据 | b |
| |]E3 | UPC-A 数据加上 2/5 位附加码 | |
| Code 128 |]C0 | 普通 Code 128 | g |
| Interleaved 2 of 5 |]I0 | 无校验 | i |
| |]I1 | 校验且输出校验字符 | |
| |]I3 | 校验但不输出校验字符 | |
| ITF-6 |]I1 | 校验且输出校验字符 | x |
| |]I3 | 校验但不输出校验字符 | |
| ITF-14 |]I1 | 校验且输出校验字符 | y |
| |]I3 | 校验但不输出校验字符 | |
| Industry 2 of 5 |]S0 | 暂无特别指定 | j |
| Matrix 2 of 5 |]X0 | 产品无特殊定义 | n |
| |]X1 | 无校验 | |
| |]X2 | MOD10 校验, 且输出校验字符 | |
| |]X3 | MOD11 校验, 但不输出校验字符 | |
| Standard 2 of 5 |]R0 | 无校验。 | s |
| |]R8 | MOD10 校验但不输出校验字符。 | |
| |]R9 | MOD10 校验且输出校验字符。 | |
| Code 39 |]A0 | 无校验, 无 Full ASCII 扩展, 原样数据输出 | a |
| |]A1 | MOD43 校验, 且输出校验字符 | |
| |]A3 | MOD43 校验, 但不输出校验字符 | |
| |]A4 | 进行 Full ASCII 扩展, 无校验 | |
| |]A5 | 进行 Full ASCII 扩展, 输出校验字符 | |
| |]A7 | 进行 Full ASCII 扩展, 不输出校验字符 | |
| Codabar |]F0 | 普通数据 | k |
| |]F2 | 校验且输出校验字符 | |
| |]F4 | 校验但不输出校验字符 | |
| Code 93 |]G0 | 普通数据 | h |
| Code 11 |]H0 | MOD11 单字符校验, 且输出校验字符 | m |





| | | | |
|--------------------------|-----|---------------------------|---|
| |]H1 | MOD11/MOD11 双字符校验，且输出校验字符 | |
| |]H3 | 校验，但不输出校验字符 | |
| |]H9 | 不校验 | |
| MSI |]M0 | MOD10 校验且输出校验字符 | l |
| |]M1 | MOD10 校验但不输出校验字符 | |
| |]M8 | 两位校验 | |
| |]M9 | 不校验 | |
| ISBN |]X4 | 普通数据 | f |
| GSI-databar (RSS) |]e0 | 标准数据包 | r |
| ISSN |]X5 | 普通数据 | t |
| GSI-128 (UCC/EAN-128) |]C1 | FNC1 在第1码词位置。 | u |
| AIM-128 |]C2 | FNC1 在第2码词位置。 | v |
| Plessey |]P0 | 暂无特别指定 | w |





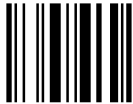
附录 C: ASCII 列表:

| 十六进制 | 十进制 | 字符 | 十六进制 | 十进制 | 字符 | 十六进制 | 十进制 | 字符 | 十六进制 | 十进制 | 字符 |
|------|-----|-----|------|-----|-------|------|-----|----|------|-----|-----|
| 0 | 0 | NUL | 20 | 32 | space | 40 | 64 | @ | 60 | 96 | ` |
| 1 | 1 | SOH | 21 | 33 | ! | 41 | 65 | A | 61 | 97 | a |
| 2 | 2 | STX | 22 | 34 | " | 42 | 66 | B | 62 | 98 | b |
| 3 | 3 | ETX | 23 | 35 | # | 43 | 67 | C | 63 | 99 | c |
| 4 | 4 | EOT | 24 | 36 | \$ | 44 | 68 | D | 64 | 100 | d |
| 5 | 5 | ENQ | 25 | 37 | % | 45 | 69 | E | 65 | 101 | e |
| 6 | 6 | ACK | 26 | 38 | & | 46 | 70 | F | 66 | 102 | f |
| 7 | 7 | BEL | 27 | 39 | ' | 47 | 71 | G | 67 | 103 | g |
| 8 | 8 | BS | 28 | 40 | (| 48 | 72 | H | 68 | 104 | h |
| 9 | 9 | HT | 29 | 41 |) | 49 | 73 | I | 69 | 105 | i |
| 0a | 10 | LF | 2a | 42 | * | 4a | 74 | J | 6a | 106 | j |
| 0b | 11 | VT | 2b | 43 | + | 4b | 75 | K | 6b | 107 | k |
| 0c | 12 | FF | 2c | 44 | , | 4c | 76 | L | 6c | 108 | l |
| 0d | 13 | CR | 2d | 45 | - | 4d | 77 | M | 6d | 109 | m |
| 0e | 14 | SO | 2e | 46 | . | 4e | 78 | N | 6e | 110 | n |
| 0f | 15 | SI | 2f | 47 | / | 4f | 79 | O | 6f | 111 | o |
| 10 | 16 | DLE | 30 | 48 | 0 | 50 | 80 | P | 70 | 112 | p |
| 11 | 17 | DC1 | 31 | 49 | 1 | 51 | 81 | Q | 71 | 113 | q |
| 12 | 18 | DC2 | 32 | 50 | 2 | 52 | 82 | R | 72 | 114 | r |
| 13 | 19 | DC3 | 33 | 51 | 3 | 53 | 83 | S | 73 | 115 | s |
| 14 | 20 | DC4 | 34 | 52 | 4 | 54 | 84 | T | 74 | 116 | t |
| 15 | 21 | NAK | 35 | 53 | 5 | 55 | 85 | U | 75 | 117 | u |
| 16 | 22 | SYN | 36 | 54 | 6 | 56 | 86 | V | 76 | 118 | v |
| 17 | 23 | ETB | 37 | 55 | 7 | 57 | 87 | W | 77 | 119 | w |
| 18 | 24 | CAN | 38 | 56 | 8 | 58 | 88 | X | 78 | 120 | x |
| 19 | 25 | EM | 39 | 57 | 9 | 59 | 89 | Y | 79 | 121 | y |
| 1a | 26 | SUB | 3a | 58 | : | 5a | 90 | Z | 7a | 122 | z |
| 1b | 27 | ESC | 3b | 59 | ; | 5b | 91 | [| 7b | 123 | { |
| 1c | 28 | FS | 3c | 60 | < | 5c | 92 | \ | 7c | 124 | |
| 1d | 29 | GS | 3d | 61 | = | 5d | 93 |] | 7d | 125 | } |
| 1e | 30 | RS | 3e | 62 | > | 5e | 94 | ^ | 7e | 126 | ~ |
| 1f | 31 | US | 3f | 63 | ? | 5f | 95 | _ | 7f | 127 | DEL |



