FULLSCAN

FS526系列手持式影像扫描器

用 户 手 册



版本：UM_CN_V1.1.2

注意事项



阅读器的工作电压是 5V。在阅读器与设备进行连接前，应仔细检查电源的额定电压。特别是在使用 RS232 电缆线的外接变压器时。

☞ 随阅读器提供给用户的所有软件（含固件），都受到软件著作权和版权的保护。

☞ 制造商保留为提高阅读器的稳定性或其它性能，而对软件（含固件）做出修改的权利。

☞ 本手册的内容如有修改，请恕不另行通知。

☞ 每套阅读器标准配置包括：阅读器一个、USB 电缆线一条和快速指引一份。

☞ 选配件包括：支架、RS232 电缆线、5V 直流变压器。

目 录

目 录 iii

1 规格参数 1

1-1 技术参数 1

1-2 条码预设参数 3

2 开始 4

2-1 外观尺寸 4

2-2 部件说明 5

2-3 线缆连接头引脚定义 6

2-4 电缆线的安装与移除 7

2-4-1 USB 电缆线的安装 7

2-4-2 RS-232 电缆线的安装 7

2-4-3 电缆线的移除 8

2-5 支架安装示意图 8

2-6 自动感应工作方式 9

3 参数设置 10

3-1 示例 1：扫描一维条码完成单一参数设置 10

3-2 示例 2：扫描 QR 码完成多参数设置 11

3-3 接口选择 12

3-4 RS-232 接口 13

3-5 USB 接口 16

3-6 扫描模式和部分全局设置 19

3-7 LED 灯指示与蜂鸣器指示 24

3-8 解码照明和解码瞄准设置 25

3-9 其它识读设置 26

3-10 UPC-A 28

3-11 UPC-E 30

3-12 UPC-E1 32

3-13 EAN-13（ISBN/ISSN） 34

3-14 EAN-8 36

3-15 39 码（Code 32，Trioptic Code 39） 38

3-16 交叉 25 码 40

3-17 工业 25 码 41

3-18 矩阵 25 码 42

3-19 库德巴码 43

3-20 128 码 45

3-21 UCC/EAN 128 47

3-22 ISBT 128 49

3-23 93 码 50
3-24 11 码 51
3-25 MSI/Plessey 53
3-26 UK/Plessey 55
3-27 中国邮政码 56
3-28 中国财政码 57
3-29 GS1 DataBar（GS1 DataBar Truncated） 59
3-30 GS1 DataBar Limited 60
3-31 GS1 DataBar Expanded 61
3-32 PDF417 62
3-33 QR 码 63
3-34 Data Matrix 64
3-35 汉信码 65
3-36 Aztec 码 66
3-37 MicroQR 码 67
3-38 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替换字符串设置 68
3-39 G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置 73
3-40 字符串传送 74
4 简易保养方法 76
5 非打印字符条码表 77
6 ASCII 表 78
7 测试图样 79
8 恢复出厂设置和显示版本信息 82
9 设置选项参数条码 83

1 规格参数

1-1 技术参数

外观尺寸	长×宽×高：90 毫米×62.8 毫米×153 毫米
重　　量	132 克（不含电缆）
电缆标准	直线，2 米
接口类型	RJ-45 水晶头
外壳材质	PC+TPU
扫描窗材质	钢化玻璃
提示方式	蜂鸣器，LED 指示灯
系统接口	RS-232 串口，USB 键盘，USB 虚拟串口
触发方式	手动，自动感应
设置方式	手动（依次扫描设置条码）
程序更新	电脑在线更新
输入电压	5±0.25 伏
电　　流	待机：160 毫安，工作：最大值 480 毫安，有效值 300 毫安
照　　明	白色 LED，5000K
瞄　　准	绿色 LED，波长 525nm
分 辨 率	1280 ×800 像素
视场角度	水平：41°，竖直：28°
扫描角度	±70°，±75°，360°（左右、前后、转动）
印刷对比度	最低 20%反射差
解码种类	1D：UPC-A，UPC-E，UPC-E1，EAN-13，EAN-8，ISBN/ISSN，39 码，39 码（ASCII 全码），32 码，Trioptic 39 码，交叉 25 码，工业 25 码，矩阵 25 码，库德巴码（NW7），128 码，UCC/EAN 128，ISBT128，93 码，11 码（USD-8），MSI/Plessey，UK/Plessey，中国邮政码，中国财政码，Telepen，GS1 DataBar（前身是：RSS）系列
	2D：PDF417，MicroPDF417，QR code，DataMatrix，汉信码，Aztec 码，MicroQR
最小解析度	HD：1D（Code 39）：3mil SR：1D（Code 128）：4mil
景　　深	高密型（HD）　　标准型（SR） 3mil Code39（3 字符）：　25 mm – 50 mm　　/ 4mil Code128（9 字符）：　10 mm – 90 mm　　30 mm – 90 mm 5mil Code39（3 字符）　5 mm – 115 mm　　20 mm – 120 mm 13mil UPC（6 字符）：　0 mm – 250 mm　　0 mm – 280 mm 20mil Code39（1 字符）：　15 mm – 340 mm　　15 mm – 430 mm 6.7mil PDF417（20 字符）：　10 mm – 100 mm　　15 mm – 120 mm 10mil QR（20 字符）：　0 mm – 155 mm　　0 mm – 165 mm 10mil DM（20 字符）：　0 mm – 160 mm　　0 mm – 165 mm 20mil QR（20 字符）：　0 mm – 270 mm　　0 mm – 340 mm
温　　度	-10℃至 50℃（工作），-20℃至 70℃（存储）
湿　　度	5%至 95%（无冷凝）
安全等级	EMC 电磁兼容性：EN55032，EN55024 电气安全：EN60950-1 光照安全：EN62471:2008 光照等级：0 至 100,000LUX

	密封等级：IP54 抗震能力：可承受多次 2.0 米高度跌落到水泥地面的冲击

1-2 条码预设参数

条码类型	识读确认	校验符确认	校验符传送	最小码字长度	自定义识别符	AIM 识别符
UPC-A	√	√	√	（12）[2]	A	]Em
UPC-E	√	√	√	（8）[2]	D	]Em
UPC-E1	-	√	√	（8）[2]	D	] Em
EAN-13	√	√	√	（13）[2]	A	]Em
EAN-8	√	√	√	（8）[2]	C	] Em
ISBN（Bookland EAN）/ ISSN[1]	√	√	√	（13）[2]	B	]Em
39 码	√	-	-	1	M	]Am
交叉 25 码	√	-	-	6	I	]Im
工业 25 码	-	-	-	4	H	]Im
矩阵 25 码	√	-	-	6	X	]Im
库德巴码	√	-	-	4	N	]Fm
128 码	√	√	-	1	K	]Cm
UCC/EAN 128	√	√	-	1	K	]Cm
ISBT 128	√	√	-	1	K	]Cm
93 码	√	√	-	1	L	]Gm
11 码	-	√	-	4	V	]Hm
MSI/Plessey	-	-	-	4	O	]Mm
UK/Plessey	-	√	-	1	U	]Mm
中国邮政码	√	-	-	（11）[2]	T	]Im
中国财政码	-	-	-	（10）[2]	Y	-
Telepen	√	√	-	1	R	]em
GS1 DataBar	√	-	-	（16）[2]	R	]em
GS1 DataBar Truncated[3]	√	-	-	（16）[2]	R	]em
GS1 DataBar Limited	√	-	-	（16）[2]	R	]em
GS1 DataBar Expanded	√	-	-	1	y	]em
PDF417	√	-	-	-	p	]Lm
DataMatrix	√	-	-	-	p	]Lm
QR code	√	-	-	-	d	]dm
MicroQR 码	-	-	-	-	q	]Qm
汉信码	-	-	-	-	q	]Qm
Aztec 码	-	-	-	-	h	]Xm

注 1: ISBN/ISSN 的设置参数与 EAN-13 的设置参数总是相同。

注 2: 定长码。

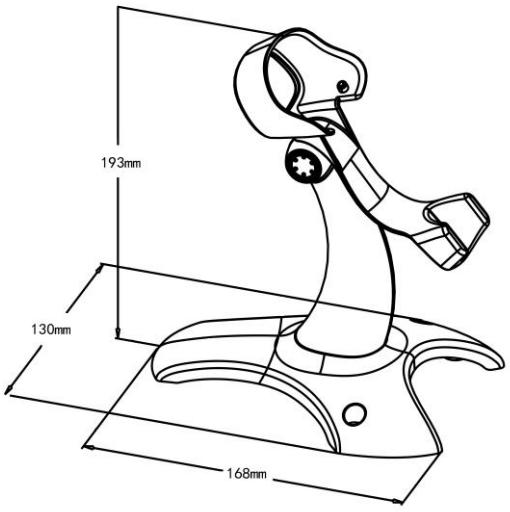
注 3: GS1 DataBar Truncated 的设置参数与 GS1 DataBar 的设置参数总是相同。

2 开始

2-1 外观尺寸







2-2 部件说明

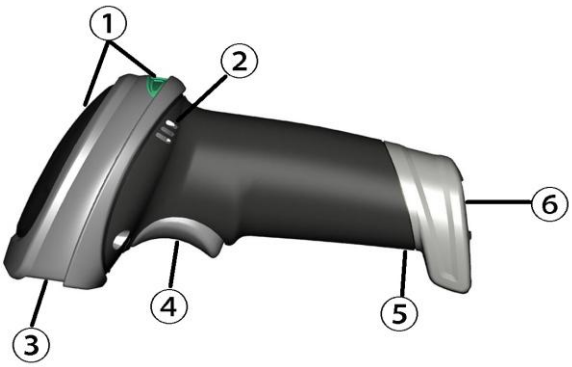


图 2-1

① LED
② 声音孔
③ 扫描窗
④ 扳机
⑤ 电缆线的拆除孔
⑥ 电缆线接口

2-3 线缆连接头引脚定义

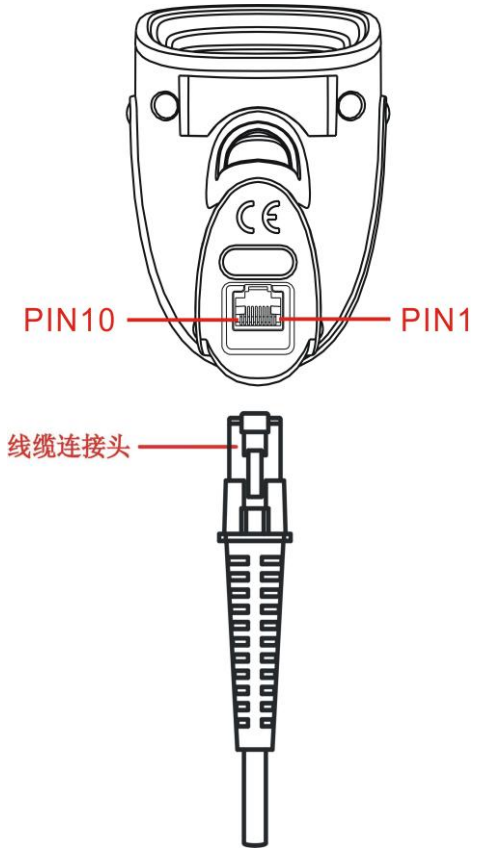


图 2-2 线缆连接头引脚示意图

表 2-1 所描述的阅读器线缆引脚定义仅供参考。

表 2-1 线缆连接头引脚定义

引脚	RS232	USB
1	电源（Power，+5V）	电源（Power，+5V）
2	预留	预留
3	地（Ground）	地（Ground）
4	+3.3V （用于自动识别接口类型）	地 （用于自动识别接口类型）
5	TxD	预留
6	RxD	预留
7	预留	预留
8	预留	预留
9	CTS	D-
10	RTS	D+

