



# MD6600 手持式影像扫描器

## 用 户 手 册



版本：MD6600\_UM\_CN\_V2.1.3



## 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

注意事项 .....	i
目 录 .....	iii
<b>1 规格参数 .....</b>	<b>1</b>
1-1 技术参数 .....	1
1-2 条码预设参数 .....	3
<b>2 开始 .....</b>	<b>4</b>
2-1 外观尺寸 .....	4
2-2 部件说明 .....	5
2-3 线缆接头引脚定义 .....	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
<b>3 参数设置 .....</b>	<b>10</b>
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
附 1：解码瞄准光标的垂直居中位置校正方法 .....	27
附 2：扫码/命令升级 .....	28
附 3：开票功能 .....	29
3-10 UPC-A .....	30
3-11 UPC-E .....	32
3-12 UPC-E1 .....	34
3-13 EAN-13（ISBN/ISSN） .....	36
3-14 EAN-8 .....	38
3-15 39 码（Code 32，Trioptic Code 39） .....	40
3-16 交叉 25 码 .....	42
3-17 工业 25 码 .....	43

3-18 矩阵 25 码.....	44
3-19 库德巴码.....	45
3-20 128 码.....	47
3-21 UCC/EAN 128 .....	49
3-22 ISBT 128 .....	51
3-23 93 码.....	52
3-24 11 码.....	53
3-25 MSI/Plessey.....	55
3-26 UK/Plessey .....	57
3-27 中国邮政码.....	58
3-28 GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated) .....	59
3-29 GS1 DataBar Limited.....	60
3-30 GS1 DataBar Expanded .....	61
3-31 PDF417 .....	62
3-32 MicroPDF417.....	63
3-33 QR 码 .....	64
3-34 MicroQR 码 .....	65
3-35 Data Matrix .....	66
3-36 汉信码.....	67
3-37 Aztec 码.....	68
3-38 CodaBlock F 码.....	69
3-39 MaxiCode.....	70
3-40 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替换字符串设置 .....	71
3-41 G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置.....	76
3-42 字符串传送.....	77
3-43 数据字符的有效性确认 .....	79
<b>4 简易保养方法 .....</b>	<b>82</b>
<b>5 非打印字符条码表.....</b>	<b>83</b>
<b>6 ASCII 表 .....</b>	<b>84</b>
<b>7 测试图样.....</b>	<b>85</b>
<b>8 恢复出厂设置和显示版本信息 .....</b>	<b>89</b>
<b>9 设置选项参数条码.....</b>	<b>90</b>

# 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, ISBN(Bookland EAN)/ ISSN <sup>1</sup> , EAN-8, 39 码(Code 32,Trioptic Code 39)，交叉 25 码，工业 25 码，矩阵 25 码，库德巴码,128 码,UCC/EAN 128, ISBT 128, 93 码，11 码，MSI/Plessey, UK/Plessey, 中国邮政码，GS1 DataBar(GS1 DataBar Truncated), GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded		
	2D: PDF417, MicroPDF417, QR 码，MicroQR 码，DataMatrix，汉信码，Aztec 码，CodaBlock F code，Maxicode		
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, EN55035 电气安全: EN62368-1 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) <sup>2</sup>	A	JE0
UPC-E	√	√	√	(8) <sup>2</sup>	D	JE0
UPC-E1	-	√	√	(8) <sup>2</sup>	D	J E0
EAN-13	√	√	√	(13) <sup>2</sup>	A	JE0
EAN-8	√	√	√	(8) <sup>2</sup>	C	J E4
ISBN (Bookland EAN) / ISSN <sup>1</sup>	√	√	√	(13) <sup>2</sup>	B	JE0
39 码	√	-	-	1	M	JA0
交叉 25 码	√	-	-	6	I	Jl0
工业 25 码	-	-	-	4	H	JS0
矩阵 25 码	√	-	-	6	X	JX0
库德巴码	√	-	-	4	N	JF0
128 码	√	√	-	1	K	JC0
UCC/EAN 128	√	√	-	1	K	JC1
ISBT 128	√	√	-	1	K	JC0
93 码	√	√	-	1	L	JG0
11 码	-	√	-	4	V	JH3
MSI/Plessey	-	-	-	4	O	JM1
UK/Plessey	-	√	-	1	U	JP0
中国邮政码	√	-	-	(11) <sup>2</sup>	T	JX0
GS1 DataBar	√	-	-	(16) <sup>2</sup>	R	Je0
GS1 DataBar Truncated <sup>3</sup>	√	-	-	(16) <sup>2</sup>	R	Je0
GS1 DataBar Limited	√	-	-	(16) <sup>2</sup>	R	Je0
GS1 DataBar Expanded	√	-	-	1	R	Je0
PDF417	√	-	-	-	p	JL2
MicroPDF417	-	-	-	-	p	JL2
DataMatrix	√	-	-	-	d	Jd1
QR code	√	-	-	-	q	JQ1
MicroQR 码	-	-	-	-	q	JQ1
汉信码	-	-	-	-	h	JX0
Aztec 码	-	-	-	-	a	Jz0
CodaBlock F 码	-	-	-	-	c	JO4
MaxiCode	-	-	-	-	-	JU0

