



二维条码扫描仪用户指南

V 1.2.1

目录

- 1 开始 3
 - 1.1 关于本指南 3
 - 1.2 条码识读操作..... 3
 - 1.3 恢复出厂默认设置..... 3
 - 1.4 显示固件版本号..... 3
- 2 通讯接口..... 4
 - 2.1 232 串行接口选择..... 4
 - 2.2 TTL-232 接口..... 4
 - 2.3 波特率 6
 - 2.4 数据位&奇偶校验&停止位 7
 - 2.5 USB 接口..... 8
 - 2.6 USB-HID 键盘..... 8
 - 2.7 USB 国家键盘类型 9
 - 2.8 字母大小写转换..... 12
 - 2.9 USB 虚拟串口 12
- 3 一般配置..... 13
 - 3.1 按键模式 13
 - 3.2 自感应模式..... 14
 - 3.3 反色条码 14
 - 3.4 照明 15
 - 3.5 成功解码提示音..... 16
 - 3.6 成功解码提示音量..... 16
 - 3.7 成功解码提示音长..... 17
 - 3.8 成功解码提示音调..... 17
 - 3.9 按键模式条码重读延时 18
 - 3.10 自感应模式条码重读延时..... 18
- 4 数据格式化..... 19
 - 4.1 通用配置 19
 - 4.2 添加前缀 19
 - 4.3 添加后缀 20

| | | |
|--------|--------------------------|---------|
| 4.4 | 清除前后缀 | 20 |
| 5 | 条码符号参数 | 21..... |
| 5.1 | 常规操作 | 21 |
| 5.1.1 | 恢复条码默认设置 | 21..... |
| 5.1.2 | 优化零售码扫描性能 | 21..... |
| 5.1.3 | 开启/关闭所有码制 | 21..... |
| 5.2 | 一维条码 | 22 |
| 5.2.1 | Code 128 | 22..... |
| 5.2.2 | EAN-8 | 23..... |
| 5.2.3 | EAN -13 | 26..... |
| 5.2.4 | UPC-E | 29..... |
| 5.2.5 | UPC-A | 32..... |
| 5.2.6 | Interleaved 2 Of 5 | 34..... |
| 5.2.7 | Matrix 2 Of 5 | 35..... |
| 5.2.8 | Industrial 2 Of 5 | 35..... |
| 5.2.9 | Code 39 | 36..... |
| 5.2.10 | Coda Bar | 38..... |
| 5.2.11 | Code 93 | 39..... |
| 5.2.12 | GS1-128 | 40..... |
| 5.2.13 | MSI | 41..... |
| 5.2.14 | Code 11 | 42..... |
| 5.3 | 二维条码 | 43 |
| 5.3.1 | PDF 417 | 43..... |
| 5.3.2 | QR Code | 44..... |
| 5.3.3 | Data Matrix | 45..... |
| 5.3.4 | Maxi code | 45..... |
| 5.3.5 | Aztec | 46..... |
| 5.3.6 | 汉信 | 47..... |
| 5.4 | 邮政条码 | 48 |
| 5.4.1 | 中国邮政码 | 48..... |
| 5.4.2 | Telepen | 48..... |
| 6 | 附录 | 49..... |
| 6.1 | 附录 1: AIM ID 表 | 49 |
| 6.2 | 附录 2: ASCII 表 | 52 |
| 6.3 | 附录 3: 数据码 | 56 |

1 开始

1.1 关于本指南

本指南主要提供了 Founder 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

Founder 得益于二维影像技术及优秀的 Hercules 专利技术，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

Founder 二维条码扫描仪提供 232 串行通讯接口和 USB 接口与主机进行通讯连接。
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

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与主机设备（如 PC、POS 等设备）的一种常用方式。使用串行通讯接口时，扫描仪与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。

扫描仪默认的串行通讯参数如下表，与主机设备不一致时，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



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



None Parity /7 Data Bits/1 Stop Bit



None Parity /7 Data Bits/2 Stop Bits



Even Parity /8 Data Bits/1 Stop Bit



Even Parity /7 Data Bits/1 Stop Bit



Even Parity /7 Data Bits/2 Stop Bits



Odd Parity /8 Data Bits/1 Stop Bit



Odd Parity /7 Data Bits/1 Stop Bit



Odd Parity /7 Data Bits/2 Stop Bit

2.5 USB 接口

扫描仪首先要配置成 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仪枚举成 HID 键盘设备。在这种模式下，扫描仪作为一个即插即用的设备，模拟键盘敲击向主机输出数据。