注：所有的 RS232 引脚（RxD，TxD，CTS 和 RTS）的电压定义都遵循：0V 为逻辑低，3.3V 为逻辑高。

2-4 电缆线的安装与移除

2-4-1 USB 电缆线的安装

阅读器可选配 USB 电缆线一条，其与设备连接示意图见图 2-3。注意：主机可通过 USB 电缆给阅读器提供电源。阅读器不需要外接其它电源。其安装方法如下:

1、将电缆线水晶插头的一端接阅读器的尾部。
2、将另一端与设备的 USB 接口相连。
3、如连接正确，阅读器的蜂鸣器和 LED 灯会发出提示信号。
4、Windows 会自动检测 USB 设备。

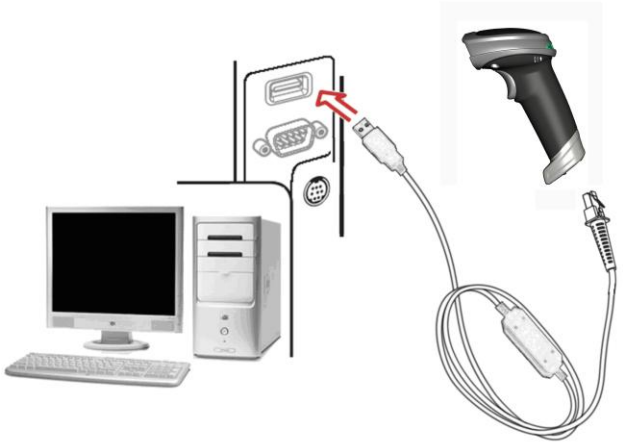


图 2-3

2-4-2 RS-232 电缆线的安装

阅读器可选配 RS-232 电缆线一条，其与设备连接示意图见图 2-4。其安装方法如下:

1、关闭设备电源。
2、将电缆线水晶插头的一端接阅读器的尾部。
3、将另一端与设备的 9 针串行接口相连。
4、如果设备（串行接口的第 9 针）不提供电源，将外接 5 伏电源接到电缆线上。
5、打开设备电源。如连接正确，阅读器的蜂鸣器和 LED 灯会发出提示信号。

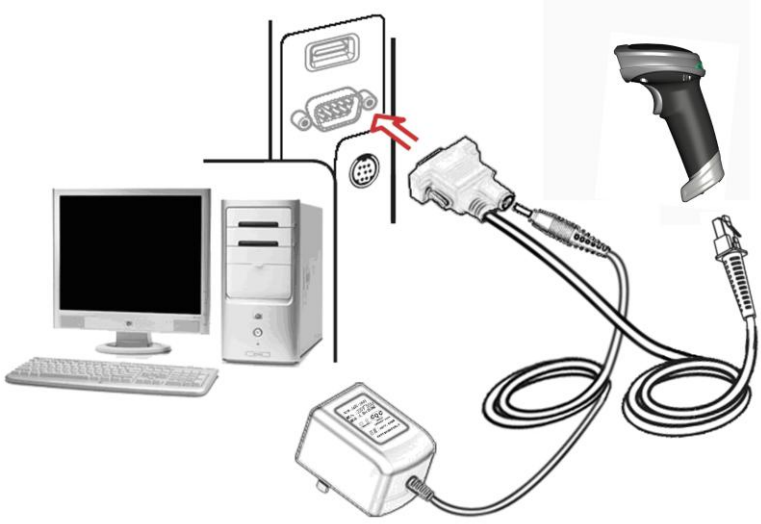


图 2-4

2-4-3 电缆线的移除

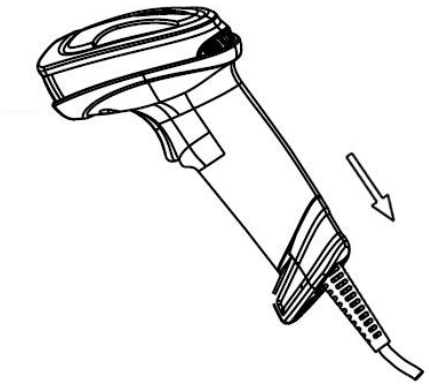


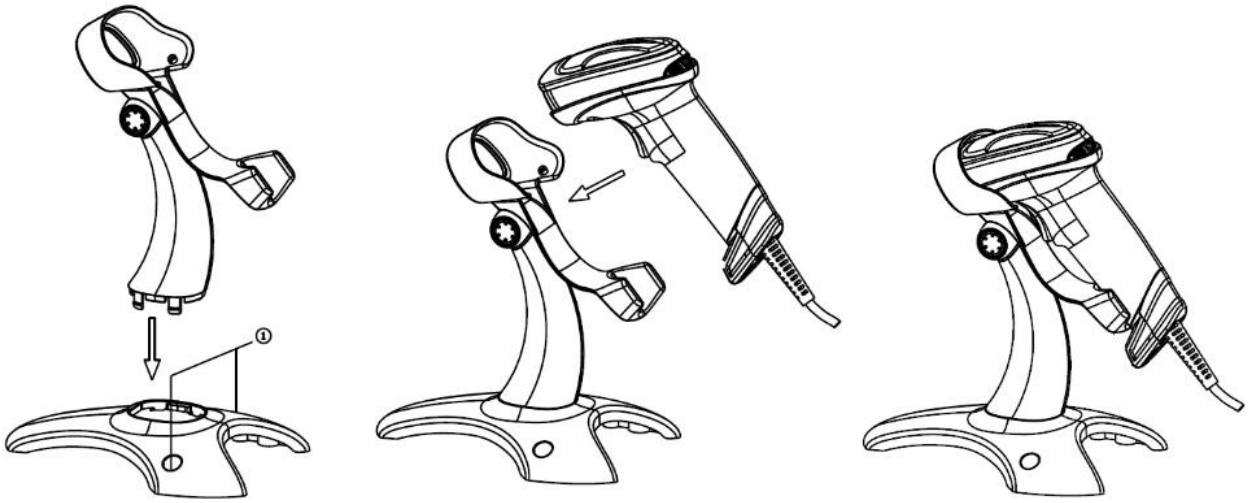
图 2-5

移除电缆线的方法如下:

1、找到阅读器上靠下方的小孔（图 2-1 中⑤）。

2、将一根回形针类的细针插入小孔，轻轻拉动电缆线，使其从阅读器接口中脱出。

2-5 支架安装示意图



注：支架是可选配件。

1、按上图所示装配好支架;

2、旋紧装配螺丝使支架稳定;

3、弯曲蛇形支架管到合适的角度以便进行扫描;

4、把装配好的支架底座放在平整的表面上;

5、确定电缆线连接正确;

6、把阅读器如上图所示放上支架座。

7、如需将支架固定到桌面，可用两根 10#螺丝穿过预留的螺孔（图中①处）进行固定。

2-6 自动感应工作方式

注：支架是可选配件。

1、开启自动感应功能，将阅读器放到支架上，如图 2-6 所示。

2、使用时，先调整支架到合适的角度。将待识别条码进入阅读器的视场范围，此时阅读器会开启识读。如识读成功或一定时间后仍无法识读，阅读器将会停止扫描。

3、当阅读器停止扫描后，待识别条码需移离阅读器的视场范围至少一次，以触发下一次识读。



图 2-6

如需快速开启/关闭自动感应功能，可参考下面的两种方法：

方法 1	扫描支架底座上的“EN-AutoDete”条码，开启自动感应功能。 扫描支架底座上的“DIS-AutoDete”条码，关闭自动感应功能。注：扫描模式将会切换为按键保持模式。 如图 2-7 所示。
方法 2	扫描“%%SWAM”条码，开启自动感应功能。 扫描“%%SWLM”条码，关闭自动感应功能。注：扫描模式将会切换为按键保持模式。

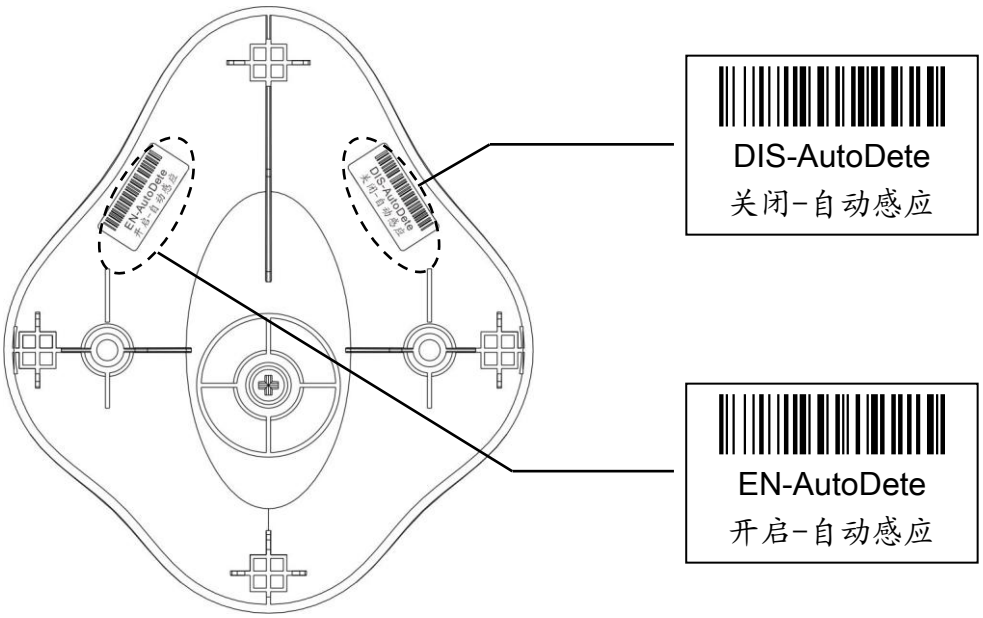


图 2-7

3 参数设置

3-1 示例 1：扫描一维条码完成单一参数设置

注:

1. 进入设置流程后，阅读器的 LED 灯会一直亮着，标志目前设置在正确进行中。如果设置有误，LED 灯会关闭，同时蜂鸣器会发出提示信号。
2. 如设置成功结束，阅读器会关闭 LED 灯，同时蜂鸣器会发出提示信号 2 次。
3. 本手册中，参数模式的出厂设置是用星号（*）标志。