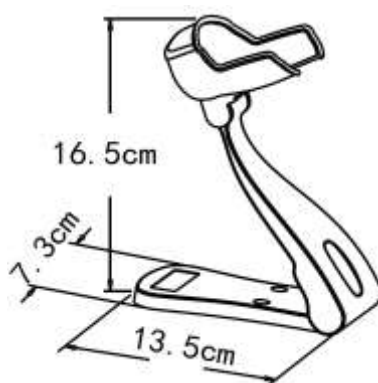
注 1: ISBN/ISSN 的设置参数与 EAN-13 的设置参数总是相同。

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 线缆接头引脚定义

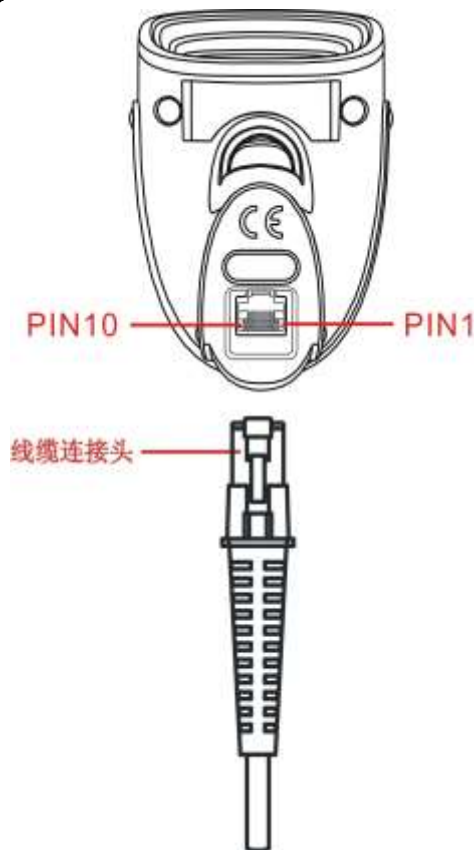


图 2-2 线缆接头引脚示意图

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。

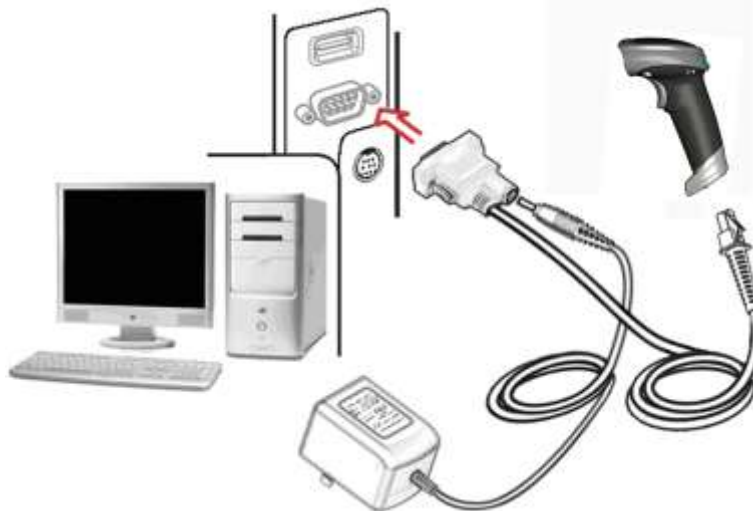


图 2-4

### 2-4-3 电缆线的移除

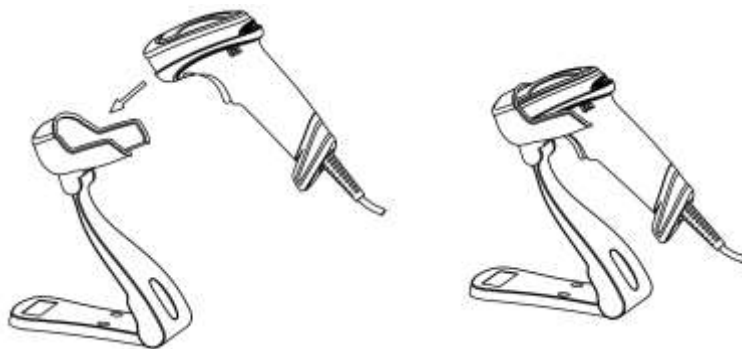


图 2-5

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、将支架管调整到合适的角度以便进行扫描；
- 2、把装配好的支架底座放在平整的表面上；
- 3、确定电缆线连接正确；
- 4、把阅读器如上图所示放上支架座。

