

# 二维影像式有线扫描枪使用手册

( DS5600 )



东莞市顶誉智能电子科技有限公司

## 免责声明

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

请勿自行拆卸终端或撕毁终端上的封标，否则东莞市顶誉智能电子科技有限公司不承担保修或更换终端的责任。

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

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

东莞市顶誉智能电子科技有限公司对本声明拥有最终解释权。

## 版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0	初始版本	2020-11-14

## 目录

<b>产品介绍</b> .....	<b>12</b>
1、简介.....	12
2、性能参数.....	13
3、物理参数.....	14
4、环境参数.....	14
<b>综合设置</b> .....	<b>14</b>
开启关闭设置码.....	14
设置码发送.....	15
恢复出厂默认.....	16
查看版本号.....	16
用户默认设置.....	17
声音设置.....	18
所有提示音设置.....	18
开机提示音.....	18
设置码提示音.....	19
读码成功提示音.....	19
读码成功提示音音量设置.....	20
读码成功提示灯.....	20
读码成功提示灯设置.....	20
读码成功提示灯时长.....	21

灯光设置.....	22
补光照明灯.....	22
瞄准灯.....	23
数据格式.....	24
数据输入格式.....	24
数据输出格式.....	24
发票功能.....	25
图像识别设置.....	26
图像反相(反白)设置.....	26
读码未成功提示 NR.....	27
<b>第二章通讯设置.....</b>	<b>29</b>
简介.....	29
USB 键盘接口.....	29
国家键盘布局.....	30
USB 传输速度（字符间延时）.....	31
USB 轮询速度.....	32
USB-COM 虚拟串口接口.....	33
USB HID-POS 接口.....	34
协议格式.....	34
主机发送数据格式.....	34
扫描设备发送给主机数据格式.....	35

TTL/RS232 串口接口.....	36
波特率.....	37
校验位.....	38
<b>第三章识读模式.....</b>	<b>39</b>
手动识读模式.....	39
手动识读模式-单次读码时长.....	39
手动识读模式-相同条码读码延时 .....	40
连续识读模式.....	43
连续识读模式-单次读码时长.....	43
连续识读模式-识读间隔时长.....	44
连续识读模式-相同条码读码延时 .....	45
感应识读模式.....	48
感应模式-单次读码时长限定.....	48
感应识读模式-相同条码读码延时 .....	49
感应模式-稳像时长 .....	52
感应模式-感应灵敏度 .....	53
<b>第四章数据编辑.....</b>	<b>54</b>
简介 .....	54
CODE ID 设置 .....	55
Code ID 前缀.....	55
Code ID 前缀顺序.....	55

自定义 Code ID.....	56
用户自定义前缀.....	59
传送用户自定义前缀.....	59
用户自定义前缀设置.....	60
用户自定义后缀.....	61
传送用户自定义后缀.....	61
用户自定义后缀设置.....	62
隐藏字符.....	63
第一步：设置字段长度.....	63
第二步：设置传送字段.....	64
结束符设置.....	65
自定义结束符后缀.....	66
<b>第五章条码参数设置.....</b>	<b>67</b>
简介.....	67
全局设置.....	67
开启/关闭所有条码.....	67
开启/关闭所有一维条码.....	67
开启/关闭所有二维条码.....	68
UPC-A.....	69
允许/禁止识读 UPC-A.....	69
传送校验字符.....	69

传送系统字符.....	69
2/5 位附加位.....	70
UPC-A 转换为 EAN-13 .....	70
UPC-E.....	71
允许/禁止识读 UPC-E0.....	71
传送校验字符.....	71
传送系统字符.....	71
允许/禁止识读 UPC-E1.....	72
传送校验字符.....	72
传送系统字符.....	72
2/5 位附加位.....	73
EAN-8.....	74
允许/禁止识读 EAN-8.....	74
传送校验字符.....	74
2/5 位附加位.....	75
EAN-13 .....	76
允许/禁止识读 EAN-13 .....	76
传送校验字符.....	76
2/5 位附加位.....	77
转换为 ISBN .....	78
转换为 ISSN.....	78
CODE 128 .....	79

允许/禁止识读 Code 128.....	79
CODE 39.....	79
允许/禁止识读 Code 39.....	79
校验字符设置.....	80
传送起始符与终止符.....	81
Full ASCII 识别范围.....	81
CODE 32.....	82
允许/禁止识读 Code 32.....	82
CODE 93.....	83
允许/禁止识读 Code 93.....	83
CODABAR ( NW-7 ) .....	83
允许/禁止识读 Codabar.....	83
校验位设置.....	84
起始符与终止符设置.....	85
INTERLEAVED 2 OF 5.....	86
允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5.....	86
校验字符设置.....	86
MATRIX 2 OF 5.....	87
允许/禁止识读 Matrix 2 of 5.....	87
校验字符设置.....	87
INDUSTRIAL 2 OF 5.....	88
允许/禁止识读 Industrial 2 of 5.....	88

校验字符设置.....	88
STANDARD 2 OF 5(IATA).....	89
允许/禁止识读 Standard 2 of 5.....	89
校验字符设置.....	89
CODE 11.....	90
允许/禁止识读 Code 11.....	90
MSI PLESSEY.....	90
允许/禁止识读 MSI Plessey.....	90
QR CODE.....	90
允许/禁止识读 QR Code.....	90
MICRO QR CODE.....	91
允许/禁止识读 Micro QR Code.....	91
DATA MATRIX.....	91
允许/禁止识读 Data Matrix.....	91
PDF 417.....	91
允许/禁止识读 PDF 417.....	91
<b>第六章附录.....</b>	<b>92</b>
附录-数据码.....	92
附录-保存和取消设置.....	94
附录-默认设置表.....	95
附录-CODE ID.....	102

---

附录-ASCII 码表 ..... 103

# 产品介绍

## 1、简介

DS5600 是一款手持式二维条码扫描枪，应用了本公司自主研发的全套专利技术，集成简洁，性能稳定。可以轻松读取纸张、商品、屏幕等不同介质上的条码。可主要应用于手机支付，商品条码扫描，库存盘点等。



