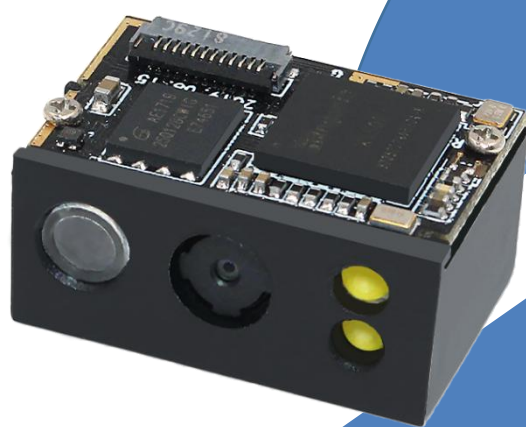


E4000 条码识读引擎

用户使用手册



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，以保障产品安全有效地使用。建议将本手册妥善保存，以备下次使用查询。

警示

请勿自行拆卸产品或撕毁产品上的封标，否则本公司不承担保修或更换产品的责任。

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。对于产品的改良更新，本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，本公司保留所有权利，未经书面许可，任何单位和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、复制或与其他产品捆绑使用、销售。

本公司对本手册拥有最终解释权。

服务信息

如果您需要更多的技术支持，请打电话或者发邮件给我们，我们很高兴为您服务。

版本记录

说明书版本号	版本描述	发布日期
V1.0.1	初始版本	2021.08.12
V1.2	1.新增指令声音开关 2.新增自定义解码成功提示音频率、时长和占空比 3.新增自定义错误警告提示音频率、时长和占空比 4.新增允许和禁止读取菜单指令 5.新增 GS1 应用程序标识符 7.新增生产使用的批处理条码 8.新增串口模式下输出的编码格式 GBK 和 UTF-8 9.新增法国，德国，土耳其 Q/F，英国，日本，瑞士键盘	2021.09.17

目录

前言	1
简介	1
章节纲要	1
手册图例	1
第一章 关于 E4000	2
简介	2
主要特点	2
打开包装	2
通讯端口	3
开机、关机、待机和重启	3
维护与保养	3
读码技巧	4
第二章 系统设置	5
简介	5
设置标识	5
使用设置码	5
恢复出厂默认设置	6
读取版本号	6
产品用户设置	6
重码间隔设置	7
声音设置	7

音量大小设置.....	7
开机提示音设置.....	8
提示音设置.....	8
解码成功提示音频率设置.....	9
提示音时间设置.....	9
错误警告提示音频率设置.....	10
指令设置提示音.....	10
自定义解码成功提示音占空比(音量).....	11
自定义解码成功提示音频率.....	12
自定义解码成功提示音时长.....	13
自定义错误警告提示音占空比(音量).....	14
自定义错误警告提示音频率.....	15
自定义错误警告提示音时长.....	16
照明灯设置.....	17
定位灯设置.....	17
指示灯设置.....	18
系统升级.....	18
获取图像（未启用）	19
振动马达设置（未启用）	19
休眠模式.....	19
开启/关闭休眠模式.....	19
自定义进入休眠时间.....	20

菜单设置码开关.....	20
--------------	----

第三章 识读模式设置.....	21
------------------------	-----------

感应触发模式（默认）	21
------------------	----

感应触发模式.....	21
-------------	----

识读持续时间.....	21
-------------	----

自定义识读持续时间设置.....	22
------------------	----

识读成功后识读持续时间设置.....	22
--------------------	----

自定义识读成功后识读持续时间设置.....	23
-----------------------	----

电平触发模式.....	23
-------------	----

连续模式.....	24
-----------	----

第四章 通讯设置.....	25
----------------------	-----------

简介.....	25
---------	----

USB 通讯设置.....	25
---------------	----

USB HID 模式（默认）	25
----------------------	----

USB HID 上传方式.....	25
-------------------	----

控制字符转义.....	26
-------------	----

控制字符 GS 替换.....	26
-----------------	----

汉字输出模式.....	27
-------------	----

发票功能打开/关闭设置.....	28
------------------	----

发票功能专用/普通设置.....	28
------------------	----

虚拟键盘设置.....	28
-------------	----

USB 键盘发送速度设置.....	29
-------------------	----

自定义 USB 键盘发送速度.....	30
条码内容中含回车换行符处理.....	30
USB 多国键盘.....	31
USB CDC 串口.....	32
串口通讯设置.....	32
RS-232 串口通讯设置.....	32
RS-485 串口通讯设置（未启用）	33
RS-485 串口设备 ID 设置（未启用）	33
串口波特率设置.....	33
串口校验位设置.....	34
串口数据编码格式.....	35
韦根通讯设置（未启用）	35
第五章 输出数据格式设置.....	36
简介.....	36
自定义前缀设置.....	36
自定义前缀打开/关闭设置.....	36
自定义前缀.....	37
自定义后缀设置.....	37
自定义后缀打开/关闭设置.....	37
自定义后缀.....	38
Code ID 设置.....	39
Code ID 选择.....	39

清除所有自定义 Code ID.....	39
自定义 Code ID.....	40
AIM ID 设置.....	40
起始符设置.....	41
结束符设置.....	41
条码前后缀顺序选择.....	42
条码前顺序选择.....	42
条码后顺序选择.....	42
大小写输出设置.....	43
数据输出设置.....	43
数据输出选择.....	43
前段/后段数据长度设置.....	44
清除缓存结果（未启用）	45
获取识读结果（未启用）	45

第六章 解码库设置.....46

简介.....	46
打开/关闭所有条码.....	46
打开/关闭所有一维条码.....	46
打开/关闭所有二维条码.....	47
正反码设置.....	47
Codabar 设置.....	47
Codabar 打开/关闭设置.....	47

Codabar 起始/结束字符设置.....	48
Codabar 长度限制设置.....	48
Code 39 设置.....	49
Code 39 打开/关闭设置.....	49
Code 39 校验位.....	49
Code 39 Full ASCII.....	49
Code 39 长度限制设置.....	50
Code 32 设置.....	50
Interleaved 2 of 5 (ITF5)	51
Interleaved 2 of 5 (ITF5) 打开/关闭设置.....	51
Interleaved 2 of 5 (ITF5) 校验位.....	51
Interleaved 2 of 5 (ITF5) 长度选择.....	51
Interleaved 2 of 5 长度限制设置.....	53
Industrial 2 of 5 (工业 25 码).....	53
Industrial 2 of 5 (工业 25 码) 打开/关闭设置.....	53
Industrial 2 of 5 长度限制设置.....	54
Matrix 2 of 5 (矩阵 25 码)	54
Matrix 2 of 5 (矩阵 25 码) 打开/关闭设置.....	54
Matrix 2 of 5 长度限制设置.....	55
Code 93 设置.....	55
Code 93 打开/关闭设置.....	55
Code 93 长度限制设置.....	56

Code 11 设置.....	56
Code 11 打开/关闭设置.....	56
Code 11 校验位输出打开/关闭.....	57
Code 11 校验位设置.....	57
Code 11 长度限制设置.....	58
Code 128 设置.....	58
Code 128 打开/关闭设置.....	58
Code 128 长度限制设置.....	59
GS1-128 设置.....	59
ISBT 128 设置（未启用）	60
UPC-A 设置.....	60
UPC-A 打开/关闭设置.....	60
UPC-A 校验位设置.....	60
UPC-A 转 EAN-13 设置.....	60
UPC-E 设置.....	61
UPC-E 打开/关闭设置.....	61
UPC-E 校验位设置.....	61
UPC-E 扩展 UPC-A 打开/关闭设置.....	61
EAN/JAN-8.....	61
EAN/JAN-13.....	62
EAN/JAN-13 打开/关闭设置.....	62
EAN13 转 ISBN 码打开/关闭设置.....	62