## 2-6 自动感应工作方式

**注：支架是可选配件。**

- 1、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

## 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：

#### ① 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。



#### ② 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。

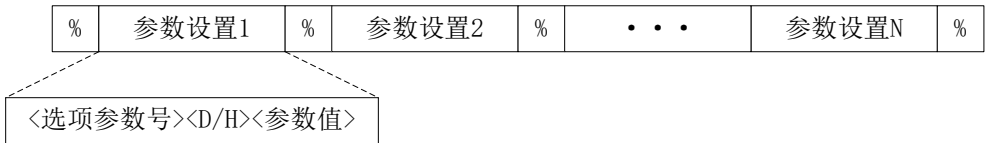




### 3-2 示例 2：扫描 QR 码完成多参数设置

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

- 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。
- 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	
<div>接口选择</div> <div></div> <div>%0101M%</div>	自动识别 (RS-232/USB)	00*	<div></div> <div>%0101D00%</div> *
	RS232	01	<div></div> <div>%0101D01%</div>
	USB	02	<div></div> <div>%0101D02%</div>
<div>结束设置</div> <div></div> <div>%END%</div>			

### 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 Rx D 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。

**USB 功能键:** 可支持不可见字符的输出与禁止, 以及不可见字符对应的功能键的输出与禁止。

**主机端口轮询间隔:** 指主机端口轮询的时间间隔。可以通过此项设置, 改变主机端的轮询间隔以适应电脑主机要求。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
<b>USB 设备类型</b>  %0901M%	HID 键盘	00*	 %0901D00% *
	支持 Apple Mac 的 HID 键盘	01	 %0901D01%
	USB 虚拟串口	02	 %0901D02%
	支持 OPOS/JPOS 的 HID	04	 %0901D04%
<b>键盘布局</b>  %0902M%	USA	00*	 %0902D00% *
	Turkish F	01	 %0902D01%
	Turkish Q	02	 %0902D02%
	French	03	 %0902D03%
	Italian	04	 %0902D04%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	Spanish	05	 %0902D05%
	Slovak	06	 %0902D06%
	Denmark	07	 %0902D07%
	Japanese	08	 %0902D08%
	German	09	 %0902D09%
	Belgian	10	 %0902D10%
	Russian	11	 %0902D11%
	Czech	12	 %0902D12%
	Thai	13	 %0902D13%
	Hungary	14	 %0902D14%
	Swiss German	15	 %0902D15%
	Portugal	16	 %0902D16%
	Ukraine	17	 %0902D17%
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%
	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%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	Alt+数字键盘	02	 %0904D02%
	GBK	03	 %0904D03%
	BIG5	04	 %0904D04%
	THAI	05	 %0904D05%
USB 功能键  %0905M%	输出不可见字符	00	 %0905D00%
	输出不可见字符对应的功能键	01*	 %0905D01% *
	禁止输出不可见字符	03	 %0905D03%
主机端口轮询间隔  %0906M%	1 毫秒	00	 %0906D00%
	2 毫秒	01*	 %0906D01% *
	5 毫秒	02	 %0906D02%
	8 毫秒	03	 %0906D03%
键值传送方式  %0907M%	非连续传送	00	 %0907D00%
	连续传送	01*	 %0907D01% *
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-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。

### 自动感应的工作模式：

**支架上**-扫描器必须放在支架上，自动感应功能才能工作。即当扫描器放在支架上，则扫描器进入自动感应模式；当扫描器离开支架，则扫描器进入预先设定的工作模式。

**常开**-自动感应功能一直工作。即无论扫描器是否在支架上，都进入自动感应模式。注：此功能必须是在扫描器的扫描模式为自动感应下才有效。

**纹理检测**：在影像式自动感应模式下，纹理检测是指扫描器检测到类似条码的物体才会触发解码，如文字、图案、条码等。

**纹理检测时延**：纹理检测时延是指在规定的延时中没有检测到物体，则开启纹理检测功能。

**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“3-40 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替换字符串设置”一节和“3-41 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。

**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。







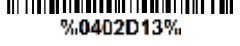
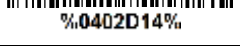
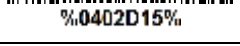












