二维扫描引擎

2D Scan Engine

用户扫码配置手册

User’s Guide

版本信息

版本号	版本描述	发布日期
V2.5.2	相应的软件版本 2.4.8	2017.08.21
V2.6.0	相应的软件版本 2.4.9 修改　支付宝和微信开票码设置 新增　微信开票码设置 新增　感应模式补光灯自动点亮的亮度级别设置 新增　感应模式手机屏幕扫码速度增强模式设置 新增　码制区分功能设置 新增　附录 Code ID 表	2017.08.23
V2.7.1	相应的软件版本 2.4.10 新增　输出数据编码格式	2017.09.07
V2.8.0	相应的软件版本 2.4.11 新增　扩展的开启关闭扫码指令 4 新增　相同码读码延时设置	2017.09.19
V2.9.0	相应的软件版本 2.4.14 修改　开启和停止扫码指令回复应答设置改为回复应答设置 修改　USB HID 传输速率设置归类到 USB HID 输出设置 新增　回复应答设置 （ACK 应答 NAK 应答 ENQ 应答） 新增　感应模式弱光下自动打开补光灯设置 新增　最大尝试解码时间设置 新增　连续模式读码间隔设置 新增　感应模式灵敏度设置 新增　感应模式读码间隔设置 新增　USB HID 输出设置	2017.12.06
V2.9.1	相应的软件版本 2.4.15 新增　感应模式触发时串口发送指示 新增　补光灯硬件类型设置 新增　数据串口设置 新增　外部补光灯设置	2017.12.14
V2.10.1	相应的软件版本 2.4.17 修改　输出数据编码格式改为数据编码格式设置 修改　输出数据编码格式归类到数据编码格式设置 新增　输入数据编码格式 新增　前缀后缀设置	2018.03.08
V2.11.0	相应的软件版本 2.5.1 新增　HID POS 新增　数据传输方式	2018.05.31

V2.11.1	相应的软件版本 2.5.3 新增　输入数据编码格式 GBK 新增　镜像设置的自动模式 修改　蜂鸣器类型	2018.07.11
V2.12.1	相应的软件版本 2.5.7 新增　字符转换设置 新增　数据格式化设置	2018.09.03