附录 D：码制身份字符

p: 全选



p

q: 全不选



q

a: Code39



a

b: UPC-A



b

c: UPC-E



c

d: EAN-8



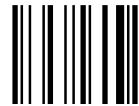
d

e: EAN-13



e

f: ISBN



f

g: Code128



g

h: Code93



h

i: 交叉25码



i

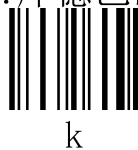
j: 工业25码



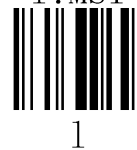
j



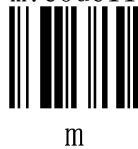
k: 库德巴码



l: MSI



m: Code11



n: 矩阵25码



r: GS1 Databar



s: 标准25码



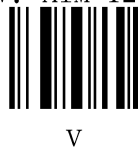
t: ISSN



u: GS1 128



v: AIM 128



w: Plessey



x: ITF-6



y: ITF-14



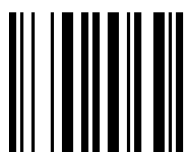
附录 E：数据码



0



5



1



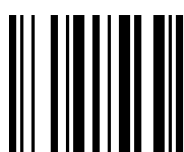
6



2



7



3



8



4



9



附录 F：0-127 位 ASCII 码



进入设置



XTSet

12



«FF»

18



«DC2»

13



19



«DC3»

14



«S0»

20



«DC4»

15



«SI»

21



«NAK»

16



«DLE»

22



«SYN»

17



«DC1»

23



«ETB»

退出设置



XTEsc



进入设置



XTSet

36



\$

42



*

37



%

43



+

38



&

44



,

39



,

45



-

40



(

46



.

41



)

47



/

退出设置



XTEsc



进入设置



XTSet

60



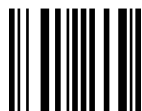
<

66



B

61



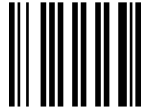
=

67



C

62



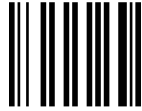
>

68



D

63



?

69



E

64



@

70



F

65



A

71



G

退出设置



XTEsc



进入设置



XTSet

84



T

90



Z

85



U

91



[

86



V

92



\

87



W

93



]

88



X

94



^

89



Y

95

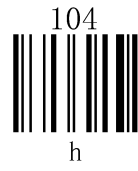


_

退出设置



XTEsc



进入设置



XTSet

108



l

114



r

109



m

115



s

110



n

116



t

111



o

117



u

112



p

118



v

113



q

119



w

退出设置



XTEsc



附录 G：串口命令功能实现

一、设置

(1) 固定参数设置

固定参数： 码制，校验，传输格式等的打开/关闭，功能项的开关，各种模式的选择，接口参数等，都是固定的几个选项。

```
//-----
设置格式： 设置码+";"
```

```
//-----
```

如：开启 tab 结束符，输入： **GED_T;**

串口波特率，输入： **BD_9600;**

开启英国键盘： **PSX01;**

等等。

(2) 自定义设置

各种时长，条码长度，码制选择，用户版本号，前后缀等的设置。

```
//-----
设置格式：设置码 + “=” + 字符串+";"
```

```
//-----
```

长度等设置的字符串只能是 0-9，如设置 code39 的最小长度，输入： **39_MN=12;**

相同条码延时： **GSE=200;** 这里 ms 为单位，表示相同条码延时设置为 200ms。

读码时长： **KEYT=3;** 以 s 为单位，表示按键读码时长设置为 3s。具体参见设置手册。

字符串类设置示例，如要设置前缀，则输入：

PREFI=ABCDEF;

表示设置前缀为 ABCDEF。这里的字符串可以是任意可见字符，包括数字，字母，其他可见 ascii 字符等。

当字符串超出长度时，只接收前面满足设置限制的部分，如输入 20 个字符，而当前设置项最多接受 16 个字节，则只取前 16 个字节进行处理。

(3) 多命令同时发送。

插入，删除，替换等编辑项的设置,需要设定编辑位置以及编辑内容，这里也做了一次输入完成操作的实现，设置格式：

```
//-----
设置格式：位置设置码 + “=” + 字符串+"; "+内容设置码 + “=” + 字符串+";"
```

```
//-----
```