## 2、性能参数

光源	照明:白色 LED , 瞄准:红色 LED
图像传感器	640×480 CMOS
处理器	ARM32-bit
解析度	≥4mil/0.1mm ( PCS90%,CODE 39 )
扫描方式	手动按键扫描、自动感应扫描
提示方式	LED 指示灯、蜂鸣器
读取角度	Roll : ±360°、 Pitch : ±50°or greater、 Yaw : ±50°or
视场	Horizontal 31°× Vertical 26°
运动容差	25 厘米/秒
输入电源	推荐 DC5V 输入 , 解码平均电流 : 150mA
打印对比度	25%PCS
环境光抗度	黑暗环境 , 室内自然光
支持条码类型	<p>1D :UPC-A ,UPC-E ,EAN-8 ,EAN-13 ,Code 128 , Code 39 , Code 93 , Interleaved 2 of 5 , Matrix 2 of 5 , Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5(IATA25) ,Codabar ( NW-7 ) , etc.</p> <p>2D: QR Code, Micro QR Code, Data Matrix , PDF417, , etc.</p>

### 3、物理参数

本体重量	159.6g (不含线材)
设备尺寸	L68.4mm * W170.6mm * H87.6mm
线材长度	1.5 米
接口类型	USB 口 (免驱)、USB 虚拟串口 (安装驱动)

### 4、环境参数

操作温度	-20°C to 55°C
存储温度	-20°C to 60°C
相对湿度	5% to 95% (非凝结状态)
运输震动测试	10H@125RPM

## 综合设置

### 开启关闭设置码

设置码可以被关闭，当扫描器被设置为“开启设置码”后，扫描设置码时，设置功能将起作用，当扫描器被设置为“关闭设置码”后，扫描设置码时，扫描引擎会出现错误提示音，设置功能不起作用。默认为“开启设置码”。



开启设置码\*



关闭设置码

## 设置码发送

设置码内容可以被允许发送。读取“发送设置码”并设定成功后，识读设置码时内容将会发送给主机；识读“不发送设置码”并设定成功后，扫描器将会把不再发送设置码内容。

默认为“不发送设置码”。



发送设置码



不发送设置码\*

## 恢复出厂默认

所有扫描器都有一个出厂的默认设置，读取“恢复出厂默认”设置条码，将使扫描器的所有属性设置软件默认状态。



恢复出厂默认

### 使用说明：

在以下情况下您最有可能使用到此条码：

1. 扫描器设置出错，如无法识别条码。
2. 您忘记了之前对扫描器做过何种设置，而又不想使用之前的设置。
3. 设置了扫描器使用某些不常使用的功能，并使用完成后。

## 查看版本号

使用扫描器扫描下查看版本号条码，可以查看当前扫描器版本号信息，



查看版本号

## 用户默认设置

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



保存用户默认设置



恢复用户默认设置

示例：将关闭 EAN-13 码设置为自定义用户出厂值。

第一步：扫描“开启设置码”条码；

第二步：扫描“禁止识读 EAN-13”条码；

第三步：扫描“保存用户默认设置”条码；

第四步：扫描“关闭设置码”条码。

## 声音设置

### 所有提示音设置



开启所有提示音\*



关闭所有提示音

### 开机提示音

设置开机时提示音的开启或关闭



开启开机提示音\*



关闭开机提示音

## 设置码提示音

设置扫描设置码提示音的开启或关闭



开启设置码提示音\*



关闭设置码提示音

## 读码成功提示音

设置读码成功后提示音的开启或关闭



开启读码成功提示音\*



关闭读码成功提示音

## 读码成功提示音音量设置

设置读码成功提示音音量大小



读码成功提示音音量低



读码成功提示音音量中



读码成功提示音音量高\*

## 读码成功提示灯

读码成功提示灯设置



开启读码成功提示灯\*



关闭读码成功提示灯

## 读码成功提示灯时长

识读以下设置码，可以修改 LED 提示时长，默认时长 200ms。



修改 LED 提示时间 100ms



修改 LED 提示时间 200ms\*



修改 LED 提示时间 500ms



自定义修改 LED 提示时间

**示例：**自定义修改 LED 提示时间为 300ms,可以按照下面步骤进行设置：

1. 扫描“开始设置”设置码（已开启时可以不用扫描）；
2. 扫描“自定义修改 LED 提示时间”设置码；
3. 依次扫描“附录-数据码”中的“3” ，“0” ，“0” 设置码；
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存” 设置码；
5. 扫描“关闭设置” 设置码。

## 灯光设置

### 补光照明灯

照明灯可为拍摄识读提供辅助照明，光束照射在识读目标上，提高识读性能和弱环境光照时的适应能力。用户可根据应用环境将其设置为以下状态中的一种：

**开启补光照明灯（默认设置）**：照明灯在拍摄识读时亮起，其它时间熄灭。

**补光照明灯长亮**：照明灯在识读引擎开机后，持续发光。

**关闭补光照明灯**：在任何情况下照明灯都不亮起。



开启补光照明灯\*



关闭补光照明灯



补光照明灯长亮

## 瞄准灯

瞄准光束可帮助用户在拍摄识读时找到最佳识读距离。 用户可根据应用环境选择以下任一模式。

默认为开启瞄准灯，且为闪烁状态。

**开启瞄准灯（默认设置）**：瞄准灯在拍摄识读时闪烁，其它时间熄灭。

**瞄准灯长亮**：识读引擎上电后，持续投射瞄准光束。

**关闭瞄准灯**：在任何情况下瞄准灯都不亮起。



开启瞄准灯\*



关闭瞄准灯



瞄准灯长亮

## 数据格式

### 数据输入格式



Auto\*



GBK ( GB2312 )



UTF-8

### 数据输出格式



GBK 编码 ( 记事本 , Excel 等 ) \*



Unicode 编码 ( WORD , QQ 等 )