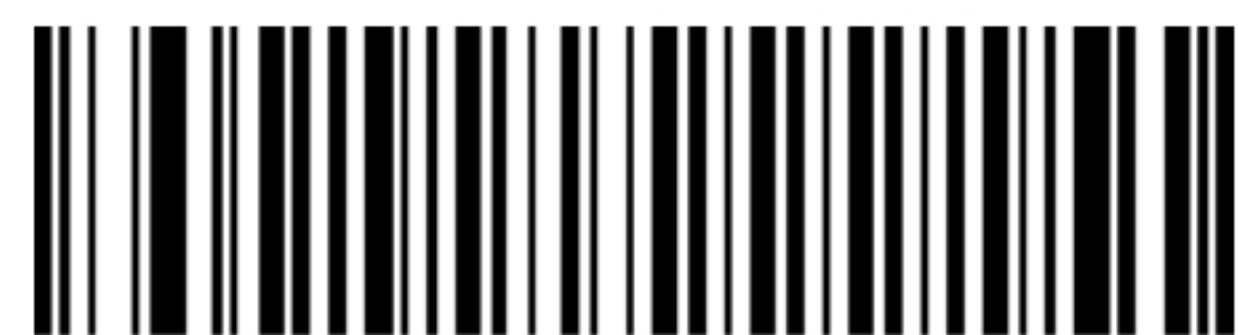


090500.

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相同，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



060E0042.

21 -Latvia



060E0034.

23 -Macedonia



060E0020.

25 -Poland



060E0025.

27 -Romania



060E0028.

29 - Japan



060E0073.

20 -Irish



060E0044.

22 -Lithuania



060E0010.

24 -Spain



060E0013.

26 -Portuga l



060E0026.

28 -Russia

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.

不转换（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.founder.com 下载安装）。



090400.

USB 虚拟串口

3一般配置

3.1

按键模式

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键被释放；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。



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

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



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



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.

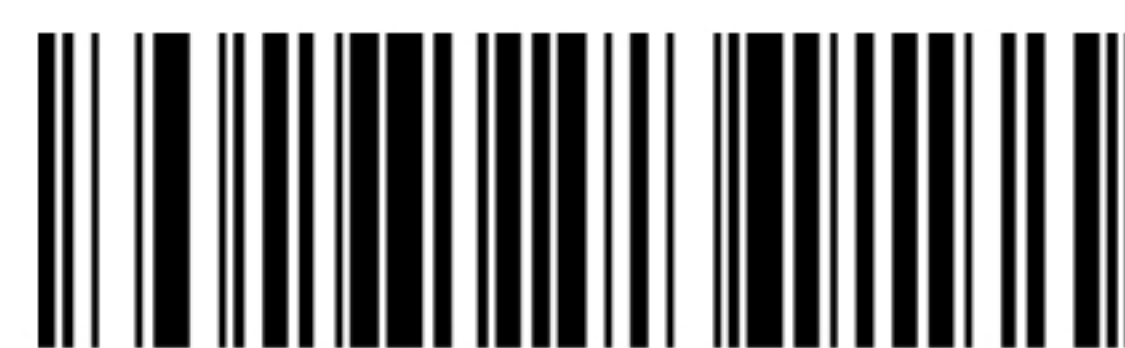
大（默认）

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



080B061000.

延时 1000 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.

不保存

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.

不保存

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 , Code 128 , 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：020A 02，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 。

5.2.2EAN -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.

不传输校验位

扩展码

扩展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，右边红色线框内为扩展码。



开启 2 位扩展码



关闭 2 位扩展码 ? ? ?



开启 5 位扩展码



关闭 5 位扩展码（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

5.2.3EAN -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.

不传输校验位

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，扫描仪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，ENA -13 书用符号会转换成与其对应的 ISBN 数据格式。



0213071.

开启 ISBN 转换



0213070.

关闭 ISBN 转换（默认）

5.2.4UPC -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.