如，第一组插入，在 001 位置插入内容 abcdef，其命令为：

IPOS1=001;ICON1=abcdef;

第一组删除，在 001 位置删除 3 个字符，命令为：

DPOS1=001;DCON1=003;



注意这里的位置和位数都必须是 3 位数。

第 3 组替换，将字符串中的 10304 字符串替换为 5555，命令为：

RESU3=10304;REAM1=5555;

此外，串口设置功能还支持不相干的多个命令同时发送，如：

GID_O;INV_F;PREFI=aslkdjfldsjfl;

如果输入字符串总长度在系统允许范围内，则机会一一处理每个命令，改变相应设置项。

（4）串口命令触发读码。

系统实现了通过串口发送命令触发读码功能。

用命令来控制读码时，要先进入按键触发模式，当“KTRG;”命令发出后，不会有返回数据，设备出现激光扫描线则命令生效，相当于按下按键；如果在按键读码时长范围内，输入命令“KNTG;”则激光扫描线消失，相当于释放按键。若没有进入按键触发模式，则这两个命令发出后会返回“cmd ok”，但实际上并不生效。

二、 串口命令设置的限制

- 1) 一次允许用户在串口输入 48 个字节的字符串，包括设置码和各种编辑性字符串等。当一次性输入命令字符串长度超过 48 字节后，截取最前面的 48 个字符进行命令处理。
- 2) 编辑性设置以及自定义设置的输入字符串的内容，长度限制和扫描操作时的限制一致。如输入位置必须是 0-9 之中的数字，必须是 3 位数（0-255），输入顺序依次是百位，十位，个位，一次插入最多 10 位等，如果输入超过最大值，则不录入最大值后面的字符。
- 3) 所有的字符输入必须保证是在英文输入法条件下进行。
- 4) 为便于用户了解设置情况，发送命令后，正确命令会返回“cmd ok”；错误命令会返回“bad cmd”；无法识别的命令会返回“cmd invalid”。
- 5) 每个命令以“;”结束，没有结束符则不处理命令。
- 6) 插入、删除、替换需要两个命令同时发出才能生效。
- 7) 在串口和虚拟串口中都可以实现串口命令设置功能。





附录 H：命令设置表

| 命令设置表 | | | | |
|----------|-------------------|---------|----------|-----------------|
| 性能模块 | 功能（标“*”的选项为默认设置项） | 命令字符串 | 设置示例 | 备注 |
| 基础功能 | 恢复出厂设置 | XTRet | XTRet; | |
| 命令控制读码 | 发起按键触发读码（按键按下） | KTRG | KTRG; | 相当于按键按下开始读码 |
| | 终止按键触发读码（按键释放） | KNTG | KNTG; | 相当于按键释放 |
| 提示音设置 | 开启声音 | GSD_O | | |
| | 关闭声音 | GSD_F | | |
| | *音量 1（最大） | VLM_1 | | |
| | 音量 2 | VLM_2 | | |
| | 音量 3 | VLM_3 | | |
| | *先响音后传输 | SND_F | | |
| | 先传输后响音 | SND_S | | |
| LED 灯设置 | *LED 灯开启 | LED_O | | |
| | LED 灯关闭 | LED_F | | |
| 识读设置 | 按键触发扫描 | GLS_K | | |
| | *自动扫描 | GLS_F | | |
| 按键读码时长设置 | 按键读码时长 1S | KEYT_1 | | |
| | 按键读码时长 2S | KEYT_2 | | |
| | *按键读码时长 3S | KEYT_3 | | |
| | 自定义按键读码时长（S） | KEYT | KEYT=5; | 设置按键读码时长为 5S |
| 激光扫描模式 | *多线扫描模式 | SO_ML | | |
| | 单线扫描模式 | SO_OL | | |
| 码制识别设置 | 打开所有码制识别 | AB_ON | | |
| | 恢复码制识别 | AB_BK | | |
| 相同条码延时 | 相同条码延时 200ms | GSE_200 | | |
| | *相同条码延时 300ms | GSE_300 | | |
| | 相同条码延时 500ms | GSE_500 | | |
| | 自定义相同条码延时（ms） | GSE | GSE=100; | 设置相同条码延时为 100ms |
| 读码锁定 | *读码不锁定 | GSL_0 | | |
| | 读码锁定 200ms | GSL_200 | | |