EAN13 转 ISSN 码打开/关闭设置.....	62
UPC/EAN/JAN 附加码设置.....	62
GS1 DataBar (RSS14) (Stacked).....	63
GS1 DataBar 打开/关闭设置.....	63
GS1 DataBar Limited 打开/关闭设置.....	63
GS1 DataBar Expanded 打开/关闭设置.....	63
GS1 DATABAR(RSS14)前导符 打开/关闭设置 (未启用)	63
GS1 DATABAR LIMITED 前导符 打开/关闭设置 (未启用)	64
PDF417 设置.....	64
Micro PDF417 设置.....	64
QR 设置.....	64
QR 打开/关闭设置.....	64
QR 网址打开/关闭设置.....	65
Micro QR 设置.....	65
Data Matrix.....	65
Aztec 设置.....	65
standard 2 of 5 设置 (未启用)	65
plessey 设置 (未启用)	66
msiplessey 设置.....	66
msiplessey 校验设置.....	66
msiplessey 长度限制设置.....	67
hanxi code 设置.....	67

附录	68
附录 1 数据及编辑条码	68
附录 2 码制支持列表	71
附录 3 指令格式说明	73
附录 4 控制转义字符	74
附录 5 ASCII 码表	76

前言

简介

本手册主要为用户详细介绍 E4000 的使用方法及相关注意事项。

章节纲要

《第一章 关于 E4000》	
《第二章 系统设置》	介绍扫描器的主要设置方法及系统个参数设置
《第三章 识读模式设置》	列出支持的识读模式并提供相应参数设置码
《第四章 通讯设置》	描述通讯参数的设置
《第五章 输出数据格式设置》	介绍如何使用设置输出数据格式的条码信息
《第六章 解码库设置》	列出支持识读的所有码制并提供了相关的参数设置码
《附录》	提供常用设置码和出厂默认参数表等

手册图例

	注意提示，提示用户需要强烈注意此处内容
	小提示，帮助用户更好的理解文档内容
	示例，帮助用户熟悉操作

第一章 关于 E4000

简介

本手册适用的本公司产品型号是 E4000，采用二维影像扫描方式识别 1D、2D 条码。它们应用了本公司自主研发的全套专利技术，识别性能强大。支持自动连续扫描模式，扫描速度快且灵活。

本章节将配合图片逐步介绍产品的使用方法，请您在阅读文档时对比您手上已购买的产品实物，这样更利于您对本文档的理解。本章节对于普通用户、维修人员及软件开发商均适用。

主要特点

*完全自主研发,拥有全套专利，即插即用无需安装驱动。

*采用 32 位主控芯片搭载专利软体，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。

打开包装

打开包装，取出产品和配件。对照包装清单检查所有物件是否齐全，并确定是否有损坏的部件。

如果有任何损坏或者缺失的部件，请保留原包装并联系您的供应商以获取售后服务。

通讯端口

产品必须与一台主机相连方能操作使用。主机可以是 PC 机、POS 机或者带有 USB、RS-232 接口中任意一种接口的智能终端。

USB

主机上的 USB 接口



RS-232

主机上的 RS-232 接口



扫描器将会根据客户下单接口配相应线材, 若需切换其他接口, 请咨询销售购买相对应的线材。

开机、关机、待机和重启

开机：将产品与主机相连接，产品自动开机并处于工作状态。

关机：将连接产品的数据线移除；将插在主机上的 USB 数据线/插在 RS-232 数据上的电源适配器移除。

重启：若产品出现死机或者无回应情况，请关机再开机实现重启。

维护与保养

*识读窗口必须保持清洁，供应商对不恰当维护造成的损害免于保修责任；

*避免坚硬粗糙的物体磨损或划伤识读窗口；

*用毛刷去除识别窗口上的污点；

*请使用柔软的布清洁窗口。例如眼镜清洁布和镜头专用清洁布；

*禁止向识别窗口喷洒任何液体；

*禁止使用除清洁水以外的任何清洁剂。

读码技巧

若条码较小，应使条码靠近产品扫描窗口；若条码较大，应使条码离产品扫描窗口稍远一些，这样更容易正确读取条码。

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

扫码示例：



第二章 系统设置

简介

本产品主要是通过识读一系列特殊条码来设置选项和功能，在本章节中，我们会详细介绍可供用户设置的选项和功能并提供相应的设置码。

这种设置扫描的方法比较直接且容易理解，方便用户操作。

设置标识



这是扫描配置码功能打开（默认）条码功能的标识。该标识由两个部分组成：

1. 设置码的条码部分
2. 设置选项或者功能的名称，如打开配置码功能的功能。

使用设置码

读取“启动设置”条码来激活设置码功能，可以通过读取设置码来对扫描器进行设置。

要退出设置码功能，只要读取“退出设置”条码即可。



启动设置（默认）



退出设置

恢复出厂默认设置



恢复出厂设置

读取版本号

读取当前设备版本号。若版本号数据长度超过指令最大长度，需要分别发送获取指令 1 和获取指令 2，才能获取到完整的版本号，具体参考附录：《指令格式说明》。



读取版本号

产品用户设置

除了出厂的默认设置外，可以把常用的设置保存成用户默认设置。

用户默认设置也包含扫描器的所有属性设置，并且用户默认设置将被保存下来不会丢失，除非重新将当前设置存为用户默认设置。

保存用户默认设置：将保存当前为用户默认设置，并且覆盖掉之前设置过的用户默认设置。

恢复用户默认设置：将使扫描器切换到用户默认设置的状态。



保存用户默认设置



恢复用户默认设置

重码间隔设置

用于防止同一个条码被连续读到两次，重读间隔设置的是允许连续识读到同一个类型和数据的条码的最小时间间隔。该延迟仅在感应触发模式和连续读码模式下使用，设时间间隔可扫下列条码设置为 500ms、750ms、1s 和 2s，其中 500ms 为出厂默认值。



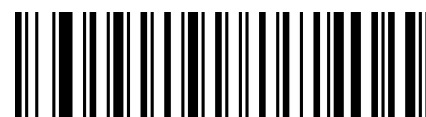
500ms (默认)



750ms



1s



2s

声音设置

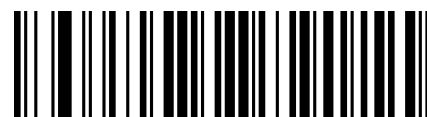
扫描器声音可分为：解码成功提示音、错误警告提示音、开机提示音和设置成功提示音。此章节会针对扫描器的声音进行详细的设置说明。

音量大小设置

针对于“解码成功提示音”和“错误警告提示音”设置音量大小。



音量大 (默认)



音量小



1. 解码成功提示音中的音量小和音量大的占空比分别为 8 和 40。
2. 错误警告提示音中的音量小和音量大的占空比分别为 2 和 20。
3. 设置成功后关闭使用自定义解码成功提示音占空比和关闭使用自定义错误警告提示音占空比。

