



# 二维条码扫描仪用户指南

V 1.2.4

# 目录

<b>1</b>	<b>开始</b>	<b>4</b>
1.1	关于本指南	4
1.2	条码识读操作	4
1.3	恢复出厂默认设置	4
1.4	显示固件版本号	4
	<b>2</b>	<b>通讯接口</b>
2.1	232 串行接口选择 (适用于 3110)	5
2.2	TTL-232 接口	5
2.3	波特率	7
2.4	数据位&奇偶校验&停止位	8
2.5	USB 接口 (适用于 3110)	9
2.6	USB-HID 键盘	9
2.7	USB 国家键盘类型	10
2.8	字母大小写转换	13
2.9	USB 虚拟串口	13
	<b>3</b>	<b>一般配置</b>
3.1	按键模式 (适用于 31/41/51/81XX 系列)	14
3.2	自感应模式 (适用于 31/41/51/81XX 系列)	15
3.3	反色条码	15
3.4	照明	16
3.5	成功解码提示音	17
3.6	成功解码提示音量	17
3.7	成功解码提示音长	18
3.8	成功解码提示音调	18
3.9	按键模式条码重读延时	19
3.10	自感应模式条码重读延时	19
	<b>4</b>	<b>数据格式化</b>
4.1	通用配置	20
4.2	添加前缀	20
4.3	添加后缀	21
4.4	清除前后缀	21

<b>5</b>	<b>条码符号参数</b>	<b>22</b>
5.1	常规操作	22
5.1.1	恢复条码默认设置	22
5.1.2	优化零售码扫描性能	22
5.1.3	开启/关闭所有码制	22
5.2	一维条码	23
5.2.1	Code 128	23
5.2.2	EAN-8	24
5.2.3	EAN-13	27
5.2.4	UPC-E	30
5.2.5	UPC-A	33
5.2.6	Interleaved 2 Of 5	35
5.2.7	Matrix 2 Of 5	36
5.2.8	Industrial 2 Of 5	36
5.2.9	Code 39	37
5.2.10	Coda Bar	39
5.2.11	Code 93	40
5.2.12	GS1-128	41
5.2.13	MSI	42
5.2.14	Code 11	43
5.3	二维条码	44
5.3.1	PDF 417	44
5.3.2	QR Code	45
5.3.3	Data Matrix	46
5.3.4	Maxi code	46
5.3.5	Aztec	47
5.3.6	汉信	48
5.4	邮政条码	49
5.4.1	中国邮政码	49
5.4.2	Telepen	49
<b>6</b>	<b>Q&amp;A</b>	<b>50</b>
6.1	如何打印出 QR 码中的中文信息?	50
6.2	如何打印出 QR 码中的日文信息?	51
6.3	如何打印出 QR 码中的韩文信息?	52
6.4	如何打印出 QR 码中的泰文信息?	53
<b>7</b>	<b>附录</b>	<b>54</b>
7.1	附录 1: AIM ID 表	54
7.2	附录 2: ASCII 表	57
7.3	附录 3: 数据码	61

# 1 开始

## 1.1 关于本指南

本指南主要提供了 SuperLead 产品的各种功能设置指令。通过扫描本指南中的设置码，可以更改扫描仪的功能设置。

## 1.2 条码识读操作

SuperLead 得益于二维影像技术及优秀的 Hercules 与利技术，可以非常容易且准确地识读条码符号，即使条码符号处于任意旋转角度，都不会影响识读。在扫码时，将扫描仪投射的瞄准指示光束对准所需读取的条码符号上即可。

## 1.3 恢复出厂默认设置

扫描下方设置码后，扫描仪失去当前的参数设置，恢复出厂时的默认设置。

注意：请谨慎使用“恢复出厂默认设置”功能。



0D0100.

恢复出厂默认设置

## 1.4 显示固件版本号

扫描如下条码可以显示固件版本号：



0D1302?.

显示固件版本号

## 2 通讯接口

SuperLead 二维条码扫描仪提供 232 串行通讯接口和 USB 接口不主机进行通讯连接。经由通讯接口，可以实现以下功能：

- ❖ 接收扫描数据
- ❖ 控制扫描仪发出指令
- ❖ 更改扫描仪的功能参数

### 2.1 232 串行接口选择（适用于 3110）

必须先将扫描仪设置为 232 串行接口，才能使用串行通讯。



0606000.