| | | | | |
|----------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| | 读码锁定 300ms | GSL_300 | | |
| | 读码锁定 500ms | GSL_500 | | |
| | 自定义读码锁定 (ms) | GSL | GSL=100; | 设置读码锁定为 100ms |
| 读码间隔 | *读码无间隔 | GDT_0 | | |
| | 读码间隔 200ms | GDT_200 | | |
| | 读码间隔 300ms | GDT_300 | | |
| | 读码间隔 500ms | GDT_500 | | |
| | 自定义读码间隔 (ms) | GDT | GDT=100; | 设置读码间隔为 100ms |
| 反相条码识读设置 | 反相条码识读打开 | NGS_O | | |
| | *反相条码识读关闭 | NGS_F | | |
| 系统休眠设置 | 关闭休眠 | GSP_F | | |
| | 设置 10 分钟休眠 | GSP_10 | | |
| | 设置 20 分钟休眠 | GSP_20 | | |
| | *设置 30 分钟休眠 | GSP_30 | | |
| | 自定义休眠时间 (分) | GSP | GSP=3; | 设置休眠时间为 3 分钟 |
| 激光马达休眠设置 | *激光马达同步休眠 | GSP_B | | |
| | 激光休眠 | GSP_L | | |
| | 马达休眠 | GSP_M | | |
| 用户设置 | 清空用户设置 | USClr | | |
| | 保存为用户设置 | USSav | | |
| | 恢复用户设置 | USRes | | |
| | 用户版本设置为 V1.0.0 | UVSET_V1.0.0 | | |
| | 用户版本编辑 | UVSET | UVSET=cnV1.0 | 设置用户版本为 cnV1.0 |
| 传输方式设置 | 串口 | G_COM | | |
| | 虚拟串口 | G_CDC | | |
| | *USB | G_USB | | |
| | 键盘(PS/2 接口) | G_PS2 | | |
| 串口参数设置 | 串口波特率 1200 | BD_1200 | | |
| | 串口波特率 2400 | BD_2400 | | |
| | 串口波特率 4800 | BD_4800 | | |
| | *串口波特率 9600 | BD_9600 | | |
| | 串口波特率 14400 | BD_14400 | | |
| | 串口波特率 19200 | BD_19200 | | |
| | 串口波特率 38400 | BD_38400 | | |
| | 串口波特率 57600 | BD_57600 | | |
| | 串口波特率 115200 | BD_115200 | | |
| | 硬件流控开启 | HF_ON | | |





| | | | | |
|----------|--------------------|-------|--|--|
| | 硬件流控关闭 | HF_FF | | |
| | *串口无校验 | CMC_N | | |
| | 串口奇校验 | CMC_O | | |
| | 串口偶校验 | CMC_E | | |
| | *串口停止位 1 | CMS_1 | | |
| | 串口停止位 2 | CMS_2 | | |
| | *串口数据位 7 | CMB_7 | | |
| | 串口数据位 8 | CMB_8 | | |
| 键盘输入模式控制 | *CapsLock 关 | CPL_F | | |
| | CapsLock 开 | CPL_O | | |
| | Alt 输出 ASCII 模式 1 | ALT_F | | |
| | *Alt 输出 ASCII 模式 2 | ALT_1 | | |
| | Alt 输出 ASCII 模式 3 | ALT_2 | | |
| | 关 Ctrl 组合输出控制字符 | CTL_F | | |
| | *开 Ctrl 组合输出控制字符 | CTL_O | | |
| 键盘布局 | 美国//US | PSX00 | | |
| | 英国//GB(UK) | PSX01 | | |
| | 比利时//BE | PSX02 | | |
| | 捷克-Y | PSX06 | | |
| | 捷克-Z | PSX08 | | |
| | 丹麦//DK | PSX10 | | |
| | 芬兰//FI | PSX11 | | |
| | 法国//FR | PSX12 | | |
| | 德国//DE | PSX13 | | |
| | 匈牙利 | PSX14 | | |
| | 意大利//IT | PSX15 | | |
| | 挪威//NO | PSX20 | | |
| | 葡萄牙//PT | PSX22 | | |
| | 斯洛文尼亚 | PSX24 | | |
| | 西班牙//ES | PSX25 | | |
| | 瑞典//SE | PSX26 | | |
| | 瑞士(法国) | PSX27 | | |
| | (全球)通用//GL | PSX31 | | |
| | 土耳其-Q//TR-Q | PSX32 | | |
| | 土耳其-F//TR-F | PSX33 | | |
| | 日本//JP& | PSX36 | | |
| 字符间延时 | *字符间不延时 | CCD_0 | | |
| | 字符间延时 5ms | CCD_5 | | |





| | | | | |
|-------------------|----------------|---------|----------|-----------------|
| | 字符间延时 10ms | CCD_10 | | |
| | 字符间延时 20ms | CCD_20 | | |
| | 自定义字符间延时 (ms) | CCD | CCD=30; | 设置字符间延时为 30ms |
| 字符串 间延时 | *字符串间不延时 | SSD_0 | | |
| | 字符串间延时 50ms | SSD_50 | | |
| | 字符串间延时 100ms | SSD_100 | | |
| | 字符串间延时 200ms | SSD_200 | | |
| | 自定义字符串间延时 (ms) | SSD | SSD=300; | 设置字符串间延时为 300ms |
| 强制字 母大小 写转换 | *大小写不转换 | CT_NO | | |
| | 大小写互换 | CT_IV | | |
| | 全部大写 | CT_AU | | |
| | 全部小写 | CT_AL | | |
| 数据格 式设置 | *关闭 AIM_ID | AIM_F | | |
| | 打开 AIM_ID | AIM_O | | |
| | 全局身份字符开启 | GID_O | | |
| | *全局身份字符关闭 | GID_F | | |
| | 顺序: 前缀+CodeID | ORD_L | | |
| | *顺序: CodeID+前缀 | ORD_R | | |
| | 数据倒置打开 | INV_O | | |
| | *数据倒置关闭 | INV_F | | |
| | *多重校验 1 次 | MCK_1 | | |
| | 多重校验 2 次 | MCK_2 | | |
| | 多重校验 3 次 | MCK_3 | | |
| | 关闭数据结束符 | GED_F | | |
| | 开启回车结束符 | GED_R | | |
| | 开启 TAB 结束符 | GED_T | | |
| | 换行作为结束符 | GED_L | | |
| | 换行+回车作为结束符 | GEDLC | | |
| | 空格作为结束符 | GED_S | | |
| | STX 作为结束符 | G_STX | | |
| | ETX 作为结束符 | G_ETX | | |
| | ESC 作为结束符 | G_ESC | | |
| 码制命令 | | | | |
| UPC-A | *开启 UPC-A | UA_ON | | |
| | 关闭 UPC-A | UA_FF | | |
| | **输出校验 | UA_VT | | |
| | 不输出校验 | UA_VN | | |





