FULLSCAN

FS510AT-HD系列条码阅读器

用 户 手 册



版本号： FS510_UMCN_V3.2.16

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，恕不另行通知。用户可以访问 www.fullscan.cn 获取最新手册信息。

☒ 每套阅读器标准配置包括：阅读器一个、PS2 电缆线一条、CD 一张（或用户手册一本）和产品保修卡一份。

☒ 选配件包括：支架、RS232 电缆线、USB 电缆线、5V 直流变压器。选配功能包括：自动感应。

☒ 不同型号的阅读器的软件功能可能会不相同。请确认相应的软件版本号。

目 录

注意事项 ..... **i**
目 录 ..... **iii**
1 指标 **1**
1-1 技术参数 1
1-2 条码预设参数 2
1-3 景深图 3
2 开始 **4**
2-1 线缆连接头引脚定义 4
2-2 外观尺寸 5
2-3 部件说明 6
2-4 电缆线的安装 7
2-4-1 键盘口电缆线的安装 7
2-4-2 RS-232 电缆线的安装 7
2-4-3 USB 电缆线的安装 8
2-4-4 电缆线的移除 8
2-5 扫描方法 9
2-6 自动感应 9
3 参数菜单 **10**
3-1 示例：参数设置 10
3-2 通过 UART 串口协议命令操作阅读器的方法 12
3-3 接口选择 13
3-4 键盘接口 14
3-5 RS-232 接口 18
3-6 USB 接口 21
3-7 扫描模式和部分全局设置 24
3-8 声光提示 27
3-9 自动感应触发方式 28
3-10 UPC-A 码 29
3-11 UPC-E 码 31
3-12 UPC-E1 码 33
3-13 EAN-13（ISBN/ISSN） 35
3-14 EAN-8 37
3-15 39 码（32 码，Trioptic 39 码） 39
3-16 交叉 25 码 42
3-17 工业 25 码（Discrete 2 of 5） 43
3-18 矩阵 25 码 44
3-19 库德巴码 46
3-20 128 码 48

3-21 UCC/EAN 128 50
3-22 ISBT 128 码 52
3-23 93 码 54
3-24 11 码 56
3-25 MSI/Plessey 58
3-26 UK/Plessey 60
3-27 中国邮政码 62
3-28 中国财政码 63
3-29 Telepen 66
3-30 GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated) 68
3-31 GS1 DataBar Limited 69
3-32 GS1 DataBar Expanded 70
3-33 G1-G4 字符串组和 FN1 替换字符串设置 71
3-34 G1-G4 字符串组插入位置和码制识别符位置 75
3-35 字符串传送 76
4 常见问题及解决方法 79
5 简易保养方法 80
6 支架安装示意图 81
7 非打印字符条码表 82
8 ASCII 表 83
9 测试图样 84
10 恢复出厂设置和版本信息 86
11 单个参数值字符设置条码表 87

1 指标

1-1 技术参数

表 1-1 阅读器技术参数

输入电压	直流 5 伏±0.25 伏	
功　　率	500 毫瓦（工作）；650 毫瓦（瞬间最大）	
电　　流	100 毫安（工作）；130 毫安（瞬间最大）	
光　　源	可视激光二极管，波长 630-650 纳米	
解码速度	200 次/秒	
扫描角度	±60°、±65°、±42°（左右、前后、转动）	
印刷对比度	最低 25%反射差	
解码种类	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（Discrete 2 of 5），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	
提示方式	蜂鸣器，LED 指示灯	
系统接口	PS2 键盘；RS-232 串口；USB 键盘；USB 虚拟串口	
触发方式	手动，自动感应（可选）	
外观尺寸	长×宽×高：8.2 厘米×6.7 厘米×16.8 厘米	
重　　量	168 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	
温　　度	0℃至 50℃（工作）；-40℃至 60℃（存储）	
湿　　度	5%至 95%（无冷凝）	
设置方式	手动（依次扫描设置条码）	
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：IP52 抗震能力：多次 4.0 米高度跌落到水泥地面的冲击	

1-2 条码预设参数

表 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/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	-
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	P	]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	R	]em