232 串行接口

### 2.2 TTL-232 接口

串行通讯接口是连接扫描仪不主机设备（如 PC、POS 等设备）的一种常用方式。使用串行通讯接口时，扫描仪不主机设备间必须在通讯参数配置上完全匹配，才可以确保通讯顺畅和内容正确。

扫描仪通常提供的串行通讯接口是基于 TTL 电平信号，特别型号上直接应用了 RS-232 转换电路。TTL-232 的形式可接驳大多数应用架构，但对于必须使用 RS-232 的形式时，需要在外部增加转换电路。

扫描枪默认的串行通讯参数如下表，不主机设备不一致时，可通过扫描设置码进行修改。

参数	工厂默认值
串口通讯	标准 TTL-232
波特率	115200
奇偶校验	None
数据位	8
停止位	1
硬件流控	None

## 2.3 波特率

波特率是每秒传输的数据位数，设置波特率和主机完全匹配。



0607023.

2400



0607024.

4800



0607025.

9600



0607026.

19200



0607027.

38400



0607028.

57600



0607029.

115200 (默认)

## 2.4 数据位&奇偶校验&停止位

注：部分产品只允许默认配置（None Parity /8 Data Bits/1 Stop Bit），配置命令：0607032；  
 不支持多种配置的产品，扫描非默认配置条码有错误提示音。



0607032.

None Parity /8 Data Bits/1 Stop Bit (默认)



0607030.

None Parity /7 Data Bits/1 Stop Bit



0607031.

None Parity /7 Data Bits/2 Stop Bits



0607035.

Even Parity /8 Data Bits/1 Stop Bit



0607033.

Even Parity /7 Data Bits/1 Stop Bit



0607034.

Even Parity /7 Data Bits/2 Stop Bits



0607038.

Odd Parity /8 Data Bits/1 Stop Bit



0607036.

Odd Parity /7 Data Bits/1 Stop Bit



0607037.

Odd Parity /7 Data Bits/2 Stop Bits

## 2.5 USB 接口 (适用于 3110)

扫描枪首先要配置成 USB 接口, 然后才可以作为 USB 通讯。



0606001.

USB Cable

## 2.6 USB-HID 键盘

在使用 USB Cable 连接主机和设备时, 通过扫描如下条码可以将扫描枪配置成 HID-键盘设备。在这种模式下, 扫描枪作为一个即捏即用的设备, 模拟键盘敲击向主机输出数据。



090500.

USB-HID 键盘 (默认)

## 2.7 USB 国家键盘类型

每个国家的键盘布局都不同，默认设置是美式键盘。



060E000.

1 - U.S (默认)



060E007.

2 - UK



060E008.  
3 - Denmark



060E003.  
4 - France



060E002.  
5 - Finland



060E0027.  
6 - Turkey\_F



060E005.  
7 - Italy



060E009.  
8 - Norway



060E0035.

9 – Albania



060E001.

10 – Belgium



060E0033.

11 – Bosnia



060E0016.

12 – Brazil



060E0032.

13 – Croatia



060E0015.

14 – Czech



060E0011.

15 – Dutch



060E0041.

16 – Estonia



060E004.

17 – Germany



060E0017.

18 – Greek



060E0019.

19 – Hungary



060E0073.

20 – Irish



060E0042.

21 – Latvia



060E0044.

22 – Lithuania



060E0034.

23 – Macedonia



060E0010.

24 – Spain



060E0020.

25 – Poland



060E0013.

26 – Portugal



060E0025.

27 – Romania



060E0026.

28 – Russia



060E0028.

29 – Japan

## 2.8 字母大小写转换

根据需求通过扫描设置码转换字母大小写。



060D020.

丌转换 (默认)



060D021.

全部大写



060D022.

全部小写

例：扫描“全部小写”设置码配置成功后，扫描条码内容为“AbC”的条码，扫描仪将模拟键盘敲击输出“abc”。

## 2.9 USB 虚拟串口

当扫描仪使用 USB 通讯接口，但主机应用程序是采用串口通讯方式接收数据，可通过将扫描仪设置为 USB 虚拟串口通讯方式。此功能需要在主机上安装相应的驱动程序（访问公司官网 [www.isuperlead.com](http://www.isuperlead.com) 下载安装）。



090400.

USB 虚拟串口

## 3 一般配置

### 3.1 按键模式 (适用于 31/41/51/81XX 系列)

按键模式下，可以通过外部按钮或者串口下使用触发命令使扫描仪工作。按下按钮，扫描仪将持续扫描直至成功解码或者外部按钮被释放；串口下使用触发命令，读码成功或者发送撤销命令才能终止扫描。



091A00.