### 休眠模式：






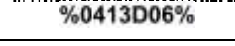

**浅度休眠：**当扫描器不解码后，会立即进入浅度休眠模式。

**空闲模式：**当扫描器不解码后，会立即进入空闲模式。

**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。

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%
自动感应的工作模式  %0602M%	支架上	00*	 %0602D00% *
	常开	01	 %0602D01%
纹理检测  %0604M%	禁止	00*	 %0604D00%
	使能	01	 %0604D01%
纹理检测时间间隔  %0606M%	一直检测	00	 %0606D00%
	5 秒	01	 %0606D01%
	10 秒	02	 %0606D02%
	30 秒	03	 %0606D03%
	60 秒	04	 %0606D04%
	从不检测	05*	 %0606D05% *
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%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	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%
	1 小时	15	 %0402D15%
1D 条码重码有效时延  %0403M%	00-FF <sub>16</sub> (50 毫秒)	00-FF <sub>16</sub>	
		00	 %0403H00%
		08*	 %0403H08% *
2D 条码重码有效时延  %0415M%	00-FF <sub>16</sub> (50 毫秒)	00-FF <sub>16</sub>	
		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%	01-99	01-99	
		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	00-66	00-66	

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
 %0407M%		00*	 %0407D00% *
条码宽度校正  %0408M%	禁止	00	 %0408D00%
	使能	01*	 %0408D01% *
纠错优化解码功能  %0410M%	禁止	00	 %0410D00%
	使能	01*	 %0410D01% *
字符编码系统  %0413M%	ASCII	00*	 %0413D00% *
	UTF-8	01	 %0413D01%
	Windows-1251	02	 %0413D02%
	简体中文	03	 %0413D03%
	繁体中文	04	 %0413D04%
	Windows-1250	05	 %0413D05%
	KOI8R	06	 %0413D06%
	日文	07	 %0413D07%
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% *
	空闲模式	02	 %0416D02%
	浅度休眠	03	 %0416D03%
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。

**解码成功提示时长：**可通过改变此项参数的设置，调整解码成功一次提示时间的长短。

**蜂鸣器音量：**可通过改变设置，调整蜂鸣器的音量。

**蜂鸣器音调：**可通过改变设置，调整蜂鸣器的音调。

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% *
解码成功提示时长  %0504M%	01-99 (10 毫秒)	01-99	
		05*	 %0504D05% *
蜂鸣器音量  %0505M%	低	00	 %0505D00%
	中	01	 %0505D01%
	高	02*	 %0505D02% *
蜂鸣器音调  %0506M%	低	00	 %0506D00%
	中	01	 %0506D01%
	高	02*	 %0506D02% *
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%	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 1：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。



## 附 2：扫码/命令升级

扫码升级	 <b>%NMUGD</b> 低速 USB 升级模式
命令升级	主机通过 RS232 接口（或者 USB 虚拟串口）发送命“0x16, 0x4D, 0x0D, 0x25, 0x4E, 0x4D, 0x55, 0x47, 0x44, 0x2E”，可使扫描器进入低速升级模式。

附 3：开票功能

使能	
禁止	

### 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“[3-42 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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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%
	只识读带附加码的 UPC-A	04	 %1106D04%
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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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%
	只识读带附加码的 UPC-E	04	 %1206D04%
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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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%
	只识读带附加码的 UPC-E1	04	 %3406D04%
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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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%
	只识读带附加码的 EAN-13	04	 %1306D04%
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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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%
	只识读带附加码的 EAN-8	04	 %1406D04%
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	
<div>识读</div>  <div>%1501M%</div>	禁止	00	 <div>%1501D00%</div>
	使能	01*	 <div>%1501D01%</div> *
<div>校验符确认</div>  <div>%1502M%</div>	禁止	00*	 <div>%1502D00%</div> *
	使能	01	 <div>%1502D01%</div>
<div>校验符传送</div>  <div>%1503M%</div>	禁止	00*	 <div>%1503D00%</div> *
	使能	01	 <div>%1503D01%</div>
<div>最大码字长度</div>  <div>%1504M%</div>	00-99	00-99	
		99*	 <div>%1504D99%</div> *
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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<N>*	 %1906H4E% *
插入字符串组  %1907M%	00-44	00-44	
		00*	 %1907D00% *
	ABCD/ABCD	00*	 %1908D00% *

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
起始符/终止符类型  %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。










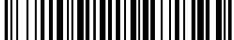












校验符传送：如使能，传送校验符。

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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<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 <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<T>*	 %2606H54% *
插入字符串组  %2607M%	00-44	00-44	
		00*	 %2607D00% *
结束设置  %END%			