开机提示音设置

关闭：可以禁止扫描器开机提示音响起。

打开：即可恢复开机提示音提示，其中开机提示音默认打开。



打开（默认）



关闭

提示音设置

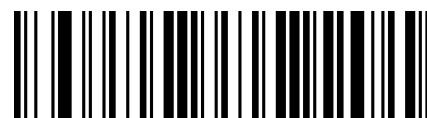
针对于“解码成功提示音”和“错误警告提示音”的设置。

关闭：可以禁止“解码成功提示音”和“错误警告提示音”响起。

打开：即可恢复“解码成功提示音”和“错误警告提示音”，其中“解码成功提示音”和“错误警告提示音”默认打开。



打开（默认）



关闭

解码成功提示音频率设置



频率低（默认）



频率中



频率高



设置成功后关闭使用自定义解码成功提示音占频率。

提示音时间设置

针对于“解码成功提示音”和“错误警告提示音”的时间长、短的设置。



时间长（默认）



时间短



设置成功后关闭使用自定义解码成功提示音时长和关闭使用自定义错误警告提示音时长。

错误警告提示音频率设置



频率中



频率低（默认）



频率高



设置成功后关闭使用自定义错误警告提示音占频率。

指令设置提示音

针对发送设置指令的“设置成功提示音”和“设置失败提示音”的设置。

关闭：可以禁止“设置成功提示音”和“设置失败提示音”响起。

打开：即可恢复“设置成功提示音”和“设置失败提示音”，其中“设置成功提示音”和“设置失败提示音”默认打开。



开启（默认）



关闭

自定义解码成功提示音占空比(音量)

使用“设置自定义解码成功提示音占空比(音量)”中定义的占空比。



使用自定义解码成功提示音占空比(音量)

自定义提示音占空比，默认值为 40，可设置的范围：（1~50）。

设置需要选择“使用自定义解码成功提示音占空比(音量)”后方可使用自定义解码成功提示音占空比(音量)。



设置自定义解码成功提示音占空比(音量)

Example

设置自定义解码成功提示音占空比（30），可以按顺序识读以下条码进行设置：

- 1.读“启动设置”
- 2.读“设置自定义解码成功提示音占空比(音量)”设置码
- 3.读数据码：“3”“0”（见附录 1）
- 4.读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 5.读“退出设置”

自定义解码成功提示音频率

使用“自定义解码成功提示音频率设置”中定义的频率。



使用自定义解码成功提示音频率

自定义解码成功提示音频率，单位为 Hz，默认值为 2400Hz，可设置的范围：（500~9999）。

设置需要选择“使用自定义解码成功提示音频率”后方可使用自定义解码成功提示音频率设置。



自定义解码成功提示音频率设置

Example

设置自定义解码成功提示音频率（1000Hz），可以按顺序识读以下条码进行设置：

- 1.读“启动设置”
- 2.读“自定义解码成功提示音频率设置”设置码
- 3.读数据码：“1”“0”“0”“0”（见附录 1）
- 4.读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 5.读“退出设置”

自定义解码成功提示音时长

使用“自定义解码成功提示音频率设置”中定义的频率。



使用自定义解码成功提示音时长

自定义解码成功提示音时长，单位为 10 毫秒，默认值为 8(80 毫秒)，可设置的范围：(1~100)

设置需要选择“使用自定义时间”后方可使用自定义提示音时间设置。



设置自定义解码成功提示音时长

Example

设置自定义提示音时间（60 毫秒），可以按顺序识读以下条码来设置：

- 1.读“启动设置”
- 2.读“自定义解码成功提示音时间设置”设置码
- 3.读数据码：“6”（见附录 1）
- 4.读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 5.读“退出设置”

自定义错误警告提示音占空比(音量)

使用“设置自定义错误警告提示音占空比(音量)”中定义的占空比。



使用自定义错误警告提示音占空比(音量)

自定义错误警告提示音占空比，默认值为 20，可设置的范围：（1~50）。设置需要选择“使用自定义错误警告提示音占空比(音量)”后方可使用自定义错误警告提示音占空比(音量)。



设置自定义错误警告提示音占空比(音量)

Example

设置自定义错误警告提示音占空比（30），可以按顺序识读以下条码进行设置：

- 1.读“启动设置”
- 2.读“设置自定义错误警告提示音占空比(音量)”设置码
- 3.读数据码：“3”“0”（见附录 1）
- 4.读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 5.读“退出设置”

自定义错误警告提示音频率

使用“自定义错误警告提示音频率设置”中定义的频率。



使用自定义错误警告提示音频率

自定义提示音频率，单位为 Hz，默认值为 640Hz，可设置的范围：（500~9999）。

设置需要选择“使用自定义错误警告提示音频率”后方可使用自定义错误警告提示音频率设置。



自定义错误警告提示音频率设置

Example

设置自定义错误警告提示音频率（500Hz），可以按顺序识读以下条码进行设置：

- 1.读“启动设置”
- 2.读“自定义提示音频率设置”设置码
- 3.读数据码：“5”“0”“0”（见附录 1）
- 4.读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 5.读“退出设置”

自定义错误警告提示音时长

使用“自定义错误警告提示音时间设置”中定义的时间。



使用自定义错误警告提示音时长

自定义错误警告提示音时长，单位为 10 毫秒，默认值为 8(80 毫秒)，可设置的范围：(1~100)。

设置需要选择“使用自定义错误警告提示音时间”后方可使用自定义错误警告提示音时间设置。



设置自定义错误警告提示音时长

Example

设置自定义错误警告提示音时间（60 毫秒），可以按顺序识读以下条码进行设置：

- 1.读“启动设置”
- 2.读“自定义错误警告提示音时间设置”设置码
- 3.读数据码：“6”（见附录 1）
- 4.读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 5.读“退出设置”

照明灯设置

普通（默认）：在此模式下，照明灯状态受“识读模式设置”控制；

常开：照明灯状态常开，不受“识读模式设置”控制；

常关：照明灯状态常关，不受“识读模式设置”控制。



普通（默认）



常开



常关

定位灯设置

普通（默认）：在此模式下，定位灯受“识读模式”条件控制。

常开：定位灯状态常开,不受“识读模式”条件控制。

常关：定位灯状态常关,不受“识读模式”条件控制。



普通（默认）



常开



常关

指示灯设置

解码成功时指示灯控制信号会置为高电平（默认低电平），持续时间受蜂鸣器持续的声音影响。



打开（默认）



关闭

系统升级

扫描器在接通 USB 线下，通过识读“USB 升级”条码进入升级状态。若使用非 USB 接线，识读此码将不会升级，重新上电后仍为原始版本可正常工作。



USB 升级

系统升级具体步骤如下：

- 1.扫描器插入 PC 设备，等待扫描器启动；
- 2.读“启动设置”；
- 3.读“USB 升级”设置码，进入 U 盘模式，等待 PC 端弹出 U 盘；
- 4.打开此 U 盘，将升级包资料复制到 U 盘中（需要注意升级包对应型号）；
- 5.安全弹出 U 盘，拔出数据线，重新上电，此时需等待扫描器自主更新；
- 6.当扫描器启动提示音响起，识读“读取版本号”设置码，判断是否已经升级成功。

Example

ATT

若升级成功，将会恢复出厂设置，用户可根据自己需求重新设置扫描器。
若升级失败，需重新上电重启扫描器后重新操作以上升级步骤即可。

获取图像（未启用）

振动马达设置（未启用）

休眠模式

开启/关闭休眠模式

仅在“电平触发模式”下，才可对睡眠模式进行设置。睡眠模式开启后，当扫描器进入空闲状态的时间达到睡眠超时条件后，设备进入睡眠模式，默认倒计时 5S 后进入休眠模式。



在“USB 键盘”模式下休眠唤醒会导致 USB 数据不上传（其他接口不受影响），此时需拔插电源重启扫描器。



关闭（默认）



开启

仅在“电平触发模式”和“开启休眠模式”均有效的情况下，扫描器立即进入休眠。



立即进入休眠

自定义进入休眠时间

此设置用于决定扫描器空闲多少时间后进入睡眠状态，设置范围为 5s~3600s。配合附录

《数据及编辑条码》设置进入休眠的时间。



自定义进入休眠时间

Example

设置自定义进入休眠时间为'10s'(默认：5s)