按键模式 - 普通码 (默认)



091B00.

按键模式 - 手机码优化

串口触发/撤销命令：

触发命令：	[0x02][0xF4][0x03]
撤销命令：	[0x02][0xF5][0x03]

## 3.2 自感应模式 (适用于 31/41/51/81XX 系列)

设置扫描仪在自感应模式下工作



090901.

自感应模式 - 普通码



090902.

自感应模式 - 手机码优化



090903.

自感应模式 - 连扫模式

## 3.3 反色条码



024B000.

关闭反色码 (默认)



024B001.

只开启反色码



024B002.  
开启普通码和反色码

## 3.4 照明

按键模式照明设置 (适用于 71/81XX 系列)



040A014.

照明高 (默认)



040A013.

照明中



040A012.

照明低



040A011.

照明关闭

按键模式照明设置 (适用于 31/41/51XX 系列)



0401004.

照明等级 4 (默认)



0401003.

照明等级 3



0401002.

照明等级 2



0401001.

照明等级 1

### 3.5 成功解码提示音



0502101.

开启提示音 (默认)



0502100.

关闭提示音

### 3.6 成功解码提示音量



05021D1.

小



05021D2.

中



05021D3.

大 (默认)

### 3.7 成功解码提示音长



0502160.

正常 (默认)



0502161.

短

### 3.8 成功解码提示音调



05020D1680.

低频



05020D2790.

中频 (默认)



05020D3280.

中高频



05020D4290.

高频

### 3.9 按键模式条码重读延时



080B080.

无延时 (默认)



080B08500.

延时 500 毫秒



080B082000.

延时 2000 毫秒

### 3.10 自感应模式条码重读延时



080B06500.

延时 500 毫秒 (默认)



080B06750.

延时 750 毫秒



080B00000.

延时 0 毫秒

## 4 数据格式化

### 4.1 通用配置



090200.

添加回车



090202.

添加换行



090300.

添加回车换行



090201.

添加 TAB 键

### 4.2 添加前缀



080400.

自定义前缀



0D0400.

保存



0D0500.

开保存

扫描“自定义前缀”设置码，并组合扫描数据码可以对前缀内容进行修改，在扫描完数据码后读取“保存”设置码可以对配置进行保存。对每个前缀字符使用 2 个 16 进制值表示，字符的 16 进制转换表请参考[附录 2](#)。

例：自定义前缀为“ODE”。

在 ASCII 表中检查“ODE”对应的十六进制值（“ODE”：4F, 44, 45）。

扫描“自定义前缀”设置码。

扫描[附录 3](#)中对应的数据码“9”，“9”，“4”，“F”，“4”，“4”，“4”和“5”。

扫描“保存”设置码，配置成功。

## 4.3 添加后缀



0D0400.

保存



080500.

自定义后缀



0D0500.

开保存

扫描“自定义后缀”设置码，并组合扫描数据码可以对后缀内容进行修改，在扫描完数据码后读取“保存”设置码可对配置进行保存。对每个后缀字符使用 2 个 16 进制值表示，字符的 16 进制转换表请参考[附录 2](#)。

例：自定义后缀为“ODE”。

在 ASCII 表中检查“ODE”对应的十六进制值（“ODE”：4F, 44, 45）。

扫描“自定义后缀”设置码。

扫描[附录 3](#)中对应的数据码“9”，“9”，“4”，“F”，“4”，“4”，“4”和“5”。

扫描“保存”设置码，配置成功。

## 4.4 清除前后缀



080404.

清除前缀和后缀（默认）

## 5 条码符号参数

### 5.1 常规操作

#### 5.1.1 恢复条码默认设置



090101.

恢复条码默认设置

默认支持条码类型:

Code 128, Code 39, UPC, EAN, Interleaved 2 of 5, Code 93, Coda Bar, GS1-128, Data Matrix, PDF417, QR, Maxi Code, Aztec 等。

#### 5.1.2 优化零售码扫描性能

支持条码类型:

UPC, EAN, Code128, QR, PDF417。



091832.

只开启零售码制

#### 5.1.3 开启/关闭所有码制

扫描设置码“关闭所有码制”后，扫描仪仅可以识读设置码。



0201001.

开启所有码制



0201000.

关闭所有码制

## 5.2 一维条码

### 5.2.1 Code 128

开启/关闭Code 128



020A011.

开启 Code 128 (默认)



020A010.