注 1: ISBN/ISSN 的设置参数除了码种识别符外，其他与 EAN-13 的设置参数相同。

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。

1-3 景深图

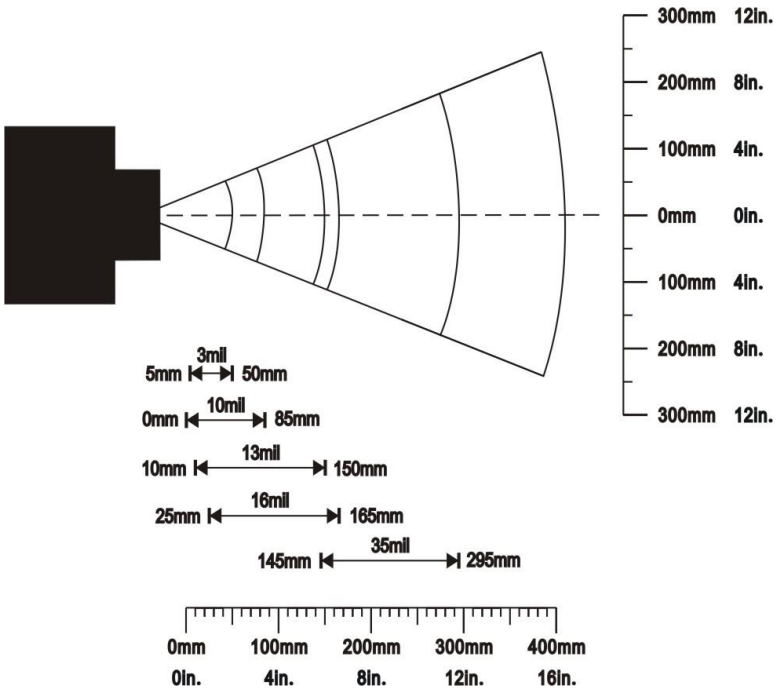


图 1-1 高密度系列

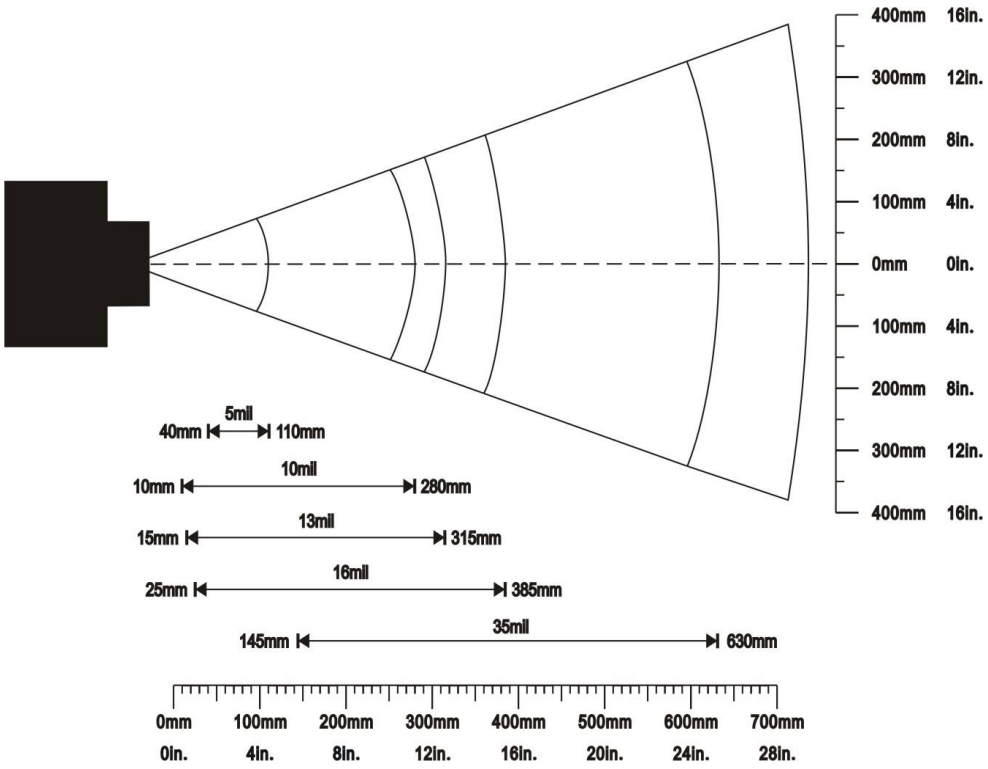


图 1-2 长景深系列

2 开始

2-1 线缆连接头引脚定义

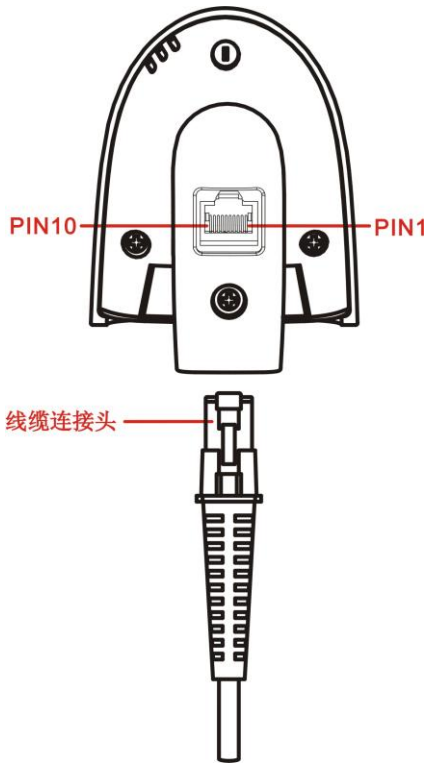


图 2-1 线缆连接头引脚示意图

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（Pin）	RS232	键盘（PS2）	USB
1	电源（Power，+5V）	电源（Power，+5V）	电源（Power，+5V）
2	+3.3V（用于自动识别接口类型）	地（Ground，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）	地（Ground）
4	+3.3V（用于自动识别接口类型）	预留	地（Ground，用于自动识别接口类型）
5	TxD	键盘时钟（KeyClock）	预留
6	RxD	键盘数据（KeyData）	预留
7	预留	终端时钟（TermClock）	预留
8	预留	终端数据（TermData）	预留
9	CTS	预留	D-
10	RTS	预留	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。