- 1.读“启动设置”
- 2.读“自定义进入休眠时间(5s~3600s)”设置码
- 3.读数据码：“1”“0”（见附录 1）
- 4.读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 5.读“退出设置”

菜单设置码开关

开启（默认）：仅由指令控制，可以解码菜单设置条码。

关闭：仅由指令控制，无法解码菜单设置条码，可通过发送“开启”恢复。

Tips

设置指令详见《编程指令手册》

第三章 识读模式设置

感应触发模式（默认）

感应触发模式

感应触发进入读码状态，直到读码成功或者达到“识读持续时间”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，“重码间隔设置”可以用来防止同一个条码被读到多次。



感应触发模式

识读持续时间

扫描器处于读码状态的时间量。设置的时间范围是时间短、中、长分别对应 3s、7s、10s。

默认时间为：3s。



时间短（默认）



时间中



时间长

使用“自定义时间设置”中定义的时间。



使用自定义时间

自定义识读持续时间设置

自定义识读持续时间，单位为 0.1 秒。默认值为 30(3 秒)，可设置的时间范围：(1~999)，设置需要在“自定义时间设置”中选择“使用自定义时间”后方可使用自定义时间设置。



自定义持续时间

Example

设置自定义识读持续时间长 (10s)，可以按顺序识读以下条码来设置：

- 1、读“启动设置”
- 2、读“自定义识读持续时间设置”设置码
- 3、读数据码：“1”“0”（见附录 1）
- 4、读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 5、读“退出设置”

识读成功后识读持续时间设置

识读成功后识读持续时间：短、中、长分别对应 3s、7s、10s。使用自定义时间默认 0s。



时间短



时间中



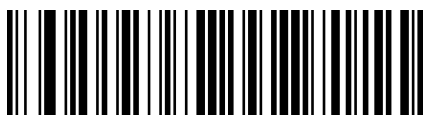
时间长



使用自定义时间（默认）

自定义识读成功后识读持续时间设置

自定义识读成功后识读持续时间，单位为 0.1 秒。默认值为 0(0 秒)，可设置的时间范围：
(1~999)，设置需要在“自定义时间设置”中选择“使用自定义时间（默认）”后方可使用
自定义时间设置。



自定义识读成功后识读持续时间设置

Example

设置自定义识读持续时间长（10s），可以按以下顺序识读条码来设置：

- 1、读“启动设置”
- 2、读“自定义识读持续时间设置”设置码
- 3、读数据码：“1”“0”（见附录 1）
- 4、读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 5、读“退出设置”

电平触发模式

触发键引脚处于低电平时进入识读状态。按住触发键，启动读码。读码成功或松开触发键后，
读码结束，下次解码需要重新进入低电平状态。



电平触发模式

连续模式

识读设置码切换为该模式时，进入连续读码状态。在这个模式下，“重码间隔设置”可以用来防止同一个条码被读到多次。



连续模式

第四章 通讯设置

简介

当连接扫描器和主机时，有多种连接方式可供选择，同时可根据客户实际需要进行默认方式设置，本节将会详细介绍相关通讯方式的设置。

USB 通讯设置

USB HID 模式（默认）

USB 数据线连接状况下，可以将扫描器切换成 USB HID 模式（默认为键盘上传）。在这种模式下，扫描器将成为一个虚拟键盘，接收扫描器数据就像接收真实键盘输入一样接收此虚拟键盘的输入。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。



USB HID 模式

USB HID 上传方式



在打开该功能前，需确保“USB HID 模式”已打开。



上位机上传



键盘上传（默认）



上位机和键盘上传同时上传

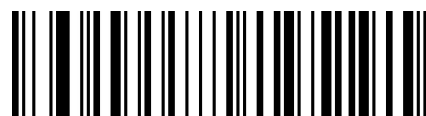
控制字符转义

该功能针对“USB HID 模式”通信接口下的“USB HID 键盘”，所有发送的内容。转义内容

详查附录：《控制转义字符》。



打开



关闭 (默认)

控制字符 GS 替换

将数据中的 GS 字符替换，“虚拟键盘设置”设置成“虚拟键盘打开（模式一）”或“虚拟键盘

打开（模式二）”才能输出Ç。



不替换 (默认)



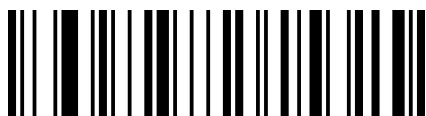
替换成 Ç



替换成 |



替换成 ^]



替换成]



替换成 <GS>

汉字输出模式

英文（默认）：通过键盘对字母和数字进行输出，不进编码的转换输出；

简体中文（记事本/excel）：记事本/excel 进行汉字的编码格式的输出（GBK 编码）；

简体中文（Word）：Word 进行汉字的码格式的输出（unicode 编码）；

简体中文（linux）：linux 进行汉字的编码格式的输出（unicode 编码）。



英文（默认）



简体中文（记事本/excel）



简体中文（Word）



简体中文（linux）

发票功能打开/关闭设置

在打开该功能前，需确保“汉字输出模式”选择“简体中文（记事本/excel）”选项



关闭发票功能（关闭）



打开发票功能

发票功能专用/普通设置

专用发票：由国家税务总局监制设计印制的。

普通发票：将除商业零售以外的增值税一般纳税人纳入增值税防伪税控系统开具和管理。



专用发票（默认）



普通发票

虚拟键盘设置

虚拟键盘打开（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。

虚拟键盘打开（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。

虚拟键盘打开（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）

USB 键盘发送速度设置

若接收端出现漏接数据，应将发送速度调低，在性能差的接收端容易出现。



发送速度低



发送速度中



发送速度高（默认）

使用“自定义 USB 键盘发送速度”中定义的速度。



自定义速度

自定义 USB 键盘发送速度

需要“USB 键盘发送速度设置”选择“自定义速度”才能使用自定义速度的值（2ms~50ms）；



自定义发送速度（默认 10ms）

Example

设置自定义 USB 键盘发送速度（10ms），可以按以下顺序识读条码来设置：

- 1.读“启动设置”；
- 2.读“自定义 USB 键盘发送速度设置”设置码；
- 3.读数据码：“1”“0”（见附录 1）；
- 4.读“保存”（见附录 1 保存或取消）；
- 5.读“退出设置”。

条码内容中含回车换行符处理

仅 0A 换行：0D 不输出，0A 输出 Down（针对条码内容，对前后缀不影响）。

仅 0D 换行（默认）：0A 不输出，0D 输出 Enter（针对条码内容，对前后缀不影响）。

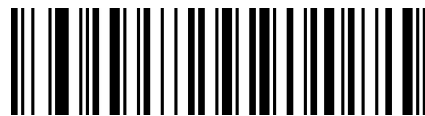
0A 和 0D 都换行：0D，0A 都输出 Enter（针对条码内容，对前后缀不影响）。



仅 0A 换行



仅 0D 换行（默认）



0A 和 0D 都换行

USB 多国键盘

不同国家语言对应的键盘键位排布和符号等存在差异，因此扫描器可以根据需要虚拟成不同国家的键盘制式，默认为美国（英语）的键盘。



美国（英语）(默认)



西班牙语(巴西)



葡萄牙语(巴西)



德语(奥地利)



土耳其语 F



意大利语(意大利)



葡萄牙语(葡萄牙)



法语(法国)



土耳其语 Q



英语(英国)



日语(日本)



德语(瑞士)



