FULLSCAN

FS388 固定式条码阅读器

用户手册



文档版本：FS388_UM_CN_V1.2.4

注意事项

请仔细阅读以下注意事项，以便确保条码阅读器按设计指标安全使用。并请仔细保管好说明书，以便今后随时查用。

1. 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。
2. 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。
3. 本手册的内容如有修改，恕不另行通知。
4. 制造商对由第三方使用本说明书而引起的任何损失或权利要求不负责任。
5. 每套阅读器标准配置包括：条码阅读器一个（配 USB，或 RS232，或 PS2 键盘电缆线一条）、合格证一份和 CD 光盘一个（含软件和电子档使用手册）。配件包括：5V 交流/直流电源适配器一个（供 RS232 电缆线使用）。
6. 不得投掷或掉落条码阅读器，或使其受到强烈的冲击。否则会损坏部件、中止程序的执行、使存储器内容丢失或干扰阅读器的正常使用。
7. 温度突然变化时可能在条码阅读器的外壳上冷凝结霜。如果此时运行条码阅读器可能影响正常的工作。因此，应注意避免可能引起冷凝的环境。如果冷凝结霜，应等待完全干燥后再使用阅读器。

目 录

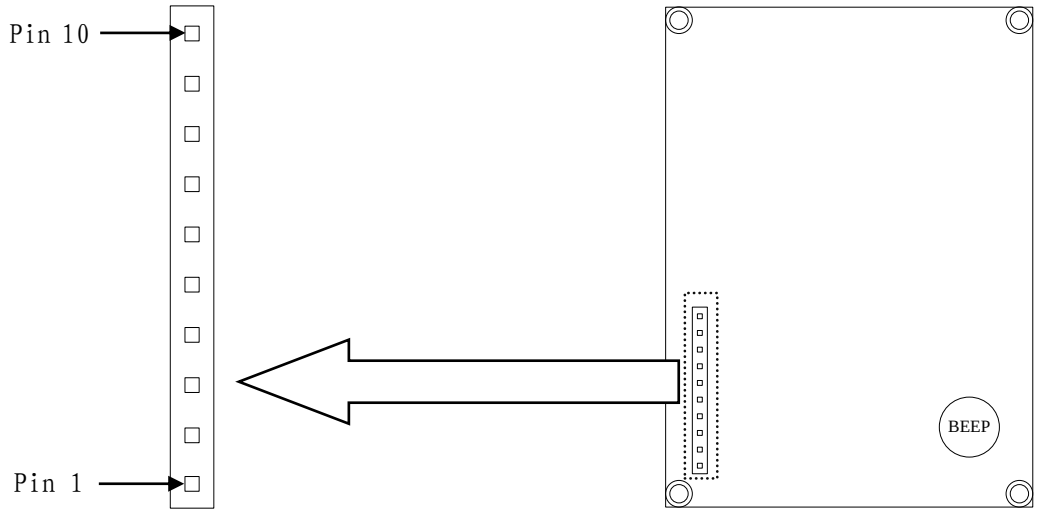
注意事项 i
目 录 iii
技术参数 1
引脚定义 2
条码预设参数 3
景深图 4
安装尺寸图 5
外观图 6
安装方法 7
通过 UART 串口协议命令操作阅读器的方法 9
扫描方式 10
参数设置流程 11
PS2 键盘接口 12
RS-232 接口 14
USB 接口 16
扫描模式和部分全局设置 17
UPC-A 码 19
UPC-E 码 20
UPC-E1 码 21
EAN-13（ISBN/ISSN） 22
EAN-8 23
39 码（32 码，Trioptic 39 码） 24
交叉 25 码 26
工业 25 码 27
矩阵 25 码 28
库德巴码 29
128 码 30
UCC/EAN 128 31
ISBT 128 码 32
93 码 33
11 码 34
MSI/Plessey 35
UK/Plessey 36
中国邮政码 37
中国财政码 38
GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated) 40
GS1 DataBar Limited 41
GS1 DataBar Expanded 42
G1-G6 和 FN1 替换字符串设置 42
G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置 46
字符串传送 47
测试图样 49
见问题及解决方法 51
简易保养方法 52

非打印字符条码表 54
恢复出厂设置和版本信息 55
用于设置的字符条码 56

技术参数

CPU	32 位 ARM 微处理器	
输入电压	直流 5 伏±0.25 伏	
功　　率	425 毫瓦（工作）；500 毫瓦（瞬间最大）	
电　　流	85 毫安（工作）；100 毫安（瞬间最大）	
光　　源	可视激光二极管，波长 650 纳米	
解码速度	200 次/秒	
扫描角度	±60°、±65°、±42°（左右、前后、转动）	
解码能力	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，GS1 DataBar（前身是：RSS）系列	
提示方式	蜂鸣器	
触发方式	手动，指令控制，自动感应	
外观尺寸	长×宽×高：9.6×7.7×2.4 厘米	
重　　量	175 克（含 RS232 电缆线）/155 克（含 USB 电缆线）	
电缆标准	RS232 电缆线，直线，2 米/ USB 电缆线，直线，1.5 米	
接口类型	RJ-45 水晶头	
外壳材质	ABS	
温　　度	0° C 至 50° C（工作）；-40° C 至 60° C（存储）	
湿　　度	5%至 95%（无冷凝）	
设置方式	手动（依次扫描设置条码）/ 电脑软件	
程序更新	电脑在线更新	
景　　深及解析度	(1 mil = 0.0254mm) **长景深系列** 5 mil: 40-110mm 10 mil: 10-280mm 13 mil: 15-315mm 16 mil: 25-385mm 35 mil: 145-630mm	 **高密度系列** 3 mil: 5-50mm 10 mil: 10-85mm 13 mil: 10-150mm 16 mil: 25-165mm 35 mil: 145-295mm
安全法规	激光安全等级：EN60825-1，class 1，国家一级激光安全标准 EMC 电磁兼容性：EN 55022，EN55024 电气安全：EN 60950-1 防水防尘密封等级：IP64 抗震能力：多次 1.5 米高度跌落到水泥地面的冲击	