目录

一、系统设置

恢复出厂设置

恢复出厂设置
Factory default settings

查询版本信息

查询版本信息
Show product information

恢复出厂设置：所有设置恢复到出厂时的默认配置

用户默认设置

保存用户默认设置：将设备的当前设置保存作为用户默认设置，当恢复出厂设置后该用户设置不会丢失，但设备恢复到出厂的默认配置。

恢复用户默认设置：启用之前保存的用户默认设置，如果没有保存的用户默认设置，则恢复用户默认设置将不会改变当前设置。

删除用户默认设置：将之前保存的用户默认设置删除。

保存用户默认设置
Save the user default settings

恢复用户默认设置
Restore the user default settings

*删除用户默认设置
Delete the user default settings

*号表示出厂默认设置

开机音乐设置

开机音乐：此设置只对无源蜂鸣器有效

关闭
Music off

*音乐1
Music 1

音乐2
Music 2

音乐3
Music 3

反白码设置

识读反白码：只读反白码（黑底白条码）

不识读反白码：只读正常条码（白底黑条码）

自动：可自动识别是否反白的码

识读反白码
Read inverse code

*不识读反白码
Read normal code

自动
AUTO

镜像设置

无镜像：识读正常码

水平镜像：只识读镜像码，非镜像的码无法识读

自动模式 1：镜像码与非镜像码都可识读，解同类码（同为镜像或非镜像）速度快

自动模式 2：镜像码与非镜像码都可识读，解非镜像码较镜像码快

自动模式 3：镜像码与非镜像码都可识读，解镜像码较非镜像码快

*无镜像
Initial

水平镜像
Horizontal

自动模式1
Auto 1

自动模式2
Auto 2

自动模式3
Auto 3

彩色条码增强模式设置

*黑白
Black white

彩色
Color

扫码配置功能设置

允许扫码配置模式：允许扫码配置

允许扫码配置关闭模式：关闭扫码配置，关闭后无法通过扫码再次打开此功能，慎用。

*允许扫码配置打开
Allow scan code configuration on

允许扫码配置关闭
Allow scan code configuration off

扩展的开启关闭扫码指令设置

（注意：需要具体的开启关闭扫码指令的命令格式请联系厂家）

开启关闭扫码指令1开启
Start/Stop scanning command 1 on

*开启关闭扫码指令1关闭
Start/Stop scanning command 1 off

开启关闭扫码指令2开启
Start/Stop scanning command 2 on

*开启关闭扫码指令2关闭
Start/Stop scanning command 2 off

开启关闭扫码指令3开启
Start/Stop scanning command 3 on

*开启关闭扫码指令3关闭
Start/Stop scanning command 3 off

开启关闭扫码指令4开启
Start/Stop scanning command 4 on

*开启关闭扫码指令4关闭
Start/Stop scanning command 4 off

二、外设设置

补光灯设置

补光灯普通模式：

补光灯普通模式开启：在读码时，补光灯持续发光，亮度由设备自动控制，其他情况补光灯关闭。

补光灯普通模式关闭：在任何情况下，补光灯（包括外部补光灯）都熄灭。

*补光灯普通模式开启
Illumination led on

补光灯普通模式关闭
Illumination led off

补光灯普通模式时最大亮度设置：在读码时，补光灯持续发光，亮度由设备自动控制，最大亮度设置可限制补光灯的最高亮度，可调 1~16 级别，级别 16 最亮。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

*16

补光灯常亮模式设置：

补光灯常亮模式关闭：恢复到补光灯普通模式的设置

补光灯常亮模式开启：通电状态下，扫描以下 1~16 级别任一配置码，补光灯常亮模式打开，常亮级别可配 1~16 级别，级别 16 最亮。

*补光灯常亮模式关闭
Illumination led steady mode off

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

感应模式弱光下自动打开补光灯的环境光级别设置：

注：在弱光条件下环境光的实际亮度低于设备配置的环境光级别时，补光灯将自动打开，可设置为1～255 级别，级别越小代表环境光越暗。

扫描“自动打开补光灯的环境光级别”，并组合扫描数据设置码，用户可修改感应模式弱光下自动打开补光灯环境光级别。

*自动打开补光灯关闭
Automatic open the light off

自动打开补光灯的环境光级别
Automatic open the light ambient light

示例：设置感应模式弱光下自动打开补光灯的环境光为级别 20

1. 读取“自动打开补光灯的环境光级别”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“0”“0”“2”“0”（十六进制则读“0”“0”“1”“4”）（见附录）
4. 读取“保存码”

感应模式弱光下自动打开补光灯的亮度级别设置：

注：要先配置感应模式弱光下自动打开补光灯的环境光级别，当环境光的实际亮度低于设备的配置环境光级别时，补光灯将自动打开，补光灯亮度级别可配 1～16 级别，级别 16 最亮，默认级别 4。

1

2

3

*4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

补光灯硬件类型：根据硬件配置选择补光灯类型

*PWM

GPIO

Advance illumin

Flash

Extern

外部补光灯设置

普通模式：在读码时，外部补光灯持续发光，其他情况关闭。

常亮模式：在任何情况下，外部补光灯都持续发光。

*普通模式
General mode

常亮模式
Always lit mode

瞄准灯设置

瞄准灯关闭：在任何情况下，瞄准灯都熄灭

瞄准灯开启模式 1：扫码时红色瞄准灯开启并闪烁，辅助使用者瞄准（推荐使用）

瞄准灯开启模式 2：在扫码时瞄准灯常亮

瞄准灯关闭
Aimer off

*瞄准灯开启模式1
Aimer on mode 1

瞄准灯开启模式2
Aimer on mode 2

蜂鸣器设置

蜂鸣器提示音

*启动完成蜂鸣器提示音打开
Power up beep on

启动完成蜂鸣器提示音关闭
Power up beep off

*解码成功蜂鸣器提示音打开
Decode beep on

解码成功蜂鸣器提示音关闭
Decode beep off

*配置完成蜂鸣器提示音打开
Config beep on

配置完成蜂鸣器提示音关闭
Config beep off

蜂鸣器类型：根据硬件配置选择蜂鸣器类型

PWM

GPIO

*Default

蜂鸣器音量设置

蜂鸣器音量：蜂鸣器音量需无源蜂鸣器才可配，可配 1～100 级别，默认 30 级别。

扫描“蜂鸣器音量设置”，并组合扫描数据设置码，用户可修改无源蜂鸣器的音量。

*默认30
Default 30

蜂鸣器音量设置
Beeper volume setting

示例：设置蜂鸣器音量为 50 级别

1. 读取“蜂鸣器音量设置”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“0”“0”“5”“0”（十六进制则读“0”“0”“3”“2”）（见附录）
4. 读取“保存码”