下面提供两种扫描设置方式:

❶ **单步设置**

根据用户的要求，扫描相应的单步设置条码即可。

示例：设置流量控制模式为 XON/XOFF。

步骤：仅扫描以下设置条码。



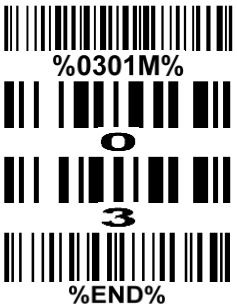
❷ 多步设置

多步设置，参数设置流程如下:

1. 根据客户的要求，选择要修改的参数模式，扫描相应的选项条码
2. 扫描参数值所对应的两个阿拉伯数字（0-9，或 A-F）。参考“10 设置选项参数条码”。
3. 如需参数值对应多个阿拉伯数字，重复步骤 2。
4. 扫描结束设置条码。

示例：设置流量控制模式为 XON/XOFF。

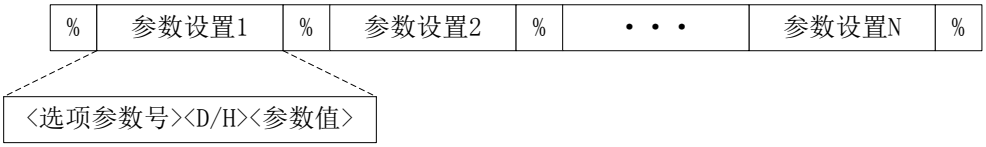
步骤：依次扫描以下设置条码。



3-2 示例 2：扫描 QR 码完成多参数设置

客户可以根据所需多参数设置的内容定制一个 QR 码，阅读器通过扫描这个单一的 QR 码即可完成多参数设置。

一、QR 码所含多参数设置的内容格式



其中：

<选项参数号>指选项条码所对应的 4 个 0-9 之间的数字。

<D/H>指“D”或“H”字符，D 指参数值类型为十进制，H 指类型为十六进制。

<参数值>是一串字符，长度可以是 2、4、或其它值。根据选项参数要求确定。

示例：

设置 0401->03（十进制）；8002->0D0A（十六进制）；8202->01（十进制），QR 码的内容及相应的 QR 码如下：

%0401D03%8002H0D0A%8202D01%

二、制作 QR 码的注意事项

所制作的 QR 码必须使用 M2 版本（Model: M2）。条码结构的其它要求，如安全等级（ECC）、起始状态（Start mode）不做限制。

三、其它说明

1. 同一 QR 设置条码中，可包含相同的选项参数号，可带有相同或不同的参数值。在相同选项号带不同参数值的这种情况下，最后出现的参数值为有效值。

2. 任何一个参数设置不正确，都会判断整个条码设置失败，并根据情况进行输出等操作。参数不正确包括以下一些情况：选项参数号无效；参数值的类型不正确；参数值长度超出允许范围；参数值超出允许范围。

3-3 接口选择

阅读器支持RS-232 串口和USB 接口。一般情况下，选取其中的一款原厂提供的电缆线，正确连接上后，阅读器即可正常工作。

接口选择:

自动识别-选择这种模式，阅读器能自动识别电缆线使用的是 RS-232 串口还是 USB 接口。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
接口选择 %0101M%	自动识别（RS-232/USB）	00*	%0101D00% *
结束设置 %END%			

3-4 RS-232 接口

CTS：*允许传送（硬件信号）*
RTS：*请求传送（硬件信号）*
XON：*传送 ON（ASCII 编码 11_{16}）*
XOFF：*传送 OFF（ASCII 编码 13_{16}）*

主机类型：

标准- 阅读器与主机通过标准 RS-232 接口进行通信。

OPOS/JPOS- 有些 POS 终端需要安装 OPOS/JPOS 驱动才可以和阅读器正常连接和使用。OPOS/JPOS 驱动由阅读器厂家提供；请联系阅读器厂家获取使用指引。

流程控制：

无-只使用 TxD 和 RxD 信号进行通信而不使用任何硬件或软件握手协议。

RTS/CTS-当阅读器准备向主机传送条码数据时，它必须先发送 RTS 信号，等待主机发出 CTS 信号，然后进行正常数据通信。如超时或主机没有反馈 CTS 信号，阅读器蜂鸣器将发出特殊鸣叫警告。根据主机空闲时，提供 RTS 的电平高低，做相应设置（主机空闲：RTS 低电平）或（主机空闲：RTS 高电平）。

XON/XOFF-当主机不能接受数据时，它会发送一个 XOFF 字符通知阅读器暂停传送；直到阅读器收到一个 XON 字符时，传送继续。

ACK/NAK-数据传输完毕后，阅读器将等待主机反馈一个 ACK（应答）或者 NAK（无应答）信号。当收到一个 NAK 信号，阅读器会重新发送数据并等待一个 ACK 或者 NAK 信号。当连续收到三次 NAK 信号时，阅读器将不再尝试发送当前数据，同时蜂鸣器和 LED 灯会发出提示信号。

相邻字符时延：指每个数据字符传送后的时延。

反馈时延：指在串口通讯时，阅读器等待主机握手应答信号的时间。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
主机类型 %0310M%	标准型	00*	%0310D00% *
	OPOS/JPOS 类型	01	%0310D01%
流量控制 %0301M%	无（None）	00*	%0301D00% *
	RTS/CTS（主机空闲：RTS 低电平）	01	%0301D01%
	RTS/CTS（主机空闲：RTS 高电平）	02	%0301D02%
	XON/XOFF	03	%0301D03%
	ACK/NAK	04	%0301D04%
相邻字符时延 %0302M%	0 毫秒	00*	%0302D00% *
	5 毫秒	01	%0302D01%
	10 毫秒	02	%0302D02%
	20 毫秒	03	%0302D03%
	40 毫秒	04	%0302D04%
	80 毫秒	05	%0302D05%
反馈时延 %0304M%	00-99（100 毫秒）	00-99	
		00*	%0304D00% *
波特率 %0305M%	300	00	%0305D00%
	600	01	%0305D01%
	1200	02	%0305D02%
	2400	03	%0305D03%
	4800	04	%0305D04%
	9600	05*	%0305D05% *
	19200	06	%0305D06%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	38400	07	%0305D07%
	57600	08	%0305D08%
	115200	09	%0305D09%
奇偶校验 %0306M%	无（None）	00*	%0306D00% *
	奇校验（Odd）	01	%0306D01%
	偶校验（Even）	02	%0306D02%
数据位 %0307M%	8 比特（8 bits）	00*	%0307D00% *
	7 比特（7 bits）	01	%0307D01%
停止位 %0308M%	1 比特（1 bit）	00*	%0308D00% *
	2 比特（2 bits）	01	%0308D01%
结束设置 %END%			

3-5 USB 接口

USB 设备类型:

HID 键盘- 如选择此工作模式，阅读器会被识别为 USB HID 键盘仿真设备。键盘布局与"3-5 USB 接口"一节的键盘布局设置一致。

支持 Apple Mac 的 HID 键盘- 阅读器可支持 Apple Mac 的 HID 键盘模式。

USB 虚拟串口- 如选择-此工作模式，阅读器会仿真为一个常规的基于 RS232 的 COM 口。如果阅读器连接的是一台使用 Windows 操作系统的电脑，那么需要在所连接的 PC 机上安装相应的驱动软件。驱动会自动使用下一个可用的 COM 口序列号。相关的驱动与指引可在产品所附的 CD 找到或从厂家的主页上下载。同时推荐使用一个基于 Windows 操作系统的 COM_Text 串口中文输出软件用于以文本的格式显示条码信息，包括中文字符等。COM_Text 使用时，当电脑处于不同的键盘输入法时，都可正确输出中文、英文信息。

注意：如改变 USB 设备类型设置，阅读器会重新启动。

Simple COM Port Emulation- 请联系阅读器厂家获取本选项的相关使用指引。

支持 OPOS/JPOS 的 HID- 有些 POS 终端需要安装 OPOS/JPOS 驱动才可以和阅读器正常连接和使用。OPOS/JPOS 驱动由阅读器厂家提供；请联系阅读器厂家获取使用指引。

键盘布局: 可支持多个国家键盘布局模式。通常还需要选择正确的字符编码系统，参阅"3-6 扫描模式和部分全局设置"一节的字符编码系统。

相邻字符时延: 指每个数据字符传送后的时延。可以通过此项设置，改变阅读器字符输出速度以适应电脑主机要求。

数字键:

字母键盘-阅读器输出字母和数字时，将传送字母键盘对应的键码。

数字键盘-阅读器输出数字时，将传送数字小键盘对应的键码（仅输出'0'，'1'，'2'，'3'，'4'，'5'，'6'，'7'，'8'，'9'，'.'，'+'，'-'，'/'，'*'）。通常数字小键盘在键盘的右侧，Num Lock 也在那上面。

Alt+数字键盘- 阅读器输出字符时，将模拟 Alt + 数字键的方式，输出字符的 Unicode 编码。注意：Num Lock 键必须被按下。这个设置可用于适应不同国家键盘布局。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
USB 设备类型 %0901M%	HID 键盘	00*	%0901D00% *
	支持 Apple Mac 的 HID 键盘	01	%0901D01%
	USB 虚拟串口	02	%0901D02%
	Simple COM Port Emulation	03	%0901D03%
	支持 OPOS/JPOS 的 HID	04	%0901D04%
键盘布局 %0902M%	USA	00*	%0902D00% *
	Turkish F	01	%0902D01%
	Turkish Q	02	%0902D02%
	French	03	%0902D03%
	Italian	04	%0902D04%
	Spanish	05	%0902D05%
	Slovak	06	%0902D06%
	Denmark	07	%0902D07%
	Japanese	08	%0902D08%
	German	09	%0902D09%
	Belgian	10	%0902D10%
	Russian	11	%0902D11%
	Czech	12	%0902D12%
字符编码系统 %0413M%	请参考“3-6 扫描模式和部分全局设置”一节。		
相邻字符时延 %0903M%	0 毫秒	00*	%0903D00% *
	5 毫秒	01	%0903D01%
	10 毫秒	02	%0903D02%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	20 毫秒	03	%0903D03%
	40 毫秒	04	%0903D04%
	60 毫秒	05	%0903D05%
数字键 %0904M%	字母键盘	00*	%0904D00% *
	数字键盘	01	%0904D01%
	Alt+数字键盘	02	%0904D02%
结束设置 %END%			

3-6 扫描模式和部分全局设置

扫描模式:

单次按键触发-按下按键一次，启动扫描。当解码成功或者超过保持时长时，扫描器激光线关闭。

按键保持-按键按下时启动扫描，释放按键时停止扫描。当解码成功或超过保持时长时，扫描器激光线关闭。

单次按键保持-按下按键一次，启动扫描。当没有成功解码超过保持时长时，扫描器激光线关闭。

自动感应–单次按键触发-当有条码进入扫描器的视场范围或按下按键一次，扫描器会启动扫描一次。当解码成功或解码超过保持时长时，扫描器将会停止扫描。当前的条码必须离开扫描器的视场范围后，自动感应才会被再次使能。