葡萄牙语(巴西)无法输出"?"和"/"。

USB CDC 串口

当使用 USB 连接，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。



USB CDC 串口

串口通讯设置

RS-232 串口通讯设置

可以使用 RS-232 通讯，也叫做串口通讯方式。当扫描器与主机使用串口线连接时，双方需要设置相同的通讯参数以保证通讯的正常进行，需要对通讯的波特率（即传输速率）和校验字符进行设置。



RS-232 串口

RS-485 串口通讯设置 (未启用)

RS-485 串口设备 ID 设置 (未启用)

串口波特率设置

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, 默认为 9600bps。



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

串口校验位设置

扫描器在使用串口传输过程中可以选用不同的串口校验位设置（也称奇偶校验），但必须和主机的奇偶校验字符类型一致。

选择奇校验：若传输的数据中“1”的个数为奇数，则校验字符为 0。

选择偶校验：若传输的数据中“1”的个数为偶数，则校验字符为 0。

选择无校验：不发送奇偶校验字符，默认无校验。

传输数据为 8 个数据位，可对停止位进行选择。

停止位位于传输的每个字节的最后部分，用来标志此字节传输完成可以开始接收下一字节数据。默认设置 1 个停止位。如果需要停止较长时间，可以设置 2 个停止位。



数据位 8，停止位 1，不校验（默认）



数据位 8，停止位 1，奇校验



数据位 8，停止位 1，偶校验



数据位 8，停止位 2，不校验



数据位 8，停止位 2，奇校验



数据位 8，停止位 2，偶校验

串口数据编码格式



原始数据编码格式(默认)



UTF-8



GBK

韦根通讯设置 (未启用)

第五章 输出数据格式设置

简介

自定义前后缀长度：（0~10）个字符，若设置为“打开”，则将在解码信息前后增加“Code ID 前缀”、“自定义前缀”、“AIM ID 前缀”、“自定义后缀”、“结束符后缀”等。



注意：数据缓存数量最大值为 5 个，单个数据长度最大值为 7900 个字符；数据输出为顺序输出，需等待第一个条码输出完毕后进行第二个条码输出，以此类推。

自定义前缀设置

自定义前缀打开/关闭设置

自定义前缀在解码信息之前添加用户自定义的字符串。例如，允许添加自定义前缀并设置前缀为字符串“AB”，识读数据为“123”的条码后，扫描器在“123”字符串前添加“AB”字符串，主机端接收到“AB123”。

若设置为“关闭”，则解码后的信息中只有条码的数据信息，没有前缀，默认值为关闭自定义前缀输出。



打开自定义前缀输出



清除所有自定义前缀



关闭自定义前缀输出（默认）

自定义前缀

自定义前缀在解码信息之前添加用户自定义的字符串，自定义后的输出格式为“自定义内容+条码内容”。



自定义前缀

Example

给“所有码制”（Code ID 为：0x99）设置自定义前缀为‘a’(a 的 16 进制值为 0x61)

- 1.读“启动设置”
- 2.读“自定义前缀”设置码
- 3.查条码的 Code ID：“所有码制”的 Code ID 为“0x99”（见附录 2）
- 4.查字符“a”的 ASCII 码：“a”的 ASCII 码为“0x61”（见附录 5）
- 5.读数据码：“9”“9”“6”“1”（见附录 1）
- 6.读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 7.读“退出设置”

自定义后缀设置

自定义后缀打开/关闭设置

自定义后缀在解码信息之后添加用户自定义的字符串。例如，允许添加自定义后缀并设置后缀为字符串“AB”，识读数据为“123”的条码后，扫描器在“123”字符串后添加“AB”字符串，主机端接收到“123AB”。

若设置为“关闭”，则解码后的信息中只有条码的数据信息，没有后缀，默认值为关闭自定义后缀输出。



打开自定义后缀输出



关闭自定义后缀输出（默认）



清除所自定义后缀

自定义后缀

自定义后缀在解码信息之后添加用户自定义的字符串，自定义后的输出格式为“条码内容+自定义内容”。



自定义后缀

Example

给“所有码制”（Code ID 为：0x99）设置自定义后缀为‘a’（a 的 16 进制值为 0x61）

- 1.读“启动设置”
- 2.读“自定义后缀”设置码
- 3.查条码的 Code ID：“所有码制”的 Code ID 为“0x99”（见附录 2）
- 4.查字符“a”的 ASCII 码：“a”的 ASCII 码为“0x61”（见附录 5）
- 5.读数据码：“9”“9”“6”“1”（见附录 1）
- 6.读“保存”（见附录 1 保存或取消）
- 7.读“退出设置”

Code ID 设置

用户可以使用 Code ID 来标识条码类型，每种条码类型所对应的 Code ID 是可以自定义的。

所有条码的 Code ID 为 1 个字符。

Code ID 选择

关闭 Code ID（默认）：Code ID 不拼接 to 识读字符串。

Code ID 前缀：Code ID 拼接在识读字符串前。

Code ID 后缀：Code ID 拼接在识读字符串后。



关闭 Code ID（默认）



Code ID 前缀



Code ID 后缀

清除所有自定义 Code ID



清除所有自定义 Code ID

Example

恢复包括 Codabar 在内的所有条码的 Code ID 为默认值：

1. 读“启动设置”
2. 读“清除所有自定义 Code ID”
3. 读“退出设置”

自定义 Code ID

修改 Code ID 的方法请参考下列示例。



自定义 Code ID

Example

修改 Codabar (Code ID 为:0x61) 的 Code ID 为“Y” (16 进制值为 0x59) :

- 1.读“启动设置”
- 2.读“自定义 Code ID”
- 3.查条码的 Code ID: “Codabar”的 Code ID 为“0x61” (见附录 2)
- 4.查字符“Y”的 ASCII 码: “Y”的 ASCII 码为“0x59” (见附录 5)
- 5.读数据码: “6”“1”“5”“9” (见附录 1)
- 6.读“保存” (见附录 1 保存或取消)
- 7.读“退出设置”

AIM ID 设置

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。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: “J”+AIM 前缀+数字“0”, 如 Code 128 的 AIM ID 前缀为“JC0”。

ATT

注意: 用户不可自定义 AIM ID。

关闭条码 AIM ID (默认) : 不输出 AIM ID。

AIM ID 前缀: 将 AIMD ID 字符拼接在识读字符串前。

AIM ID 后缀: 将 AIMD ID 字符拼接在识读字符串后。



关闭条码 AIM ID (默认)



AIM ID 前缀



AIM ID 后缀

起始符设置



无起始符 (默认)



起始符为 STX

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。结束符后缀独立存在，不会参与任何其他形式的数据格式化。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。

结束符可以选择设置为回车、换行、回车换行、制表符或 ETX，默认结束符设置为回车。



结束符为回车 (默认)

(Enter)



结束符为换行

(Down)



结束符为回车换行
(Enter+Down)



结束符为制表符



结束符为 ETX



无结束符

条码前后缀顺序选择

可对起始符、Code ID、AIM ID 和自定义前缀/后缀的输出顺序进行选择。

条码前顺序选择



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

条码后顺序选择



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

大小写输出设置

针对字符串中的字符进行大小写转换，前后缀无影响。



正常输出（默认）



大小写反转



全部大写



全部小写

数据输出设置



注意：前后缀不在处理范围，正常输出前后缀。

数据输出选择

原始数据输出(默认)：识读数据不做修改。

前段数据输出：根据“前段数据长度设置”的数据长度来输出，若设置的长度大于识读字符串长度，则输出原数据。例如：识读到字符串“1234567890”，长度设为 3，则最终输出的数据“123”。