| | | | | |
|-------|---------------|-------|--|--|
| | *关闭扩展功能 | UA_E0 | | |
| | 扩展成 EAN-13 | UA_E2 | | |
| | 截去系统字符 | UA_E3 | | |
| | *不截去系统字符 | UA_E5 | | |
| | *关闭附加码 | UA_A0 | | |
| | 开启 2 位附加码 | UA_A2 | | |
| | 开启 5 位附加码 | UA_A5 | | |
| | 开启 2 加 5 位附加码 | UA_25 | | |
| | 必须有附加码 | UAEXO | | |
| | *不必须附加码 | UAEXF | | |
| | *附加码不插空格 | UASPF | | |
| | 附加码插入空格 | UASPO | | |
| UPC-E | *开启 UPC-E | UE_ON | | |
| | 关闭 UPC-E | UE_FF | | |
| | **输出校验 | UE_VT | | |
| | 不输出校验 | UE_VN | | |
| | *关闭扩展功能 | UE_E0 | | |
| | 扩展成 EAN-13 | UE_E2 | | |
| | 扩展成 UPC-A | UE_E3 | | |
| | 截去系统字符 | UE_E4 | | |
| | *不截去系统字符 | UE_E6 | | |
| | *关闭附加码 | UE_A0 | | |
| | 开启 2 位附加码 | UE_A2 | | |
| | 开启 5 位附加码 | UE_A5 | | |
| | 开启 2 加 5 位附加码 | UE_25 | | |
| | 必须有附加码 | UEEXO | | |
| | *不必须附加码 | UEEXF | | |
| | *附加码不插空格 | UESPF | | |
| | 附加码插入空格 | UESPO | | |
| EAN-8 | *开启 EAN-8 | O8_ON | | |
| | 关闭 EAN-8 | O8_FF | | |
| | **输出校验 | O8_VT | | |
| | 不输出校验 | O8_VN | | |
| | 开启转 EAN-13 | O8Y13 | | |
| | *关闭转 EAN-13 | O8N13 | | |
| | *关闭附加码 | O8_A0 | | |
| | 开启 2 位附加码 | O8_A2 | | |
| | 开启 5 位附加码 | O8_A5 | | |





| | | | | |
|---------|--------------------|-------|--|--|
| | 开启 2 加 5 位附加码 | 08_25 | | |
| | 必须有附加码 | 08EXO | | |
| | *不必有附加码 | 08EXF | | |
| | *附加码不插空格 | 08SPF | | |
| | 附加码插入空格 | 08SPO | | |
| EAN-13 | *开启 EAN-13 | 13_ON | | |
| | 关闭 EAN-13 | 13_FF | | |
| | **输出校验 | 13_VT | | |
| | 不输出校验 | 13_VN | | |
| | *关闭附加码 | 13_A0 | | |
| | 开启 2 位附加码 | 13_A2 | | |
| | 开启 5 位附加码 | 13_A5 | | |
| | 开启 2 加 5 位附加码 | 13_25 | | |
| | 必须有附加码 | 13EXO | | |
| | *不必有附加码 | 13EXF | | |
| | *附加码不插空格 | 13SPF | | |
| | 附加码插入空格 | 13SPO | | |
| 特殊前缀附加码 | **290 开头不必有附加码 | 290EF | | |
| | 290 开头必须有附加码 | 290EO | | |
| | **378/379 开头不必有附加码 | 378EF | | |
| | 378/379 开头必须有附加码 | 378EO | | |
| | **414/419 开头不必有附加码 | 414EF | | |
| | 414/419 开头必须有附加码 | 414EO | | |
| | **434/439 开头不必有附加码 | 434EF | | |
| | 434/439 开头必须有附加码 | 434EO | | |
| | **977 开头不必有附加码 | 977EF | | |
| | 977 开头必须有附加码 | 977EO | | |
| | **978 开头不必有附加码 | 978EF | | |
| | 978 开头必须有附加码 | 978EO | | |
| | **979 开头不必有附加码 | 979EF | | |
| | 979 开头必须有附加码 | 979EO | | |
| ISBN | *关闭 ISBN | 13BNF | | |
| | 开启 ISBN | 13BNO | | |
| | *ISBN 13 位输出 | BN_13 | | |
| | ISBN 10 位输出 | BN_10 | | |