自动感应–单次按键保持-当有条码进入扫描器的视场范围或按下按键一次，扫描器会启动扫描一次。当解码成功后继续解码，直到解码超过保持时长时，扫描器才停止扫描。当前的条码必须离开扫描器的视场范围后，自动感应才会被再次使能。

自动感应灵敏度: 在影像式自动感应模式下，灵敏度是指扫描器对于图案条纹、文字的敏感程度。当灵敏度的设置高时，扫描器更容易触发解码。

1D 条码重码有效时延: 在连续扫描模式，扫描窗口必须离开同一条 1D 条码一定的设置时间后，才可以输出同样的数据。当设置时间为 00 时，扫描器将连续扫描，不需移离条码。当设置为 FF 时，设置时间是无限长，也就是输出的相邻两个数据一定不相同。

2D 条码重码有效时延: 在连续扫描模式，扫描窗口必须离开同一条 2D 条码一定的设置时间后，才可以输出同样的数据。当设置时间为 00 时，扫描器将连续扫描，不需移离条码。当设置为 FF 时，设置时间是无限长，也就是输出的相邻两个数据一定不相同。

多重确认: 多次解码结果相同，数据才被确认为有效。

1D 条码全局最大/最小码字长度: 此长度是指被识读 1D 条码的数据字符长度的有效范围。必须确保最小码字长度不超过最大码字长度，否则相关的条码类型将无法被识读。特例下，最大/最小码制长度可以设置成同一个值，以强制识读固定码字长度的条码。

备注:

1.可针对具体的条码类型进行最大/最小码字长度设置。有些码制不含校验符，其最小码字长度的出厂设置为 3。

2.码字长度指的输出字符长度。

3.UPC-A、UPC-E、EAN-13 和 EAN-8 是定长码，不受此项设置约束。

全局插入字符串组 G1 – G6: 扫描器输出条码数据字符时，允许插入最多两个字符串组。可通过设置一个两位数值来表示全局插入的字符串组的一个或两个。可以参考"3-38 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替换字符串设置"一节和"3-39 G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置"一节的内容。示例:

组 G1→设置 01 或者 10。组 G2 和 G4→设置 24 或 42。

有效设置包括: 00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 60, 61, 62, 63, 64, 65 and 66。

条码宽度校正: 如使能，可校正条和空使用不同宽度比例的条码。

仅输出可打印字符: 如使能，条码数据仅保留可打印字符。

纠错优化解码功能: 如使能，扫描器会使用纠错算法优化解码。本功能并不是对所有的解码种类都有效。

连续扫描数据输出延时: 如使能，在连续扫描模式，解码成功后，会暂存数据，继续解码。在设定时间内没有解得新的条码，才输出之前保存的一个或多个条码数据，最多可保存总和为 1000 个字符的条码数据。当设置时间为 00 时，扫描器将不暂存数据。当设置为 FF 时，扫描器在停止扫描前不输出数据。

字符编码系统: 字符编码系统是指一种码字（code）集和字符（character）集的特定对应关系。常见的字符编码系统包括摩斯码（Morse code），Baudot 码，ASCII 码和 Unicode 码。当接收到的数据不能正确显示成相应字符时，有可能是被扫描条码所采用的字符编码系统与主机采用的不一致。这时可尝试其它选择来找到合适的。

开始解码前需完成前次解码数据输出: 本设置在 USB 设备类型为"HID 键盘"或"支持 Apple Mac 的 HID 键盘"时有效，参阅"3-5 USB 接口"一节。如使能，只有当前次解码数据输出完成后，扫描器才开始下一次的解码。

休眠模式:

浅度休眠: 当扫描器不解码后，会立即进入浅度休眠模式。

深度休眠: 当扫描器无解码的时间超过设定的进入深度休眠模式时延时，此设置决定扫描器是否会进入休眠模式。进入休眠模式后，可通过按下按键唤醒扫描器。注: 此功能只在非持续模式和非感应模式下

才会有效。

进入深度休眠模式时延：如果深度休眠模式开启，扫描器无解码的时间超过设定的进入休眠模式时延，设备就会进入休眠模式。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
手动扫描模式 %0401M%	单次按键触发	00	%0401D00%
	按键保持	01*	%0401D01% *
	单次按键保持	04	%0401D04%
	自动感应-单次按键保持	06	%0401D06%
	自动感应-单次按键触发	07	%0401D07%
自动感应灵敏度 %0604M%	高	00*	%0604D00%
	低	01	%0604D01%
保持时长 %0402M%	4 秒	00*	%0402D00% *
	8 秒	01	%0402D01%
	16 秒	02	%0402D02%
	24 秒	03	%0402D03%
	30 秒	04	%0402D04%
	1 分钟	05	%0402D05%
	1.5 分钟	06	%0402D06%
	2 分钟	07	%0402D07%
	5 分钟	08	%0402D08%
	7 分钟	09	%0402D09%
	10 分钟	10	%0402D10%
	15 分钟	11	%0402D11%
	20 分钟	12	%0402D12%
	30 分钟	13	%0402D13%
	45 分钟	14	%0402D14%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	1 小时	15	%0402D15%
1D 条码重码有效时延 %0403M%	00-FF$_{16}$（50 毫秒）	00-FF$_{16}$	
		00	%0403H00%
		08*	%0403H08% *
2D 条码重码有效时延 %0415M%	00-FF$_{16}$（50 毫秒）	00-FF$_{16}$	
		00	%0415H00%
		08*	%0415H08% *
多重确认 %0404M%	00-09（00:无）	00-09	
		00*	%0404D00% *
1D 条码全局最大码字长度 %0405M%	04-99	04-99	
		99*	%0405D99% *
1D 条码全局最小码字长度 %0406M%	01-99	01-99	
		04*	%0406D04% *
全局插入字符串组 %0407M%	00-66	00-66	
		00*	%0407D00% *
条码宽度校正 %0408M%	禁止	00	%0408D00%
	使能	01*	%0408D01% *
仅输出可打印字符 %0409M%	禁止	00*	%0409D00% *
	仅输出可打印字符	01	%0409D01%
	仅字母与数字字符	02	%0409D02%
纠错优化解码功能 %0410M%	禁止	00	%0410D00%
	使能	01*	%0410D01% *

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
连续扫描数据输出延时 %0411M%	00-99（100 毫秒） FF（不输出）	00-FF$_{16}$	
		00*	%0411H00% *
字符编码系统 %0413M%	ASCII	00*	%0413D00% *
	UTF-8	01	%0413D01%
	Windows-1251	02	%0413D02%
USB HID 模式下 解码数据传送类型 %0414M%	串行	00*	%0414D00% *
	并行	01	%0414D01%
休眠模式 %0416M%	关闭	00	%0416D00%
	深度休眠	01	%0416D01% *
	浅度休眠	02*	%0416D02%
进入深度休眠模式时延 %0412M%	5 秒	01	%0412D01%
	10 秒	02	%0412D02%
	30 秒	03	%0412D03%
	60 秒（1 分钟）	04	%0412D04%
	300 秒（5 分钟）	05*	%0412D05% *
	600 秒（10 分钟）	06	%0412D06%
	1800 秒（30 分钟）	07	%0412D07%
	3600 秒（1 小时）	08	%0412D08%
	10800 秒（3 小时）	09	%0412D09%

结束设置 %END%

3-7 LED 灯指示与蜂鸣器指示

上电指示：如使能，电源接通并且阅读器自启成功后，阅读器的蜂鸣器和 LED 灯会发出提示信号。
LED 灯指示：如使能，每次解码成功后，LED 灯会闪烁一下。
蜂鸣器指示：如使能，每次解码成功后，蜂鸣器会鸣叫一下。
鸣叫时长：可通过改变此项参数的设置，调整蜂鸣器一次鸣叫时间的长短。
蜂鸣器音量：可通过改变设置，调整蜂鸣器的音量。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
上电指示 %0501M%	禁止	00	%0501D00%
	使能	01*	%0501D01% *
LED 灯指示 %0502M%	禁止	00	%0502D00%
	使能	01*	%0502D01% *
蜂鸣器指示 %0503M%	禁止	00	%0503D00%
	使能	01*	%0503D01% *
鸣叫时长 %0504M%	01-09（10 毫秒）	01-09	
		05*	%0504D05% *
蜂鸣器音量 %0505M%	低	00	%0505D00%
	中	01	%0505D01%
	高	02*	%0505D02% *
结束设置 %END%			

3-8 解码照明和解码瞄准设置

解码照明模式：开启照明使扫描器在解码打开照明装置以辅助图像获取。一般情况下，开启照明可以帮助扫描器获取质量更好的图像，获取效果会随着镜头和条码的距离变大而下降。

解码瞄准模式：开启解码瞄准模式，并在解码时瞄准被识读条码，可以帮助阅读器更快地确定条码区域，更快速解码。

解码照明亮度等级：可通过改变设置，调整解码照明的亮度。

自动感应的照明模式：

照明常关–补光灯一直关闭。

弱光下开启照明–环境亮度过暗时，扫描器开启补光灯；环境亮度正常时，扫描器关闭补光灯。

照明常开–补光灯一直开启。

注：此功能只在自动感应模式下才有效。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
解码照明模式 %9001M%	常关	00	%9001D00%
	常开	01	%9001D01%
	闪烁	02	%9001D02%
	仅识读时开启	03*	%9001D03% *
解码瞄准模式 %9002M%	常关	00	%9002D00%
	常开	01	%9002D01%
	识读前开启	02	%9002D02%
	仅识读时开启	03*	%9002D03% *
解码照明亮度等级 %9003M%	关闭解码照明	00	%9003D00%
	低亮度	01	%9003D01%
	中亮度	02*	%9003D02% *
	高亮度	03	%9003D03%
自动感应的照明模式 %0605M%	照明常关	00	%0605D00%
	弱光下开启照明	01*	%0605D01% *
	照明常开	02	%0605D02%

结束设置 %END%

3-9 其它识读设置

1D 条码识读：1D 条码识读的全局设置。

2D 条码识读：2D 条码识读的全局设置。

垂直居中识读：如使能，阅读器将只读取在垂直方向被瞄准光覆盖的条码。对于同一水平线上的两个条码，则存在解其中任意一个条码的可能。本节附解码瞄准光标的垂直居中位置校正方法。

手机屏识读：如使能，则屏幕条码扫描平台可以较好地识读手机屏幕上的条码，但有可能会降低常规条码的解码速度。

多项设置			单项设置
选项条码	选项	参数值	
1D 条码识读 %1005M%	遵循各类 1D 条码的自定义识读设定	00*	%1005D00% *
	全部禁止	01	%1005D01%
2D 条码识读 %1001M%	遵循各类 2D 条码的自定义识读设定	00*	%1001D00% *
	全部关闭	01	%1001D01%
	全部开启	02	%1001D02%
	仅 PDF417 开启	03	%1001D03%
	仅 QR code 开启	04	%1001D04%
	仅 Data Matrix 开启	05	%1001D05%
	仅 MaxiCode 开启	06	%1001D06%
	仅 Aztec Code 开启	07	%1001D07%
	仅汉信码开启	08	%1001D08%
垂直居中识读 %1004M%	禁止	00*	%1004D00% *
	使能	01	%1004D01%
手机屏识读 %1007M%	禁止	00*	%1007D00% *
	使能	01	%1007D01%