2-2 外观尺寸

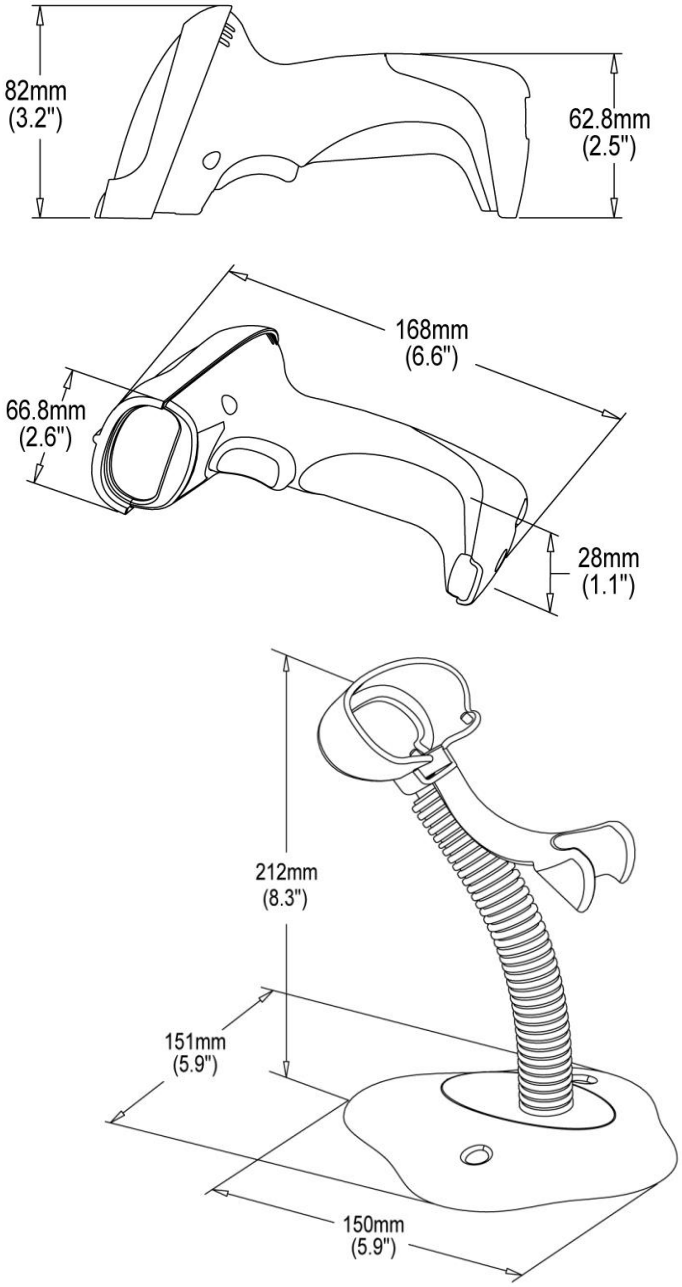


图 2-2 外观尺寸图

2-3 部件说明

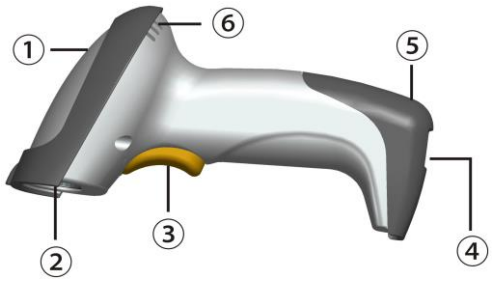


图 2-3

①双色 LED 指示灯
②扫描窗
③按键
④电缆线接口
⑤电缆线的拆除孔
⑥声音孔

2-4 电缆线的安装

2-4-1 键盘口电缆线的安装

阅读器随机配备的 Y 型键盘口电缆线，一端是一个 10 针的水晶插头，另一端分为一个 6 孔插头和一个 6 针插头。与设备的连接示意图见图 7-1。其安装方法如下:

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①接阅读器的尾端。
3、将电缆线的另一端的 6 孔插头②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③与设备的键盘口连接。
5、检查所有的连接正确。
6、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。

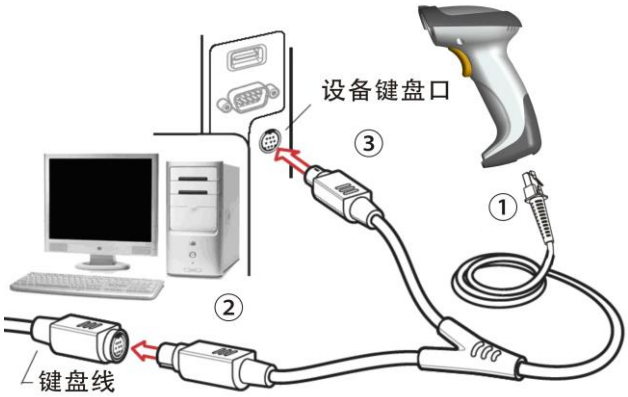


图 2-4 键盘口电缆线的安装

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 7-2。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。