引脚定义



引脚（Pin）	RS232	USB
1	电源（Power，+5V）	电源（Power，+5V）
2	+3.3V（用于自动识别接口类型）	+3.3V（用于自动识别接口类型）
3	地（Ground）	地（Ground）
4	+3.3V（用于自动识别接口类型）	地（Ground，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。

条码预设参数

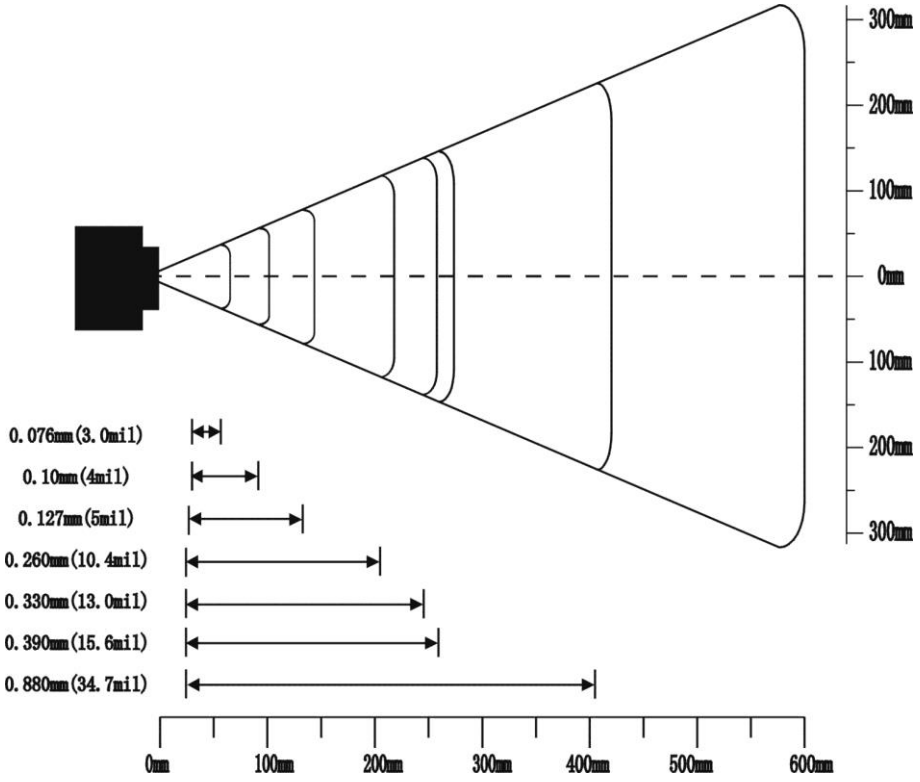
条码类型	识读确认	校验符确认	校验符传送	最小码字长度	自定义识别符	AIM 识别符
UPC-A	√	√	√	(12)[2]	A	]Em
UPC-E	√	√	√	(8)[2]	D	]Em
UPC-E1	√	√	√	(8)[2]	D	]Em
EAN-13	√	√	√	(13)[2]	A	]Em
EAN-8	√	√	√	(8)[2]	C	]Em
ISBN/ISSN[1]	√	√	√	(13)[2]	A	]Em
39 码	√	-	-	1	M	]Am
交叉 25 码	√	-	-	6	I	]Im
工业 25 码	-	-	-	4	H	]Im
矩阵 25 码	√	-	-	6	X	]Im
库德巴码	√	-	-	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	-
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	-
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	R	]em