蜂鸣器频率：蜂鸣器频率需无源蜂鸣器才可配，单位为 Hz，可配 1～10000Hz，默认 2200Hz

扫描“蜂鸣器频率设置”，并组合扫描数据设置码，用户可修改无源蜂鸣器的频率。

*默认2200Hz
Default 2200 Hz

蜂鸣器频率设置
Beeper frequency setting

示例：设置蜂鸣器频率为 3000Hz

1. 读取“蜂鸣器频率设置”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“3”“0”“0”“0”（十六进制则读“0”“B”“B”“8”）（见附录）
4. 读取“保存码”

指示灯设置

*启动完成指示灯提示打开
Power up led on

启动完成指示灯提示关闭
Power up led off

*解码成功指示灯提示打开
Decode led on

解码成功指示灯提示关闭
Decode led off

*配置完成指示灯提示打开
Config led on

配置完成指示灯提示关闭
Config led off

三、通讯方式设置

USB 通讯

*USB 键盘
USB HID Keyboard

USB 虚拟串口
USB virtual serial

HID POS

USB 版本设置

*USB 1.1

USB 2.0

USB HID 传输速率设置

USB HID **传输速率设置：**默认情况下，值为 5，值越小速度越快。USB 2.0 版本最小值只能配置为 4。

1

2

3

4

*5

6

7

8

9

10

USB HID 多国语言键盘类型设置

*美国
American

捷克共和国
Czech Republic

法国
France

德国
Germany

匈牙利
Hungary

意大利
Italy

日本
Japan

西班牙
Spain

TTL232 串口通讯

TTL232串口
TTL232 output

数据串口设置

注：设置 TTL232 串口通讯后，可以选择数据从哪个串口输出。数据串口 0 位于主板 6pin 接口中，数据串口 1 位于主板 12pin 接口中。

串口0
UART 0

*串口1
UART 1

串口波特率设置

115200

57600

38400

19200

*9600

4800

1200

600

300

数据传输方式

同步模式：读码后扫描器通过 USB HID 直接发送条码数据至主机设备

异步模式：读码后条码数据会保存在扫描器内存中，不会主动上传；可通过 USB HID 扫描设置码“上传条码”上传。
上传数据完成后，需要扫描设置码“删除条码”将扫描器内存中已经上传的数据全部删除；如果没有删除，数据将一直保存在内存中，可以再次通过扫设置码“上传条码”上传。

批量模式：读码后条码数据会保存在扫描器内存中，不会主动上传；可通过 USB HID 扫描设置码“上传条码”上传。
上传数据完成后，需要扫描设置码“删除条码”将扫描器内存中已经上传的数据全部删除；如果没有删除，数据将一直保存在内存中，可以再次通过扫设置码“上传条码”上传。

*同步模式
Synchronous Mode

异步模式
Asynchronous mode

批量模式
Batch mode

上传条码
Upload barcode

删除条码
Delete barcode

四、工作方式设置

系统工作模式设置

手动模式：手动触发一次解码

连续模式：上电后自动开始解码，解码成功或失败后，等待一段时间后自动开始下一次解码

命令连续模式：上电后发送开始解码命令后，设备开始持续解码直到收到停止解码命令

感应模式：当设备检测到有条码出现在视窗范围内，就触发一次解码

*手动模式
Triger scanning mode

命令连续模式
CMD trigger continues scanning mode

连续模式
Continues scanning mode

感应模式
Induction mode

相同码读码延时设置

在非手动模式下，“相同码读码延时”才生效。识读设备在一次读码完成后自动开始下一次读码，若条码与上一次被成功识读的条码完全一样时，识读引擎会处于持续等待状态，直到相同码读码延时结束后，才再次输出解码结果。当条码不重复时，识读设备会一直读码。

设置相同码读码延时
Reread same code time delay

*相同码读码不延时
Reread same code time delay off

注：相同读码延时以 100ms 为单位，可设置为 100~60000ms，默认不延时。

示例：设置相同码读码延时为 12000ms

1. 读取“设置相同码读码延时”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“0”“1”“2”“0” （十六进制则读“0”“0”“7”“8”）（见附录）
4. 读取“保存”码