结束设置 %END%

附：解码瞄准光标的垂直居中位置校正方法

1. 扫描本页中的条码，蜂鸣器会发出三声鸣响，表示进入校正模式。
2. 保持阅读器的扫描窗与本页纸张之间约 15 厘米的距离，扣动阅读器的扳机，直至蜂鸣器发出“嘀-嘀-嘀”三声短鸣响，表示校正成功；如果蜂鸣器发出“嘀－”一声长响，则表示校正失败。
3. 若在第 2 步中校正失败，重复步骤 1-2。若仍不成功，请联系本地经销商或制造商。



3-10 UPC-A

识读:

格式

系统字符	11 位字符信息	1 位校验符

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

自定义码制识别符: 可通过修改此项参数，设置不同的 1 位自定义码制识别符。使用时，需参考“3-40 字符串传送”一节的码制识别符传送。

插入字符串组: 设置一个两位数值来表示在输出 UPC-A 码数据字符时，需插入的字符串组。可以参照“3-6 扫描模式和部分全局设置”的全局插入字符串组。

附加码: 附加码是指附加 2 位或 5 位字符。

格式:

系统字符	11 位字符信息	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符

截去/扩展:

截去前导 0-此功能被选中时，UPC-A 数据字符的前导一位或多位 0 将被截去。

扩展成 EAN-13-此功能被选中时，输出数据扩展成 13 位的 EAN-13 码。

例如：条码“123456789180”，输出：“0123456789180”。

截去系统字符-此功能被选中时，数据的系统字符将被截去。

增加国家代码-此功能被选中时，数据的前面会加国家代码（0 为美国）。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %1101M%	禁止	00	%1101D00%
	使能	01*	%1101D01% *
校验符确认 %1102M%	禁止	00	%1102D00%
	使能	01*	%1102D01% *
校验符传送 %1103M%	禁止	00	%1103D00%
	使能	01*	%1103D01% *
自定义码制识别符 %1104M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<A>*	%1104H41% *
插入字符串组 %1105M%	00-44	00-44	
		00*	%1105D00%
附加码 %1106M%	无	00*	%1106D00% *
	2 位	01	%1106D01%
	5 位	02	%1106D02%
	2 或 5 位	03	%1106D03%
截去/扩展 %1107M%	无	00*	%1107D00% *
	截去前导	01	%1107D01%
	扩展成 EAN-13	02	%1107D02%
	截去系统字符	03	%1107D03%
	增加国家代码	04	%1107D04%
结束设置 %END%			

3-11 UPC-E

识读:

格式

系统字符“0”	6 位字符信息	1 位校验符

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

附加码: 附加码是指附加 2 位或 5 位字符。

格式

系统字符“0”	6 位字符信息	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符

截去/扩展:

截去前导 0-参照“3-10 UPC-A”的截去/扩展。

扩展成 EAN-13-此功能被选中时，输出数据扩展成 13 位的 EAN-13 码。

例如：条码“0123654”，

输出：“0012360000057”。

扩展到 UPC-A-此功能被选中时，输出数据扩展成 12 位的 UPC-A 码。

例如：条码“0123654”，

输出：“012360000057”。

截去系统字符-此功能被选中时，数据的系统字符将被截去。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %1201M%	禁止	00	%1201D00%
	使能	01*	%1201D01% *
校验符确认 %1202M%	禁止	00	%1202D00%
	使能	01*	%1202D01% *
校验符传送 %1203M%	禁止	00	%1203D00%
	使能	01*	%1203D01% *
自定义码制识别符 %1204M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<D>*	%1204H44% *
插入字符串组 %1205M%	00-44	00-44	
		00*	%1205D00% *
附加码 %1206M%	无	00*	%1206D00% *
	2 位	01	%1206D01%
	5 位	02	%1206D02%
	2 或 5 位	03	%1206D03%
截去/扩展 %1207M%	无	00*	%1207D00% *
	截去前导	01	%1207D01%
	扩展成 EAN-13	02	%1207D02%
	扩展成 UPC-A	03	%1207D03%
	截去系统字符	04	%1207D04%

结束设置 %END%

3-12 UPC-E1

识读:

格式

系统字符“1”	6 位字符信息	1 位校验符

校验符确认：如使能，检测校验符。

校验符传送：如使能，传送校验符。

自定义码制识别符：参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

附加码:

格式

系统字符“1”	6 位信息字符	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符

截去/扩展:

扩展成 EAN-13-此功能被选中时，输出数据扩展成 13 位的 EAN-13 码。

扩展成 UPC-A-此功能被选中时，输出数据扩展成 12 位的 UPC-A 码。

截去系统字符-此功能被选中时，数据的系统字符将被截去。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %3401M%	禁止	00*	%3401D00% *
	使能	01	%3401D01%
校验符确认 %3402M%	禁止	00	%3402D00%
	使能	01*	%3402D01% *
校验符传送 %3403M%	禁止	00	%3403D00%
	使能	01*	%3403D01% *
自定义码制识别符 %3404M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<D>*	%3404H44% *
插入字符串组 %3405M%	00-44	00-44	
		00*	%3405D00% *
附加码 %3406M%	无	00*	%3406D00% *
	2 位	01	%3406D01%
	5 位	02	%3406D02%
	2 或 5 位	03	%3406D03%
截去/扩展 %3407M%	无	00*	%3407D00% *
	扩展成 EAN-13	02	%3407D02%
	扩展成 UPC-A	03	%3407D03%
	截去系统字符	04	%3407D04%

结束设置 %END%

3-13 EAN-13（ISBN/ISSN）

识读:

格式

12 位字符信息	1 位校验符

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

附加码: 附加码是指附加 2 位或 5 位字符。

格式

12 位字符信息	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符

ISBN/ISSN 转换: ISBN（国际标准图书码 International Standard Book Number）和 ISSN（国际标准系列码 International Standard Serial Number）是提供给书或杂志使用的具有识别作用且通行国际间的统一编号。ISBN 是对前导码为“978”的 EAN-13 码进行转换得到 10 位字符数据；ISSN 是对前导码为“977”的 EAN-13 码进行转换得到的 8 位字符数据。

例如：条码“9780194315104”，输出：“019431510X”。

例如：条码“9771005180004”，输出：“10051805”。

ISBN/ISSN 自定义码制识别符：参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %1301M%	禁止	00	%1301D00%
	使能	01*	%1301D01% *
校验符确认 %1302M%	禁止	00	%1302D00%
	使能	01*	%1302D01% *
校验符传送 %1303M%	禁止	00	%1303D00%
	使能	01*	%1303D01% *
自定义码制识别符 %1304M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<A>*	%1304H41% *
插入字符串组 %1305M%	00-44	00-44	
		00*	%1305D00% *
附加码 %1306M%	无	00*	%1306D00% *
	2 位	01	%1306D01%
	5 位	02	%1306D02%
	2 或 5 位	03	%1306D03%
ISBN/ISSN 转换 %1307M%	禁止	00*	%1307D00% *
	使能	01	%1307D01%
ISBN/ISSN 自定义码制识别符 %1309M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<B>*	%1309H42% *
结束设置 %END%			

3-14 EAN-8

识读:

格式

7 位字符信息	1 位校验符

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

附加码: 附加码是指附加 2 位或 5 位字符。

格式

7 位字符信息	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符

截去/扩展: 参照“3-10 UPC-A”的截去/扩展。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %1401M%	禁止	00	%1401D00%
	使能	01*	%1401D01% *
校验符确认 %1402M%	禁止	00	%1402D00%
	使能	01*	%1402D01% *
校验符传送 %1403M%	禁止	00	%1403D00%
	使能	01*	%1403D01% *
自定义码制识别符 %1404M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<C>*	%1404H42% *
插入字符串组 %1405M%	00-44	00-44	
		00*	%1405D00% *
附加码 %1406M%	无	00*	%1406D00% *
	2 位	01	%1406D01%
	5 位	02	%1406D02%
	2 或 5 位	03	%1406D03%
截去/扩展 %1407M%	无	00*	%1407D00% *
	截去前导 0	01	%1407D01%
	扩展成 EAN-13	02	%1407D02%
设置结束 %END%			

3-15 39 码（Code 32，Trioptic Code 39）

识读：

格式

1 位起始符（*）	多位字符信息（可变的）	1 位检验符（可选项）	1 位结束符（*）

校验符确认：如使能，检测校验符。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：此长度是指被识读条码的数据字符长度的有效范围。可以参照“3-6 扫描模式和部分全局设置”的全局最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

数据传输格式：

标准－输出 ASCII 码的一一对应的字面翻译字符。

全 ASCII 码－输出字符串组合后的 ASCII 码字符串。组合方式是将每两个字符编码成一个 ASCII 码，两个字符由特殊字符（$，+，%，/）中的一个和 26 个英文字母（A－Z）中的一个构成。

起始符/终止符传送：39 码的起始符和终止符是“*”。如使能，输出字符数据包含两个“*”。

“*”可作数据字符：如使能，数据字符可包含“*”。

39 码转换成 32 码：32 码是 39 码的一个变种，应用于意大利医药业。注意 39 码的解码必须是使能，本选项才有效。

32 码格式

“A”（前缀，可选项）	8 位数字信息	校验符

32 码的前缀“A”传送：如使能，所有 32 码的输出将带有前缀“A”。

Trioptic 39 码识读：Trioptic 39 码是 39 码的一个变种，应用于磁带和计算机耗材的标记。Trioptic 39 码是定长码，包含 1 个起始符、6 个数据字符和 1 个终止符。

Trioptic 39 码格式

1 位起始符（$）	6 位数字信息	1 位结束符（$）

Trioptic 39 码起始符/终止符传送：Trioptic 39 码的起始符和终止符是“$”。如使能，输出字符数据包含两个“$”。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %1501M%	禁止	00	%1501D00%
	使能	01*	%1501D01% *
校验符确认 %1502M%	禁止	00*	%1502D00% *
	使能	01	%1502D01%
校验符传送 %1503M%	禁止	00*	%1503D00% *
	使能	01	%1503D01%
最大码字长度 %1504M%	00-99	00-99	
		99*	%1504D99% *
最小码字长度	00-99	00-99	