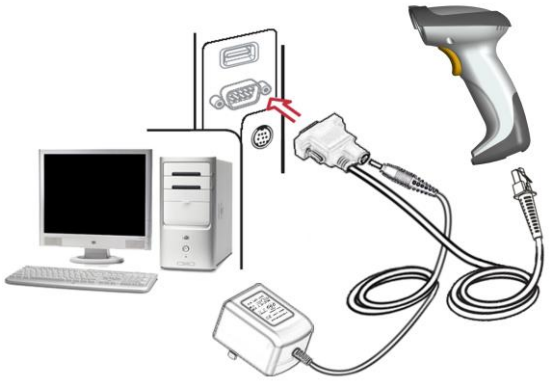


图 2-5 RS-232 电缆线的安装

2-4-3 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 7-3。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。

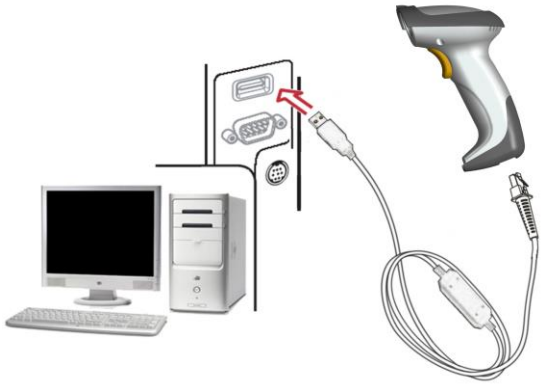


图 2-6 USB 电缆线的安装

2-4-4 电缆线的移除

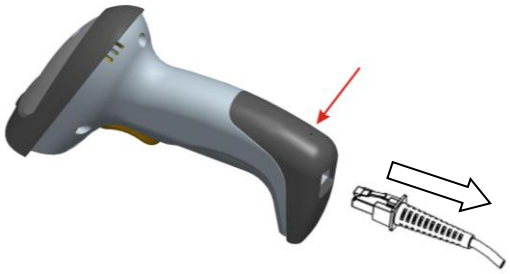


图 2-7

1、找到阅读器上靠下方的小孔（图 2-3 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 扫描方法

阅读器有手动和自动感应两种触发方式。当阅读器被触发后，会发出红色激光线。使用时，应使激光线完整覆盖被识读条码（可倾斜覆盖）。如图 2-8。



图 2-8

2-6 自动感应

自动感应有两种工作模式：支架上和常开。这里对支架上的工作模式做一个简单介绍：

1、如图 2-9，将阅读器放到支架上，阅读器将处于支架上自动感应触发方式（出厂默认设置）。

2、使用时，先调整支架到合适的角度。将待识别条码靠近扫描窗，此时阅读器会开启。如识读成功或一定时间后仍无法识读，阅读器会关闭激光线。

3、当激光线被关闭后，物件需移离扫描窗正前方至少一次，以触发下一次自动阅读。

4、使用时，应保证扫描窗面对方向的 30 厘米范围内，没有障碍物。否则会影响自动感应功能的正确使用。



图 2-9

3 参数菜单

3-1 示例：参数设置

注：

一. **本手册中，参数值的出厂设置是用星号（*）标志。**

二. **注意：每次只能修改一个参数。**

三. 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。

四. 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。

下面提供两种扫描设置方式:

❶ 单步设置

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。



%0301D03%

❷ 多步设置

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、 确定所选择的选项所对应的十进制 0-9 或十六进制的 0-F 字符（一般为两位）。依次扫描相应单个参数值字符设置条码。

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。



%SETUP



0301



0



3



%%%END

开始设置条码

%SETUP 开始设置

单步设置条码

选项条码	选项	参数值	单步设置
流量控制 0301	无（None）	00*	%0301D00%
	RTS/CTS（主机：低 RTS）	01	%0301D01%
	RTS/CTS（主机：高 RTS）	02	%0301D02%
	XON/XOFF	03	%0301D03%
	ACK/NAK	04	%0301D04%
波特率 0305	300	00	%0305D00%
	600	01	%0305D01%
	1200	02	%0305D02%
	2400	03	%0305D03%
	4800	04	%0305D04%



%%%END 结束设置

选项条码

结束设置条码

单个参数值字符设置条码

3-2 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“*3-6 USB 接口*”一节。
3) 请详细阅读“*3-7 扫描模式和部分全局设置*”一节的扫描模式设置。
4) UART 参数设置如下:
   a) 波特率: 9600 bps;
   b) 数据位: 8 比特;
   c) 停止位: 1 比特;
   d) 奇偶校验: 无;
   e) 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: “0x54”(T)
   当阅读器收到上述命令，阅读器会按选定的手动扫描模式进行扫描。如此时阅读器工作在“自动感应”模式，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: “0x50”(P)
   如选定的手动扫描模式是“持续扫描”或“持续扫描”，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: “0x52”(R)
   当阅读器收到上述命令，阅读器会重新启动。