原始数据输出

## 发票功能

### 开启/关闭发票功能



开启发票功能



关闭发票功能\*

## 图像识别设置

### 图像反相(反白)设置

正相条码：浅色底，深色条的条码

反相条码：深色底，浅色条的条码，又称反白条码，反色条码



允许识读反色条码



禁止识读反色条码\*



允许识读一维反色条码



禁止识读一维反色条码\*



允许识读 QR Code 反色码



禁止识读 QR Code 反色码\*



允许识读 Data Matrix 反色码



禁止识读 Data Matrix 反色码\*



允许识读 PDF 417 反色码



禁止识读 PDF 417 反色码\*

## 读码未成功提示 NR

在放开触发按键之前，若条码在超时时间内无法被读码，允许发送 NR（No Read 不读）消息。任何可行的前缀或者后缀可附加在此消息上



开启 NR



关闭 NR\*

开启 NR：读码不成功时，按键释放或者读码超时后发送读码未成功信息(默认为空值)。

关闭 NR：读码不成功时，不会发送读码未成功信息。

## 修改 NR 信息

识读以下设置码，将开始对 NR 信息进行更改。本设置码需要结合数据码进行组合配置，若直接识读数据码的“保存”，NR 信息的长度将为“零”，这种情况下即使要求发送 NR 信息，也不会有实质的信息内容输出，可能会对使用中的表现形成困扰，请谨慎设置。

允许设置的 NR 信息长度为 0~7 个字符，字符值域范围为 0~255。



修改 NR 信息

**示例：**修改 NR 信息为字串 “!ERR”。

1. 查字符表得到 “!ERR” 对应的 16 进制值为：21，45，52，52；
2. 识读“开启设置码”；（如果已经启用，可跳过此步骤）
3. 识读“修改 NGR 信息”；
4. 识读数据码 “2” ， “1” ， “4” ， “5” ， “5” ， “2” ， “5” ， “2” ；
5. 识读数据码 “保存” ；
6. 识读“关闭设置码”。（若要继续使用，可跳过此步骤）

## 第二章 通讯设置

### 简介

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

### USB 键盘接口

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

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



USB-KBW 接口\*

## 国家键盘布局

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



美国/中国 English (美式英语)\*



德国 (德语)



英国 (英式英语)



西班牙 (西班牙语)



法国 (法语)



意大利 (意大利语)



葡萄牙 (葡萄牙语)



巴西 (葡萄牙语)



比利时 (荷兰语)



土耳其语-Q

## USB 传输速度 ( 字符间延时 )

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

键盘输出字符间隔,范围 0-75ms,默认:2ms



默认延时\*



无延时



短延时



长延时



自定义延时

**示例：**设置字符间延时为 15ms,可以按照下面步骤进行设置：

1. 扫描“开始设置”设置码 (已开启时可以不用扫描);
2. 扫描“自定义延时”设置码;
3. 扫描“附录-数据码”中的“1”和“5”设置码;
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存”设置码;
5. 扫描“关闭设置”设置码。

## USB 轮询速度

键盘轮询速度可以通过以下设置码设置成 1~10 ms。设置的数值越小，识读模块可以更快地将字符发送到主机。如果主机会丢失字符，请调大轮询速度设置值。



轮询速度 1ms\*



轮询速度 2ms



轮询速度 3ms



轮询速度 4ms



轮询速度 5ms



轮询速度 6ms



轮询速度 7ms



轮询速度 8ms



轮询速度 9ms



轮询速度 10ms

## USB-COM 虚拟串口接口

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



USB-COM

## USB HID-POS 接口

USB HID-POS 接口被推荐为新的应用软件使用。基于 HID 接口，不需要安装驱动。



USB HID-POS

### 协议格式

vid : 0x26f1

pid : 0x8803

### 主机发送数据格式

Byte	内容
0	报文 ID ( 0x04 )
1	有效数据长度
2-61	数据
62	0x00 , 1 字节保留
63	0x00(后面没有数据) 0x01(后面还有数据)

## 扫描设备发送给主机数据格式

Byte	内容
0	报文 ID ( 0x02 )
1	有效数据长度
2-57	数据
58-62	0x00 , 5 字节保留
63	0x00(后面没有数据)0x01(后面还有数据)

## TTL/RS232 串口接口

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

串口默认通信协议：波特率 9600，数据位 8 位，校验字符 NONE，停止位 1 位。



TTL/RS232

参数	默认
串口通讯类型	Standard TTL/RS232
波特率 ( Baud Rate )	9600
校验 ( Parity Type )	无(None)
数据位 ( Data Bits )	8
停止位 ( Stop Bits )	1

## 波特率

波特率是串口数据通讯是每秒传输的位数，扫描器和数据接收主机所使用的波特率须保持一致才能保证数据传输的准确。扫描器支持以下列出的波特率，单位是 bit/s。



1200bps



4800bps



19200bps



57600bps



2400bps



9600bps\*



38400bps



115200bps

## 校验位



奇校验 ODD



偶校验 EVEN



无校验 ( NONE ) \*

## 第三章 识读模式

### 手动识读模式

设置为手动识读模式，按下按键开始识读，松开按键识读不会停止，识读成功或者识读超过单次识读时间停止识读。



手动识读模式

### 手动识读模式-单次读码时长

在触发模式中，保持触发电平状态下，允许最长的拍摄和识读时间。超过此时长限定，不论是否识读成功，都将停止拍摄识读动作。单次读码时长设置范围为 1000~3600000ms，默认时长为 3000ms。

#### 单次读码时长快捷设置



单次读码时长 3000MS\*



单次读码时长 5000MS



自定义修改单次读码时长

**示例：**设置单次读码时长限定时间为 1500ms,可以按照下面步骤进行设置：

1. 扫描“开始设置”设置码（已开启时可以不用扫描）；
2. 扫描“自定义修改单次读码时长”设置码；
3. 依次扫描“附录-数据码”中的“1”，“5”，“0”，“0”设置码；
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存”设置码；
5. 扫描“关闭设置”设置码。