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

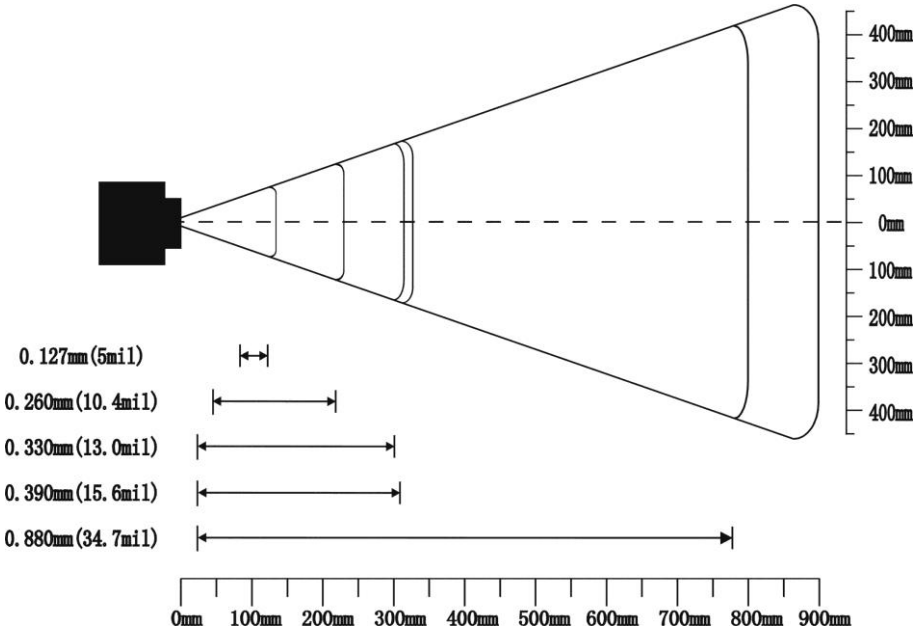
注 2: 定长码。

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

景深图

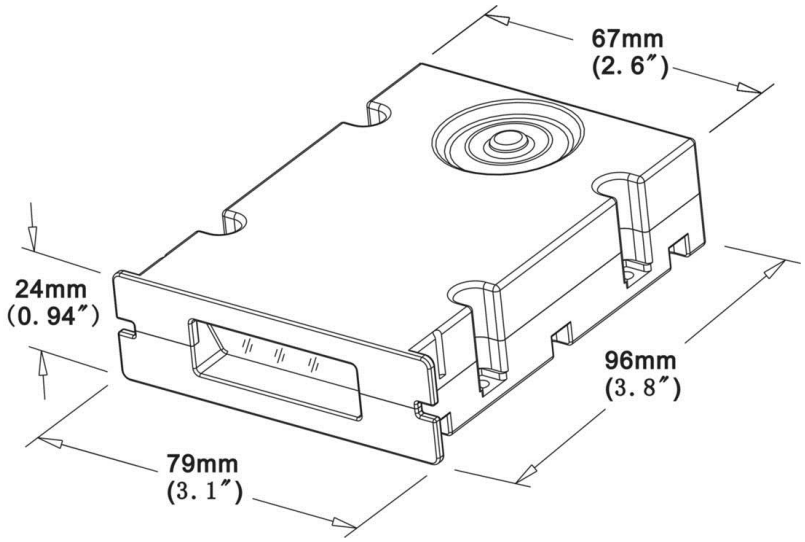


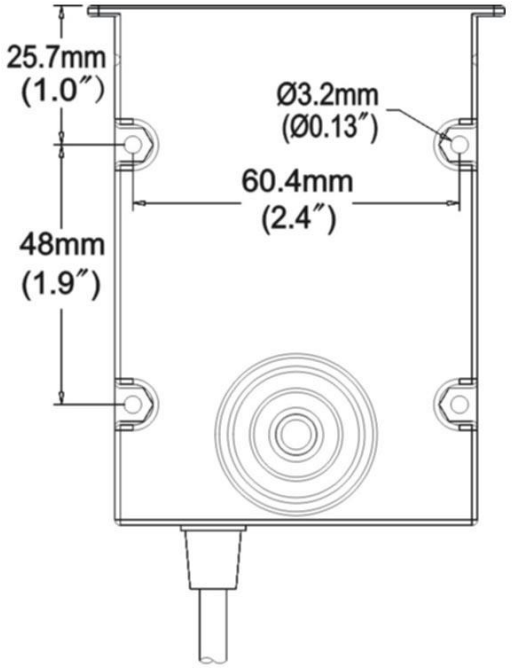
高密度系列

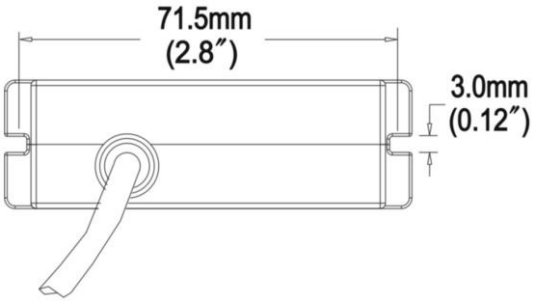


长景深系列

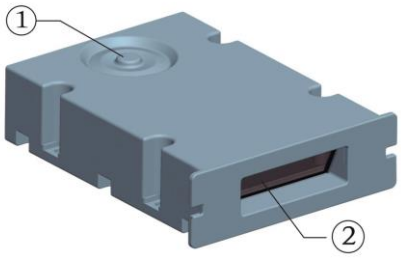
安装尺寸图


67mm
(2. 6″)
24mm
(0. 94″)
96mm
(3. 8″)
79mm
(3. 1″)


25.7mm
(1.0″)
Ø3.2mm
(Ø0.13″)
60.4mm
(2.4″)
48mm
(1.9″)


71.5mm
(2.8″)
3.0mm
(0.12″)

外观图



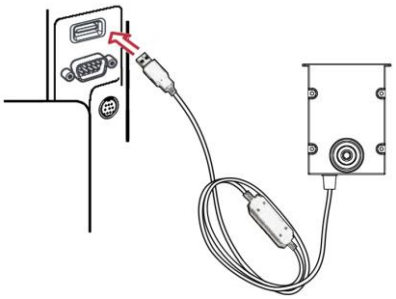
① 按钮
② 扫描窗

安装方法

注意：操作中有任何异常现象发生，可关闭电源后，按相应步骤重新开始。

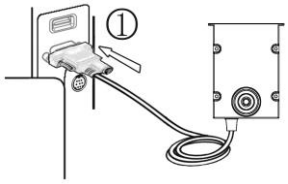
USB 电缆线的安装

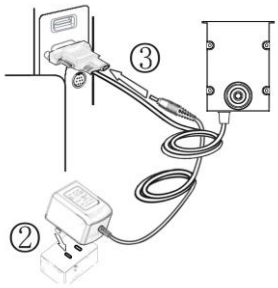
1. 将阅读器的 USB 接口插入计算机的 USB 接口。
2. Windows 会提示发现新硬件 “USB 人体学输入设备”，并为其安装驱动程序。
3. 安装完成后在屏幕右下方显示 “硬件已安装并可以使用了”。
4. 如果失败，把基座的 USB 接口从计算机上拔出，重复步骤 1-3。



RS232 电缆线的安装

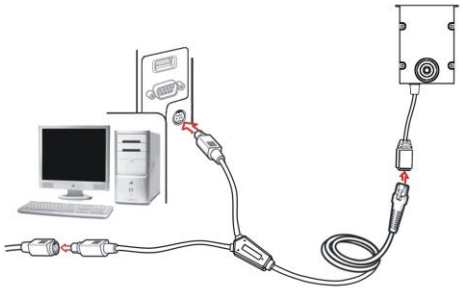
1. 将 RS232 电缆线 DB9 母头插入计算机的 COM 串行接口公头上。
2. 将交流/直流电源适配器插入电源插座。
3. 将交流/直流电源适配器的输出端插入 RS232 电缆线上的电源插孔。