最大尝试解码时间设置

连续模式、感应模式最大尝试解码时间设置：

注：连续模式、感应模式最大尝试解码时间以 100ms 为单位,可设置为 100～2147000000ms，默认 3000ms。

扫描“修改时间”，并组合扫描数据设置码，用户可修改连续模式、感应模式的最大尝试解码时间。

*默认3000ms
Default 3000ms

修改时间
Alter time

示例：设置连续模式、感应模式最大尝试解码时间为 5000ms

1. 读取“修改时间”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“0”“0”“5”“0”（十六进制则读“0”“0”“3”“2”）（见附录）
4. 读取“保存”码

手动模式最大尝试解码时间设置：

注：手动模式最大尝试解码时间以 100ms 为单位，可设置为 100～2147000000ms，默认 30000ms。

扫描“修改时间”，并组合扫描数据设置码，用户可修改手动模式的最大尝试解码时间。

*默认30000ms
Default 30000ms

修改时间
Alter time

示例：设置手动模式最大尝试解码时间为 50000ms

1. 读取“修改时间”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“0”“5”“0”“0”（十六进制则读“0”“1”“F”“4”）（见附录）
4. 读取“保存”码

连续模式读码间隔设置

连续模式读码间隔：一次解码完成后到下一次解码开始前等待的时间间隔

注：连续模式读码间隔以 1ms 为单位，可设置为 1～2147000000ms，默认 750ms，

扫描“修改时间”，并组合扫描数据设置码，用户可修改连续模式的最大等待时间。

*默认750ms
Default 750ms

修改时间
Alter time

示例：设置连续模式最大等待时间为 1000ms

1. 读取“修改时间”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“1”“0”“0”“0”（十六进制则读“0”“3”“E”“8”）(见附录)
4. 读取“保存”码

感应模式灵敏度设置

注：感应模式灵敏度可设置为 1～1500 级别，默认级别为 400，级别越小越灵敏

扫描“感应模式灵敏度设置”，并组合扫描数据设置码，用户可修改感应模式灵敏度。

*默认值400
Default 400

感应模式灵敏度设置
Induction mode sensitive setting

示例：设置感应模式灵敏度为级别 500

1. 读取“感应模式灵敏度设置”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“0”“5”“0”“0”（十六进制则读“0”“1”“F”“4”）（见附录）
4. 读取“保存”码

感应模式读码间隔设置

感应模式读码间隔：一次解码完成后到下一次解码开始前等待的时间间隔

注：感应模式读码间隔以 30ms 为 1 个单位，可设置为 1～1000 个单位，默认 20 个单位。

扫描“感应模式读码间隔设置”，并组合扫描数据设置码，用户可修改感应模式读码间隔。

*默认20
Default 20

感应模式读码间隔设置
Induction mode read code interval setting

示例：设置感应模式读码间隔为 500 个单位（即 15000ms）

1. 读取“感应模式读码间隔设置”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“0”“5”“0”“0”（十六进制则读“0”“1”“F”“4”）（见附录）
4. 读取“保存”码

输出延时设置

字符间隔输出延迟设置

字符间隔输出延迟：输出一个字符后到下一个字符前的时间间隔

注：字符间隔输出延迟可设置为 1～5000ms，单位为 ms，默认不延迟

扫描“字符间隔输出延迟设置”，并组合扫描数据设置码，用户可修改字符间隔输出延迟。

*字符间隔输出延迟关闭
Intercharacter delay off

字符间隔输出延迟设置
Intercharacter delay setting

示例：设置字符间隔输出延迟为 10ms

1. 读取“字符间隔输出延迟设置”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“0”“0”“1”“0”（十六进制则读“0”“0”“0”“A”）（见附录）
4. 读取“保存”码

扫码结果间隔输出延时设置

扫码结果间隔输出延时：一次扫码完成到下一次扫码开始前的时间间隔

注：扫码结果间隔输出延时可设置为 1~5000ms，单位为 ms，默认不延时

扫描“扫码结果输出延时设置”，并组合扫描数据设置码，用户可修改扫码结果间隔输出延时。

*扫码结果间隔输出延时关闭
Intermessage delay off

扫码结果间隔输出延时设置
Intermessage delay setting

示例：设置扫码结果间隔输出延时为 10ms

1. 读取“扫码结果间隔输出延时设置”
2. 读取“十进制”（或“十六进制”）（见附录）
3. 读取数据码“0”“0”“1”“0”（十六进制则读“0”“0”“0”“A”）（见附录）
4. 读取“保存”码