不传输校验位

UPC -E0 扩展

开启此功能后，UPC -E 将扩展成 12 位的 UPC -A 格式。



开启 UPC -E0 扩展



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。



需要有附加码



不需要有附加码（默认）

附加码分隔符



开启分隔符（默认）



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。



开启数字系统码（默认）



关闭数字系统码

附加码



开启 2 位附加码



关闭 2 位附加码（默认）



开启 5 位附加码



关闭 5 位附加码（默认）

5.2.5UPC -A



开启 UPC -A（默认）



关闭 UPC -A

校验位



传输校验位（默认）



不传输校验位

扩展码需求

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。



需要有扩展码



不需要有扩展码（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 020404 25；最小值对应 020403 10。

校验位



0204020.
不校验（默认）



0204022.
校验且传输



0204021.
校验不传输

5.2.7 Matrix 2 of 5

开启/关闭 Matrix 2 of 5



开启 Matrix 2 of 5



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: 020 803，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: 020 802，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 020 80325 ; 最小值对应 020 80210 。

5.2.8 Industrial 2 of 5

开启/关闭 Industrial 2 of 5



开启 Industrial 2 of 5



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: 020 603，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: 020 602，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 020603 25; 最小值对应 02060 210 。

5.2.9Code 39

开启/关闭 Code 39



开启 Code 39（默认）



关闭 Code 39

传输起始符/终止符



传输起始符/终止符



不传输起始符/终止符（默认）

校验位



不校验（默认）



校验且传输



校验不传输

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：0203 08，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：0203 07，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 020 30825；最小值对应 020 307 10。

5.2.10 Coda Bar

开启/关闭 Coda Bar



开启 Coda Bar (默认)



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: 020 206，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: 020 205，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 020 206 25; 最小值对应 020 205 10。

传输起始符/终止符



传输起始符/终止符



不传输起始符/终止符

校验位



0202030.

不校验（默认）



0202032.

校验且传输



0202031.

校验不传输

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：020 D03 ，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：020 D02 ，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 020 D0325 ；最小值对应 020 D0210 。

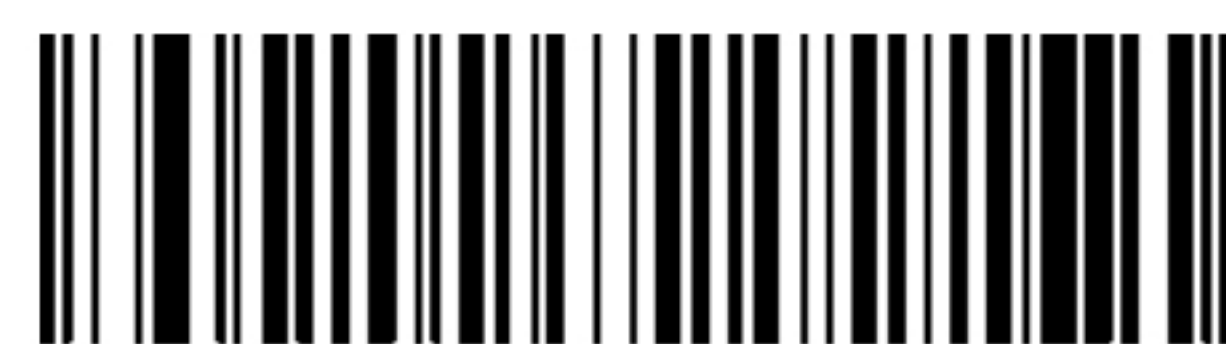
Code 93 添加

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：020 B03，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：020 B02，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 020 B0325；最小值对应 020 B0210。

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：020 E04，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：020 E03，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 020 E04 25；最小值对应 020 E03 10。

校验位



020E021.

按照类型 10 校验且传输



020E020.

按照类型 10 校验不传输（默认）



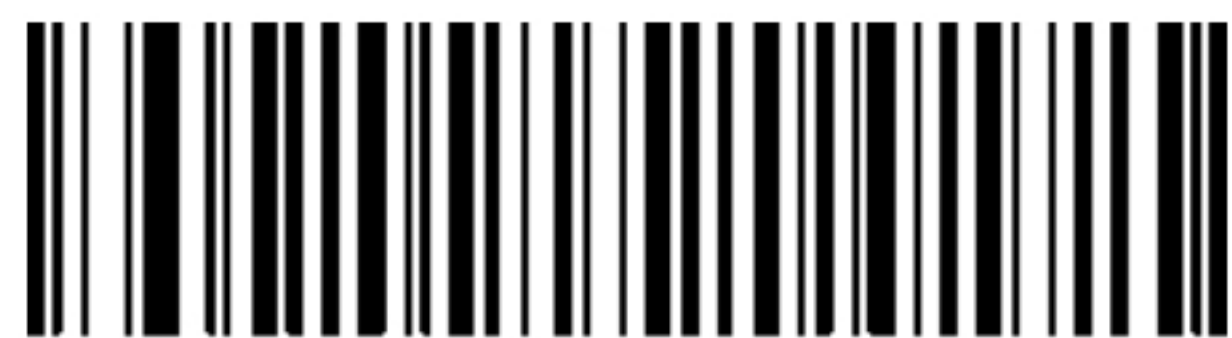
020E025.