阅读器返回信息

1) 读取条码信息成功
   如果阅读器成功读取条码，阅读器会将条码信息传送给主设备。
2) 读取条码信息失败
   如果阅读器在停止扫描前，无法成功读取条码信息，阅读器将返回以下信息给主设备“0x25, 0x25, 0x4E, 0x6F, 0x52, 0x65, 0x61, 0x64”(%%NoRead)。

3-3 接口选择

此阅读器支持键盘口、RS-232 串口和 USB 三种接口。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，阅读器就可以正常工作了。

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键盘口、RS-232 串口还是 USB 接口。

%SETUP 开始设置

选项条码	选　项	参数值	单步设置
接口选择 0101	自动识别（键盘/RS-232/USB）	00*	%0101D00%
	键盘	01	%0101D01%
	RS-232	02	%0101D02%
	USB	03	%0101D03%

%%%END 结束设置

3-4 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。

Caps Lock 翻转：如使能，键盘的 Caps Lock 键的状态（按下与否）是被模拟成翻转的状态。

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。

数据显示错误的设置指引

- 如果机器（如 PC）显示条码数据时，出现遗漏数据或有多余数据，设置“相邻字节时延（0208）”为 01 或更大值。
- 如果机器（如 PC）显示大写字符（如“A”）或者功能键组合字符（如“shift+”、“Ctrl＋”、“Alt+”）时，出现遗漏数据，设置“组合键时延（0204）”为 01 或更大值。
- 如果机器（如 PC）将数字显示为符号（如将“1”、“2”显示成“!”、“@”），设置“时钟周期（0203）”为较大值（如 04、05）。

%SETUP 开始设置

选项条码	选　项	参数值	单步设置
键盘类型 0201	IBM AT, PS/2	00*	%0201D00%
	Apple Mac 及兼容	01	%0201D01%
	预留	02	
键盘布局 0202	USA	00*	%0202D00%
	Turkish F	01	%0202D01%
	Turkish Q	02	%0202D02%
	French	03	%0202D03%
	Italian	04	%0202D04%
	Spanish	05	%0202D05%
	Slovak	06	%0202D06%
	Denmark	07	%0202D07%
	Japanese	08	%0202D08%
	German	09	%0202D09%
	Belgian	10	%0202D10%
	Russian	11	%0202D11%
时钟周期 0203	60 微秒	00	%0203D00%
	70 微秒	01	%0203D01%
	80 微秒	02*	%0203D02%
	90 微秒	03	%0203D03%

%SETUP 开始设置

选项条码	选　项	参数值	单步设置
	100 微秒	04	%0203D04%
	200 微秒	05	%0203D05%
组合键时延 0204	0 毫秒	00*	%0204D00%
	10 毫秒	01	%0204D01%
	20 毫秒	02	%0204D02%
	40 毫秒	03	%0204D03%
	80 毫秒	04	%0204D04%
数字键 0205	字母键盘	00*	%0205D00%
	数字键盘	01	%0205D01%
	Alt+ 数字键盘	02	%0205D02%
上电检测 0206	禁止	00*	%0206D00%
	使能	01	%0206D01%
相邻字符时延 0207	0 毫秒	00*	%0207D00%
	5 毫秒	01	%0207D01%
	10 毫秒	02	%0207D02%
	20 毫秒	03	%0207D03%
	40 毫秒	04	%0207D04%
	80 毫秒	05	%0207D05%
相邻字节时延 0208	1 毫秒	00*	%0208D00%
	2 毫秒	01	%0208D01%

%SETUP 开始设置

选项条码	选　项	参数值	单步设置
	4 毫秒	02	%0208D02%
	8 毫秒	03	%0208D03%
Caps Lock 翻转 0209	禁止	00*	%0209D00%
	使能	01	%0209D01%
Caps Lock 忽略 0210	禁止	00*	%0210D00%
	使能	01	%0210D01%

%%%END 结束设置

3-5 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: 参照“*3-4 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	单步设置
主机类型 0310	标准型	00*	%0310D00%
	OPOS/JPOS 类型	01	%0310D01%
流量控制 0301	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 0302	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%
预留 0303			
反馈时延 0304	00-99（100 毫秒）	00-99	
		00*	%0304D00%
波特率 0305	300	00	%0305D00%
	600	01	%0305D01%
	1200	02	%0305D02%

	2400	03	%0305D03%
	4800	04	%0305D04%
	9600	05*	%0305D05%
	19200	06	%0305D06%
	38400	07	%0305D07%
	57600	08	%0305D08%
	115200	09	%0305D09%
奇偶校验 0306	无（None）	00*	%0306D00%
	奇校验（Odd）	01	%0306D01%
	偶校验（Even）	02	%0306D02%
数据位 0307	8 比特（8 bits）	00*	%0307D00%
	7 比特（7 bits）	01	%0307D01%
停止位 0308	1 比特（1 bit）	00*	%0308D00%
	2 比特（2 bits）	01	%0308D01%
%%%END 结束设置			