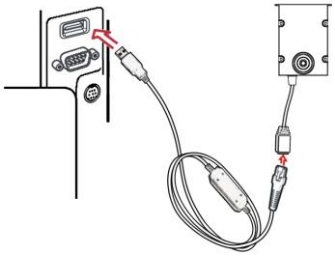


PS2 键盘电缆线的安装

1. 关闭设备电源，拔下键盘线。
2. 将 Y 型电缆线的水晶插头的一端接阅读器的尾端电缆的 RJ45 接口。
3. 将电缆线的另一端的 6 孔插头与设备的键盘相连接（注：有些设备可能不需连接）。
4. 将 6 针插头与设备的键盘口连接。检查所有的连接正确。
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。



6. 注意：PS2 键盘电缆线可更换成 USB 线。连接方法参考下图。使用方法参考本节的 “USB 电缆线的安装” 部分。



通过 UART 串口协议命令操作阅读器的方法

注意:

1－本节内容适合于配置了 RS232 电缆线或 USB 电缆线的阅读器。

2－如果使用的 USB 电缆线，USB 电缆线的设备类型必须设置为“USB 虚拟串口”。请参考“USB 接口”一节。

3－请详细阅读“扫描模式和部分全局设置”一节的扫描模式设置。

UART 参数设置如下:

（1） 波特率: 9600 bps;

（2） 数据位: 8 比特;

（3） 停止位: 1 比特;

（4） 奇偶校验: 无;

（5） 流量控制: 无。

命令控制说明: 所有命令数据都是通过 UART 串口进行传送。

1）开始扫描命令:“0xA0, 0x12, 0x34, 0x55”

当阅读器收到上述命令，阅读器会按选定的扫描模式进行扫描。如选定的扫描模式是“自动感应”，当阅读器收到上述命令，阅读器会开始“单次扫描”一次，然后恢复为“自动感应”。

2）停止扫描命令:“0xA0, 0x12, 0x34, 0xA5”

如选定的扫描模式是“连续扫描”，当阅读器收到上述命令，阅读器会停止扫描。

3）重新启动命令:“0xA0, 0x12, 0x34, 0x35”

当阅读器收到上述命令，阅读器会重新启动。

4）进入休眠命令:“0xA0, 0x12, 0x34, 0x75”

当阅读器收到上述命令，阅读器会进入休眠。阅读器收到“开始扫描命令”或按键被按下，阅读器被唤醒。

扫描方式

使用时，应使激光线完整覆盖被识读条码（可倾斜覆盖）。



正确



错误

参数设置流程

如果需要修改阅读器的设置参数，可通过扫描一系列特定的条码来实现。
注意：必须是按正确的顺序扫描。

参考下页的图示，参数设置流程如下:
1、扫描开始设置条码。
2、选择要修改的参数模式，扫描相应的选项条码。
3、确定选定模式对应的阿拉伯数字（一般是两个 0-9 的数字）。依次扫描封底折页的相应条码。
4、扫描结束设置条码。
5、**注意：每次只能修改一个参数。**
6、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。
7、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。
8、**本手册中，参数模式的出厂设置是用星号（*）标志。**

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。



PS2 键盘接口

键盘类型：阅读器支持大多数 PC 机和 IBM 主机键盘接口。
键盘布局：可支持多个国家键盘布局模式。
时钟周期：根据 PS2 协议，时钟是由设备（比如键盘或条码扫描器）提供，周期为 60－100 微秒。
组合键时延：在某些和使用低速 PS2 通信口的机器进行通讯的场合，传送的字符如果包括组合键（Shift，Ctrl，Alt），那么在组合键按下和释放之间需插入时延。
数字键：
字母键－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－阅读器输出字母和数字时，将模拟 Alt + 数字键的方式。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。
上电检测：兼容 PC 机在上电的时候，需要检测键盘状态。如使能，阅读器可以模拟成键盘，通过检测。如 PC 机使用的是 USB 口的键盘，而阅读器使用的是 PS/2 电缆线，应设置此项参数为使能。
相邻字符时延：指每个数据字符传送后的时延。
相邻字节时延：指每个字节（byte）传送后的时延。一般一个字符是由 3 个或 3 个以上的字节组成。
键盘大写锁定：阅读器能够根据此项参数的设置改变输出数据字符中的英文字符的大小写状态。
Caps Lock 忽略：如使能，键盘的 Caps Lock 键的状态（按下与否），对阅读器输出英文字符的大小写不改变。

%SETUP 开始设置

选项条码	选　项	参数值
键盘类型 0201	IBM AT, PS/2	00*
	Apple Mac 及兼容	01
	预留	02
键盘布局 0202	USA	00*
	Turkish F	01
	Turkish Q	02
	French	03
	Italian	04
	Spanish	05
	Slovak	06
	Denmark	07
	Japanese	08
时钟周期 0203	60 微秒	00
	70 微秒	01
	80 微秒	02*
	90 微秒	03
	100 微秒	04
	200 微秒	05
组合键时延 0204	0 毫秒	00*
	10 毫秒	01
	20 毫秒	02
	40 毫秒	03
	80 毫秒	04
数字键 0205	字母键盘	00*
	数字键盘	01
	Alt+ 数字键盘	02
上电检测 0206	禁止	00*
	使能	01
相邻字符时延 0207	0 毫秒	00*
	5 毫秒	01
	10 毫秒	02
	20 毫秒	03
	40 毫秒	04
	80 毫秒	05
相邻字节时延 0208	1 毫秒	00*
	2 毫秒	01
	4 毫秒	02
	8 毫秒	03
键盘大写锁定 0209	Caps Lock “关”	00*
	Caps Lock “开”	01
Caps Lock 忽略 0210	禁止	00*
	使能	01

%%%END 结束设置

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}）
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: 参照“键盘接口”的相邻字符时延。
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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
流量控制 0301	无（None）	00*
	RTS/CTS(主机空闲: RTS 低电平)	01
	RTS/CTS(主机空闲: RTS 高电平)	02
	XON/XOFF	03
	ACK/NAK	04
相邻字符时延 0302	0 毫秒	00*
	5 毫秒	01
	10 毫秒	02
	20 毫秒	03
	40 毫秒	04
	80 毫秒	05
预留 0303		
反馈时延 0304	00-99（100 毫秒）	00-99
		00*
波特率 0305	300	00
	600	01
	1200	02
	2400	03
	4800	04
	9600	05*
	19200	06
	38400	07
	57600	08
	115200	09
奇偶校验 0306	无（None）	00*
	奇校验（Odd）	01
	偶校验（Even）	02
数据位 0307	8 比特（8 bits）	00*
	7 比特（7 bits）	01
停止位 0308	1 比特（1 bit）	00*
	2 比特（2 bits	01