## 手动识读模式-相同条码读码延时

为避免在触发模式中同一条码在短时间内被连续识读多次,可以要求识读模块在此模式下延时设定时长后才允许读出相同条码。

相同条码读码延时,是指读到一个条码后,在设定的时长内,拒读同一条码。只有在超过时长后,才可以识读并输出。

设为“相同条码读码不延时”,识读后立即输出识读到的相同条码。

设为“要求相同条码读码延时”,且设置“重读超时不复位”,指同一个条码在读取完成后继续读取同一个条码在超时限定时间后依然可以被识读并传输。

设为“要求相同条码读码延时”,且设置“重读超时复位”,指同一个条码在读取完成后未超过限定时间内继续读取同一个条码,将不可以被识读和传输。

若相同条码延时设为“修改相同读码延时无限时”,则相同条码在未断电的情况下不重复识读且不输出。



相同条码读码不延时\*



要求相同条码读码延时



重读超时不复位



重读超时复位

识读以下设置码 ,可以快速修改相同读码延时时长的限定值。相同读码延时设置范围为 0~65535ms ,默认时长为 1500ms。自定义修改相同读码延时时长



修改相同读码延时无限时



修改相同读码延时 1000ms



修改相同读码延时 1500ms\*



修改相同读码延时 3000ms



修改相同读码延时 5000ms



自定义修改相同读码延时时长

**示例：**设置自定义修改相同读码延时市场为 8000ms.

1. 扫描“开始设置”设置码（已开启时不用扫描）；
2. 扫描“自定义修改单次读码时长”设置码；
3. 依次扫描“附录-数据码”中的“8” ，“0” ，“0” ，“0” 设置码；
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存”设置码；
5. 扫描“关闭设置”设置码。

## 连续识读模式

设置完毕，扫描器处于持续扫描状态，无需触发，识读引擎立即开始读码，当读码成功输出信息或单次读码时间结束后，识读引擎等待一段时间（可设置）会自动开始下一次读码。若未发生下述情况，识读引擎将按以上方式循环工作：读码过程中用户也可单击触发键手动暂停读码。单击触发键识读引擎将继续循环读码。



连续识读模式

## 连续识读模式-单次读码时长

在连续模式下，是指在识读成功前将持续进行采集识别的最大时长，超时时，将按设定进入不采集识读的间隔期。单次读码时长设置范围为 1000~3600000ms，默认时长为 3000ms。

### 单次读码时长快捷设置



单次读码时长 3000MS\*



单次读码时长 5000MS



自定义修改单次读码时长

**示例：**设置单次读码时长限定时间为 1500ms,可以按照下面步骤进行设置：

1. 扫描“开始设置”设置码（已开启时可以不用扫描）；
2. 扫描“自定义修改单次读码时长”设置码；
3. 依次扫描“附录-数据码”中的“1”，“5”，“0”，“0”设置码；
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存”设置码；
5. 扫描“关闭设置”设置码。

### 连续识读模式-识读间隔时长

识读间隔时长是指两次识读间的间隔时间。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，在此间隔中不进行采集识读。识读间隔时长设置范围为 0~65535ms，默认时长为 1000ms。



修改识读间隔时长 500ms



修改识读间隔时长 1000ms\*



修改识读间隔时长 2000ms



修改识读间隔时长 5000ms



修改识读间隔时长 0ms



自定义修改识读间隔时长

**示例：**设置识读间隔时长为 800ms,可以按照下面步骤进行设置：

1. 扫描“开始设置”设置码（已开启时可以不用扫描）；
2. 扫描“自定义修改识读间隔时长”设置码；
3. 依次扫描“附录-数据码”中的“8” ，“0” ，“0” 设置码；
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存”设置码；
5. 扫描“关闭设置”设置码。

## 连续识读模式-相同条码读码延时

为避免在连续识读模式中同一条码在短时间内被连续识读多次,可以要求识读模块在此模式下延时设定时长后才允许读出相同条码。

相同条码读码延时,是指读到一个条码后,在设定的时长内,拒读同一条码。只有在超过时长后,才可以识读并输出。

设为“相同条码读码不延时”,识读后立即输出识读到的相同条码。

设为“要求相同条码读码延时”,且设置“重读超时不复位”,指同一个条码在读取完成后继续读取同一个条码在超时限定时间后依然可以被识读并传输。

设为“要求相同条码读码延时”,且设置“重读超时复位”,指同一个条码在读取完成后未超过限定时间内继续读取同一个条码,将不可以被识读和传输。

若相同条码延时设为“修改相同读码延时无限时”,则相同条码在未断电的情况下不重复识读且不输出。



相同条码读码不延时\*



要求相同条码读码延时



重读超时不复位



重读超时复位

识读以下设置码,可以快速修改相同读码延时时长的限定值。相同读码延时设置范围为 0~65535ms, 默认时长为 1500ms。自定义修改相同读码延时时长



修改相同读码延时无限时



修改相同读码延时 1000ms



修改相同读码延时 1500ms\*



修改相同读码延时 3000ms



修改相同读码延时 5000ms



自定义修改相同读码延时时长

**示例：**设置自定义修改相同读码延时时长为 8000ms.

1. 扫描“开始设置”设置码（已开启时不用扫描）；
2. 扫描“自定义修改单次读码时长”设置码；
3. 依次扫描“附录-数据码”中的“8” ，“0” ，“0” ，“0” 设置码；
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存”设置码；

扫描“关闭设置”设置码。

## 感应识读模式

在自动感应模式中，识读模块会监测所拍摄的影像，在场景发生变化时，将在“单次读码时长”限定时间内识读，在识读成功输出信息或超时时，重新进入监测场景变化的状态。

识读模块工作在此模式中时，也可以响应触发电平，进入识读状态，在触发电平撤消、或识读成功、或超时时，重新进入监测场景变化的状态。在重新进入监测状态前，需要撤消触发电平。