中间数据输出：根据“前段数据长度设置”与“后段数据长度设置”的数据限定的范围来输出，若两者长度值之和大于识读字符串长度，则输出为空。例如：识读到字符串“1234567890”，设置的开始/结束字段长度分别为 3、4，则最终输出的数据“456”。

后段数据输出：根据“后段数据长度设置”的数据长度来输出，若设置长度大于识读字符串长度，则输出原数据。例如：识读到字符串“1234567890”，长度设为 3，则最终输出的数据“890”。

起始和结束数据输出：根据“前段数据长度设置”与“后段数据长度设置”的数据来限定输出的数据，若两者长度值之和大于识读字符串长度，则输出原数据。例如：识读到字符串“1234567890”，设置的开始/结束字段长度分别为 3、4，则最终输出的数据“1237890”。



原始数据输出(默认)



前段数据输出



中间数据输出



后段数据输出



起始和结束数据输出

前段/后段数据长度设置

默认值为 1，需配合附录设置长度，设置范围：1~7900。当长度设为 0 时，相当于该功能不启用。

例如：设置“前段数据长度设置”为 12，步骤：识读“前段数据长度设置”->“1”->“2”->“保存”。



前段数据长度设置



后段数据长度设置

清除缓存结果（未启用）

获取识读结果（未启用）

第六章 解码库设置

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。

开启识读的条码类型越少，扫描器的识读速度越快。您可以把不会使用到的条码类型关闭，以提高扫描器的工作性能。

打开/关闭所有条码

所有条码类型打开：扫描器将识读所有可识读的条码。

所有条码类型关闭：扫描器将只能识读设置码，除设置码外的所有条码将无法识读。



所有条码类型打开



所有条码类型关闭

打开/关闭所有一维条码



所有一维条码打开



所有一维条码关闭

打开/关闭所有二维条码



所有二维条码打开



所有二维条码关闭

正反码设置



仅解正常条码（默认）



正常条码和反色条码都可解



Tips

仅解反色条码（未启用）

Codabar 设置

Codabar 打开/关闭设置



打开（默认）



关闭

Codabar 起始/结束字符设置



起始/结束字符打开



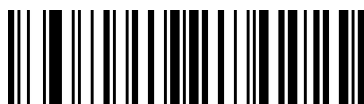
起始/结束字符关闭（默认）

Codabar 长度限制设置

Codabar 最小解码长度设置，最小长度需要小于等于最大长度。

ATT

注意：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。



最小长度限制（1~127 位）



最大长度限制（1~127 位）

Example

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的条码：

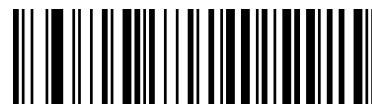
1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度限制”
3. 读数据码“8”（见附录 1 数据及编辑条码）
4. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
5. 读“最大长度限制”
6. 读数据码“1”“2”（见附录 1）
7. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
8. 读“退出设置”

Code 39 设置

Code 39 打开/关闭设置



打开 (默认)



关闭

Code 39 校验位



校验关闭 (默认)



校验打开不发送校验位



校验打开发送校验位

Code 39 Full ASCII



关闭 (默认)



打开

Code 39 长度限制设置

Code 39 最小解码长度设置，最小长度需要小于等于最大长度。



最小长度限制 (1~127 位)



最大长度限制 (1~127 位)

Example

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度限制”
3. 读数据码“8”（见附录 1 数据及编辑条码）
4. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
5. 读“最大长度限制”
6. 读数据码“1”“2”（见附录 1 ）
7. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
8. 读“退出设置”

Code 32 设置

需要“Code 39 打开/关闭设置”选择“打开”才能打开 Code32。单独关闭 code 32 时，则扫码输出为 code 39，如果需要关闭 code 32，则需要同时关闭 code 39。



打开（默认）



关闭

Interleaved 2 of 5 (ITF5)

Interleaved 2 of 5 (ITF5) 打开/关闭设置



打开 (默认)



关闭

Interleaved 2 of 5 (ITF5) 校验位



关闭校验功能 (默认)



校验打开不发送校验位



校验打开发送校验位

Interleaved 2 of 5 (ITF5) 长度选择



任意长度 (4-128 位) (默认)



6 位长度



8 位长度



10 位长度



12 位长度



16 位长度



20 位长度



24 位长度

使用“ Interleaved 2 of 5 长度限制设置”中设置的长度。



自定义长度



14 位长度



18 位长度



22 位长度

Interleaved 2 of 5 长度限制设置

ITF25 最大解码长度设置, 最大长度需要大于等于最小长度, 需“Interleaved 2 of 5 (ITF5)

长度选择”选择”自定义长度”才能起作用。



最小长度限制 (4~128 位)



最大长度限制 (4~128 位)

Example

限制扫描器只识读最小 8 字节, 最大 12 字节的条码:

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度限制”
3. 读数据码“8” (见附录 1 数据及编辑条码)
4. 读“保存” (见附录 1 保存或取消)
5. 读“最大长度限制”
6. 读数据码“1”“2” (见附录 1)
7. 读“保存” (见附录 1 保存或取消)
8. 读“退出设置”

Industrial 2 of 5 (工业 25 码)

Industrial 2 of 5 (工业 25 码) 打开/关闭设置



打开 (默认)



关闭

Industrial 2 of 5 长度限制设置

最小解码长度设置，最小长度需要小于等于最大长度。



最小长度限制 (4~128 位)



最大长度限制 (4~128 位)

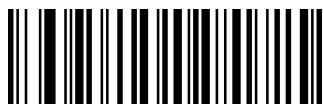
Example

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度限制”
3. 读数据码“8”（见附录 1 数据及编辑条码）
4. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
5. 读“最大长度限制”
6. 读数据码“1”“2”（见附录 1 ）
7. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
8. 读“退出设置”

Matrix 2 of 5 （矩阵 25 码）

Matrix 2 of 5 （矩阵 25 码） 打开/关闭设置



打开（默认）



关闭

Matrix 2 of 5 长度限制设置

最小解码长度设置，最小长度需要小于等于最大长度。



最小长度限制 (4~128 位)



最大长度限制 (4~128 位)

Example

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度限制”
3. 读数据码“8”（见附录 1 数据及编辑条码）
4. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
5. 读“最大长度限制”
6. 读数据码“1”“2”（见附录 1 ）
7. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
8. 读“退出设置”

Code 93 设置

Code 93 打开/关闭设置



打开（默认）



关闭

Code 93 长度限制设置

最小解码长度设置，最小长度需要小于等于最大长度。



最小长度限制 (1~127 位)



最大长度限制 (1~127 位)

Example

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度限制”
3. 读数据码“8”（见附录 1 数据及编辑条码）
4. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
5. 读“最大长度限制”
6. 读数据码“1”“2”（见附录 1 ）
7. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
8. 读“退出设置”

Code 11 设置

Code 11 打开/关闭设置



打开



关闭（默认）

Code 11 校验位输出打开/关闭



校验位输出打开



校验位输出关闭（默认）

Code 11 校验位设置



校验位关闭（默认）



1 位校验



2 位校验



Tips

校验位输出和校验位设置组合如下：

- 1.“校验位输出打开”且为“2 位校验”时，输出 2 位校验数据
- 2.“校验位输出打开”且为“1 位校验”时，输出 1 位校验数据
- 3.“校验位输出关闭”且为“2 位校验”时，2 位校验数据不输出
- 4.“校验位输出关闭”且为“1 位校验”时，1 位校验数据不输出
- 5.“校验位输出打开”且为“校验位关闭”时，校验位当数据输出
- 6.“校验位输出关闭”且为“校验位关闭”时，校验位当数据输出

Code 11 长度限制设置

最小解码长度设置，最小长度需要小于等于最大长度。



最小长度限制 (1~127 位)