关闭 Code 128

条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值，有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置，详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 Code 128 最大长度指令：020A03，此命令的参数可以设置为最小值到 90。

设置 Code 128 最小长度指令：020A02，此命令的参数可以设置为 0 到最大值。

例：设置条码长度最小值为 10；最大值为 25。

程序命令：最大值对应 020A0325；最小值对应 020A0210。

## 5.2.2 EAN-8

### 开启/关闭 EAN-8



0214011.

开启 EAN-8 (默认)



0214010.

关闭 EAN-8

### 校验位

EAN-8 条码数据固定为 8 字节，其中最后 1 个字节为校验位。



0214021.

传输校验位 (默认)



0214020.

开传输校验位

## 附加码

附加码指在普通条码后面追加的 2 位或 5 位数字条码，如下图，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为附加码。



0214031  
开启 2 位附加码



0214030  
关闭 2 位附加码



0214041  
开启 5 位附加码



0214040  
关闭 5 位附加码 (默认)

## 附加码需求

当扫描“需要有附加码”配置成功后，扫描仪只能识读带有附加码的条码。



0214051.

需要有附加码



0214050.

不需要有附加码（默认）

## 附加码分隔符

开启此功能时，在条码和附加码之间有一个空格符；当关闭该功能时，条码间不会有空格。



0214061.

开启附加码分隔符（默认）



0214060.

关闭附加码分隔符

## 5.2.3 EAN-13

### 开启/关闭 EAN-13



0213011.

开启 EAN-13 (默认)



0213010.

关闭 EAN-13

### 校验位



0213021.

传输校验位 (默认)



0213020.

开传输校验位

## 附加码



0213031.

开启 2 位附加码



0213030.

关闭 2 位附加码 (默认)



0213041.

开启 5 位附加码



0213040.

关闭 5 位附加码 (默认)

## 附加码需求

当扫描“**需要有附加码**”配置成功后，扫描枪只能识读带有附加码的条码。



0213051.

需要有附加码



0213050.

不需要有附加码 (默认)

## 附加码分隔符

开启此功能时，在条码和附加码之间有一个空格符；当关闭该功能时，条码间不会有空格。



0213061.

开启附加码分隔符（默认）



0213060.

关闭附加码分隔符

## ISBN 转换

开启此功能时，EAN-13 书用符号会转换成不其对应的 ISBN 数据格式。



0213071.

开启 ISBN 转换



0213070.

关闭 ISBN 转换（默认）

## 5.2.4 UPC-E

### 开启/关闭 UPC-E0/E1



0212011.

开启 UPC-E0 (默认)



0212010.

关闭 UPC-E0



0212021.

开启 UPC-E1



0212020.

关闭 UPC-E1 (默认)

### 校验位



0212041.

传输校验位 (默认)



0212040.

丌传输校验位

## UPC-E0 扩展

开启此功能后，UPC-E 将扩展成 12 位的 UPC-A 格式。



0212031.

开启 UPC-E0 扩展



0212030.

关闭 UPC-E0 扩展

## 附加码需求

当扫描“**需要有附加码**”配置成功后，扫描仪只能识读带有附加码的条码。



0212081.

需要有附加码



0212080.

不需要有附加码（默认）

## 附加码分隔符



0212091.

开启分隔符（默认）



0212090.

关闭分隔符

## 数字系统码

UPC 条码的数字系统码通常是首字符，可以通过配置选择关闭数字系统码。



0212051.

开启数字系统码 (默认)



0212050.

关闭数字系统码

## 附加码



0212061.

开启 2 位附加码



0212060.

关闭 2 位附加码 (默认)



0212071.

开启 5 位附加码



0212070.

关闭 5 位附加码 (默认)

## 5.2.5 UPC-A



0211011.

开启 UPC-A (默认)



0211010.  
关闭 UPC-A

### 校验位



0211021.

传输校验位 (默认)



0211020.  
开传输校验位

### 附加码需求

当扫描“**需要有附加码**”配置成功后，扫描仪只能识读带有附加码的条码。



0211061.

需要有附加码



0211060.  
开需要有附加码 (默认)

## 附加码分隔符



0211071.

开启分隔符 (默认)



0211070.

关闭分隔符

## 数字系统码

UPC 条码的数字系统码通常是首字符，可以通过配置选择关闭数字系统码。



0211031.

开启数字系统码 (默认)



0211030.

关闭数字系统码

## 附加码



0211041.

开启 2 位附加码



0211040.

关闭 2 位附加码 (默认)



0211051.