屏幕识读设置

屏幕识读模式： 增强手机等屏幕码的识读。注意：打开此模式，纸质条码识读成功率有可能下降。

屏幕识读关闭： 关闭屏幕识读模式

屏幕识读开启
Screen read mode on

*屏幕识读关闭
Screen read mode off

感应模式手机屏幕扫码速度增强模式设置

感应模式手机屏幕扫码速度增强模式：增强手机屏幕码的识读速率。

感应模式手机屏幕扫码速度普通模式：普通模式

增强模式
Enhanced mode

*普通模式
General mode

中文输出设置

中文输出模式：支持 USB HID KEYBOARD 接口直接输出中文

中文输出关闭：关闭中文输出之后，USB HID KEYBOARD 接口下将不能输出中文

中文输出开启
Chinese output on

*中文输出关闭
Chinese output off

注：当 USB HID KEYBOARD 模式直接输出中文功能打开后，如果 PC 端的中文输入法打开，会导致输出英文字符被输入法截获，从而导致英文输出错乱，打开下面的配置可以解决 PC 端的中文输入法打开的影响。

中文输入法增强模式：此增强模式下，即使 PC 端的中文输入法打开，USB HID KEYBOARD 仍然可以直接输出英文

中文输入法普通模式：普通模式

中文输入法增强模式
Chinese input enhanced mode

*中文输入法普通模式
Chinese input general mode

数据编码格式设置

输入数据编码格式设置

为了让扫描设备能够识读多种编码格式的各国文字数据条码，可以通过“输入数据编码格式”进行设置。

*输入数据编码格式UTF8
Input data encoding format UTF8

输入数据编码格式SHIFT-JIS
Input data encoding format SHIFT-JIS

输入数据编码格式GBK
Input data encoding format GBK

输出数据编码格式设置

为了让主机按照指定的编码格式输出中文数据，可以通过“输出数据编码格式”进行设置。

注：GBK 格式可用于记事本，WPS；UNICODE 格式可用于 Word 及常用聊天工具的输入框。

*输出数据编码格式GBK
Output data encoding format GBK

输出数据编码格式UNICODE
Output data encoding format UNICODE

支付宝开票码设置

支付宝开票码识读开启
Alipay billing code read mode on

*支付宝开票码识读关闭
Alipay billing code read mode off

微信开票码设置

微信开票码识读开启
Wechat billing code read mode on

*微信开票码识读关闭
Wechat billing code read mode off

注意：开启开票码识读功能要同时开启中文输出才有效。

国税开票码设置

国税开票码识读功能模式：开启国税开票码识读功能，主要应用于国税开票码

国税开票码识读功能关闭：关闭国税开票码识读功能模式

国税开票码识读开启
TAX billing code read mode on

*国税开票码识读关闭
TAX billing code read mode off

五、输出格式设置

自动添加设置

自动添加换行：自动在结果末尾添加换行符

*换行关闭
End char off

自动添加换行0x0D 0x0A
End char 0x0d 0x0a on

自动添加换行0x0D
End char 0x0d on

自动添加 TAB：自动在结果末尾添加 TAB 符

自动添加TAB打开
Suffix add tab on

*自动添加TAB关闭
Suffix add tab off

回复应答设置

开启扫码和停止扫码指令是否回复应答

*有回复
Reply

无回复
No reply

所有命令配置指令是否回复应答

ACK 应答“有回复”： 命令有效且已经被处理（ASCII：0x06）

NAK 应答“有回复”：命令有效但参数无效（ASCII：0x15）

ENQ 应答“有回复”：命令不被识别或者无效（ASCII:0x05）

(注：ACK 应答设置为“无回复”时，获取版本信息，查询配置，查询打开的码等指令都没有回复。)

ACK 应答

*有回复
Reply

无回复
No reply

NAK 应答

*有回复
Reply

无回复
No reply

ENQ 应答

*有回复
Reply

无回复
No reply

感应模式触发时串口发送指示

发送指示
Send instructions

*无指示
No indication

前导字符设置

EAN13：

移除：移除 ISSN 前导字符“977”