最大长度限制 (1~127 位)

Example

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度限制”
3. 读数据码“8”（见附录 1 数据及编辑条码）
4. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
5. 读“最大长度限制”
6. 读数据码“1”“2”（见附录 1 ）
7. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
8. 读“退出设置”

Code 128 设置

Code 128 打开/关闭设置



打开（默认）



关闭

Code 128 长度限制设置

最小解码长度设置，最小长度需要小于等于最大长度。



最小长度限制 (1~127 位)



最大长度限制 (1~127 位)

Example

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度限制”
3. 读数据码“8”（见附录 1 数据及编辑条码）
4. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
5. 读“最大长度限制”
6. 读数据码“1”“2”（见附录 1 ）
7. 读“保存”（见附录 1 保存或取消）
8. 读“退出设置”

GS1-128 设置



打开（默认）



关闭

Tips

ALs(未启用)

ISBT 128 设置 (未启用)

UPC-A 设置

UPC-A 打开/关闭设置



打开 (默认)



关闭

UPC-A 校验位设置



发送校验位 (默认)



不发送校验位

UPC-A 转 EAN-13 设置



转 EAN-13 打开



转 EAN-13 关闭 (默认)

UPC-E 设置

UPC-E 打开/关闭设置



打开 (默认)



关闭

UPC-E 校验位设置



发送校验位 (默认)



不发送校验位

UPC-E 扩展 UPC-A 打开/关闭设置



扩展 UPC-A 打开



扩展 UPC-A 关闭 (默认)

EAN/JAN-8



打开 (默认)



关闭

EAN/JAN-13

EAN/JAN-13 打开/关闭设置



打开 (默认)



关闭

EAN13 转 ISBN 码打开/关闭设置



转 ISBN 码打开



转 ISBN 码关闭 (默认)

EAN13 转 ISSN 码打开/关闭设置



转 ISSN 码打开



转 ISSN 码关闭 (默认)

UPC/EAN/JAN 附加码设置



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

GS1 DataBar (RSS14) (Stacked)

GS1 DataBar 打开/关闭设置



打开 (默认)



关闭

GS1 DataBar Limited 打开/关闭设置



打开 (默认)



关闭

GS1 DataBar Expanded 打开/关闭设置



打开 (默认)



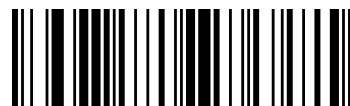
关闭

GS1 DATABAR(RSS14)前导符 打开/关闭设置 (未启用)

PDF417 设置



打开 (默认)



关闭

Micro PDF417 设置



打开 (默认)



关闭

QR 设置

QR 打开/关闭设置



打开 (默认)



关闭

QR 网址打开/关闭设置



打开



关闭 (默认)

Micro QR 设置



打开 (默认)



关闭

Data Matrix



打开 (默认)



关闭

Aztec 设置



打开 (默认)



关闭

standard 2 of 5 设置 (未启用)

plessey 设置 (未启用)

msiplessey 设置

msiplessey 打开/关闭设置



打开 (默认)



关闭

msiplessey 校验设置



无校验



一位校验 MOD10 (默认)



二位校验 MOD10/MOD10



二位校验 MOD10/MOD11

msiplessey 长度限制设置

msiplessey 最小长度需小于等于最大长度。



最小长度限制 (1~127 位)



最大长度限制 (1~127 位)

Example

限制扫描器只识读最小 8 字节, 最大 12 字节的条码:

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度限制”
3. 读数据码“8” (见附录 1 数据及编辑条码)
4. 读“保存” (见附录 1 保存或取消)
5. 读“最大长度限制”
6. 读数据码“1”“2” (见附录 1)
7. 读“保存” (见附录 1 保存或取消)
8. 读“退出设置”

hanxi code 设置



打开



关闭 (默认)

附录 1 数据及编辑条码

	
	0
	
1	
	
	2
	
3	
	
	4
	
5	
	
	6
	
7	

	
	8
	
9	
	
	A
	
B	
	
	C
	
D	
	
	E
	
F	
	
	取消前面读的一串数据
	
取消当前设置	

	
	取消前一次读的数据
	
保存	

附录 2 码制支持列表

码制类型	Code ID		AIM ID
	HEX	对应字符	ID
所有码制	0x99		
Codabar	0x61	a	]F0
Code 11	0x68	h	]H1
Code 128(Including GS1 128)、GS1-128	0x6A	j	]C0
ISBT 128	0x6A	j	]C0
Code 32	0x3C	<	]X0
Code 39	0x62	b	]A0
Code 93	0x69	i	]G0
EAN			
EAN-13(including ISBN)	0x64	d	]E0
EAN-8	0x44	D	]E4
GS1			
GS1 DataBar	0x79	y	]e0
GS1 DataBar Limited	0x7B	{	]e0
GS1 DataBar Expanded	0x7D	}	]e0
2 of 5			
Interleaved 2 of 5	0x65	e	]I0
Matrix 2 of 5	0x6D	m	]X0
Straight 2 of 5 Industrial	0x66	f	]S0

MSI	0x67	g	]M1
UPC			
UPC-A	0x63	c	]E0
UPC-E	0x45	E	]E0
Aztec Code	0x7A	z	]z0
Han Xin	0x48	H	]X0
Codablock F	0x6A	j	]C0
Data Matrix	0x77	w	]d1
PDF417、 Micro PDF417	0x72	r	]L0
QR、 Micro QR	0x73	s	]Q1

附录 3 指令格式说明

包头	设备号	指令	指令状态	包标号	数据长度	数据	CRC16 校验	包尾
2byte	1 byte	3 byte	1 byte	2 byte	2 byte	N byte	2 byte	2 byte
0x0057								0x4150
说明	对于多字节的数据类型，低字节在前高字节在后（小端模式），（如 2bytes 的数据长度 0x0001，实际发送顺序为 01 00，而不是 00 01）。指令最大长度为 64byte，若发送长度大于 64byte 的指令，则分包发送。							
	包头：主机为 0x57 0x00,从机为 0x31 0x00。							
	设备号：默认值为 0x00，在 485 串口多机通信中用于区分不同的设备。							
	指令	[23:16]	《二、菜单设置条码》“一级菜单”栏的最后一位数字，内容空则为 0。					
		[15:8]	《二、菜单设置条码》“二级菜单”栏的最后一位数字，内容空则为 0。					
		[7:0]	《二、菜单设置条码》“三级菜单”栏的最后一位数字，内容空则为 0。					
	指令 状态	[7:4]	值为 0x0 时，表示该指令为设置指令。					
			值为 0x1 时，表示该指令为获取状态指令。					
		[3:0]	值为 0x0 时，表示该指令通信正常。					
			值为 0x1 时，表示该指令通信异常。					
	包标号：起始值为 0x00，在分包发送随发送包数递增而递增。							
	数据长度：当前指令中的数据段长度，若设置指令最后一条指令总长度为 64byte 时，则需包标号加 1 后再补发一条数据长度为 0byte 的指令用于判断该次通信已经结束。若获取状态指令获取到 64byte 时，则需包标号加 1 后再补发一条获取指令，用于判断该次通信是否已经结束。							
	数据：数据内容由对应的指令号确定（《二、菜单设置条码》中的内容栏数据），当数据长度为 0byte 时，不需要填充该段内容。							
CRC16 校验：CRC16 校验是对整包数据从包头开始到 CRC16 校验前之间的所有数据进行 CRC16 校验。校验从包头开始按字节顺序进行。								
包尾：0x50 0x41，用于判断指令发送结束。								