开启 5 位附加码



0211050.

关闭 5 位附加码 (默认)

## 5.2.6 Interleaved 2 Of 5



0204011.

开启 Interleaved 2 Of 5 (默认)



0204010.

关闭 Interleaved 2 Of 5

条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值, 有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置, 详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 Interleaved 2 of 5 最大长度命令: 020404, 此命令的参数可以设置为最小值到 80。

设置 Interleaved 2 of 5 最小长度命令: 020403, 此命令的参数可以设置为 2 到最大值。

例: 设置条码长度最小值为 10; 最大值为 25。

程序命令: 最大值对应 02040425; 最小值对应 02040310。

## 校验位



0204020.

丌校验 (默认)



0204022.

校验巧传输



0204021.

校验丌传输

## 5.2.7 Matrix 2 Of 5

### 开启/关闭 Matrix 2 Of 5



0208011.

开启 Matrix 2 Of 5



0208010.

关闭 Matrix 2 Of 5 (默认)

#### 条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值，有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置，详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 Matrix 2 of 5 最大长度命令：020803，此命令的参数可以设置为最小值到 80。

设置 Matrix 2 of 5 最小长度命令：020802，此命令的参数可以设置为 1 到最大值。

例：设置条码长度最小值为 10；最大值为 25。

程序命令：最大值对应 02080325；最小值对应 02080210。

## 5.2.8 Industrial 2 Of 5

### 开启/关闭 Industrial 2 Of 5



0206011.

开启 Industrial 2 Of 5



0206010.

关闭 Industrial 2 Of 5 (默认)

#### 条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值，有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置，详细信息可以参考“程序命令指南”。

Industrial 2 of 5 最大长度命令：020603，此命令的参数可以设置为最小值到 48。

Industrial 2 of 5 最小长度命令：020602，此命令的参数可以设置为 1 到最大值。

例：设置条码长度最小值为 10；最大值为 25。

程序命令：最大值对应 02060325；最小值对应 02060210。

## 5.2.9 Code 39

### 开启/关闭 Code 39



0203011.

开启 Code 39 (默认)



0203010.

关闭 Code 39

### 传输起始符/终止符



0203051.

传输起始符/终止符



0203050.

丌传输起始符/终止符 (默认)

### 校验位



0203040.

丌校验 (默认)



0203042.

校验丌传输



0203041.

校验丌传输

## Code 39 添加

此功能允许扫描设备将多个 Code 39 条码信息添加到一起传输给主机，当扫描设备遇到有添加字符的条码（例如：空格符）时会暂时存储数据，直至识读到没有添加字符的条码，然后存储的数据按照识读顺序传输到主机。



0203031.

开启添加



0203030.

关闭添加（默认）

## Code 39 全 ASCII 功能



0203021.

开启全 ASCII 功能



0203020.

关闭全 ASCII 功能（默认）

条码长度限制：

条码长度可以设置成最大值或者最小值，有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置，详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 Code 39 最大长度命令：020308，此命令的参数可以设置为最小值到 48。

设置 Code 39 最小长度命令：020307，此命令的参数可以设置为 0 到最大值。

例：设置条码长度最小值为 10；最大值为 25。

程序命令：最大值对应 02030825；最小值对应 02030710。

## 5.2.10 Coda Bar

### 开启/关闭 Coda Bar



0202011.

开启 Coda Bar (默认)



0202010.

关闭 Coda Bar

#### 条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值，有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置，详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 Coda bar 最大长度命令：020206，此命令的参数可以设置为最小值到 60。

设置 Coda bar 最小长度命令：020205，此命令的参数可以设置为 2 到最大值。

例：设置条码长度最小值为 10；最大值为 25。

程序命令：最大值对应 02020625；最小值对应 02020510。

### 传输起始符/终止符



0202021.

传输起始符/终止符



0202020.

丌传输起始符/终止符

## 校验位



0202030.

丌校验 (默认)



0202032.

校验丕传输



0202031.

校验丌传输

## 5.2.11 Code 93

### 开启/关闭 Code 93



020D011.

开启 Code 93 (默认)



020D010.

关闭 Code 93

条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值, 有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置, 详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 Code 93 最大长度命令: 020D03, 此命令的参数可以设置为最小值到 80。

设置 Code 93 最小长度命令: 020D02, 此命令的参数可以设置为 0 到最大值。

例: 设置条码长度最小值为 10; 最大值为 25。

程序命令: 最大值对应 020D0325; 最小值对应 020D0210。

## Code 93 添加

此功能允许扫描设备将多个 Code 93 条码信息添加到一起传输给主机，当扫描设备遇到有添加字符的条码（例如：空格符）时会暂时存储数据，直至识读到没有添加字符的条码，然后存储的数据按照识读顺序传输到主机。



020D051.