### 3-28 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“3-42 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	
<div>识读</div>  <div>%2701M%</div>	禁止	00	 <div>%2701D00%</div>
	使能	01*	 <div>%2701D01%</div> *
<div>自定义码制识别符</div>  <div>%2702M%</div>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<R>*	 <div>%2702H52%</div> *
<div>插入字符串组</div>  <div>%2703M%</div>	00-44	00-44	
		00*	 <div>%2703D00%</div> *
<div>码制转换</div>  <div>%2704M%</div>	无	00*	 <div>%2704D00%</div> *
	UCC/EAN 128	01	 <div>%2704D01%</div>
	UPC-A 或 EAN-13	02	 <div>%2704D02%</div>
<div>结束设置</div>  <div>%END%</div>			

### 3-29 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	
<div>识读</div>  <div>%2801M%</div>	禁止	00	 <div>%2801D00%</div>
	使能	01*	 <div>%2801D01%</div> *
<div>自定义码制识别符</div>  <div>%2802M%</div>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<R>*	 <div>%2802H52%</div> *
<div>插入字符串组</div>  <div>%2803M%</div>	00-44	00-44	
		00*	 <div>%2803D00%</div> *
<div>码制转换</div>  <div>%2804M%</div>	无	00*	 <div>%2804D00%</div> *
	UCC/EAN 128	01	 <div>%2804D01%</div>
	UPC-A 或 EAN-13	02	 <div>%2804D02%</div>
<div>结束设置</div>  <div>%END%</div>			

### 3-30 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“3-42 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	
<div>识读</div>  <div>%2901M%</div>	禁止	00	 <div>%2901D00%</div>
	使能	01*	 <div>%2901D01%</div> *
<div>最大码字长度</div>  <div>%2902M%</div>	00-99	00-99	
		99*	 <div>%2902D99%</div> *
<div>最小码字长度</div>  <div>%2903M%</div>	00-99	00-99	
		01*	 <div>%2903D01%</div> *
<div>自定义码制识别符</div>  <div>%2904M%</div>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<R>*	 <div>%2904H52%</div> *
<div>插入字符串组</div>  <div>%2905M%</div>	00-44	00-44	
		00*	 <div>%2905D00%</div> *
<div>码制转换</div>  <div>%2906M%</div>	无	00*	 <div>%2906D00%</div> *
	UCC/EAN 128	01	 <div>%2906D01%</div>
结束设置			
 <div>%END%</div>			

3-31 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% *
最大码字长度  %3005M%	0001-9999	0001-9999	
		9999*	 %3005D9999% *
最小码字长度  %3006M%	0001-9999	0001-9999	
		0001*	 %3006D0001% *
结束设置  %END%			

3-32 MicroPDF417

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  %3101M%	禁止	00*	 %3101D00% *
	使能	01	 %3101D01%
最大码字长度  %3105M%	0001-9999	0001-9999	
		9999*	 %3105D9999% *
最小码字长度  %3106M%	0001-9999	0001-9999	
		0001*	 %3106D0001% *
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% *
网址 QR 码  %4003M%	使能	00*	 %4003D00% *
	禁止	01	 %4003D01%
最大码字长度  %4004M%	0001-9999	0001-9999	
		9999*	 %4004D9999% *
最小码字长度  %4005M%	0001-9999	0001-9999	
		0001*	 %4005D0001% *
结束设置  %END%			

3-34 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%
最大码字长度  %4503M%	0001-9999	0001-9999	
		9999*	 %4503D9999% *
最小码字长度  %4504M%	0001-9999	0001-9999	
		0001*	 %4504D0001% *
 %END%			

### 3-35 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% *
最大码字长度  %4103M%	0001-9999	0001-9999	
		9999*	 %4103D9999% *
最小码字长度  %4104M%	0001-9999	0001-9999	
		0001*	 %4104D0001% *
结束设置  %END%			



3-36 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	
<div>识读</div> <div></div> <div>%4201M%</div>	禁止	00*	<div></div> <div>%4201D00%</div> <div>*</div>
	使能	01	<div></div> <div>%4201D01%</div>
<div>最大码字长度</div> <div></div> <div>%4203M%</div>	0001-9999	0001-9999	
		9999*	<div></div> <div>%4203D9999%</div> <div>*</div>
<div>最小码字长度</div> <div></div> <div>%4204M%</div>	0001-9999	0001-9999	
		0001*	<div></div> <div>%4204D0001%</div> <div>*</div>
<div>结束设置</div> <div></div> <div>%END%</div>			