3-6 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“*3-4 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。

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。

相邻字符时延: 指每个数据字符传送后的时延。

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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选　项	参数值	单步设置
USB 设备类型 0901	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	03	%0901D03%
键盘布局 0902	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%
相邻字符时延 0903	0 毫秒	00	%0903D00%
	5 毫秒	01*	%0903D01%
	10 毫秒	02	%0903D02%

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

3-7 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，阅读器激光线关闭。

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，阅读器激光线关闭。

开关持续-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。

持续-阅读器常开，不受保持时长的影响。

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，阅读器激光线关闭。

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.可在本手册稍后的章节里，针对具体的条码类型进行特定的最大/最小码字长度设置。

2.最大/最小码字长度包括校验符的个数。

3.UPC-A、UPC-E、EAN-13、EAN-8 和中国邮政码是定长码，不受此项设置约束。

全局插入字符串组 G1-G4: 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的一个或两个。可以参考“*3-33 G1-G4 组和 FN1 替换字符串设置*”一节和“*3-34 G1-G4 字符串组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 和 44。

条码宽度校正: 如使能，可校正条和空使用了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，阅读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，阅读器将不暂存数据。当设置为 FF 时，阅读器在停止扫描前不输出数据。

休眠延时: 当阅读器处于停止扫描状态的时间超过设定休眠延时时，阅读器会进入休眠状态。扳动扳机一次，可唤醒阅读器。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
手动扫描模式 0401	单次按键触发	00	%0401D00%
	按键保持	01*	%0401D01%
	开关持续	02	%0401D02%
	持续	03	%0401D03%
	单次按键保持	04	%0401D04%
保持时长 0402	01-99（秒）	01-99	
		04*	%0402D04%
重码有效时延 0403	00-FF_{16}（50 毫秒）	00-FF_{16}	
		00	%0403H00%
		08*	%0403H08%
多重确认 0404	00-09（00：无）	00-09	
		00*	%0404D00%
全局最大码字长度 0405	04-99	04-99	
		99*	%0405D99%
全局最小码字长度 0406	01-99	01-99	
		04	%0406D04%
		01*	%0406D01%
全局插入字符串组 G1-G4 0407	00-44	00-44	
		00*	%0407D00%

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
条码宽度校正 0408	禁止	00	%0408D00%
	使能	01*	%0408D01%
仅输出可打印字符 0409	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 0410	禁止	00	%0410D00%
	使能	01*	%0410D01%
连续扫描数据输出延时 0411	00-FF_{16}（100 毫秒） FF（不输出）	00-FF_{16}	
		00*	%0411D00%
休眠延时 0412	15 分钟	00	%0412D00%
	30 分钟	01*	%0412D01%
	60 分钟	02	%0412D02%
	从不	03	%0412D03%

%%%END 结束设置

3-8 声光提示

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，蜂鸣器会鸣叫示意。
鸣叫时长：可通过改变此项参数的设置，调整蜂鸣器鸣叫时间的长短。
蜂鸣器音量：可通过改变设置，调整蜂鸣器的音量。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

3-9 自动感应触发方式

自动感应：如使能，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。

工作模式：

支架上-阅读器必须放在支架上，自动感应功能才能工作。

常开-自动感应功能一直开启。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
自动感应 0601	禁止	00	%0601D00%
	使能	01*	%0601D01%
工作模式 0602	支架上	00*	%0602D00%
	常开	01	%0602D01%
保持时长 0603	01-99（秒）	01-99	
		04*	%0603D04%

%%%END 结束设置

3-10 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“*3-35 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“*3-7 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：

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	单步设置
识读 1101	禁止	00	%1101D00%
	使能	01*	%1101D01%
校验符确认 1102	禁止	00	%1102D00%
	使能	01*	%1102D01%
校验符传送 1103	禁止	00	%1103D00%
	使能	01*	%1103D01%
自定义码制识别符 1104	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<A>*	%1104H41%
插入字符串组 1105	00-44	00-44	
		00*	%1105D00%

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
附加码 1106	无	00*	%1106D00%
	2 位	01	%1106D01%
	5 位	02	%1106D02%
	2 位或 5 位	03	%1106D03%
截去/扩展 1107	无	00*	%1107D00%
	截去前导 0	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%
预留 1108			

%%%END 结束设置

3-11 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“*3-10 UPC-A 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”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 码*”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。

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	单步设置
识读 1201	禁止	00	%1201D00%
	使能	01*	%1201D01%
校验符确认 1202	禁止	00	%1202D00%
	使能	01*	%1202D01%
校验符传送 1203	禁止	00	%1203D00%
	使能	01*	%1203D01%
自定义码制识别符 1204	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<D>*	%1204H44%
插入字符串组 1205	00-44	00-44	
		00*	%1205D00%

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
附加码 1206	无	00*	%1206D00% *
	2 位	01	%1206D01%
	5 位	02	%1206D02%
	2 位或 5 位	03	%1206D03%
截去/扩展 1207	无	00*	%1207D00%
	截去前导 0	01	%1207D01%
	扩展成 EAN-13	02	%1207D02%
	扩展成 UPC-A	03	%1207D03%
	截去系统字符	04	%1207D04%
	增加国家代码	05	%1207D05%
预留 1208			