%%%END 结束设置

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“键盘接口”一节的键盘布局设置一致。

USB 虚拟串口–如选择此工作模式，阅读器会被识别为 USB 串口仿真设备。与阅读器相连接的 PC 机上需安装相应的驱动软件。有关的信息可在产品所附的 CD 找到。

注意：如改变 USB 设备类型设置，阅读器会重新启动。

键盘布局: 可支持多个国家键盘布局模式。

主机通讯端口速度: 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。通常，设置成 00 或者 01 工作在高速模式下。如果输出字符出现丢失现象，您可能需要设置成 07 或者 08 的低速模式以适应主机。

数字键:

字母键 – 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 – 阅读器输出字母和数字时，将模拟 Alt + 数字键的方式。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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选　项	参数值
键盘类型 0901	HID 键盘	00*
	预留	01
	USB 虚拟串口	02
键盘布局 0902	USA	00*
	Turkish F	01
	Turkish Q	02
	French	03
	Italian	04
	Spanish	05
	Slovak	06
	Denmark	07
	Japanese	08
主机通讯端口速度 0903	0-8	00-08
	（0：最高速；8：最低速）	02*
数字键 0904	字母键盘	00*
	数字键盘	01
	Alt+ 数字键盘	02

%%%END 结束设置

扫描模式和部分全局设置

注意：如需更详细了解“扫描模式”，请详细阅读“通过 UART 串口协议命令操作阅读器的方法”一节。

扫描模式：

单次解码–按下按键一次，启动扫描。当解码成功或者超过保持时长时，阅读器激光线关闭。

连续解码–按键表现为切换开关作用，按下时开启持续扫描，再次按下时，停止扫描。阅读器开启期间，不受保持时长的影响。

自动感应–使能，在有物体移近时，阅读器会启动扫描。当解码成功或超过保持时长时，阅读器会关闭激光线。当前的物体必须被移开后，自动感应才会被再次使能。

重码有效时延：在连续扫描模式，激光线必须离开同一条码一定设置时间后，才可以输出同样的数据。当设置时间为 00 时，阅读器将连续扫描，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。

全局最大/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。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：阅读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是 G1、G2、G3 和 G4 中的一个或两个。可以参考“字符串设置”一节和“字符串插入位置设置”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, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 41, 42, 43 和 44。

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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
扫描模式※ 0401	单次解码 连续解码[1] 自动感应[2]	00* 01 02
保持时长 0402	00-99（秒）	00-99 04*
重码有效时延 0403	00-FF（50 毫秒）	00-FF_{16} 01*
多重确认 0404	00-09 （00：无）	00-09 00*
全局最大码字长度 0405	04-99	04-99 99*
全局最小码字长度 0406	01-99	01-99 01*
全局插入字符串组 0407	00-44	00-44 00*
条码宽度校正 0408	禁止 使能	00 01*
仅输出可打印字符 0409	禁止 使能	00* 01
预留 0410		

%%%END 结束设置

注意※：1）阅读器支持用 UART 串口命令进行操作，但不改变扫描模式设置。2）扫描恢复出厂默认设置条码，“%%%DEF”，不改变本设置。3）本设置支持快速设置。

注意 1：“连续解码”模式时，按键的作用是一个开关。

注意 2：“自动感应”模式时，按下按键会开启一次“单次扫描”。

扫描模式快速设置
单次扫描 SM-SIN
连续扫描 SM-CON
自动感应 SM-AUT

UPC-A 码

识读：格式

1 位系统字符	10 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“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“手动扫描触发方式和部分全局设置”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：

1 位系统字符	10 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）。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 1101	禁止 使能	00 01*
校验符确认 1102	禁止 使能	00 01*
校验符传送 1103	禁止 使能	00 01*
自定义码制识别符 1104	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <A>*
插入字符串组 1105	00-66	00-66 00*
附加码 1106	无 2 位 5 位 2 位或 5 位	00* 01 02 03
截去/扩展 1107	无 截去前导 0 扩展成 EAN-13 截去系统字符 增加国家代码	00* 01 02 03 04
预留 1108		

%%%END 结束设置

UPC-E 码

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“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“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“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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 1201	禁止 使能	00 01*
校验符确认 1202	禁止 使能	00 01*
校验符传送 1203	禁止 使能	00 01*
自定义码制识别符 1204	$00-FF_{16}$ （ASCII）	$00-FF_{16}$ <D>*
插入字符串组 1205	00-66	00-66 00*
附加码 1206	无 2 位 5 位 2 位或 5 位	00* 01 02 03
截去/扩展 1207	无 截去前导 0 扩展成 EAN-13 扩展成 UPC-A 截去系统字符	00* 01 02 03 04
预留 1208		

%%%END 结束设置

UPC-E1 码

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“UPC-A”的自定义码制识别符。
插入字符串组：参照“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“1”	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“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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 3401	禁止 使能	00 01*
校验符确认 3402	禁止 使能	00 01*
校验符传送 3403	禁止 使能	00 01*
自定义码制识别符 3404	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <D>*
插入字符串组 3405	00-66	00-66 00*
附加码 3406	无 2 位 5 位 2 位或 5 位	00* 01 02 03
截去/扩展 3407	无 截去前导 0 扩展成 EAN-13 扩展成 UPC-A 截去系统字符	00* 01 02 03 04
预留 3408		