开启添加



020D050.

关闭添加（默认）

## 5.2.12 GS1-128

### 开启/关闭 GS1-128



020B001.

开启 GS1-128（默认）



020B000.

关闭 GS1-128

#### 条码长度限制：

条码长度可以设置成最大值或者最小值，有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置，详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 GS1-128 最大长度命令：020B03，此命令的参数可以设置为最小值到 80。

设置 GS1-128 最小长度命令：020B02，此命令的参数可以设置为 0 到最大值。

例：设置条码长度最小值为 10；最大值为 25。

程序命令：最大值对应 020B0325；最小值对应 020B0210。

## 5.2.13 MSI

### 开启/关闭 MSI



020E011.

开启 MSI



020E010.

关闭 MSI (默认)

#### 条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值，有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置，详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 MSI 最大长度命令：020E04，此命令的参数可以设置为最小值到 48。

设置 MSI 最小长度命令：020E03，此命令的参数可以设置为 4 到最大值。

例：设置条码长度最小值为 10；最大值为 25。

程序命令：最大值对应 020E0425；最小值对应 020E0310。

### 校验位



020E021.

按照类型 10 校验巧传输



020E020.

按照类型 10 校验丌传输 (默认)



按照类型 12 和 025 校验巧传输



按照类型 12 和 024 校验丌传输



020E023.

按照 2 位类型 10 校验巧传输



020E022.

按照 2 位类型 10 校验丌传输



020E026.

丌校验

## 5.2.14 Code 11

开启/关闭 Code 11



0209011.

开启 Code11 (默认)



0209010.

关闭 Code 11

校验位



0209040.

1 位校验位



0209041.

2 位校验位 (默认)

## 5.3 二维条码

### 5.3.1 PDF 417

#### 开启/关闭 PDF 417



021F011.

开启 PDF 417 (默认)



021F010.

关闭 PDF 417

#### 开启/关闭 Micro PDF 417



0220011.

开启 Micro PDF 417



0220010.

关闭 Micro PDF 417 (默认)

#### 条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值, 有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置, 详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 PDF417 最大长度命令: 021F06, 此命令的参数可以设置为最小值到 2750。

设置 PDF417 最小长度命令: 021F05, 此命令的参数可以设置为 1 到最大值。

例: 设置条码长度最小值为 10; 最大值为 25。

程序命令: 最大值对应 021F0625; 最小值对应 021F0510。

## 5.3.2 QR Code

### 开启/关闭 QR Code



0237011.

开启 QR Code (默认)



0237010.

关闭 QR Code

#### 条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值，有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置，详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 QR 最大长度命令：023703，此命令的参数可以设置为最小值到 7089。

设置 QR 最小长度命令：023702，此命令的参数可以设置为 1 到最大值。

例：设置条码长度最小值为 10；最大值为 25。

程序命令：最大值对应 02370325；最小值对应 02370210。

### QR Code 添加

此功能允许扫描仪将多个 QR 条码信息添加到一起传输给主机，当扫描设备遇到有添加字符的条码（例如：空格符）时会暂时存储数据，直至识读到没有添加字符的条码，然后存储的数据按照识读顺序传输到主机。



0237081.

开启添加 (默认)



0237080.

关闭添加

### 5.3.3 Data Matrix

#### 开启/关闭 Data Matrix



0236011.

开启 Data Matrix (默认)



0236010.

关闭 Data Matrix

条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值, 有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置, 详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 Data Matrix 最大长度命令: 023603, 此命令的参数可以设置为最小值到 3116。

设置 Data Matrix 最小长度命令: 023602, 此命令的参数可以设置为 1 到最大值。

例: 设置条码长度最小值为 10; 最大值为 25。

程序命令: 最大值对应 02360325; 最小值对应 02360210。

### 5.3.4 Maxi code



0234011.

开启 Maxi Code



0234010.

关闭 Maxi Code (默认)

条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值, 有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置, 详细信息可以参考程序命令指南。

设置 Maxi Code 最大长度命令: 023403, 此命令的参数可以设置为最小值到 150。

设置 Maxi Code 最大长度命令: 023402, 此命令的参数可以设置为 1 到最大值。例:

设置条码长度最小值为 10; 最大值为 25。

程序命令: 最大值对应 02340325; 最小值对应 02340210。

## 5.3.5 Aztec

### 开启/关闭 Aztec



0233011.