按照类型 11 和 10 校验且传输



020E024.

按照类型 11 和 10 校验不传输



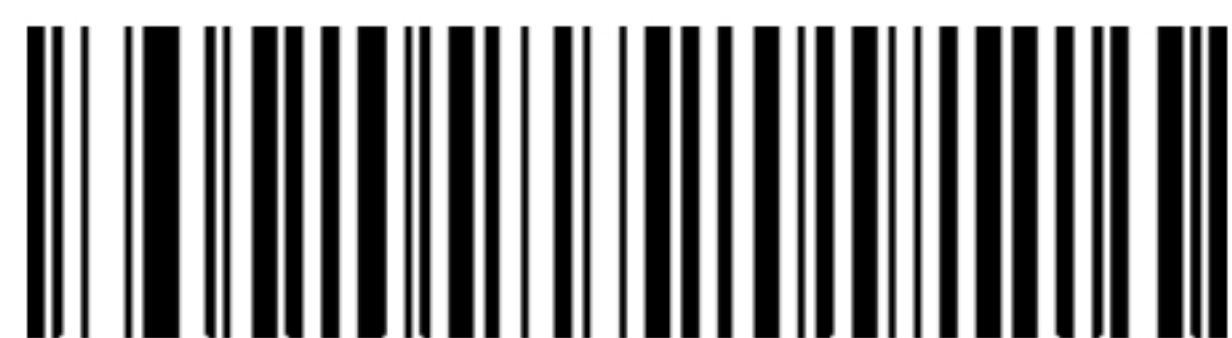
020E023.

按照 2 位类型 10 校验且传输



020E022.

按照 2 位类型 10 校验不传输



020E026.

不校验

5.2.14 Code 11

开启/关闭 Code 11



0209010.

开启 Code11 （默认）



0209011.

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.

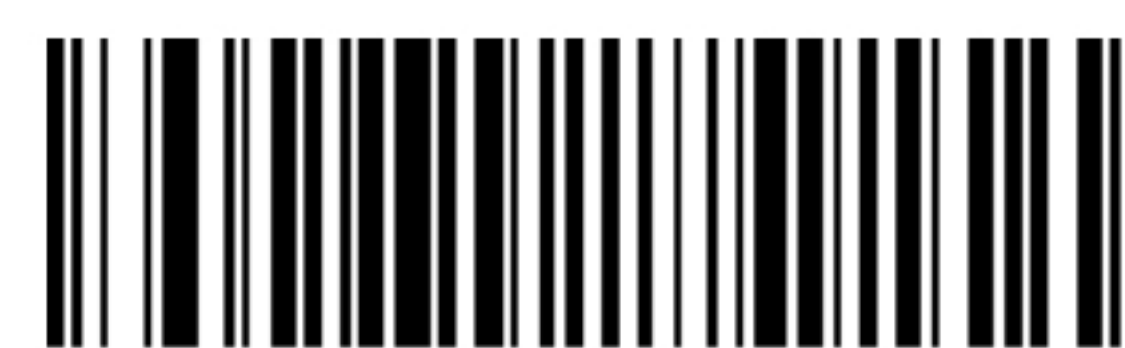
关闭 PDF 417

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 02 1F0625 ； 最小值对应 02 1F0510 。

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 02 370325 ；最小值对应 02 370210 。

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



开启 Data Matrix (默认)



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 02 3603 25；最小值对应 02 3602 10。

5.3.4 Maxi code



开启 Maxi Code



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 02 3403 25；最小值对应 02 3402 10。