%%%END 结束设置

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“UPC-A”的自定义码制识别符。
插入字符串组: 参照“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: 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”。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 1301	禁止 使能	00 01*
校验符确认 1302	禁止 使能	00 01*
校验符传送 1303	禁止 使能	00 01*
自定义码制识别符 1304	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <A>*
插入字符串组 1305	00-66	00-66 00*
附加码 1306	无 2 位 5 位 2 位或 5 位	00* 01 02 03
ISBN/ISSN 转换 1307	禁止 使能	00* 01
预留 1308		
ISBN/ISSN 码制识别符 1309	00-FF_{16} (ASCII)	00-FF_{16} <B>*

%%%END 结束设置

ISBN/ISSN 转换快速设置
使能 FT1-EN
禁止 FT1-UN

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“UPC-A”的自定义码制识别符。
插入字符串组: 参照“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“UPC-A”的截去/扩展。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 1401	禁止 使能	00 01*
校验符确认 1402	禁止 使能	00 01*
校验符传送 1403	禁止 使能	00 01*
自定义码制识别符 1404	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <A>*
插入字符串组 1405	00-66	00-66 00*
附加码 1406	无 2 位 5 位 2 位或 5 位	00* 01 02 03
截去/扩展 1407	无 截去前导 0 扩展成 EAN-13	00* 01 02
预留 1408		

%%%END 结束设置

39 码（32 码，Trioptic 39 码）

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“手动扫描触发方式和部分全局设置”的全局最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“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“$”。如使能，输出字符数据包含两个“$”。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 1501	禁止 使能	00 01*
校验符确认 1502	禁止 使能	00* 01
校验符传送 1503	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 1504	00-99	00-99 00*
最小码字长度 1505	00-99	00-99 01*
自定义码制识别符 1506	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <M>*
插入字符串组 1507	00-66	00-66 00*
数据传输格式 1508	标准 全 ASCII 码	00* 01
起始符/终止符传送 1509	禁止 使能	00* 01
“*”可作数据字符 1510	禁止 使能	00* 01
39 码转换成 32 码 1511	禁止 使能	00* 01
32 码的前缀“A”传送 1512	禁止 使能	00* 01
Trioptic 39 码识读 1513	禁止 使能	00 01*
Trioptic 39 码起始符/终止符传送 1514	禁止 使能	00* 01

%%%END 结束设置

注 1：Trioptic 39 码开启的情况下，39 码会强行开启。
注 2：39 码关闭的情况下，Trioptic 39 码会强行关闭。

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。

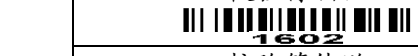
最大/最小码字长度: 参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。



开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 	禁止 使能	00 01*
校验符确认 	禁止 使能	00* 01
校验符传送 	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 	00-99	00-99 99*
最小码字长度 	00-99	00-99 06*
自定义码制识别符 	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <I>*
插入字符串组 	00-66	00-66 00*



结束设置

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“39 码”的最大/最小码字长度。
自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。
插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 1701	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 1702	禁止 使能	00* 01
最小码字长度 1703	禁止 使能	00* 01
自定义码制识别符 1704	00-99	00-99 00*
插入字符串组 1705	00-99	00-99 00*
预留 1706	$00\text{-}FF_{16}$ （ASCII）	$00\text{-}FF_{16}$ <H>*

%%%END 结束设置

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“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 1801	禁止 使能	00 01*
校验符确认 1802	禁止 使能	00* 01
校验符传送 1803	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 1804	00-99	00-99 00*
最小码字长度 1805	00-99	00-99 06*
自定义码制识别符 1806	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <X>*
插入字符串组 1807	00-66	00-66 00*
预留 1808		

%%%END 结束设置

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“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 1901	禁止 使能	00 01*
校验符确认 1902	禁止 使能	00* 01
校验符传送 1903	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 1904	00-99	00-99 00*
最小码字长度 1905	00-99	00-99 00*
自定义码制识别符 1906	$00\text{-}FF_{16}$ （ASCII）	$00\text{-}FF_{16}$ <N>*
插入字符串组 1907	00-66	00-66 00*
起始符/终止符类型 1908	ABCD/ABCD abcd/abcd ABCD/TN*E abcd/tn*e	00* 01 02 03
起始符/终止符传送 1909	禁止 使能	00* 01
起始符与终止符相同 1910	禁止 使能	00* 01

%%%END 结束设置

128 码

识读:

格式

字符“=”或“&”	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“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 2001	禁止 使能	00 01*
校验符确认 2002	禁止 使能	00 01*
校验符传送 2003	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 2004	00-99	00-99 00*
最小码字长度 2005	00-99	00-99 01*
自定义码制识别符 2006	$00-FF_{16}$ （ASCII）	$00-FF_{16}$ <K>*
插入字符串组 2007	00-66	00-66 00*
截去前导 0 2008	禁止 全部前导 0 仅第一位 0	00* 01 02

%%%END 结束设置

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“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 2501	禁止 使能	00 01*
校验符确认 2502	禁止 使能	00 01*
校验符传送 2503	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 2504	00-99	00-99 00*
最小码字长度 2505	00-99	00-99 01*
自定义码制识别符 2506	$00-FF_{16}$ （ASCII）	$00-FF_{16}$ <K>*
插入字符串组 2507	00-66	00-66 00*
截去前导 0 2508	禁止 全部前导 0 仅第一位 0	00* 01 02

%%%END 结束设置

ISBT 128 码

识读:

格式

起始字符“=”或“&”	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。

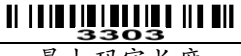
最大/最小码字长度: 参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。



开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 	禁止 使能	00 01*
校验符确认 	禁止 使能	00 01*
校验符传送 	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 	00-99	00-99 00*
最小码字长度 	00-99	00-99 01*
自定义码制识别符 	$00-FF_{16}$ （ASCII）	$00-FF_{16}$ <K>*
插入字符串组 	00-66	00-66 00*
预留 		