感应识读模式

### 感应模式-单次读码时长限定

单次读码时长限定：是在监测到场景变化进入识读状态后，在未成功识读时，允许保持的最长拍摄识读尝试的时间。在超过此时长时，将从识读状态回到监测状态。单次读码时长设置范围为 1000~3600000ms，默认时长为 3000ms。



修改单次读码时长 3000ms\*



修改单次读码时长 5000ms



自定义修改单次读码时长限定

示例：设置单次读码时长限定时间为 1500ms,可以按照下面步骤进行设置：

1. 扫描“开始设置”设置码（已开启时可以用不用扫描）；
2. 扫描“自定义修改单次读码时长限定”设置码；
3. 依次扫描“附录-数据码”中的“1”，“5”，“0”，“0”设置码；
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存”设置码；
5. 扫描“关闭设置”设置码。

### 感应识读模式-相同条码读码延时

为避免在感应识读模式中同一条码在短时间内被连续识读多次，可以要求识读模块在此模式下延时设定时长后才允许读出相同条码。

相同条码读码延时，是指读到一个条码后，在设定的时长内，拒读同一条码。只有在超过时长后，才可以识读并输出。

设为“相同条码读码不延时”，识读后立即输出识读到的相同条码。

设为“要求相同条码读码延时”，且设置“重读超时不复位”，指同一个条码在读取完成后继续读取同一个条码在超时限定时间后依然可以被识读并传输。

设为“要求相同条码读码延时”，且设置“重读超时复位”，指同一个条码在读取完成后未超过限定时间内继续读取同一个条码，将不可以被识读和传输。

若相同条码延时设为“修改相同读码延时无限时”，则相同条码在未断电的情况下不重复识读且不输出。



相同条码读码不延时\*



要求相同条码读码延时



重读超时不复位



重读超时复位

识读以下设置码 ,可以快速修改相同读码延时时长的限定值。相同读码延时设置范围为 0~65535ms ,默认时长为 1500ms。自定义修改相同读码延时时长



修改相同读码延时无限时



修改相同读码延时 1000ms



修改相同读码延时 1500ms\*



修改相同读码延时 3000ms



修改相同读码延时 5000ms



自定义修改相同读码延时时长

**示例：**设置自定义修改相同读码延时时长为 8000ms.

1. 扫描“开始设置”设置码（已开启时可以不用扫描）；
2. 扫描“自定义修改单次读码时长”设置码；
3. 依次扫描“附录-数据码”中的“8” ，“0” ，“0” ，“0” 设置码；
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存”设置码；
5. 扫描“关闭设置”设置码。

## 感应模式-稳像时长

感应模式下，当扫描器停止读码后，会进入一个重新适应识读环境（图像）变化的过程，图像稳定超时之后才进入感应状态等待条码呈现。通过修改图像稳定超时，可以调整适应环境的时间。稳像时长设置范围为 0~1600MS，默认稳像时长为 60MS。



\*稳像时长 60ms



稳像时长 500ms



稳像时长 1000ms



修改稳像时长

**示例：**设置稳像时长为 500MS。

1. 扫描“开始设置”设置码（已开启时可以不用扫描）；
2. 扫描“修改稳像时长”设置码；
3. 依次扫描“附录-数据码”中的“5” ，“0” ，“0” 设置码；
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存”设置码；
5. 扫描“关闭设置”设置码。

## 感应模式-感应灵敏度

灵敏度指在感应识读模式下，侦测场景的变化程度。当识读模块判断场景变化程度满足要求，会从监测状态切换到识读状态。



特高灵敏度



高灵敏度\*



中灵敏度



低灵敏度

## 第四章 数据编辑

### 简介

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

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

**注：数据编辑格式：<Code ID> <自定义前缀> <条码数据> <自定义后缀> <结束符>**

## Code ID 设置

### Code ID 前缀

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

默认为“关闭 Code ID”。



开启 Code ID



关闭 Code ID\*



恢复所有条码 Code ID 默认值

### Code ID 前缀顺序



Code ID + 自定义前缀\*



自定义前缀+Code ID

## 自定义 Code ID

每种条码类型所对应的 Code ID 可以自由修改。所有条码的 Code ID 为 1 个字符，并且必须为字母，不能设为数字，不可见字符，或标点符号等。

每种条码类型的 Code ID 都可以独立修改，需要通过读取对应的设置码及与数据码组合使用。



修改 PDF417 Code ID



修改 Code128 Code ID



修改 QR Code ID



修改 DM Code ID



修改 EAN8 Code ID



修改 EAN13 Code ID



修改 UPCE0 Code ID



修改 UPCE1 Code ID



修改 UPCA Code ID



修改 IATA25 Code ID



修改 Code 39 Code ID



修改 Code 93 Code ID



修改 Interleaved 2 of 5 Code ID



修改 Codabar Code ID



修改 Industrial 25 Code ID



修改 Matrix 25 Code ID



修改 Code 11 Code ID



修改 MSI Plessey Code ID



修改 Micro QR Code ID



修改 Code32 Code ID



修改 ISBN Code ID



修改 ISSN Code ID

**示例：**修改 PDF417 Code ID 为字母 ‘p’ 示例:

1. 查表得到 “p” 对应的 16 进制值为 70 ；
2. 扫描 “开始设置” 设置码（已开启时可以不用扫描）；
3. 扫描 “修改 PDF417 Code ID” 设置码 ；
4. 依次扫描 “附录-数据码” 中的 “7” ， “0” 设置码 ；
5. 扫描 “附录-保存与取消设置” 中的 “保存” 设置码 ；
6. 扫描 “关闭设置” 设置码。