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
%1505M%		01*	%1505D01% *
自定义码制识别符 %1506M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<M>*	%1506H4D% *
插入字符串组 %1507M%	00-44	00-44	
		00*	%1507D00% *
数据传输格式 %1508M%	标准	00*	%1508D00% *
	全 ASCII 码	01	%1508D01%
起始符/终止符传送 %1509M%	禁止	00*	%1509D00% *
	使能	01	%1509D01%
“*”可作数据字符 %1510M%	禁止	00*	%1510D00% *
	使能	01	%1510D01%
39 码转换成 32 码 %1511M%	禁止	00*	%1511D00% *
	使能	01	%1511D01%
32 码的前缀 “A” 传送 %1512M%	禁止	00*	%1512D00% *
	使能	01	%1512D01%
Trioptic 39 码识读 %1513M%	禁止	00*	%1513D00% *
	使能	01	%1513D01%
Trioptic 39 码起始符/终止符传送 %1514M%	禁止	00*	%1514D00% *
	使能	01	%1514D01%

结束设置

%END%

3-16 交叉 25 码

识读:

格式

多位字符信息（可变的）	1 位检验符（可选项）

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %1601M%	禁止	00	%1601D00%
	使能	01*	%1601D01% *
校验符确认 %1602M%	禁止	00*	%1602D00% *
	USS	01	%1602D01%
	OPCC	02	%1602D02%
校验符传送 %1603M%	禁止	00*	%1603D00% *
	使能	01	%1603D01%
最大码字长度 %1604M%	00-99	00-99	
		99*	%1604D99% *
最小码字长度 %1605M%	00-99	00-99	
		06*	%1605D06% *
自定义码制识别符 %1606M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<I>*	%1606H49% *
插入字符串组 %1607M%	00-44	00-44	
		00*	%1607D00% *
结束设置 %END%			

3-17 工业 25 码

识读：

格式

多位字符信息（可变的）

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %1701M%	禁止	00*	%1701D00% *
	使能	01	%1701D01%
最大码字长度 %1702M%	00-99	00-99	
		99*	%1702D99% *
最小码字长度 %1703M%	00-99	00-99	
		04*	%1703D04% *
自定义码制识别符 %1704M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<H>*	%1704H48% *
插入字符串组 %1705M%	00-44	00-44	
		00*	%1705D00% *
结束设置 %END%			

3-18 矩阵 25 码

识读:

格式

多位字符信息（可变的）	1 位检验符（可选项）

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %1801M%	禁止	00	%1801D00%
	使能	01*	%1801D01% *
校验符确认 %1802M%	禁止	00*	%1802D00% *
	使能	01	%1802D01%
校验符传送 %1803M%	禁止	00*	%1803D00% *
	使能	01	%1803D01%
最大码字长度 %1804M%	00-99	00-99	
		99*	%1804D99% *
最小码字长度 %1805M%	00-99	00-99	
		06*	%1805D06% *
自定义码制识别符 %1806M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<X>*	%1806H58% *
插入字符串组 %1807M%	00-44	00-44	
		00*	%1807D00% *
结束设置 %END%			

3-19 库德巴码

识读:

格式

1 位起始符（ABCD）	多位字符信息（可变的）	1 位检验符（可选项）	1 位终止符（ABCDTN*E）

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

起始符/终止符类型: A、B、C、D 只用作起始符和终止符，其选择可任意组合。当 A、B、C、D 用作终止符时，亦可分别用 T、N、*、E 来代替。

起始符/结束符传送: 如使能，输出数据包含起始符/终止符。

起始符与结束符相同: 如使能，条码的起始符与终止符必须相同才是有效条码。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %1901M%	禁止	00	%1901D00%
	使能	01*	%1901D01% *
校验符确认 %1902M%	禁止	00*	%1902D00% *
	使能	01	%1902D01%
校验符传送 %1903M%	禁止	00*	%1903D00% *
	使能	01	%1903D01%
最大码字长度 %1904M%	00-99	00-99	
		99*	%1904D99% *
最小码字长度 %1905M%	00-99	00-99	
		04*	%1905D04% *
自定义码制识别符 %1906M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<N>*	%1906H4E% *
插入字符串组 %1907M%	00-44	00-44	
		00*	%1907D00% *
起始符/终止符类型	ABCD/ABCD	00*	%1908D00% *

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
%1908M%	abcd/abcd	01	%1908D01%
	ABCD/TN*E	02	%1908D02%
	abcd/tn*e	03	%1908D03%
起始符/终止符传送 %1909M%	禁止	00*	%1909D00% *
	使能	01	%1909D01%
起始符与终止符相同 %1910M%	禁止	00*	%1910D00% *
	使能	01	%1910D01%
结束设置 %END%			

3-20 128 码

识读:

格式

多位字符信息（可变的）	1 位检验符

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

截去前导 0: 如使能，128 码数据字符的前导一位或全部 0 将被截去。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %2001M%	禁止	00	%2001D00%
	使能	01*	%2001D01% *
校验符确认 %2002M%	禁止	00	%2002D00%
	使能	01*	%2002D01% *
校验符传送 %2003M%	禁止	00*	%2003D00% *
	保留	01	%2003D01%
最大码字长度 %2004M%	00-99	00-99	
		99*	%2004D99% *
最小码字长度 %2005M%	00-99	00-99	
		01*	%2005D01% *
自定义码制识别符 %2006M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<K>*	%2006H4B% *
插入字符串组 %2007M%	00-44	00-44	
		00*	%2007D00% *
截去前导 %2008M%	禁止	00*	%2008D00% *
	全部前导“0”	01	%2008D01%
	仅第一位“0”	02	%2008D02%

结束设置 %END%

3-21 UCC/EAN 128

识读:

格式

多位字符信息（可变的）	1 位检验符

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

截去前导 0: 如使能，128 码数据字符的前导一位或全部 0 将被截去。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %2501M%	禁止	00	%2501D00%
	使能	01*	%2501D01% *
校验符确认 %2502M%	禁止	00	%2502D00%
	使能	01*	%2502D01% *
校验符传送 %2503M%	禁止	00*	%2503D00% *
	保留	01	%2503D01%
最大码字长度 %2504M%	00-99	00-99	
		99*	%2504D99% *
最小码字长度 %2505M%	00-99	00-99	
		01*	%2505D01% *
自定义码制识别符 %2506M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<K>*	%2506H4B% *
插入字符串组 %2507M%	00-44	00-44	
		00*	%2507D00% *
截去前导 %2508M%	禁止	00*	%2508D00% *
	全部前导 0	01	%2508D01%
	仅第一位 0	02	%2508D02%

结束设置 %END%

3-22 ISBT 128

识读:

格式

“=” or “&”	多位字符信息（可变的）	检验符（可选的）

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %3301M%	禁止	00	%3301D00%
	使能	01*	%3301D01% *
校验符确认 %3302M%	禁止	00	%3302D00%
	使能	01*	%3302D01% *
校验符传送 %3303M%	禁止	00*	%3303D00% *
	保留	01	%3303D01%
最大码字长度 %3304M%	00-99	00-99	
		99*	%3304D99% *
最小码字长度 %3305M%	00-99	00-99	
		01*	%3305D01% *
自定义码制识别符 %3306M%	00- FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<K>*	%3306H4B% *
插入字符串组 %3307M%	00-44	00-44	
		00*	%3307D00% *
结束设置 %END%			

3-23 93 码

识读:

格式

多位字符信息（可变的）	2 位检验符

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %2101M%	禁止	00	%2101D00%
	使能	01*	%2101D01% *
校验符确认 %2102M%	禁止	00	%2102D00%
	使能	01*	%2102D01% *
校验符传送 %2103M%	禁止	00*	%2103D00% *
	使能	01	%2103D01%
最大码字长度 %2104M%	00-99	00-99	
		99*	%2104D99% *
最小码字长度 %2105M%	00-99	00-99	
		01*	%2105D01% *
自定义码制识别符 %2106M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<L>*	%2106H4C% *
插入字符串组 %2107M%	00-44	00-44	
		00*	%2107D00% *
结束设置 %END%			

3-24 11 码

识读：

格式

多位字符信息（可变的）	1 位或 2 位检验符（可选项）

校验符确认： 如使能，检测校验符。

校验符传送： 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度： 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符： 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组： 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %2201M%	禁止	00*	%2201D00% *
	使能	01	%2201D01%
校验符确认 %2202M%	禁止	00	%2202D00%
	1 位	01*	%2202D01% *
	保留	02	%2202D02%
	保留	03	%2202D03%
校验符传送 %2203M%	禁止	00*	%2203D00% *
	使能	01	%2203D01%
最大码字长度 %2204M%	00-99	00-99	
		99*	%2204D99% *
最小码字长度 %2205M%	00-99	00-99	
		04*	%2205D04% *
自定义码制识别符 %2206M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<V>*	%2206H56% *
插入字符串组 %2207M%	00-44	00-44	
		00*	%2207D00% *
结束设置 %END%			

3-25 MSI/Plessey

识读：

格式

多位字符信息（可变的）	1 位或 2 位检验符（可选项）

校验符确认：MSI/Plessey 有 1 位或者 2 位校验符选项。有三种校验模式：Mod10、Mod10/10 和 Mod10/11。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %2301M%	禁止	00*	%2301D00% *
	使能	01	%2301D01%
校验符确认 %2302M%	禁止	00*	%2302D00% *
	1 位（模 10）	01	%2302D01%
	2 位（模 10/10）	02	%2302D02%
	2 位（模 10/11）	03	%2302D03%
校验符传送 %2303M%	禁止	00*	%2303D00% *
	使能	01	%2303D01%
最大码字长度 %2304M%	00-99	00-99	
		99*	%2304D99% *
最小码字长度 %2305M%	00-99	00-99	
		04*	%2305D04% *
自定义码制识别符 %2306M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<O>*	%2306H4F% *
插入字符串组 %2307M%	00-44	00-44	
		00*	%2307D00% *
结束设置 %END%			

3-26 UK/Plessey

识读:

格式

多位字符信息（可变的）	2 位检验符

校验符确认: UK/Plessey 有 2 位校验符。校验符采用循环冗余编码（Cyclic Check Code，简称 CRC）。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %2401M%	禁止	00*	%2401D00% *
	使能	01	%2401D01%
校验符确认 %2402M%	禁止	00	%2402D00%
	使能	01*	%2402D01% *
校验符传送 %2403M%	禁止	00*	%2403D00% *
	使能	01	%2403D01%
最大码字长度 %2404M%	00-99	00-99	
		99*	%2404D99% *
最小码字长度 %2405M%	00-99	00-99	
		01*	%2405D01% *
自定义码制识别符 %2406M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<U>*	%2406H55% *
插入字符串组 %2407M%	00-44	00-44	
		00*	%2407D00% *
结束设置 %END%			

3-27 中国邮政码

识读:

格式

11 位字符信息

最大/最小码字长度: 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。中国邮政码是 11 位定长码。

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %2601M%	禁止	00	%2601D00%
	使能	01*	%2601D01% *
最大码字长度 %2604M%	00-99	00-99	
		11*	%2604D11% *
最小码字长度 %2605M%	00-99	00-99	
		11*	%2605D11% *
自定义码制识别符 %2606M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<T>*	%2606H54% *
插入字符串组 %2607M%	00-44	00-44	
		00*	%2607D00% *
结束设置 %END%			