附录 4 控制转义字符

字符	值 (16 进制)	无转义对应功能键	键值	转义对应组合控制键
NUL (Null char.)	0x00	Null	0x00	Ctrl+2
SOH (Start of Header)	0x01	Keypad Enter	0x58	Ctrl+A
STX (Start of Text)	0x02	Caps Lock	0x39	Ctrl+B
ETX (End of Text)	0x03	Null	0x00	Ctrl+C
EOT (End of Transmission)	0x04	Null	0x00	Ctrl+D
ENQ (Enquiry)	0x05	Null	0x00	Ctrl+E
ACK (Acknowledgment)	0x06	Null	0x00	Ctrl+F
BEL (Bell)	0x07	Enter	0x28	Ctrl+G
BS (Backspace)	0x08	Left Arrow	0x50	Ctrl+H
HT (Horizontal Tab)	0x09	Horizontal Tab	0x2b	Ctrl+I
LF (Line Feed)	0x0a	Down Arrow	0x51	Ctrl+J
VT (Vertical Tab)	0x0b	Vertical Tab	0x2b	Ctrl+K
FF (Form Feed)	0x0c	Backspace	0x2a	Ctrl+L
CR (Carriage Return)	0x0d	Enter	0x28	Ctrl+M
SO (Shift Out)	0x0e	Insert	0x49	Ctrl+N
SI (Shift In)	0x0f	Esc	0x29	Ctrl+O
DLE (Data Link Escape)	0x10	F11	0x44	Ctrl+P
DC1 (XON) (Device Control 1)	0x11	Home	0x4a	Ctrl+Q
DC2 (Device Control 2)	0x12	Print Screen	0x46	Ctrl+R
DC3 (XOFF) (Device Control 3)	0x13	Delete	0x4c	Ctrl+S

DC4 (Device Control 4)	0x14	tab+shift	0x2b,0xe1	Ctrl+T
NAK (Negative Acknowledgement)	0x15	F12	0x45	Ctrl+U
SYN (Synchronous Idle)	0x16	F1	0x3a	Ctrl+V
ETB (End of Trans. Block)	0x17	F2	0x3b	Ctrl+W
CAN (Cancel)	0x18	F3	0x3c	Ctrl+X
EM (End of Medium)	0x19	F4	0x3d	Ctrl+Y
SUB (Substitute)	0x1a	F5	0x3e	Ctrl+Z
ESC (Escape)	0x1b	F6	0x3f	Ctrl+[
FS (File Separator)	0x1c	F7	0x40	Ctrl+\
GS (Group Separator)	0x1d	F8	0x41	Ctrl+]
RS (Request to Send)	0x1e	F9	0x42	Ctrl+6
US (Unit Separator)	0x1f	F10	0x43	Ctrl+-

附录 5 ASCII 码表

(淡黄色背景为控制字符，白色背景为可显示字符。)

二进制	十进制	十六进制	字符/缩写	解释
0	0	0	NUL (NULL)	空字符
1	1	1	SOH (Start Of Headling)	标题开始
10	2	2	STX (Start Of Text)	正文开始
11	3	3	ETX (End Of Text)	正文结束
100	4	4	EOT (End Of Transmission)	传输结束
101	5	5	ENQ (Enquiry)	请求
110	6	6	ACK (Acknowledge)	回应/响应/收到通知
111	7	7	BEL (Bell)	响铃
1000	8	8	BS (Backspace)	退格
1001	9	9	HT (Horizontal Tab)	水平制表符
1010	10	0A	LF/NL(Line Feed/New Line)	换行键
1011	11	0B	VT (Vertical Tab)	垂直制表符
1100	12	0C	FF/NP (Form Feed/New Page)	换页键
1101	13	0D	CR (Carriage Return)	回车键
1110	14	0E	SO (Shift Out)	不用切换
1111	15	0F	SI (Shift In)	启用切换
10000	16	10	DLE (Data Link Escape)	数据链路转义

10001	17	11	DC1/XON	设备控制 1/传输开始
			(Device Control 1/Transmission On)	
10010	18	12	DC2 (Device Control 2)	设备控制 2
10011	19	13	DC3/XOFF	设备控制 3/传输中断
			(Device Control 3/Transmission Off)	
10100	20	14	DC4 (Device Control 4)	设备控制 4
10101	21	15	NAK (Negative Acknowledge)	无响应/非正常响应/拒绝接收
10110	22	16	SYN (Synchronous Idle)	同步空闲
10111	23	17	ETB (End of Transmission Block)	传输块结束/块传输终止
11000	24	18	CAN (Cancel)	取消
11001	25	19	EM (End of Medium)	已到介质末端/介质存储已满/ 介质中断
11010	26	1A	SUB (Substitute)	替补/替换
11011	27	1B	ESC (Escape)	逃离/取消
11100	28	1C	FS (File Separator)	文件分割符
11101	29	1D	GS (Group Separator)	组分隔符/分组符
11110	30	1E	RS (Record Separator)	记录分离符

11111	31	1F	US (Unit Separator)	单元分隔符
100000	32	20	(Space)	空格
100001	33	21	!	
100010	34	22	"	
100011	35	23	#	
100100	36	24	\$	
100101	37	25	%	
100110	38	26	&	
100111	39	27	'	
101000	40	28	(	
101001	41	29	)	
101010	42	2A	*	
101011	43	2B	+	
101100	44	2C	,	
101101	45	2D	-	
101110	46	2E	.	
101111	47	2F	/	
110000	48	30	0	
110001	49	31	1	
110010	50	32	2	
110011	51	33	3	
110100	52	34	4	

110101	53	35	5	
110110	54	36	6	
110111	55	37	7	
111000	56	38	8	
111001	57	39	9	
111010	58	3A	:	
111011	59	3B	;	
111100	60	3C	<	
111101	61	3D	=	
111110	62	3E	>	
111111	63	3F	?	
1000000	64	40	@	
1000001	65	41	A	
1000010	66	42	B	
1000011	67	43	C	
1000100	68	44	D	
1000101	69	45	E	
1000110	70	46	F	
1000111	71	47	G	
1001000	72	48	H	
1001001	73	49	I	
1001010	74	4A	J	

1001011	75	4B	K	
1001100	76	4C	L	
1001101	77	4D	M	
1001110	78	4E	N	
1001111	79	4F	O	
1010000	80	50	P	
1010001	81	51	Q	
1010010	82	52	R	
1010011	83	53	S	
1010100	84	54	T	
1010101	85	55	U	
1010110	86	56	V	
1010111	87	57	W	
1011000	88	58	X	
1011001	89	59	Y	
1011010	90	5A	Z	
1011011	91	5B	[	
1011100	92	5C	\	
1011101	93	5D	]	
1011110	94	5E	^	
1011111	95	5F	_	
1100000	96	60	`	

1100001	97	61	a	
1100010	98	62	b	
1100011	99	63	c	
1100100	100	64	d	
1100101	101	65	e	
1100110	102	66	f	
1100111	103	67	g	
1101000	104	68	h	
1101001	105	69	i	
1101010	106	6A	j	
1101011	107	6B	k	
1101100	108	6C	l	
1101101	109	6D	m	
1101110	110	6E	n	
1101111	111	6F	o	
1110000	112	70	p	
1110001	113	71	q	
1110010	114	72	r	
1110011	115	73	s	
1110100	116	74	t	
1110101	117	75	u	
1110110	118	76	v	

1110111	119	77	w	
1111000	120	78	x	
1111001	121	79	y	
1111010	122	7A	z	
1111011	123	7B	{	
1111100	124	7C		
1111101	125	7D	}	
1111110	126	7E	~	
1111111	127	7F	DEL (Delete)	删除