开启 Aztec (默认)



0233010.

关闭 Aztec

条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值，有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置，详细信息可以参考“程序命令指南”。

设置 Aztec 最大长度命令：023306，此命令的参数可以设置为最小值到 3832。

设置 Aztec 最小长度命令：023305，此命令的参数可以设置为 1 到最大值。

例：设置条码长度最小值为 10；最大值为 25。

程序命令：最大值对应 02330625；最小值对应 02330510。

### Aztec 添加



0233081.

开启添加 (默认)



0233080.

关闭添加

## 5.3.6 汉信



0238011.

开启汉信



0238010.

关闭汉信 (默认)

条码长度限制:

条码长度可以设置成最大值或者最小值, 有效的条码信息长度介于最大值和最小值之间。

最大值和最小值可以通过“程序命令”配置, 详细信息可以参考“程序命令指南”。

汉信码最大长度命令: 023803, 此命令的参数可以设置为最小值到 7833。

汉信码最小长度命令: 023802, 此命令的参数可以设置为 1 到最大值。

例: 设置条码长度最小值为 10; 最大值为 25。

程序命令: 最大值对应 02380325; 最小值对应 02380210。

## 5.4 邮政条码

### 5.4.1 中国邮政码

开启/关闭中国邮政码



0218011.

开启中国邮政码



0218010.

关闭中国邮政码 (默认)

### 5.4.2 Telepen

开启/关闭 Telepen



0210011.

开启 Telepen



0210010.

关闭 Telepen (默认)

## 6 Q&A

### 6.1 如何打印出 QR 码中的中文信息?

应用环境	QR 编码规则		
	UTF8\GB2312 编码	Big5 编码	Shift-JIS 编码
word 文档	 <p>091842.</p>	 <p>091841.</p>	 <p>091840.</p>
Excel 或 notepad; PC 端系统语言为 CH	 <p>091849.</p>	 <p>091848.</p>	 <p>091847.</p>
QR 样例	 <p>(GB2312) 采菊东篱下，悠然见南山。</p>  <p>(UTF8) 鳳凰臺上鳳凰遊 鳳去臺空江自流</p>	 <p>關關雎鳩，在河之洲。 窈窕淑女，君子好逑。</p>	 <p>123 あいうえ ABC かきくけこ 456</p>

## 6.2 如何打印出 QR 码中的日文信息？

应用环境	QR 编码规则	
	UTF8\GB2312 编码	Shift-JIS 编码
word 文档	 <p>091842.</p>	 <p>091840.</p>
Excel 或 notepad; PC 端系统语言为 JP	 <p>091846.</p>	 <p>091845.</p>
QR 样例	 <p>こんにちは</p>	 <p>123 あいうえ ABC かきくけこ 456</p>

## 6.3 如何打印出 QR 码中的韩文信息?

应用环境	QR 编码规则	
	UTF8 编码	CP949 编码
word 文档	 <p>091842.</p>	 <p>091844.</p>
Excel 或 notepad; PC 端系统语言为 Korean	 <p>09184B.</p>	 <p>09184A.</p>
QR 样例	 <p>안녕하세요</p>	 <p>123바깥쪽크기   트.채TT</p>

## 6.4 如何打印出 QR 码中的泰文信息?

应用环境	QR 编码规则	
	UTF8 编码	CP874 编码
word 文档	 <p>091842.</p>	 <p>091843.</p>
Excel 或 notepad; PC 端系统语言为 Thai	 <p>09184D.</p>	 <p>09184C.</p>
QR 样例	 <p><b>แบบทดสอบภาษาไทยบาร์โค้ด</b></p>	 <p><b>12345678 หฟัดดาสกนพร้าสส์</b> <b>KTBCO.,LTD</b></p>