结束设置

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“39 码”的最大/最小码字长度。
自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。
插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 2101	禁止 使能	00 01*
校验符确认 2102	禁止 使能	00 01*
校验符传送 2103	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 2104	00-99	00-99 00*
最小码字长度 2105	00-99	00-99 01*
自定义码制识别符 2106	$00-FF_{16}$ （ASCII）	$00-FF_{16}$ <L>*
插入字符串组 2107	00-66	00-66 00*
预留 2108		

%%%END 结束设置

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“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 2201	禁止 使能	00* 01
校验符确认 2202	无 1 位 2 位	00 01* 02
校验符传送 2203	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 2204	00-99	00-99 00*
最小码字长度 2205	00-99	00-99 00*
自定义码制识别符 2206	$00\text{-}FF_{16}$ （ASCII）	$00\text{-}FF_{16}$ <V>*
插入字符串组 2207	00-66	00-66 00*

%%%END 结束设置

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 Mod11/10。
校验符传送: 如使能，传送校验符。
最大/最小码字长度: 参照“39 码”的最大/最小码字长度。
自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。
插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 2301	禁止 使能	00* 01
校验符确认 2302	无 1 位（Mod10） 2 位（Mod10/10） 2 位（Mod11/10）	00* 01 02 03
校验符传送 2303	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 2304	00-99	00-99 00*
最小码字长度 2305	00-99	00-99 00*
自定义码制识别符 2306	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <O>*
插入字符串组 2307	00-66	00-66 00*

%%%END 结束设置

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“39 码”的最大/最小码字长度。
自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。
插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 2401	禁止 使能	00* 01
校验符确认 2402	禁止 使能	00 01*
校验符传送 2403	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 2404	00-99	00-99 00*
最小码字长度 2405	00-99	00-99 01*
自定义码制识别符 2406	$00\text{-}FF_{16}$ （ASCII）	$00\text{-}FF_{16}$ <U>*
插入字符串组 2407	00-66	00-66 00*
预留 2408		

%%%END 结束设置

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“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“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 2601	禁止 使能	00 01*
预留 2602		
预留 2603		
最大码字长度 2604	00-99	00-99 11*
最小码字长度 2605	00-99	00-99 11*
自定义码制识别符 2606	$00\text{-}FF_{16}$ (ASCII)	$00\text{-}FF_{16}$ <T>*
插入字符串组 2607	00-66	00-66 00*

%%%END 结束设置

中国财政码

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“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“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 3201	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 3202	00-99	00-99 10*
最小码字长度 3203	00-99	00-99 10*
校验符确认 3204	禁止 保留	00* 01
首字符 5/6/7/8/9 转换成 A/B/C/D/E 3205	禁止 使能 仅 5 转换成 A 仅 6 转换成 B 仅 7 转换成 C 仅 8 转换成 D 仅 9 转换成 E	00* 01 02 03 04 05 06
首字符指定 3206	禁止 指定为 0 指定为 5（A） 指定为 6（B） 指定为 7（C） 指定为 8（D） 指定为 9（E） 指定为 1 指定为 2 指定为 3 指定为 4	00* 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
自定义码制识别符 3207	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <Y>*
插入字符串组 3208	00-66	00-66 00*

%%%END 结束设置

%%LLDS

激光扫描方向设置(Laser Light Direction Setting): 正向扫描此条码，将使扫描器确认默认的激光扫描方向为: 从左至右。倒置此设置条码后进行同样操作，激光扫描方向将被确认为: 从右至左。

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“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

码制转换:

UCC/EAN 128- 参照“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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 2701	禁止 使能	00 01*
自定义码制识别符 2702	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <R>*
插入字符串组 2703	00-66	00-66 00*
码制转换 2704	无 UCC/EAN 128 UPC-A 或 EAN-13	00* 01 02
预留 2705		

%%%END 结束设置

GS1 DataBar Limited

识读:

格式

16 位字符信息

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

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



开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 	禁止 使能	00 01*
自定义码制识别符 	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <R>*
插入字符串组 	00-66	00-66 00*
码制转换 	无 UCC/EAN 128 UPC-A 或 EAN-13	00* 01 02
预留 		



结束设置

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“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

码制转换:

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

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 2901	禁止 使能	00 01*
最大码字长度 2902	00-99	00-99 00*
最小码字长度 2903	00-99	00-99 01*
自定义码制识别符 2904	$00\text{-}FF_{16}$ （ASCII）	$00\text{-}FF_{16}$ <R>*
插入字符串组 2905	00-66	00-66 00*
码制转换 2906	无 UCC/EAN 128	00* 01
预留 2907		

%%%END 结束设置

G1-G6 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

后缀字符串设置: <回车键>（<enter>）在不同的操作系统中会用不同的 ASCII 码表示。对于 Windows/DOS 操作系统，<回车键>用<CR><LF> (0x0D 0x0A)表示；对于 Apple Mac 操作系统，<回车键>用<CR> (0x0D)表示；对于 Linux/Unix 操作系统，<回车键>用<LF> (0x0A)表示。

前缀/后缀字符串设置:

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）扫描条码开始设置。

3）扫描条码前缀字符串设置。

3）扫描封底折页的条码 2 和 4。

4）扫描条码结束设置。

5）参考“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。

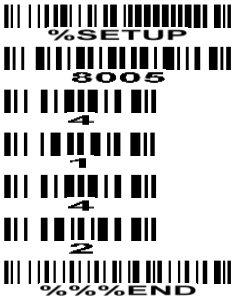
2）扫描条码开始设置。

3）扫描条码字符串组 G1 设置。

4）扫描封底折页的条码 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“G1－G4 字符串插入位置和码制识别符位置”一节和“手动扫描触发方式和部分全局设置”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。

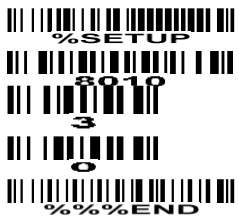
截去前导字符串 G5 设置： 通过设置，可截去指定的前导字符或字符串。单一字符也可以是非指定的。