不移除：不移除 ISSN 前导字符“977”

移除
Remove

*不移除
Don't remove

移除：移除 ISBN 前导字符“978”

不移除：不移除 ISBN 前导字符“978”

移除
Remove

*不移除
Don't remove

开始结束符类型

Codabar：

*开始 ABCD 结束 ABCD
Start:ABCD Stop:ABCD

开始 ABCD 结束 TN*E
Start:ABCD Stop:TN*E

开始 abcd 结束 abcd
Start:abcd Stop:abcd

开始 abcd 结束 th*e
Start:abcd Stop:tn*e

码制属性配置

Codabar：

*不传送起始/结束符
Don't transmit Start/Stop chars

传送起始/结束符
Transmit Start/Stop chars

*不校验
No check

校验且传送校验位
Check and Transmit

校验但不传送校验位
Check but Don't Transmit

Code39:

*不传送起始/结束符
Don't transmit Start/Stop chars

传送起始/结束符
Transmit Start/Stop chars

*不校验
No check

校验且传送校验位
Check and Transmit

校验但不传送校验位
Check but Don't Transmit

Interleaved 2 of 5:

*不校验
No check

校验且传送校验位
Check and Transmit

校验但不传送校验位
Check but Don't Transmit

Matrix 2 of 5:

*不校验
No check

校验且传送校验位
Check and Transmit

校验但不传送校验位
Check but Don't Transmit

前缀后缀设置

前缀输出设置

前缀输出开启
Prefix output on

*前缀输出关闭
Prefix output off

添加前缀设置

前缀是在输出扫码结果前面添加用户自定义的字符串，每个前缀字符使用两个 16 进制值表示，前缀最多允许 14 个字符。

扫描“添加前缀”，并组合扫描数据设置码，用户可以自定义前缀内容。

添加前缀
Add prefix

示例：用户自定义前缀字符为“barcode”

设置前先查询 ASCII 码表，“barcode”七个字符对应的十六进制为：“62”“61”“72”“63”“6F”“64”“65”

1. 扫描“添加前缀”
2. 读取数据码“6”“2”“6”“1” “7”“2”“6”“3” “6”“F”“6”“4” “6”“5”（见附录数据码）
3. 读取“保存”码

后缀输出设置

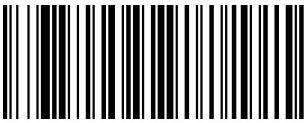
后缀输出开启
Suffix output on

*后缀输出关闭
Suffix output off

添加后缀设置

后缀是在输出扫码结果后面添加用户自定义的字符串，每个后缀字符使用两个 16 进制值表示，后缀最多允许 14 个字符。

扫描“添加后缀”，并组合扫描数据设置码，用户可以自定义后缀内容。



添加后缀
Add suffix

示例：用户自定义后缀字符为“barcode”

设置前先查询 ASCII 码表，“barcode”七个字符对应的十六进制为：“62”“61”“72”“63”“6F”“64”“65”

1. 扫描“添加后缀”设置码
2. 读取数据码“6”“2”“6”“1” “7”“2”“6”“3” “6”“F”“6”“4” “6”“5”（见附录数据码）
3. 读取“保存”码

数据格式化设置

*关闭
Off

打开
On

数据格式化设置：设置包头和包尾校验和（包头：特征位 1 字节 0x02+保留位 1 字节+数据长度 2 字节，数据，校验和 4 字节）

包头			数据	校验和
特征位 1 字节	保留位 1 字节	数据长度 2 字节		4 字节
0x02	任意值	不包含包头和校验和		

校验和 = 0xFFFFFFFF - 包头 - 数据；

示例：

以源数据长度 20 为例：

源数据：13462869X336X7X064\r\n

对应的 ASCII：0x31 0x33 0x34 0x36 0x32 0x38 0x36 0x39 0x58 0x33 0x33 0x36 0x58 0x37 0x58 0x30 0x36 0x34 0x0D 0x0A

包头			数据	校验和
特征位 1 字节	保留位 1 字节	数据长度 2 字节		4 字节
0x02	0x30	0x14	0x31 0x33 0x34 0x36 0x32 0x38 0x36 0x39 0x58 0x33 0x33 0x36 0x58 0x37 0x58 0x30 0x36 0x34 0x0D 0x0A	0xFFFFFB86