3-37 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	
<div>识读</div> <div></div> <div>%4301M%</div>	禁止	00*	<div></div> <div>%4301D00%</div> *
	使能	01	<div></div> <div>%4301D01%</div>
<div>最大码字长度</div> <div></div> <div>%4303M%</div>	0001-9999	0001-9999	
		9999*	<div></div> <div>%4303D9999%</div> *
<div>最小码字长度</div> <div></div> <div>%4304M%</div>	0001-9999	0001-9999	
		0001*	<div></div> <div>%4304D0001%</div> *
<div>结束设置</div> <div></div> <div>%END%</div>			

3-38 CodaBlock F 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  %4601M%	禁止	00*	 %4601D00% *
	使能	01	 %4601D01%
最大码字长度  %4603M%	0001-9999	0001-9999	
		9999*	 %4603D9999% *
最小码字长度  %4604M%	0001-9999	0001-9999	
		0001*	 %4604D0001% *
 %END%			

### 3-39 MaxiCode

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  %4401M%	禁止	00*	 %4401D00% *
	使能	01	 %4401D01%
最大码字长度  %4402M%	0001-9999	0001-9999	
		9999*	 %4402D9999% *
最小码字长度  %4403M%	0001-9999	0001-9999	
		0001*	 %4403D0001% *
 %END%			

3-40 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
----	-------	----	-------	--------	------	-------	----	----

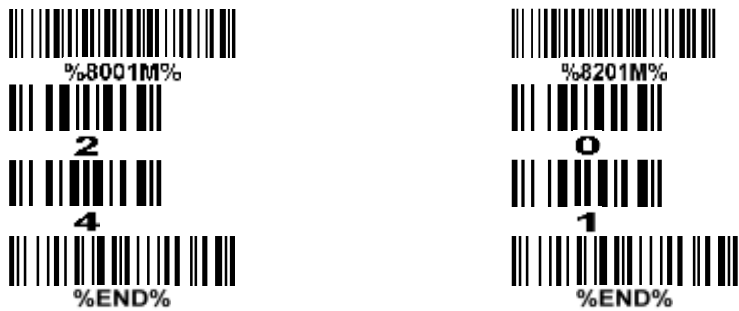
前缀/后缀/前置/后置字符串设置：

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。



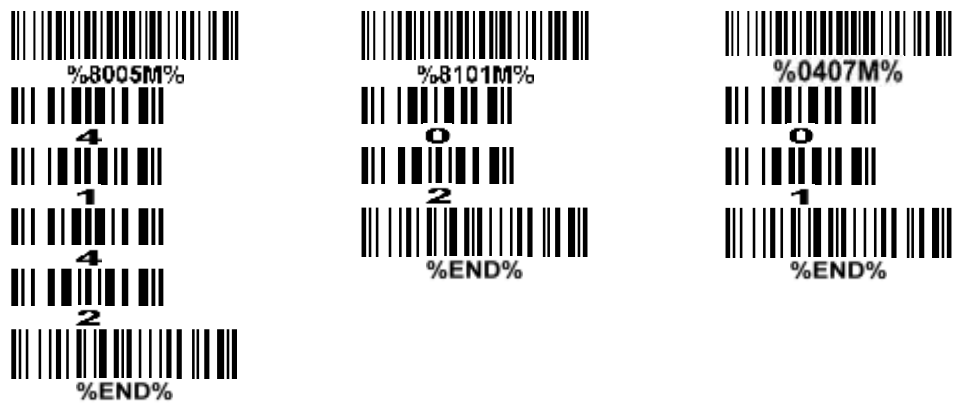
字符串组 G1/G2/G3/G4 设置：阅读器提供 4 个特别的字符串组，可插入数据字符中。

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。

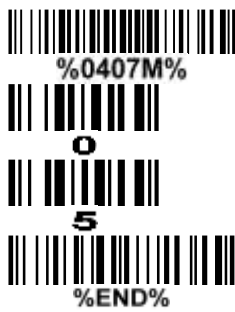
**单字符 G5 重复：**当 G5 被设定为单个指定/非指定字符，G5 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字

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：



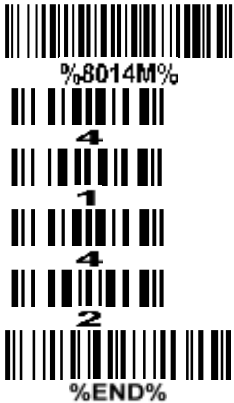
**截去末尾字符串 G6 设置：**通过设置，可截去指定的末尾字符或字符串。单一字符也可以是非指定的。  
**单字符 G6 重复：**当 G6 被设定为单个指定/非指定字符，G6 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字符位数大于条码字符个数，本设置将被忽略。如果截去末尾字符串 G6 设置的选项是“00”，本设置的选项“FF”将是无效的。