## 用户自定义前缀

### 传送用户自定义前缀

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



传送用户自定义前缀



不传送用户自定义前缀\*

## 用户自定义前缀设置

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



设置自定义前缀

### 示例：对所有条码类型添加 XYZ 的自定义前缀

首先通过查询所 XYZ 对应的 HEX 值为 58,59,5A。

第一步：扫描“开启设置”设置码（默认开启时可以不扫描）；

第二步：扫描“设置自定义前缀”设置码；

第三步：依次扫描“附录-数据码”的“5”“8”“5”“9”“5”“ A”设置码。

第四步：扫描“附录-保存或取消”的“保存”设置码。

第五步：扫描“传送自定义前缀”设置码，即可完成配置。

## 用户自定义后缀

### 传送用户自定义后缀

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



传送用户自定义后缀



不传送用户自定义后缀\*

## 用户自定义后缀设置

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



设置自定义后缀

**示例：**对所有条码类型添加 XYZ 的自定义后缀

首先通过查询 XYZ 对应的 HEX 只为 58,59,5A。

第一步：扫描“开启设置”设置码（默认开启时可以不扫描）；

第二步：扫描“自定义后缀”设置码；

第三步：依次扫描“附录-数据码”的“5”“8”“5”“9”“5”“ A”设置码。

第四步：扫描“附录-保存或取消”的“保存”设置码。

第五步：扫描“传送自定义后缀”设置码，即可完成配置。

## 隐藏字符

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

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

### 第一步：设置字段长度



设置 Start 字段长度



设置 End 字段长度

**注意：**字段长度为以字节为单位（英文字符 1 个字节，汉字 2 个字节），使用十六进制数据进行配置。长度修改范围为 0-255。

**示例：**设置 Start 字段长度为 4（十六进制 0x04），End 字段长度为 12（十六进制 0x0C）。

第一步：扫描“启动设置”设置码（默认开启时可以不扫描）；

第二步：扫描“设置 Start 字段长度”设置码；

第三步：扫描“附录-数据码”的数字“4”设置码；

第四步：扫描“附录-保存和取消设置”的“保存”设置码。

第五步：扫描“设置 End 字段长度”设置码；

第六步：依次扫描“附录-数据码”的数字“0”“C”设置码；

第七步：扫描“附录-保存和取消设置”的“保存”设置码。

## 第二步：设置传送字段



\*传送完整 Data 字段



仅传送 Start 字段



仅传送 Center 字段



仅传送 End 字段

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

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

设置 “仅传送 Start 字段” 输出结果为：1234

设置 “仅传送 Center 字段” 输出结果为：5678

设置 “仅传送 End 字段” 输出结果为：901234567890

## 结束符设置

结束符后缀用于标志一段完整数据信息的结束。结束符后缀一定是一段数据发送时最后的内容，其后不会再有任何追加数据。



允许添加结束符\*



不允许添加结束符



添加回车 CR\*



添加回车换行 CR+LF

## 自定义结束符后缀

读取“修改结束符”，并组合读取数据码，可以修改结束符的字符内容。

修改结束符时，对字符使用 2 个 16 进制值表示，顺序读取 2 个或 4 个值以表示 1 个字符或 2 个字符。字符的 16 进制转换可参考“附录-ASCII 码表”。



修改结束符

### 示例:修改结束符为字母 0x0D

1. 扫描“开始设置”设置码（已开启时可以不用扫描）；
2. 扫描“自定义修改单次读码时长”设置码；
3. 依次扫描“附录-数据码”中的“0”，“D”设置码；
4. 扫描“附录-保存与取消设置”中的“保存”设置码；
5. 扫描“关闭设置”设置码。

## 第五章 条码参数设置

### 简介

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

### 全局设置

#### 开启/关闭所有条码



开启所有条码



关闭所有条码

#### 开启/关闭所有一维条码



开启所有一维条码



关闭所有一维条码

## 开启/关闭所有二维条码



开启所有二维条码



关闭所有二维条码

## UPC-A

### 允许/禁止识读 UPC-A



允许识读 UPC-A\*



禁止识读 UPC-A

### 传送校验字符

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



传送校验字符\*



不传送校验字符

### 传送系统字符

UPC-A 条码的第一位为系统字符，其值固定为“0”



传送系统字符\*



不传送系统字符

## 2/5 位附加位

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



开启 2 位附加位



关闭 2 位附加位\*



开启 5 位附加位码



关闭 5 位附加位\*

## UPC-A 转换为 EAN-13



条码信息转换



条码信息不转换\*

## UPC-E

### 允许/禁止识读 UPC-E0



允许识读 UPC-E0\*



禁止识读 UPC-E0

### 传送校验字符

UPC-E0 条码数据固定为 8 字符，第 8 位为校验字符，用于校验全部 8 个字符的正确性，默认为传送校验字符。



传送校验字符\*



不传送校验字符

### 传送系统字符



传送系统字符\*



不传送系统字符

## 允许/禁止识读 UPC-E1



允许识读 UPC-E1\*



禁止识读 UPC-E1

## 传送校验字符

UPC-E1 条码数据固定为 8 字符，第 8 位为校验字符，用于校验全部 8 个字符的正确性，默认为传送校验字符。



传送校验字符\*



不传送校验字符

## 传送系统字符



传送系统字符\*



不传送前导字符

## 2/5 位附加位

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



开启 2 位附加位



关闭 2 位附加位\*



开启 5 位附加位码



关闭 5 位附加位\*

## EAN-8

### 允许/禁止识读 EAN-8



允许识读 EAN-8\*



禁止识读 EAN-8

### 传送校验字符

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



传送校验字符\*



不传送校验字符

## 2/5 位附加位

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



开启 2 位附加位



关闭 2 位附加位\*



开启 5 位附加位码



关闭 5 位附加位\*

## EAN-13

### 允许/禁止识读 EAN-13



允许识读 EAN-13\*



禁止识读 EAN-13

### 传送校验字符

EAN-13 条码数据固定为 13 字符，第 13 位为校验字符，用于校验全部 13 个字符的正确性，默认为传送校验字符。



传送校验字符\*



不传送校验字符

## 2/5 位附加位

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



开启 2 位附加位



关闭 2 位附加位\*



开启 5 位附加位码



关闭 5 位附加位\*

## 转换为 ISBN



条码信息转换



条码信息不转换\*

## 转换为 ISSN



条码信息转换



条码信息不转换\*

## Code 128

### 允许/禁止识读 Code 128



允许识读 Code 128\*



禁止识读 Code 128

## Code 39

### 允许/禁止识读 Code 39



允许识读 Code 39\*



禁止识读 Code 39

## 校验字符设置

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



不传送校验\*



校验且传送校验



校验但不传送校验

## 传送起始符与终止符

Code 39 条码数据前后各有一个字符的 “\*” 作为起始符和终止符，可以设置在读码成功后是否将起始符和终止符与条码数据一同传输。



传送起始符与终止符



不传送起始符与终止符\*

## Full ASCII 识别范围

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

默认为 “不识别全 ASCII 字符”