%%%END 结束设置

3-12 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“*3-10 UPC-A 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”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：

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。

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	单步设置
识读 3401	禁止	00	%3401D00%
	使能	01*	%3401D01%
校验符确认 3402	禁止	00	%3402D00%
	使能	01*	%3402D01%
校验符传送 3403	禁止	00	%3403D00%
	使能	01*	%3403D01%
自定义码制识别符 3404	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<D>*	%3404H44%

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
插入字符串组 3405	00-44	00-44	
		00*	%3405D00%
附加码 3406	无	00*	%3406D00%
	2 位	01	%3406D01%
	5 位	02	%3406D02%
	2 位或 5 位	03	%3406D03%
截去/扩展 3407	无	00*	%3407D00%
	预留	01	
	扩展成 EAN-13	02	%3407D02%
	扩展成 UPC-A	03	%3407D03%
	截去系统字符	04	%3407D04%
	增加国家代码	05	%3407D05%
预留 3408			

%%%END 结束设置

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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”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 码*”的自定义码制识别符。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 1301	禁止	00	%1301D00%
	使能	01*	%1301D01%
校验符确认 1302	禁止	00	%1302D00%
	使能	01*	%1302D01%
校验符传送 1303	禁止	00	%1303D00%
	使能	01*	%1303D01%
自定义码制识别符 1304	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16}	
		<A>*	%1304H41%
插入字符串组 1305	00-44	00-44	
		00*	%1305D00%
附加码 1306	无	00*	%1306D00%
	2 位	01	%1306D01%
	5 位	02	%1306D02%
	2 位或 5 位	03	%1306D03%
ISBN/ISSN 转换 1307	禁止	00*	%1307D00%
	使能	01	%1307D01%
ISBN/ISSN 自定义码制识别符 1309	00-FF16 (ASCII)	00-FF_{16}	
		<B>*	%1309H42%

%%%END 结束设置

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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”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 码*”的截去/扩展。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 1401	禁止	00	%1401D00%
	使能	01*	%1401D01%
校验符确认 1402	禁止	00	%1402D00%
	使能	01*	%1402D01%
校验符传送 1403	禁止	00	%1403D00%
	使能	01*	%1403D01%
自定义码制识别符 1404	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<C>*	%1404H43%
插入字符串组 1405	00-44	00-44	
		00*	%1405D00%
附加码 1406	无	00*	%1406D00%
	2 位	01	%1406D01%
	5 位	02	%1406D02%
	2 位或 5 位	03	%1406D03%
截去/扩展 1407	无	00*	%1407D00%
	截去前导 0	01	%1407D01%
	扩展成 EAN-13	02	%1407D02%
预留 1408			

%%%END 结束设置

3-15 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“*3-7 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”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	单步设置
识读 1501	禁止	00	%1501D00%
	使能	01*	%1501D01%
校验符确认 1502	禁止	00*	%1502D00%
	使能	01	%1502D01%
校验符传送 1503	禁止	00*	%1503D00%
	使能	01	%1503D01%
最大码字长度 1504	00-99	00-99	
		00*	%1504D00%
最小码字长度 1505	00-99	00-99	
		01*	%1505D01%
自定义码制识别符 1506	00-FF_{16} (ASCII)	00-FF_{16}	
		<M>*	%1506H4D%
插入字符串组 1507	00-44	00-44	
		00*	%1507D00%
数据传输格式 1508	标准	00*	%1508D00%
	全 ASCII 码	01	%1508D01%
起始符/终止符传送 1509	禁止	00*	%1509D00%
	使能	01	%1509D01%
“*”可作数据字符	禁止	00*	%1510D00%

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
1510	使能	01	%1510D01%
39 码转换成 32 码 1511	禁止	00*	%1511D00%
	使能	01	%1511D01%
32 码的前缀“A”传送 1512	禁止	00*	%1512D00%
	使能	01	%1512D01%
Trioptic 39 码识读 1513	禁止	00	%1513D00%
	使能	01*	%1513D01%
Trioptic 39 码起始符/终止符传送 1514	禁止	00*	%1514D00%
	使能	01	%1514D01%

%%%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。

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

3-17 工业 25 码（Discrete 2 of 5）

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组： 参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 1701	禁止	00*	%1701D00%
	使能	01	%1701D01%
最大码字长度 1702	00-99	00-99	
		99*	%1702D99%
最小码字长度 1703	00-99	00-99	
		04*	%1702D04%
自定义码制识别符 1704	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<H>*	%1704H48%
插入字符串组 1705	00-44	00-44	
		00*	%1705D00%
预留 1706			

%%%END 结束设置

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 1801	禁止	00	%1801D00%
	使能	01*	%1801D01%
校验符确认 1802	禁止	00*	%1802D00%
	使能	01	%1802D01%
校验符传送 1803	禁止	00*	%1803D00%
	使能	01	%1803D01%
最大码字长度 1804	00-99	00-99	
		99	%1804D99%
		00*	%1804D00%
最小码字长度 1805	00-99	00-99	
		06*	%1805D06%
自定义码制识别符 1806	00-FF_{16} (ASCII)	00-FF_{16}	
		<X>*	%1806H58%
插入字符串组 1807	00-44	00-44	
		00*	%1807D00%
预留 1808			