# 7 附录

## 7.1 附录 1: AIM ID 表

码制	AIM ID	备注
EAN-13	JE0	Standard EAN-13
	JE3	EAN-13 + 2/5-Digit Add-On Code
EAN-8	JE4	Standard EAN-8
	JE4...JE1...	EAN-8 + 2-Digit Add-On Code
	JE4...JE2...	EAN-8 + 5-Digit Add-On Code
UPC-E	JE0	Standard UPC-E
	JE3	UPC-E + 2/5-Digit Add-On Code
UPC-A	JE0	Standard UPC-A
	JE3	UPC-A + 2/5-Digit Add-On Code
Code 128	JC0	Standard Code 128
GS1-128 (UCC/EAN-128)	JC1	FNC1 is the character right after the start character
AIM-128	JC2	FNC1 is the 2nd character after the start character
ISBT-128	JC4	
Interleaved 2 of 5	JJ0	No parity check
	JJ1	Transmit check digit after parity check
	JJ3	Do not transmit check digit after parity check
ITF-6	JJ1	Transmit check digit
	JJ3	Do not transmit check digit
ITF-14	JJ1	Transmit check digit
	JJ3	Do not transmit check digit
Industrial 2 of 5	JS0	Not specified
Standard 2 of 5	JR0	No parity check
	JR8	One check digit, MOD10; do not transmit check digit
	JR9	One check digit, MOD10; transmit check digit
Code 39	JA0	Transmit barcodes as is; Full ASCII disabled; no parity check
	JA1	One check digit, MOD43; transmit check digit
	JA3	One check digit, MOD43; do not transmit check digit
	JA4	Full ASCII enabled; no parity check
	JA5	Full ASCII enabled; transmit check digit

	]A7	Full ASCII enabled; do not transmit check digit
Code bar	]F0	Standard Code bar
	]F2	Transmit check digit after parity check
	]F4	Do not transmit check digit after parity check
	]G0	Standard Code 93
Code 11	]H0	One check digit MOD11; transmit check digit
	]H1	Two check digits, MOD11/MOD11; transmit check digit
	]H3	Do not transmit check digit after parity check
	]H9	No parity check
GS1-DataBar (RSS)	]e0	Standard GS1-DataBar
Plessey	]P0	Standard Plessey
MSI-Plessey	]M0	One check digit, MOD10; transmit check digit
	]M1	One check digit, MOD10; do not transmit check digit
	]M8	Two check digits
	]M9	No parity check
Matrix 2 of 5	]X0	Specified by the manufacturer
	]X1	No parity check
	]X2	One check digit, MOD10; transmit check digit
	]X3	One check digit, MOD11; not transmit check digit
ISBN	]X4	Standard ISBN
ISSN	]X5	Standard ISSN
PDF417	]L0	Comply with 1994 PDF417 specifications
Data Matrix	]d0	ECC000 - ECC140
	]d1	ECC200
	]d2	ECC200, FNC1 is the 1st or 5th character after the start character
	]d3	ECC200, FNC1 is the 2nd or 6th character after the start character
	]d4	ECC200, ECI included
	]d5	ECC200, FNC1 is the 1st or 5th character after the start character, ECI included
	]d6	ECC200, FNC1 is the 2nd or 6th character after the start character, ECI included
QR Code	]Q0	QR1
	]Q1	2005 version, ECI excluded
	]Q2	2005 version, ECI included
	]Q3	QR Code 2005, ECI excluded, FNC1 is the 1st character after the start character
	]Q4	QR Code 2005, ECI included, FNC1 is the 1st character after the start character

	]Q5	QR Code 2005, ECI excluded, FNC1 is the 2nd character after the start character
	]Q6	QR Code 2005, ECI included, FNC1 is the 2nd character after the start character

参阅: ISO/IEC 15424:2008 Information technology – Automatic identification and data capture techniques – Data Carrier Identifiers (including Symbology Identifiers)

## 7.2 附录 2: ASCII 表

十六进制	十进制	字符
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
0a	10	LF
0b	11	VT
0c	12	FF
0d	13	CR
0e	14	SO
0f	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1
12	18	DC2
13	19	DC3
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS
1d	29	GS
1e	30	RS
1f	31	US
20	32	SP

十六进制	十进制	字符
21	33	!
22	34	"
23	35	#
24	36	\$
25	37	%
26	38	&
27	39	`
28	40	(
29	41	)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	.
2f	47	/
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	:
3b	59	;
3c	60	<
3d	61	=
3e	62	>
3f	63	?
40	64	@
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D

十六进制	十进制	字符
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	[
5c	92	\
5d	93	]
5e	94	^
5f	95	_
60	96	'
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g

十六进制	十进制	字符
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	{
7c	124	
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL

## 7.3 附录 3: 数据码

0



Y0Y

1



Y1Y

2



Y2Y

3



Y3Y

4



Y4Y

5



Y5Y

6



Y6Y

7



Y7Y

8



Y8Y

9



Y9Y

A



YAY

B



YBY

C



YCY

D



YDY

E



YEY

F



YFY