数据格式化设置打开：

串口接收到数据流：

02 30 14 00 31 33 34 36 32 38 36 39 58 33 33 36 58 37 58 30 36 34 0D 0A 86 FB FF FF

数据格式化设置关闭：

串口接收到数据流：

31 33 34 36 32 38 36 39 58 33 33 36 58 37 58 30 36 34 0D 0A

字符转换设置

逗号字符转换为 TAB 符

*不转换
No convert

转换
Convert

六、码制设置

查询当前可识别的码

显示打开的码
Show enable codes

码制开关

*Code39 on

Code39 off

*Code128 on

Code128 off

*UPC/EAN/JAN on

UPC/EAN/JAN off

*Code 93 on

Code93 off

*Interleaved 2 of 5 on

Interleaved 2 of 5 off

*Codabar on

Codabar off

*Matrix 2 of 5 on

Matrix 2 of 5 off

*Industrial 2 of 5 on

Industrial 2 of 5 off

*QR on

QR off

*Datamatrix on

Datamatrix off

*PDF417 on

PDF417 off

*开启所有一维码
All 1D Barcodes on

关闭所有一维码
All 1D Barcodes off

*开启所有二维码
All 2D Barcodes on

关闭所有二维码
All 2D Barcodes off

码制区分功能设置

用户可以通过 Code ID 来识别不同的条码类型。具体内容请参考附录 Code ID 表

码制区分打开：扫码结果会自动添加条码对应的 Code ID，通过此 Code ID 辨别条码属性。

码制区分打开
Code identify on

*码制区分关闭
Code identify off

附录

Code ID 表

码制名称	Code ID
Codabar	a
Code 128	j
Code 39 Code 32	b
Code 93	i
Data Matrix	w
Interleaved 2 of 5	e
PDF417	r
QR	s
UPC-A	c
UPC-E	E
UPC-E1	E
UPC-E8	D
UPC-E13	d
Matrix 2 of 5	m
Industrial 2 of 5	f

扫码输入参数设置

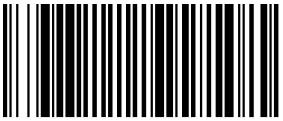
十进制与十六进制

十进制

十六进制

数据码

0~9

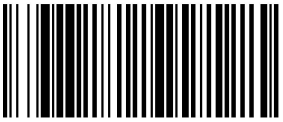


0

1

2

3



4

5

6

7

8

9

A~F

A

B

C

D

E

F

保存与取消

读完数据码后要读取“保存”码才能将读取到的数据保存下来。如果在读取数据码时出错，你可以取消错误的数据，若读取“取消”码将会取消读取到的所有数据。

保存
Save

取消
Remove

ASCII 码表

注：十进制数字 32 代表空格，十进制数字 127 代表 DELETE 命令。

十进制	十六进制	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
32	20	（space）
33	21	!
34	22	″
35	23	#
36	24	$
37	25	%
38	26	&
39	27	’
40	28	(
41	29	)
42	2A	*
43	2B	+
44	2C	,
45	2D	-
46	2E	.

47	2F	/
48	30	0
49	31	1
50	32	2
51	33	3
52	34	4
53	35	5
54	36	6
55	37	7
56	38	8
57	39	9
58	3A	:
59	3B	;
60	3C	<
61	3D	=
62	3E	>
63	3F	?
64	40	@
65	41	A
66	42	B
67	43	C
68	44	D
69	45	E
70	46	F
71	47	G
72	48	H
73	49	I
74	4A	J
75	4B	K
76	4C	L
77	4D	M
78	4E	N
79	4F	O
80	50	P
81	51	Q
82	52	R
83	53	S
84	54	T
85	55	U
86	56	V
87	57	W
88	58	X
89	59	Y
90	5A	Z
91	5B	[
92	5C	\
93	5D	]
94	5E	^
95	5F	_
96	60	`
97	61	a
98	62	b

99	63	c
100	64	d
101	65	e
102	66	f
103	67	g
104	68	h
105	69	i
106	6A	j
107	6B	k
108	6C	l
109	6D	m
110	6E	n
111	6F	o
112	70	p
113	71	q
114	72	r
115	73	s
116	74	t
117	75	u
118	76	v
119	77	w
120	78	x
121	79	y
122	7A	z
123	7B	{
124	7C	|
125	7D	}
126	7E	~
127	7F	DEL