**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。



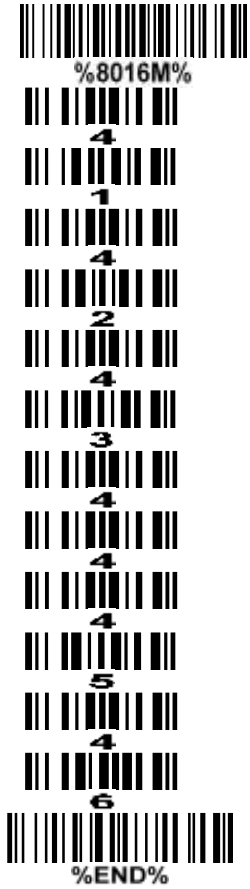
测试条码：



**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 <sub>16</sub>	
	无	00*	 %8001H00% *
后缀字符串设置  %8002M%	0-22 个字符	00-FF <sub>16</sub>	
	<回车键>	0D0A*	
前置字符串设置  %8003M%	0-22 个字符	00-FF <sub>16</sub>	
	无	00*	 %8003H00% *
后置字符串设置  %8004M%	0-22 个字符	00-FF <sub>16</sub>	
	无	00*	 %8004H00% *
字符串组 G1 设置  %8005M%	0-22 个字符	00-FF <sub>16</sub>	
	无	00*	 %8005H00% *
字符串组 G2 设置  %8006M%	0-22 个字符	00-FF <sub>16</sub>	
	无	00*	 %8006H00% *
字符串组 G3 设置  %8007M%	0-22 个字符	00-FF <sub>16</sub>	
	无	00*	 %8007H00% *
字符串组 G4 设置  %8008M%	0-22 个字符	00-FF <sub>16</sub>	
	无	00*	 %8008H00% *
FN1 替换字符串设置  %8009M%	0-4 个字符	00-FF <sub>16</sub>	
	<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 <sub>16</sub>	
	<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 <sub>16</sub>	
	<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 <sub>16</sub>	
单字符 C2 替换  %8015M%	<0000>	0000*	
		0000-FFFF <sub>16</sub>	
多字符 C3 替换  %8016M%	-	0000*	
		-	
结束设置  %END%			

### 3-41 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%			

### 3-42 字符串传送

条码数据字符串传送的格式：

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“3-40 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。

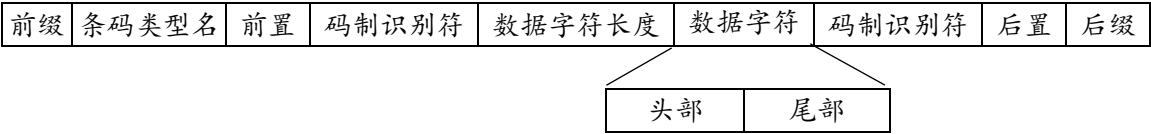
仅传送后 N 个字符：通过设置，阅读器可以仅传送字符串中的后 N 个字符。N 的取值为 1-99 之间。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
 %8201M%	禁止	00*	 %8201D00%*
	使能	01	 %8201D01%
 %8202M%	禁止	00	 %8202D00%
	使能	01*	 %8202D01%*
 %8203M%	禁止	00*	 %8203D00%*
	使能	01	 %8203D01%
 %8204M%	禁止	00*	 %8204D00%*
	使能	01	 %8204D01%
 %8205M%	禁止	00*	 %8205D00%*
	使能	01	 %8205D01%
 %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%			

3-43 数据字符的有效性确认

条码数据字符传送的格式：



**数据字符的有效性确认：**如使能，扫描器在输出解码数据时会和预设的头部/尾部字符串值进行比对，符合预设值则正常输出，且蜂鸣器会鸣叫一声和 LED 灯闪烁一次；如不符合，则不输出，蜂鸣器会鸣叫两声和 LED 灯闪烁两次。

**录入数据字符的 8 位有效头部设置：**扫描器在读取“%RCH08”设置码后，会自动采集第一次解码数据的前 8 位字符，并录入“数据字符的有效头部设置”的参数值。如录入成功，蜂鸣器会鸣叫两声；如录入失败，则蜂鸣器发出一声长鸣，提示设置失败。

注：当扫描器在读取 “%RCH08” 设置码后，第一次解码的数据字符数量少于 8 位时，则会出现采集失败的现象。

**数据字符的有效头部设置：**数据字符的有效头部字符串，一定位于条码的头部。

例如：设置数据字符串的头部为 “12AB”。

数据字符的有效头部设置	“1 2 AB”
有效条码数据	“1 2 A B 3 4 5 6”