| | | | | |
|------------|--------------------|-------|--|--|
| | *关闭附加码 | IS_A0 | | |
| | 开启 2 位附加码 | IS_A2 | | |
| | 开启 5 位附加码 | IS_A5 | | |
| | 开启 2 加 5 位附加码 | IS_25 | | |
| | 必须有附加码 | ISEXO | | |
| | *不必须附加码 | ISEXF | | |
| | *附加码不插空格 | BNSPF | | |
| | 附加码插入空格 | BNSPO | | |
| ISSN | 开启 ISSN | 13SNO | | |
| | *关闭 ISSN | 13SNF | | |
| | 8 位输出 ISSN | SN_8 | | |
| | *13 位输出 ISSN | SN_13 | | |
| | *关闭附加码 | SN_A0 | | |
| | 开启 2 位附加码 | SN_A2 | | |
| | 开启 5 位附加码 | SN_A5 | | |
| | 开启 2 加 5 位附加码 | SN_25 | | |
| | 必须有附加码 | SNEXO | | |
| | *不必须附加码 | SNEXF | | |
| | *附加码不插空格 | SNSPF | | |
| | 附加码插入空格 | SNSPO | | |
| CODE 39 | *开启 CODE 39 | 39_ON | | |
| | 关闭 CODE 39 | 39_FF | | |
| | *关闭校验 | 39_VF | | |
| | 开启校验符传输 | 39_VT | | |
| | 关闭校验符传输 | 39_VN | | |
| | 标准数据传输格式 | 39_ST | | |
| | 全 ASCII 码数据传输 | 39_AS | | |
| | 传输起始符和终止符 | 39SEO | | |
| | *不传送起始符和终止符 | 39SEF | | |
| | 开启转 CODE32 | 39Y32 | | |
| | *关闭转 CODE32 | 39N32 | | |
| | *CODE32 传前缀 A | 32_AT | | |
| | CODE32 不传前缀 A | 32_AN | | |
| | CODE32 传输起始符和终止符 | 32SEO | | |
| | *CODE32 不传送起始符和终止符 | 32SEF | | |
| | CODE32 不校验 | 39_VF | | |
| | *CODE32 开校验且输出校验 | 39_VT | | |





| | | | | |
|-------------------|-------------------|-------|------------|----------|
| | 码 | | | |
| | CODE32 开校验但不输出校验码 | 39_VN | | |
| | CODE 39 最大长度 | 39_MX | 39_MX=127; | 默认值: 127 |
| | CODE 39 最小长度 | 39_MN | 39_MN=3; | 默认值: 3 |
| CODE 93 | *开启 | 93_ON | | |
| | 关闭 | 93_FF | | |
| | 最大长度 | 93_MX | 93_MX=127; | 默认值: 127 |
| | 最小长度 | 93_MN | 93_MN=3; | 默认值: 3 |
| CODE 128 | *开启 | 128ON | | |
| | 关闭 | 128FF | | |
| | CODE 128 最大长度 | 128MX | 128MX=127; | 默认值: 127 |
| | CODE 128 最小长度 | 128MN | 128MN=1; | 默认值: 1 |
| CODE 11 | 开启 | 11_ON | | |
| | *关闭 | 11_FF | | |
| | *关闭校验 | 11_VF | | |
| | 开启 1 位校验且输出 | 11_V1 | | |
| | 开启 1 位校验不输出 | 11_V2 | | |
| | 开启 2 位校验且输出 | 11_VT | | |
| | 开启 2 位校验不输出 | 11_VN | | |
| | CODE 11 最大长度 | 11_MX | 11_MX=127; | 默认值: 127 |
| | CODE 11 最小长度 | 11_MN | 11_MN=3; | 默认值: 3 |
| CODEBAR | *开启 | CB_ON | | |
| | 关闭 | CB_FF | | |
| | *关闭校验 | CB_VF | | |
| | 开启校验且输出 | CB_VT | | |
| | 开启校验不输出 | CB_VN | | |
| | 传输起始符和终止符 | CBSEO | | |
| | *不传送起始符和终止符 | CBSEF | | |
| | CODEBAR 最大长度 | CB_MX | CB_MX=127; | 默认值: 127 |
| | CODEBAR 最小长度 | CB_MN | CB_MN=4; | 默认值: 4 |
| Interleave 2 of 5 | 开启 | I25ON | | |
| | *关闭 | I25FF | | |
| | 开启校验码(USS) | I25VU | | |
| | 开启校验码(OPCC) | I25VP | | |
| | *关闭校验 | I25VF | | |
| | 开启校验 (USS) 且输出 | I25VU | | |
| | 开启校验 (USS) 不输出 | I25VP | | |





| | | | | |
|-----------------|------------------------|-------|------------|----------|
| | Interleave 2 of 5 最大长度 | IN_MX | IN_MX=127; | 默认值: 127 |
| | Interleave 2 of 5 最小长度 | IN_MN | IN_MN=6; | 默认值: 6 |
| ITF-6 | 开启 | IF6ON | | |
| | *关闭 | IF6FF | | |
| | *不传输校验位 | IF6VF | | |
| | 传输校验位 | IF6VO | | |
| ITF-14 | 开启 | I14ON | | |
| | *关闭 | I14FF | | |
| | *不传输校验位 | I14VF | | |
| | 传输校验位 | I14VO | | |
| Industry 2 of 5 | 开启 | D25ON | | |
| | *关闭 | D25FF | | |
| | *关闭校验 | D25VF | | |
| | 开启校验 (USS) 且输出 | D25VU | | |
| | 开启校验 (USS) 不输出 | D25VP | | |
| | 开启校验码(USS) | D25VU | | |
| | 开启校验码(OPCC) | D25VP | | |
| | 关闭校验码 | D25VF | | |
| | Industry2 of 5 最大长度 | DN_MX | DN_MX=127; | 默认值: 127 |
| | Industry2 of 5 最小长度 | DN_MN | DN_MN=6; | 默认值: 6 |
| Matrix 2 of 5 | 开启 | M25ON | | |
| | *关闭 | M25FF | | |
| | *关闭校验 | M25VF | | |
| | 开启校验 (USS) 且输出 | M25VU | | |
| | 开启校验 (USS) 不输出 | M25VP | | |
| | Matrix 2 of 5 最大长度 | MT_MX | MT_MX=127; | 默认值: 127 |
| | Matrix 2 of 5 最小长度 | MT_MN | MT_MN=6; | 默认值: 6 |
| Standard 2 of 5 | 开启 | S25ON | | |
| | *关闭 | S25FF | | |
| | *关闭校验 | S25VF | | |
| | 开启校验 (USS) 且输出 | S25VU | | |
| | 开启校验 (USS) 不输出 | S25VP | | |
| | Standard 2 of 5 最大长度 | STDMX | STDMX=127; | 默认值: 127 |
| | Standard 2 of 5 最小长度 | STDMN | STDMN=6; | 默认值: 6 |
| MSI | 开启 MSI | MSIPN | | |
| | *关闭 MSI | MSIFF | | |
| | *关闭 MSI 校验 | MSIVF | | |
| | 开启 MSI 1 位校验 (Mod10) | MSIV1 | | |





| | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-------|------------------------|----------------------|
| | 且输出 | | | |
| | 开启 MSI 1 位校验 (Mod10) 不输出 | MSIV2 | | |
| | 开启 MSI 2 位校验 (Mod10/10) 且输出 | MSIV3 | | |
| | 开启 MSI 2 位校验 (Mod10/10) 不输出 | MSIVT | | |
| | 开启 MSI 2 位校验 (Mod11/10) 且输出 | MSIVN | | |
| | 开启 MSI 2 位校验 (Mod11/10) 不输出 | MSIVP | | |
| | MSI 最大长度 | MS_MX | MS_MX=127; | 默认值: 127 |
| | MSI 最小长度 | MS_MN | MS_MN=3; | 默认值: 3 |
| GS1 databa r | 开启 | DB_ON | | |
| | *关闭 | DB_FF | | |
| | *开启 AI (01) 传输 | AI_ON | | |
| | 关闭 AI (01) 传输 | AI_FF | | |
| Plessey | 开启 | PLSON | | |
| | *关闭 | PLSFF | | |
| | 关闭校验 | PLSVF | | |
| | 校验且输出 | PLSV1 | | |
| | *校验不输出 | PLSV2 | | |
| | Plessey 最大长度 | PLSMX | PLSMX=127; | 默认值: 127 |
| | Plessey 最小长度 | PLSMN | PLSMN=6; | 默认值: 6 |
| 前缀设 置 | 设置 | PREFI | PREFI=abc; | 添加前缀: abc |
| | 取消 | PREFI | PREFI; | 删除前缀 |
| 后缀设 置 | 设置 | SUFFI | SUFFI=abc; | 添加后缀: abc |
| | 取消 | SUFFI | SUFFI; | 删除后缀 |
| 插入设 置 | 插入第一组 | IPOS1 | IPOS1=001;ICON 1=a; | 在数据的第二位插入第一 组数据 a |
| | 插入内容 | ICON1 | | |
| | 取消插入 | IPOS1 | IPOS1; | 取消第一组的插入操作 |
| | 插入第二组 | IPOS2 | IPOS2=001;ICON 1=a; | 在数据的第二位插入第二 组数据 a |
| | 插入内容 | ICON1 | | |
| | 取消插入 | IPOS2 | IPOS2; | 取消第二组的插入操作 |
| | 插入第三组 | IPOS3 | IPOS3=001;ICON 1=a; | 在数据的第二位插入第三 组数据 a |
| | 插入内容 | ICON1 | | |
| | 取消插入 | IPOS3 | IPOS3; | 取消第三组的插入操作 |
| | 插入第四组 | IPOS4 | IPOS4=001;ICON | 在数据的第二位插入第四 |





| | | | | |
|-------------|-------|-------|------------------------|---------------------|
| | 插入内容 | ICON1 | 1=a; | 组数据 a |
| | 取消插入 | IPOS4 | IPOS4; | 取消第四组的插入操作 |
| 删除设置 | 删除第一组 | DPOS1 | DPOS1=001;DC ON1=3; | 从数据的第二位开始, 删除 3 位数据 |
| | 删除位数 | DCON1 | | |
| | 取消删除 | DPOS1 | DPOS1; | 取消第一组的删除操作 |
| | 删除第二组 | DPOS2 | DPOS2=001;DC ON1=3; | 从数据的第二位开始, 删除 3 位数据 |
| | 删除位数 | DCON1 | | |
| | 取消删除 | DPOS2 | DPOS2; | 取消第二组的删除操作 |
| | 删除第三组 | DPOS3 | DPOS3=001;DC ON1=3; | 从数据的第二位开始, 删除 3 位数据 |
| | 删除位数 | DCON1 | | |
| | 取消删除 | DPOS3 | DPOS3; | 取消第三组的删除操作 |
| | 删除第四组 | DPOS4 | DPOS4=001;DC ON1=3; | 从数据的第二位开始, 删除 3 位数据 |
| | 删除位数 | DCON1 | | |
| | 取消删除 | DPOS4 | DPOS4; | 取消第四组的删除操作 |
| 替换设置 | 替换第一组 | RESU1 | RESU1=1;REAM 1=a; | 将数据“1”替换为“a” |
| | 替换内容 | REAM1 | | |
| | 取消替换 | RESU1 | RESU1; | 取消第一组的替换操作 |
| | 替换第二组 | RESU2 | RESU2=1;REAM 1=a; | 将数据“1”替换为“a” |
| | 替换内容 | REAM1 | | |
| | 取消替换 | RESU2 | RESU2; | 取消第二组的替换操作 |
| | 替换第三组 | RESU3 | RESU3=1;REAM 1=a; | 将数据“1”替换为“a” |
| | 替换内容 | REAM1 | | |
| | 取消替换 | RESU3 | RESU3; | 取消第三组的替换操作 |
| | 替换第四组 | RESU4 | RESU4=1;REAM 1=a; | 将数据“1”替换为“a” |
| | 替换内容 | REAM1 | | |
| | 取消替换 | RESU4 | RESU4; | 取消第四组的替换操作 |
| 码制选择 (默认全选) | 设置 | CODCH | CODCH=p; | 选择全部码制 |
| | 取消 | CODCH | CODCH; | 取消所选码制 |