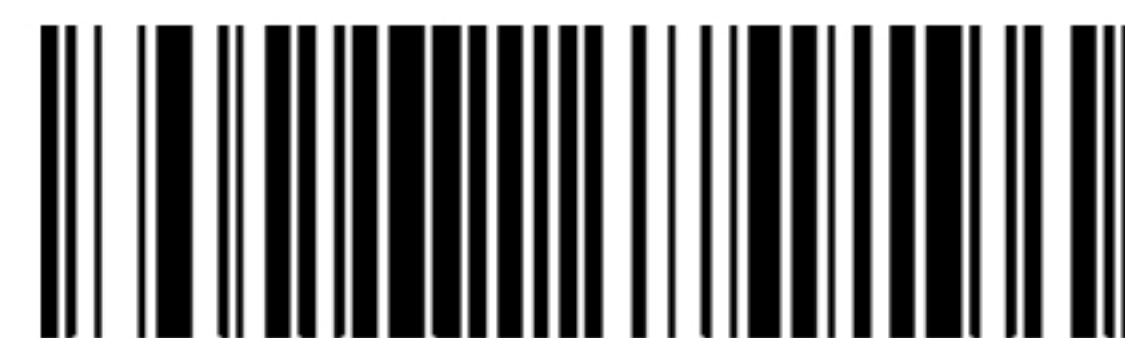
5.3.5Aztec

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 02 330625 ；最小值对应 02 330510 。

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 02 3803 25；最小值对应 02 3802 10 。

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附录

6.1 附录 1：AIM ID 表

| 码制 | AIM ID | 备注 |
|----------------------------|--------------|---|
| EAN -13 |]E0 | Standard EAN -13 |
| |]E3 | EAN -13 + 2/5-Digit Add-On Code |
| EAN -8 |]E4 | Standard EAN -8 |
| |]E4...]E1... | EAN -8 + 2-Digit Add-On Code |
| |]E4...]E2... | EAN -8 + 5-Digit Add-On Code |
| UP C-E |]E0 | Standard UPC -E |
| |]E3 | UPC -E + 2/5-Digit Add-On Code |
| UP C-A |]E0 | Standard UPC -A |
| |]E3 | UPC -A + 2/5-Digit Add-On Code |
| Code 128 |]C0 | Standard Code 128 |
| GS1 -128 (UCC/EAN -128) |]C1 | FNC1 is the character right after the start character |
| AIM -128 |]C2 | FNC1 is the 2nd character after the start character |
| ISBT-128 |]C4 | |
| Interleaved 2 of 5 |]I0 | No parity check |
| |]I1 | Transmit check digit after parity check |
| |]I3 | Do not transmit check digit after parity check |
| ITF-6 |]I1 | Transmit check digit |
| |]I3 | Do not transmit check digit |
| ITF-14 |]I1 | Transmit check digit |
| |]I3 | Do not transmit check digit |
| Industrial 2 of 5 |]S0 | Not specified |
| Standard 2 of 5 |]R0 | No parity check |
| |]R8 | One check digit, MOD10; do not transmit check digit |
| |]R9 | One check digit, MOD10; transmit check digit |
| Code 39 |]A0 | Transmit barcodes as is; Full ASCII disabled; no parity check |
| |]A1 | One check digit, MOD43; transmit check digit |
| |]A3 | One check digit, MOD43; do not transmit check digit |
| |]A4 | Full ASCII enabled; no parity check |
| |]A5 | Full ASCII enabled; transmit check digit |

| | | |
|--------------------|-----|--|
| |]A7 | Full ASCII enabled; do not transmit check digit |
| Cod e bar |]F0 | Standard Cod e bar |
| |]F2 | Transmit check digit after parity check |
| |]F4 | Do not transmit check digit after parity check |
| Code 93 |]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)

6.2 附录 2：ASCII 表

















| 十六进制 | 十进制 | 字符 |
|------|-----|-------|
| 00 | 0 | N U L |
| 01 | 1 | S O H |
| 02 | 2 | STX |
| 03 | 3 | ETX |
| 04 | 4 | E O T |
| 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 | S O |
| 0f | 15 | S I |
| 10 | 16 | D L E |
| 11 | 17 | D C 1 |
| 12 | 18 | D C 2 |
| 13 | 19 | DC3 |
| 14 | 20 | D C 4 |
| 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 | G S |
| 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 |

6.3 附录 3：数据码

| | | | |
|--|--|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
|  Y0Y |  Y1Y |  Y2Y |  Y3Y |
| 4 | 5 | 6 | 7 |
|  Y4Y |  Y5Y |  Y6Y |  Y7Y |
| 8 | 9 | A | B |
|  Y8Y |  Y9Y |  YAY |  YBY |
| C | D | E | F |
|  YCY |  YDY |  YEY |  YFY |