- 步骤：
- 1) 从 ASCII 表中，找出 1→31，2→32，A→41，B→42。
  - 2) 扫描条码开始设置。
  - 3) 扫描参数值 3 和 1、3 和 2。4 和 1、4 和 2。
  - 4) 扫描条码结束设置。
  - 5) 参考“3-43 数据字符的有效性确认”一节内容，设置数据字符的有效性确认为使能。

%8302M%

3

1

3

2

4

1

4

2

%END%

%8301M%

0

2

%END%

或

%8302H31324142%8301D02%

**数据字符的尾部设置：**数据字符的有效头部字符串，一定位于条码的尾部。

例如：设置数据字符的尾部为“89YZ”。

数据字符的有效尾部设置	“89YZ”
有效条码数据	“123456789YZ”

步骤：

- 1) 从 ASCII 表中，找出 8→38, 9→39, Y→59, Z→5A, 。
- 2) 扫描条码开始设置。
- 3) 扫描参数值 3 和 8、3 和 9、5 和 9、5 和 A。
- 4) 扫描条码结束设置。
- 5) 参考“[3-43 数据字符的有效性确认](#)”一节内容，设置数据字符的有效性确认为使能。



%8303M%



3



8



3



9



5



9



5



A



%END%



%8301M%



0



3



%END%

或



%8303H3839595A%8301D03%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
数据字符的有效性确认  <b>%8301M%</b>	禁止	00*	 <b>%8301D00%</b> *
	对比头部和尾部	01	 <b>%8301D01%</b>
	仅对比头部	02	 <b>%8301D02%</b>
	仅对比尾部	03	 <b>%8301D03%</b>
数据字符的有效头部设置  <b>%8302M%</b>	1-22 个字符	00-FF <sub>16</sub>	
	1 个字符	00*	 <b>%8302H00%</b> *
数据字符的有效尾部设置  <b>%8303M%</b>	1-22 个字符	00-FF <sub>16</sub>	
	1 个字符	00*	 <b>%8303H00%</b> *
录入数据字符的 8 位有效头部 设置	-	-	 <b>%RCH08</b>
结束设置  <b>%END%</b>			

## 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

H L	键盘线/USB 使用		RS-232 使用	
	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

  
6 59871 23231 9

UPC-E

  
0 232310 7

UPC-E1  
(默认设置：禁止识读)

  
1 6 5 4 3 2 1 4

EAN-13

  
1 234567 891019

ISBN/ISSN

  
9 780194 315104

EAN-8

  
0123 4510

39 码

  
\*0189-+ \$AZ\*

交叉 25 码

  
0123456789

工业 25 码  
(默认设置：禁止识读)

  
0123456789

矩阵 25 码

  
9876543210

库德巴码

  
a01+-.:/ \$89a

128 码



01AZ[+~\*]za98

UCC/EAN 128 码



01AZ[]+~\*az54

ISBT 128



=1234 56789

93 码



01AZ+~/\*az89

11 码

(默认设置：禁止识读)



123456789-0

MSI/Plessey

(默认设置：禁止识读)



0123456789

UK/Plessey

(默认设置：禁止识读)



01ABEF89

中国邮政码



01234567890

GS1 Databar (GS1 Databar Truncated)



(01) 12345678901231

GS1 Databar Limited



(01) 1 2345678 90126 2

GS1 Databar Expanded



Ab\_09+yZ

## PDF417



12=890ab-+%xyz

## MicroPDF417

(默认设置：禁止识读)



0239+-mdo

## QR code



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

## Micro QR Code

(默认设置：禁止识读)



0123456789MicroQR

## Data Matrix



123890abc-+=&\*%^!mdo

## Aztec Code

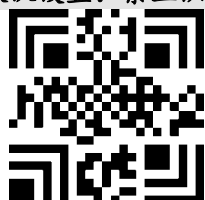
(默认设置：禁止识读)



12345678901234567890

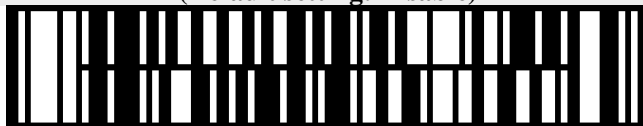
## 汉信码

(默认设置：禁止识读)



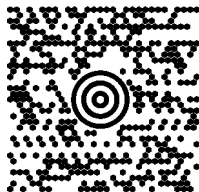
1234567890Hanxin

**CodaBlock F Code**  
(Default setting: Disable)



0123456789

**Maxicode**  
(默认设置: 禁止识读)



[>0196511478400011Z00004951UPSN06X6103581/110NSEATTLEWA

## 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



0



2



4



6



8



A



C



E



1



3



5



7



9



B



D



F

如需结束参数设置，请扫描下面的条码。



%END%