识别全 ASCII 字符



不识别全 ASCII 字符\*

## Code 32

### 允许/禁止识读 Code 32

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

Code 32 的输出格式为： 的输出格式为： \* + A + 8 位数字 + 1 位校验 + \*。



允许识读 Code 32



禁止识读 Code 32\*

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

## Code 93

### 允许/禁止识读 Code 93



允许识读 Code 93\*



禁止识读 Code 93

## Codabar ( NW-7 )

### 允许/禁止识读 Codabar



允许识读 Codabar\*



禁止识读 Codabar

## 校验位设置



\*不校验



模 10 校验且传送校验



模 10 校验且不传送校验



模 16 校验且传送校验



模 16 校验且不传送校验

## 起始符与终止符设置

Codabar 起始符和终止符允许是 “A” ， “B” ， “C” ， “D” 这四个字符中的一个；终止符还允许是 “T” 、 “N” 、 “\*” 、 “E” 这四个字符中的一个。默认不传输起始符与终止符



不传送起始符与终止符\*



起止符 ABCD/ABCD\*



起止符 ABCD/TN\*E



起止符 abcd/abcd



起止符 abcd/tn\*e

## Interleaved 2 of 5

### 允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5



允许识读 Interleaved 2 of 5\*



禁止识读 Interleaved 2 of 5

### 校验字符设置

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

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

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

校验字符 校验字符 是制码



不校验\*



USS 校验且传送校验



USS 校验不传送校验

## Matrix 2 of 5

### 允许/禁止识读 Matrix 2 of 5



允许识读 Matrix 2 of 5



禁止识读 Matrix 2 of 5\*

### 校验字符设置

Matrix 2 of 5 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 1 个字节。

校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。



不校验\*



校验且传送校验



校验但不传送校验

## Industrial 2 of 5

### 允许/禁止识读 Industrial 2 of 5



允许识读 Industrial 2 of 5



禁止识读 Industrial 2 of 5\*

### 校验字符设置

Industrial 2 of 5 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 1 个字节。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。



不校验\*



校验且传送校验



校验但不传送校验

## Standard 2 of 5(IATA)

### 允许/禁止识读 Standard 2 of 5



允许识读 Standard 2 of 5



禁止识读 Standard 2 of 5\*

### 校验字符设置

Standard 2 of 5 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 1 个字节。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。



不校验\*



校验且传送校验



校验但不传送校验

## Code 11

### 允许/禁止识读 Code 11



允许识读 Code 11



禁止识读 Code 11\*

## MSI Plessey

### 允许/禁止识读 MSI Plessey



允许识读 MSI Plessey



禁止识读 MSI Plessey\*

## QR Code

### 允许/禁止识读 QR Code



允许识读 QR Code\*



禁止识读 QR Code

## Micro QR Code

### 允许/禁止识读 Micro QR Code



允许识读 Micro QR Code\*



禁止识读 Micro QR Code\*

## Data Matrix

### 允许/禁止识读 Data Matrix



允许识读 Data Matrix\*



禁止识读 Data Matrix

## PDF 417

### 允许/禁止识读 PDF 417



允许识读 PDF 417\*



禁止识读 PDF 417

# 第六章 附录

## 附录-数据码



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F

## 附录-保存和取消设置

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

如读取某个设置码，并依次读取数据“1”，“2”，“3”，此时若读取“取消前一次读的一位数据”，将取消最后读的数字“3”，若读取“取消前面读的一串数据”将取消读取到的数据“123”，若读取“取消当前设置”将连设置码一起取消。



保存设置



取消前一次读的一位数据



取消前面读的一串数据



取消当前设置

## 附录-默认设置表

参数名称	默认设置	备注说明
<b>综合设置</b>		
设置码功能	ON	默认开启
发送设置码	OFF	
所有提示音	ON	
开机提示音	ON	
设置码提示音	ON	
读码成功提示音	ON	
读码成功提示音音量	高	
读码成功提示灯	ON	
读码成功提示灯时长	ON	200ms
补光照明灯	ON	
瞄准灯	ON	
瞄准灯闪烁	ON	
数据输入格式	Auto	
数据输出格式	GBK	
发票功能	OFF	
图像反相	OFF	
读码未成功提示	OFF	

<b>通讯设置</b>	
接口模式	USB-KBW
字符间延时	2MS
USB 轮询速度	1MS
键盘模式	美式英语
控制字符转义	OFF
波特率	9600
串口校验	无校验
数据位	8 位
停止位	1 位
<b>识读模式</b>	
识读模式	手动识读
手动识读模式-单次读码时长	3S
手动识读模式-相同条码识读延时	不延时
连续识读模式-单次读码时长	3S
连续识读模式-识读间隔时长	1000MS
连续识读模式-相同条码读码延时	不延时
感应识读模式-单次读码时长	3S
感应识读模式-稳像时长	60MS
感应识读模式-感应灵敏度	高灵敏
<b>数据编辑</b>	