3-28 中国财政码

注意：不支持双向解码。原因：一是无起始符/结束符；二是包含的字符集为 0 ~9，其中 0 与 2，4 与 9，5 与 8，6 与 7 的条码图案是对称的，1 和 3 的条码图案是自对称的。

识读

格式

10 位字符信息

最大/最小码字长度： 参照“3-15 39 码”的最大/最小码字长度。

校验符确认： 如使能，检测校验符。

首字符 5/6/7/8/9 转换成 A/B/C/D/E： 如使能，当首个字符为 5/6/7/8/9 时，输出字符串相应地转换成 A/B/C/D/E。

首字符指定： 如使能，首字符与指定首字符不同的条码将被禁止输出。

自定义码制识别符： 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组： 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %3201M%	禁止	00*	%3201D00% *
	使能	01	%3201D01%
最大码字长度 %3202M%	00-99	00-99	
		10*	%3202D10% *
最小码字长度 %3203M%	00-99	00-99	
		10*	%3203D10% *
校验符确认 %3204M%	禁止	00*	%3204D00% *
	保留	01	%3204D01%
首字符 5/6/7/8/9 转换成 A/B/C/D/E %3205M%	禁止	00	%3205D00%
	使能	01*	%3205D01% *
	仅 5 转换成 A	02	%3205D02%
	仅 6 转换成 B	03	%3205D03%
	仅 7 转换成 C	04	%3205D04%
	仅 8 转换成 D	05	%3205D05%
	仅 9 转换成 E	06	%3205D06%
首字符指定	禁止	00	%3206D00%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
%3206M%	指定为 0	01*	%3206D01% *
	指定为 5（A）	02	%3206D02%
	指定为 6（B）	03	%3206D03%
	指定为 7（C）	04	%3206D04%
	指定为 8（D）	05	%3206D05%
	指定为 9（E）	06	%3206D06%
	指定为 1	07	%3206D07%
	指定为 2	08	%3206D08%
	指定为 3	09	%3206D09%
	指定为 4	10	%3206D10%
自定义码制识别符 %3207M%	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16}	
		<Y>*	%3207H59% *
插入字符串组 %3208M%	00-44	00-44	
		00*	%3208D00% *
结束设置 %END%			

3-29 GS1 DataBar（GS1 DataBar Truncated）

GS1 DataBar Truncated 条码的结构和编码方式与标准的 GS1 DataBar 完全一致，只是条码的高度缩减到最小是 13 个模块高；而标准 GS1 DataBar 条码高度是大于或等于 33 个模块高。

识读:

格式

16 位字符信息

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

码制转换:

UCC/EAN 128- 参照“3-40 字符串传送”的码制识别符传送，转化后 AIM 识别符定义为]Cm。

UPC-A 或 EAN-13- 起始条码字符为“010”，然后接着是一个“0”的条码，将会转换成 EAN-13。起始条码字符为“0100”，然后接着是两个或多个“0”，但不能是 6 个“0”，的条码，将会转换成 UPC-A。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %2701M%	禁止	00	%2701D00%
	使能	01*	%2701D01% *
自定义码制识别符 %2702M%	00-FF$_{16}$（ASCII）	00-FF$_{16}$	
		<R>*	%2702H52% *
插入字符串组 %2703M%	00-44	00-44	
		00*	%2703D00% *
码制转换 %2704M%	无	00*	%2704D00% *
	UCC/EAN 128	01	%2704D01%
	UPC-A 或 EAN-13	02	%2704D02%
结束设置 %END%			

3-30 GS1 DataBar Limited

识读：

格式

16 位字符信息

自定义码制识别符：参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

码制转换：参照“3-29 GS1 DataBar（GS1 DataBar Truncated）”的码制转换 。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %2801M%	禁止	00	%2801D00%
	使能	01*	%2801D01% *
自定义码制识别符 %2802M%	00-FF$_{16}$（ASCII）	00-FF$_{16}$	
		<R>*	%2802H52% *
插入字符串组 %2803M%	00-44	00-44	
		00*	%2803D00% *
码制转换 %2804M%	无	00*	%2804D00% *
	UCC/EAN 128	01	%2804D01%
	UPC-A 或 EAN-13	02	%2804D02%
结束设置 %END%			

3-31 GS1 DataBar Expanded

识读:

格式

多位字符信息（可变的）

自定义码制识别符: 参照“3-10 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-10 UPC-A”的插入字符串组。

码制转换:

UCC/EAN 128- 参照“3-40 字符串传送”的码制识别符传送，转化后 AIM 识别符定义为]Cm。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %2901M%	禁止	00	%2901D00%
	使能	01*	%2901D01% *
最大码字长度 %2902M%	00-99	00-99	
		99*	%2902D99% *
最小码字长度 %2903M%	00-99	00-99	
		01*	%2903D01% *
自定义码制识别符 %2904M%	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<R>*	%2904H52% *
插入字符串组 %2905M%	00-44	00-44	
		00*	%2905D00% *
码制转换 %2906M%	无	00*	%2906D00% *
	UCC/EAN 128	01	%2906D01%
结束设置 %END%			

3-32 PDF417

识读:

格式

多位字符信息（可变的）

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %3001M%	禁止	00	 %3001D00%
	使能	01*	 %3001D01% *
结束设置  %END%			

3-33 QR 码

识读:

格式

多位字符信息（可变的）

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %4001M%	禁止	00	%4001D00%
	使能	01*	%4001D01% *
结束设置 %END%			

3-34 Data Matrix

识读:

格式

多位字符信息（可变的）

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %4101M%	禁止	00	 %4101D00%
	使能	01*	 %4101D01% *
结束设置  %END%			

3-35 汉信码

识读:

格式

多位字符信息（可变的）

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %4201M%	禁止	00*	%4201D00% *
	使能	01	%4201D01%
%END%			

3-36 Aztec 码

识读:

格式

多位字符信息（可变的）

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %4301M%	禁止	00*	%4301D00% *
	使能	01	%4301D01%
%END%			

3-37 MicroQR 码

识读:

格式

多位字符信息（可变的）

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 %4501M%	禁止	00*	%4501D00% *
	使能	01	%4501D01%
%END%			

3-38 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替换字符串设置

条码数据字符传送的格式:

前缀	条码类型名	前置	码制识别符	数据字符长度	数据字符	码制识别符	后置	后缀

前缀/后缀/前置/后置字符串设置:

数据输出时，上述字符串可以被添加在数据字符中。

例如：设置符号“$”为前缀。

步骤:

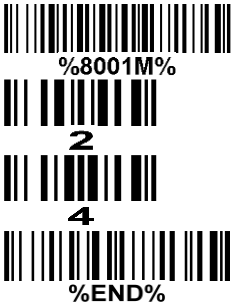
1）从 ASCII 表中，找出$对应的十六进制数值$→24。

2）扫描选项条码前缀字符串设置。

3）扫描最后一页上的条码 2 和 4。

4）扫描条码结束设置。

5）参考“3-41 字符串传送”一节内容，设置前缀字符串传送为使能。





字符串组 G1/G2/G3/G4 设置: 阅读器提供 4 个特别的字符串组，可插入数据字符中。

例如：设置字符串组 G1 为 AB。

原始数据字符	“1 2 3 4 5 6”
插入字符串组后	“1 2 A B 3 4 5 6”

步骤:

1）从 ASCII 表中，找出 A→41，B→42。

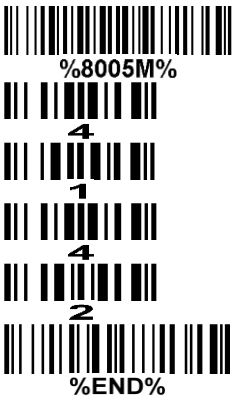
2）扫描条码开始设置。

3）扫描条码字符串组 G1 设置。

4）扫描最后一页上的条码 4、1、4 和 2。

5）扫描条码结束设置。

6）如何完成字符组串的插入到数据字符中，参考“3-39 G1－G4 字符串插入位置和码制识别符位置”一节和“3-6 扫描模式和部分全局设置”一节。







测试条码：



FN1 替换字符串设置: 在一个 UCC/EAN128，或 Code 128，或 GS1 DataBar 条码中，会使用到 FN1（0x1D）这个特殊字符。通过设置，可将 FN1 替换为任意指定的字符串，字符串长度可设为 1－4。

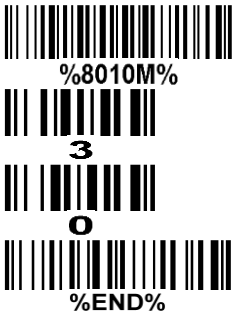
截去前导字符串 G5 设置: 通过设置，可截去指定的前导字符或字符串。单一字符也可以是非指定的。

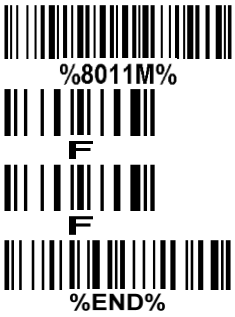
单字符 G5 重复：当 G5 被设定为单个指定/非指定字符，G5 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字符位数大于条码字符个数，本设置将被忽略。如果截去前导字符串 G5 设置的选项是“00”，本设置的选项“FF”将是无效的。

例如：截去所有的引导零。

原始数据字符	“0 0 0 1 2 3 4 5 6”
输出数据字符	“1 2 3 4 5 6”

步骤：







测试条码：



截去末尾字符串 G6 设置：通过设置，可截去指定的末尾字符或字符串。单一字符也可以是非指定的。

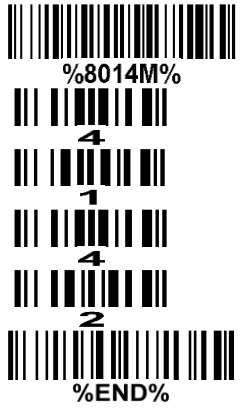
单字符 G6 重复：当 G6 被设定为单个指定/非指定字符，G6 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字符位数大于条码字符个数，本设置将被忽略。如果截去末尾字符串 G6 设置的选项是“00”，本设置的选项“FF”将是无效的。

单字符 C1/C2 替换：通过设置，一个字符串中的某个预设的字符可被其它字符替换。C1 和 C2 字符的替换是同时进行的。

例如：将一个字符串里所有的“A”字符更换成“B”字符。

原始数据字符	“1 2 3 A 5 A”
输出数据字符	“1 2 3 B 5 B”

步骤：从 ASCII 表中，找出 A→41，B→42。依次扫描以下条码。



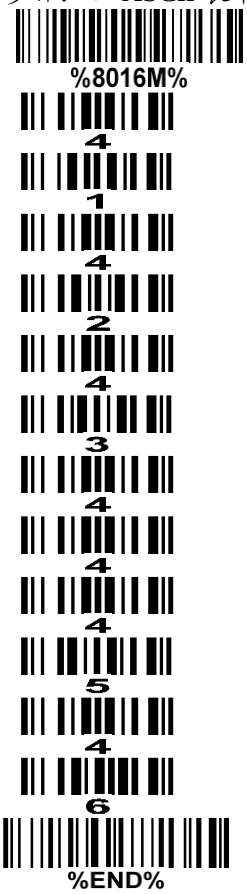
测试条码：



多字符 C3 替换: 通过设置，一个字符串中的多个（最多 11 个）的字符可被其它字符替换。
例如: 将一个字符串里所有的“A”字符更换成“B”字符; 所有的“C”字符更换成“D”字符; “E”字符更换成“F”字符。