附录 I：控制字符转义功能表

| 字符 | 值 (16 进制) | 无转义对应功能键 | 转义对应组合控制键 |
|-------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| NUL (Null char.) | 00 | Null | Ctrl+2 |
| SOH (Start of Header) | 01 | Keypad Enter | Ctrl+A |
| STX (Start of Text) | 02 | Caps Lock | Ctrl+B |
| ETX (End of Text) | 03 | Null | Ctrl+C |
| EOT (End of Transmission) | 04 | Null | Ctrl+D |
| ENQ (Enquiry) | 05 | Null | Ctrl+E |
| ACK (Acknowledgment) | 06 | Null | Ctrl+F |
| BEL (Bell) | 07 | Enter | Ctrl+G |
| BS (Backspace) | 08 | Left Arrow | BS |
| HT (Horizontal Tab) | 09 | Horizontal Tab | Tab |
| LF (Line Feed) | 0A | Down Arrow | Ctrl+J |
| VT (Vertical Tab) | 0B | Vertical Tab | Ctrl+K |
| FF (Form Feed) | 0C | Backspace | Ctrl+L |
| CR (Carriage Return) | 0D | Enter | Enter |
| SO (Shift Out) | 0E | Insert | Ctrl+N |
| SI (Shift In) | 0F | Esc | Ctrl+O |
| DLE (Data Link Escape) | 10 | F11 | Ctrl+P |
| DC1 (XON) (Device Control 1) | 11 | Home | Ctrl+Q |
| DC2 (Device Control 2) | 12 | Print Screen | Ctrl+R |
| DC3 (XOFF) (Device Control 3) | 13 | Delete | Ctrl+S |
| DC4 (Device Control 4) | 14 | tab+shift | Ctrl+T |
| NAK (Negative | 15 | F12 | Ctrl+U |
| SYN (Synchronous Idle) | 16 | F1 | Ctrl+V |
| ETB (End of Trans. Block) | 17 | F2 | Ctrl+W |
| CAN (Cancel) | 18 | F3 | Ctrl+X |
| EM (End of Medium) | 19 | F4 | Ctrl+Y |
| SUB (Substitute) | 1A | F5 | Ctrl+Z |
| ESC (Escape) | 1B | F6 | Esc |
| FS (File Separator) | 1C | F7 | Ctrl+< |
| GS (Group Separator) | 1D | F8 | 参见 下表 |
| RS (Request to Send) | 1E | F9 | |
| US (Unit Separator) | 1F | F10 | |





0x1B~0x1F在不同键盘布局下的转义表:

| 键盘布局 | 字符及转义对应组合控制键 | | | | |
|----------------|--------------|--------|---------|--------|--------|
| | 1B | 1C | 1D | 1E | 1F |
| United States | Ctrl+[| Ctrl+\ | Ctrl+] | Ctrl+6 | Ctrl+- |
| Belgium | Ctrl+[| Ctrl+< | Ctrl+] | Ctrl+6 | Ctrl+- |
| Scandinavia | Ctrl+8 | Ctrl+< | Ctrl+9 | Ctrl+6 | Ctrl+- |
| France | Ctrl+^ | Ctrl+8 | Ctrl+\$ | Ctrl+6 | Ctrl+= |
| Germany | Esc | Ctrl+Ã | Ctrl++ | Ctrl+6 | Ctrl+- |
| Italy | Esc | Ctrl+\ | Ctrl++ | Ctrl+6 | Ctrl+- |
| Switzerland | Esc | Ctrl+< | Ctrl+. | Ctrl+6 | Ctrl+- |
| United Kingdom | Ctrl+[| Ctrl+Ø | Ctrl+] | Ctrl+6 | Ctrl+- |
| Denmark | Ctrl+8 | Ctrl+\ | Ctrl+9 | Ctrl+6 | Ctrl+- |
| Norway | Ctrl+8 | Ctrl+\ | Ctrl+9 | Ctrl+6 | Ctrl+- |
| Spain | Ctrl+[| Ctrl+\ | Ctrl+] | Ctrl+6 | Ctrl+- |





进入设置

XTSet

附录 J：测试专用条码

开启连续读码

即设备进入快速连续读码状态，无任何延时。



GLS_0

开启连续读码

开启 3 秒休眠

即设备运行 3 秒后自动进入休眠状态，当红外感应到物体运动时会重新被唤醒（此设置断电后不会被保存）。



GSP_S

开启 3 秒休眠

恢复出厂设置



XTRet

恢复出厂设置



退出设置

XTEsc