传送 Code ID	OFF	
Code ID 前缀	Code ID+自定义前缀	
传送自定义前缀	OFF	
传送自定义后缀	OFF	
隐藏头部数据	OFF	
隐藏中部数据	OFF	
隐藏尾部数据	OFF	
允许添加结束符	ON	
结束符	ON	CR
<b>条码参数设置</b>		
开启所有条码	OFF	
开启所有一维条码	OFF	
开启所有二维条码	OFF	
<b>UPC-A</b>		
允许识读	ON	
传送校验字符	ON	
传送系统字符	ON	
识读 2 位附加位	OFF	
识读 5 位附加位	OFF	
转换为 EAN-13	OFF	
<b>UPC-E</b>		

允许识读 UPC-E0	ON
UPC-E0 传送系统字符	ON
允许识读 UPC-E1	ON
传送校验字符	ON
UPC-E1 传送系统字符	ON
识读 2 位附加位	OFF
识读 5 位附加位	OFF
强制附加位，允许为 2 位	OFF
强制附加位，允许为 5 位	OFF
<b>EAN-8</b>	
允许识读	ON
传送校验字符	ON
识读 2 位附加位	OFF
识读 5 位附加位	OFF
<b>EAN-13</b>	
允许识读	ON
传送校验字符	ON
识读 2 位附加位	OFF
识读 5 位附加位	OFF
转换为 ISBN	OFF
转换为 ISSN	OFF

<b>Code 128</b>	
允许识读	ON
<b>Code 39</b>	
允许识读	ON
开启校验	OFF
传送校验	OFF
传送起始符与终止符	OFF
识别 Full ASCII	OFF
<b>Code 32</b>	
允许识读	OFF
<b>Code 93</b>	
允许识读	OFF
开启校验	OFF
传送校验	OFF
<b>Codabar</b>	
允许识读	ON
开启校验	OFF
传送校验	OFF
传送起始符与终止符	OFF
起始符与终止符格式	ABCD/ABCD
<b>Interleaved 2 of 5</b>	

允许识读	ON
开启校验	OFF
传送校验	OFF
<b>Matrix 2 of 5</b>	
允许识读	OFF
开启校验	OFF
传送校验	OFF
<b>Industrial 2 of 5</b>	
允许识读	OFF
开启校验	OFF
传送校验	OFF
<b>Standard 2 of 5</b>	
允许识读	OFF
开启校验	OFF
传送校验	OFF
<b>Code 11</b>	
允许识读	OFF
<b>MSI Plessey</b>	
允许识读	OFF
<b>QR Code</b>	
允许识读	ON

<b>Micro QR Code</b>	
允许识读	ON
<b>Data Matrix</b>	
允许识读	ON
<b>PDF 417</b>	
允许识读	ON

## 附录-Code ID

序号	条码类型	Code ID 代码
1	UPC-A, UPC-E	c
2	EAN-8, EAN-13, ISBN, ISSN	d
3	CODE 39 , Code 32	b
4	Codabar	a
5	Code 128	j
6	Code 93	i
7	Interleaved 2 of 5	e
8	Matrix 2 of 5	v
9	Industrial 2 of 5	D
10	Standard 2 of 5 (IATA25)	s
11	PDF 417	r
12	DataMatrix	u
13	QR Code , Micro QR	Q
14	Code 11	H
15	MSI Plessey	J

## 附录-ASCII 码表

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

十六进制	ASCII值(十进制)	字符
00	00	NUL (Null char.)
01	01	SOH (Start of Header)标题开始
02	02	STX (Start of Text) 文本开始
03	03	ETX (End of Text) 文本结束
04	04	EOT (End of Transmission)传输结束
05	05	ENQ (Enquiry) 询问
06	06	ACK (Acknowledgment) 确认
07	07	BEL (Bell)
08	08	BS (Backspace) 退格
09	09	HT (Horizontal Tab) 水平制表符
0A	10	LF (Line Feed) 换行
0B	11	VT (Vertical Tab) 纵向制表符
0C	12	FF (Form Feed) 格式喂给
0D	13	CR (Carriage Return) 回车
0E	14	SO (Shift Out) 移出
0F	15	SI (Shift In) 移入
10	16	DLE (Data Link Escape) 数据传送换码

11	17	DC1 (XON) (Device Control 1) 设备控制1 ( XON )
12	18	DC2 (Device Control 2) 设备控制2
13	19	DC3 (XOFF) (Device Control 3) 设备控制3 ( XOFF )
14	20	DC4 (Device Control 4) 设备控制4
15	21	NAK (Negative Acknowledgment) 否定字符
16	22	SYN (Synchronous Idle) 同步字符
17	23	ETB (End of Trans. Block) 结束传送字组
18	24	CAN (Cancel) 取消
19	25	EM (End of Medium)媒体结束
1A	26	SUB (Substitute) 替代
1B	27	ESC (Escape) 退出
1C	28	FS (File Separator) 文件分隔符
1D	29	GS (Group Separator)分组符
1E	30	RS (Request to Send) 记录分隔符号
1F	31	US (Unit Separator) 单元分隔符
20	32	SP (Space)
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)

26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	( (Right / Closing Parenthesis)
29	41	) (Right / Closing Parenthesis)
2A	42	* (Asterisk)
2B	43	+ (Plus)
2C	44	, (Comma)
2D	45	- (Minus / Dash)
2E	46	. (Dot)
2F	47	/ (Forward Slash)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3A	58	: (Colon)

3B	59	; (Semi-colon)
3C	60	< (Less Than)
3D	61	= (Equal Sign)
3E	62	> (Greater Than)
3F	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4A	74	J
4B	75	K
4C	76	L
4D	77	M
4E	78	N
4F	79	O

50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5A	90	Z
5B	91	[ (Left / Opening Bracket)
5C	92	\ (Back Slash)
5D	93	] (Right / Closing Bracket)
5E	94	^ (Caret / Circumflex)
5F	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d

65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6A	106	j
6B	107	k
6C	108	l
6D	109	m
6E	110	n
6F	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y

7A	122	z
7B	123	{ (Left/ Opening Brace)
7C	124	(Vertical Bar)
7D	125	} (Right/Closing Brace)
7E	126	~ (Tilde)
7F	127	DEL (Delete) 删除