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：

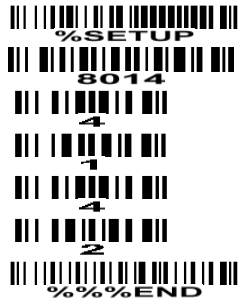


截去末尾字符串 G6 设置: 通过设置，可截去指定的末尾字符或字符串。单一字符也可以是非指定的。
单字符 G6 重复: 当 G6 被设定为单个指定/非指定字符，G6 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字符位数大于条码字符个数，本设置将被忽略。如果截去末尾字符串 G6 设置的选项是“00”，本设置的选项“FF”将是无效的。

单字符 C1/C2 替换: 通过设置，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”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。

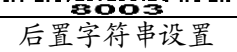
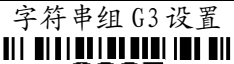
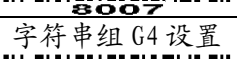
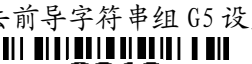
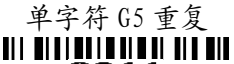
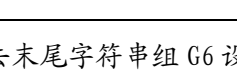


测试条码:





开始设置

选项条码	选项	参数值
前缀字符串设置  	0-22 个字符 无	00-FF$_{16}$ 00*
后缀字符串设置  	0-22 个字符 <回车键>	00-FF$_{16}$0D0A*
前置字符串设置  	0-22 个字符 无	00-FF$_{16}$ 00*
后置字符串设置  	0-22 个字符 无	00-FF$_{16}$ 00*
字符串组 G1 设置  	0-22 个字符 无	00-FF$_{16}$ 00*
字符串组 G2 设置  	0-22 个字符 无	00-FF$_{16}$ 00*
字符串组 G3 设置  	0-22 个字符 无	00-FF$_{16}$ 00*
字符串组 G4 设置  	0-22 个字符 无	00-FF$_{16}$ 00*
FN1 替换字符串设置  	0-4 个字符 <SP>	00-FF$_{16}$ 20*
截去前导字符串组 G5 设置  	任意单一字符 1-22 个指定字符 <0>	00 00-FF$_{16}$ 30*
单字符 G5 重复  	一次 指定次数 非指定次数（所有）	01* 01-22 FF
截去末尾字符串组 G6 设置  	任意单一字符 1-22 个指定字符 <0>	00 00-FF$_{16}$ 30*
单字符 G6 重复  	一次 指定次数 非指定次数（所有）	01* 01-22 FF
单字符 C1 替换  	<0000>	0000* 0000-FFFF$_{16}$
单字符 C2 替换  	<0000>	0000* 0000-FFFF$_{16}$



结束设置

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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
字符串组 G1 插入位置 8101	00-99	00-99 00*
字符串组 G2 插入位置 8102	00-99	00-99 00*
字符串组 G3 插入位置 8103	00-99	00-99 00*
字符串组 G4 插入位置 8104	00-99	00-99 00*
码制识别符位置 8105	条码数据字符前 条码数据字符后	00* 01
预留 8106		
预留 8107		

%%%END 结束设置

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“条码预设参数”一节。
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。这长度由两个字符的数字体现出来。
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，阅读器可以针对键盘，或 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“G1-G6 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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
前缀字符串传送 8201	禁止 使能	00* 01
后缀字符串传送 8202	禁止 使能	00 01*
条码类型名传送 8203	禁止 使能	00* 01
前置字符串传送 8204	禁止 使能	00* 01
后置字符串传送 8205	禁止 使能	00* 01
码制识别符传送 8206	禁止 自定义识别符 AIM 识别符	00* 01 02
数据字符长度传送 8207	禁止 使能	00* 01
大小写转换 8208	禁止 大写（仅条码数据） 小写（仅条码数据） 大写（整个字符串） 小写（整个字符串）	00* 01 02 03 04
FN1 替换字符串传送 8209	禁止 键盘/USB RS-232 键盘/USB/RS-232	00* 01 02 03
全非打印字符组成的字符串跟随字符设置 8210	禁止 使能	00* 01
仅传送前 N 个字符 8211	全部 01-99	99* 01-99
仅传送后 N 个字符 8212	全部 01-99	99* 01-99

%%%END 结束设置

测试图样

UPC-A



UPC-E



UPC-E1



EAN-8



EAN-13



Code 39



Codabar



Interleaved 2 of 5



Industrial 2 of 5

（默认设置：禁止识读）



Matrix 2 of 5



Code 93



Code 11

（默认设置：禁止识读）



测试图样（续）

Code 128



UCC/EAN 128



ISBT 128



MSI/Plessey

（默认设置：禁止识读）



UK/Plessey



ISBN/ISSN



China Post



GS1 Databar (GS1 Databar Truncated)



GS1 Databar Limited



GS1 Databar Expanded



见问题及解决方法

问　　题:　阅读器不工作。

可能原因:　一、阅读器未通电，检查设备电源。

二、使用了不正确的电缆线，请使用原厂配备的电缆线。

三、电缆线接口松动，重新连接。

问　　题:　阅读器扫描正常，但数据输出不正确。

可能原因:　一、电缆线接口松动，重新连接。

二、设备的键盘输入方式设置不正确，请更正设置为允许英文字母输入。

三、如使用的是 PS2 电缆线，数据输出时出现乱码，则可能是设备的数据接收速度与阅读器不匹配。将主机通讯端口速度（见“键盘接口”一节）设置为 05 或更高。

问　　题:　阅读器对有些条码无法解码。

可能原因:　一、条码有缺陷，尝试扫描同类型测试条码，看是否能解读。

二、阅读器与条码之间的距离不合适，请移近或移远条码。

三、对于印刷质量较差的条码，较佳的识读距离是 5-10 厘米。

问　　题:　其它情况无法解码。

解决方法:　一、关闭设备电源；正确连接好设备与阅读器；开启设备电源，并测试。

二、如问题仍无法解决，请联系经销商或厂家。

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。

ASCII 表

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”。

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“{DOC1}”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

恢复出厂设置和版本信息



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。

用于设置的字符条码

































如需结束参数设置，请扫描下面的条码。