原始数据字符	“1 2 3 A 4 C 5 6 E 7 8”
输出数据字符	“1 2 3 B 4 D 5 6 F 7 8”

步骤: 从 ASCII 表中，找出 A→41，B→42，C→43，D→44，E→45，F→46。依次扫描以下条码。



测试条码:



多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
前缀字符串设置 %8001M%	0-22 个字符	00-FF$_{16}$	
	无	00*	%8001H00% *
后缀字符串设置 %8002M%	0-22 个字符	00-FF$_{16}$	
	<回车键>	0D0A*	
前置字符串设置 %8003M%	0-22 个字符	00-FF$_{16}$	
	无	00*	%8003H00% *
后置字符串设置 %8004M%	0-22 个字符	00-FF$_{16}$	
	无	00*	%8004H00% *
字符串组 G1 设置 %8005M%	0-22 个字符	00-FF$_{16}$	
	无	00*	%8005H00% *
字符串组 G2 设置 %8006M%	0-22 个字符	00-FF$_{16}$	
	无	00*	%8006H00% *
字符串组 G3 设置 %8007M%	0-22 个字符	00-FF$_{16}$	
	无	00*	%8007H00% *
字符串组 G4 设置 %8008M%	0-22 个字符	00-FF$_{16}$	
	无	00*	%8008H00% *
FN1 替换字符串设置 %8009M%	0-4 个字符	00-FF$_{16}$	
	<SP>	20*	%8009H20% *
截去前导字符串组 G5 设置 %8010M%	任意单一字符	00	%8010H00%
	1-22 个指定字符	01-7F$_{16}$	
	<0>	30*	%8010H30% *
单字符 G5 重复	一次	01*	%8011H01% *

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
%8011M%	指定次数	01-22	
	非指定次数（所有）	FF	%8011HFF%
截去末尾字符串组 G6 设置 %8012M%	任意单一字符	00	%8012H00%
	1-22 个指定字符	01-7F$_{16}$	
	<0>	30*	%8012H30% *
单字符 G6 重复 %8013M%	一次	01*	%8013H01% *
	指定次数	01-22	
	非指定次数（所有）	FF	%8013HFF%
单字符 C1 替换 %8014M%	<0000>	0000*	
		0000-FFFF$_{16}$	
单字符 C2 替换 %8015M%	<0000>	0000*	
		0000-FFFF$_{16}$	
多字符 C3 替换 %8016M%	-	0000*	
		-	
结束设置 %END%			

3-39 G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置

条码数据字符传送的格式:

前缀	条码类型名	前置	码制识别符	数据字符长度	数据字符	码制识别符	后置	后缀

字符串组 G1/G2/G3/G4 插入位置: 阅读器提供 4 个特别的字符串组，可插入数据字符中。4 个字符串组分别对应 4 个插入位置。“00”是位置的默认设置，表示未设置插入位置。假如插入位置比数据字符长度要大，字符串插入位置的设置没有任何作用。

码制识别符位置: 有两个放置码制识别符的位置供选择。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
字符串组 G1 插入位置 %8101M%	00-99	00-99	
		00*	%8101D00% *
字符串组 G2 插入位置 %8102M%	00-99	00-99	
		00*	%8102D00% *
字符串组 G3 插入位置 %8103M%	00-99	00-99	
		00*	%8103D00% *
字符串组 G4 插入位置 %8104M%	00-99	00-99	
		00*	%8104D00% *
码制识别符位置 %8105M%	条码数据字符前	00*	%8105D00% *
	条码数据字符后	01	%8105D01%
结束设置 %END%			

3-40 字符串传送

条码数据字符传送的格式:

前缀	条码类型名	前置	码制识别符	数据字符长度	数据字符	码制识别符	后置	后缀

前缀字符串传送: 如使能，前缀字符串将被添加在数据字符前。
后缀字符串传送: 如使能，后缀字符串将被添加在数据字符后。
条码类型名传送: 如使能，条码类型名，如 EAN-13、code 39 等，将被添加在数据字符前。
码制识别符传送: 如选择传送码制识别符，可以选择自定义识别符或 AIM 识别符中的一种格式。可参考"1-2 条码预设参数"。
前置字符串传送: 如使能，前置字符串将被添加在数据字符前。
后置字符串传送: 如使能，后置字符串将被添加在数据字符后。
数据字符长度传送: 当使能，码字长度将被添加在数据字符前。数据串的长度可以先于解码数据被传送。
大小写转换: 可通过设置改变数据字符的大小写格式。
FN1 替换字符串传送: 通过设置，阅读器可以针对 USB 或 RS232 电缆线，提供 FN1 替换字符串传送功能。FN1 替换字符串的设置可以参考"3-38 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替换字符串设置"一节。
全非打印字符组成的字符串跟随字符设置: 如使能，关于字符串的设置，如后缀字符串传送或字符串组 G1 设置，会对由全非打印字符组成的字符串有效。非打印字符指 ASCII 表中从 0x00 到 0x1F 所对应的字符。
仅传送前 N 个字符: 通过设置，阅读器可以仅传送字符串中的前 N 个字符。N 的取值为 1-99 之间。
仅传送后 N 个字符: 通过设置，阅读器可以仅传送字符串中的后 N 个字符。N 的取值为 1-99 之间。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
前缀字符串传送 %8201M%	禁止	00*	%8201D00% *
	使能	01	%8201D01%
后缀字符串传送 %8202M%	禁止	00	%8202D00%
	使能	01*	%8202D01% *
条码类型名传送 %8203M%	禁止	00*	%8203D00% *
	使能	01	%8203D01%
前置字符串传送 %8204M%	禁止	00*	%8204D00% *
	使能	01	%8204D01%
后置字符串传送 %8205M%	禁止	00*	%8205D00% *
	使能	01	%8205D01%
码制识别符传送 %8206M%	禁止	00*	%8206D00% *
	Proprietary ID（自定义识别符）	01	%8206D01%
	AIM ID（AIM 识别符）	02	%8206D02%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
数据字符长度传送 %8207M%	禁止	00*	%8207D00% *
	使能	01	%8207D01%
大小写转换 %8208M%	禁止	00*	%8208D00% *
	大写（仅条码数据）	01	%8208D01%
	小写（仅条码数据）	02	%8208D02%
	大写（整个字符串）	03	%8208D03%
	小写（整个字符串）	04	%8208D04%
FN1 替换字符串传送 %8209M%	禁止	00*	%8209D00% *
	USB	01	%8209D01%
	RS-232	02	%8209D02%
	USB/RS-232	03	%8209D03%
全非打印字符组成的字符串跟随字符设置 %8210M%	禁止	00*	%8210D00% *
	使能	01	%8210D01%
仅传送前 N 个字符 %8211M%	全部	99*	%8211D99% *
	01-99	01-99	
仅传送后 N 个字符 %8212M%	全部	99*	%8212D99% *
	01-99	01-99	

结束设置 %END%

4 简易保养方法

1、 扫描窗上的污渍和灰尘有时会影响阅读器的正常工作。清洁时，应使用**品质好**的面巾纸，轻轻擦拭。然后用吹气球（摄影器材店有售）吹干净。

如长期使用纸品不佳的纸进行擦拭，会损坏扫描窗表面光洁度，影响阅读器的识读效果。

2、 阅读器的外壳可使用清洁软布进行擦拭。需要的话，可用少量的洗洁精加入水中，用软布蘸水后擦拭。

5 非打印字符条码表

制作以下字符的方法示例:

1. 不同的条码打印软件，打印的方法会有所不同。
2. 如使用的是 CODESOFT 软件，请先阅读该软件的帮助“Help→Index→Code128→Special input syntax”。也参考 ASCII 表的内容。以打印“F1”条码为例，选择“Code128”，选择“CODE A”，键入“{DC1}”作为数据。



Up ↑



Down ↓



Left ←



Right →



Page Up



Page Down



Backspace



Tab



Home



End



Enter



Insert



Delete



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



Esc



F11



F12

6 ASCII 表

	键盘线/USB 使用		RS-232 使用	
H / L	0	1	0	1
0	Null		NUL	DLE
1	Up	F1	SOH	DC1
2	Down	F2	STX	DC2
3	Left	F3	ETX	DC3
4	Right	F4	EOT	DC4
5	PgUp	F5	ENQ	NAK
6	PgDn	F6	ACK	SYN
7		F7	BEL	ETB
8	Bs	F8	BS	CAN
9	Tab	F9	HT	EM
A		F10	LF	SUB
B	Home	Esc	VT	ESC
C	End	F11	FF	FS
D	Enter	F12	CR	GS
E	Insert	Ctrl+	SO	RS
F	Delete	Alt+	SI	US

注意：上表中的第 2 和第 3 列仅供键盘线和 USB 接口使用。

H / L	2	3	4	5	6	7
0	SP	0	@	P	`	p
1	!	1	A	Q	a	q
2	“	2	B	R	b	r
3	#	3	C	S	c	s
4	$	4	D	T	d	t
5	%	5	E	U	e	u
6	&	6	F	V	f	v
7	‘	7	G	W	g	w
8	（	8	H	X	h	x
9	）	9	I	Y	i	y
A	*	：	J	Z	j	z
B	+	;	K	[	k	{
C	，	<	L	\	l	|
D	-	=	M	]	m	}
E	.	>	N	^	n	~
F	/	?	O	_	o	DEL

示例：ASCII “A” = “41”.

7 测试图样

UPC-A



UPC-E



UPC-E1

（默认设置：禁止识读）



EAN-13



ISBN/ISSN



EAN-8



39 码



交叉 25 码



工业 25 码

（默认设置：禁止识读）



矩阵 25 码



库德巴码



128 码



UCC/EAN 128 码



ISBT 128



93 码



11 码

（默认设置：禁止识读）



MSI/Plessey

（默认设置：禁止识读）



UK/Plessey

（默认设置：禁止识读）



中国邮政码



GS1 Databar（GS1 Databar Truncated）



GS1 Databar Limited



GS1 Databar Expanded



PDF417



12=890ab-+%xyz

QR code



1234567890ABCD-+()&*%^@#$!XYZ

Data Matrix



123890abc-+=&*%^!mdo

Aztec Code
（默认设置：禁止识读）



12345678901234567890

汉信码
（默认设置：禁止识读）



1234567890Hanxin

Micro QR Code
（默认设置：禁止识读）



0123456789MicroQR

8 恢复出厂设置和显示版本信息



警告：所有参数将恢复出厂设置

如希望恢复阅读器为出厂设置，请扫描以上条码。



版本信息显示

如希望显示版本信息，请扫描以上条码。

9 设置选项参数条码

































如需结束参数设置，请扫描下面的条码。