%%%END 结束设置

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”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	单步设置
识读 1901	禁止	00	%1901D00%
	使能	01*	%1901D01%
校验符确认 1902	禁止	00*	%1902D00%
	使能	01	%1902D01%
校验符传送 1903	禁止	00*	%1903D00%
	使能	01	%1903D01%
最大码字长度 1904	00-99	00-99	
		00*	%1904D00%
最小码字长度 1905	00-99	00-99	
		00*	%1905D00%
自定义码制识别符 1906	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<N>*	%1906H4E%
插入字符串组 1907	00-44	00-44	
		00*	%1907D00%

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“*3-10 UPC-A 码*”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	单步设置
识读 2001	禁止	00	%2001D00%
	使能	01*	%2001D01%
校验符确认 2002	禁止	00	%2002D00%
	使能	01*	%2002D01%
校验符传送 2003	禁止	00*	%2003D00%
	使能	01	%2003D01%
最大码字长度 2004	00-99	00-99	
		00*	%2004D00%
最小码字长度 2005	00-99	00-99	
		01*	%2005D01%
自定义码制识别符 2006	00-FF_{16} (ASCII)	00-FF_{16}	
		<K>*	%2006H4B%
插入字符串组 2007	00-44	00-44	
		00*	%2007D00%
截去前导 0 2008	禁止	00*	%2008D00%
	全部前导 0	01	%2008D01%
	仅第一位 0	02	%2008D02%

%%%END 结束设置

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

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

%%%END 结束设置

3-22 ISBT 128 码

识读：

格式

起始符（“=”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“*3-15 39 码（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 3301	禁止	00	%3301D00%
	使能	01*	%3301D01%
校验符确认 3302	禁止	00	%3302D00%
	使能	01*	%3302D01%
校验符传送 3303	禁止	00*	%3303D00%
	使能	01	%3303D01%
最大码字长度 3304	00-99	00-99	
		99	%3304D99%
		00*	%3304D00%
最小码字长度 3305	00-99	00-99	
		01*	%3305D01%
自定义码制识别符 3306	00-FF_{16} (ASCII)	00-FF_{16}	
		<K>*	%3306H4B%
插入字符串组 3307	00-44	00-44	
		00*	%3307D00%
预留 3308			

%%%END 结束设置

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 2101	禁止	00	%2101D00%
	使能	01*	%2101D01%
校验符确认 2102	禁止	00	%2102D00%
	使能	01*	%2102D01%
校验符传送 2103	禁止	00*	%2103D00%
	使能	01	%2103D01%
最大码字长度 2104	00-99	00-99	
		00*	%2104D00%
最小码字长度 2105	00-99	00-99	
		01*	%2105D01%
自定义码制识别符 2106	$00-FF_{16}$ (ASCII)	$00-FF_{16}$	
		<L>*	%2106H4C%
插入字符串组 2107	00-44	00-44	
		00*	%2107D00%
预留 2108			

%%%END 结束设置

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

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（32 码, Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 2301	禁止	00*	%2301D00%
	使能	01	%2301D01%
校验符确认 2302	无	00*	%2302D00%
	1 位（Mod10）	01	%2302D01%
	2 位（Mod10/10）	02	%2302D02%
	2 位（Mod10/11）	03	%2302D03%
校验符传送 2303	禁止	00*	%2303D00%
	使能	01	%2303D01%
最大码字长度 2304	00-99	00-99	
		00*	%2304D00%
最小码字长度 2305	00-99	00-99	
		00*	%2305D04%
自定义码制识别符 2306	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<O>*	%2306H4F%
插入字符串组 2307	00-44	00-44	
		00*	%2307D00%

%%%END 结束设置

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 2401	禁止	00*	%2401D00%
	使能	01	%2401D01%
校验符确认 2402	禁止	00	%2402D00%
	使能	01*	%2402D01%
校验符传送 2403	禁止	00*	%2403D00%
	使能	01	%2403D01%
最大码字长度 2404	00-99	00-99	
		00*	%2404D00%
最小码字长度 2405	00-99	00-99	
		01*	%2405D01%
自定义码制识别符 2406	00-FF_{16} (ASCII)	00-FF_{16}	
		<U>*	%2406H55%
插入字符串组 2407	00-44	00-44	
		00*	%2407D00%
预留 2408			

%%%END 结束设置

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 2601	禁止	00	%2601D00%
	使能	01*	%2601D01%
预留 2602			
预留 2603			
最大码字长度 2604	00-99	00-99	
		11*	%2604D11%
最小码字长度 2605	00-99	00-99	
		11*	%2605D11%
自定义码制识别符 2606	$00-FF_{16}$（ASCII）	$00-FF_{16}$	
		<T>*	%2606H54%
插入字符串组 2607	00-44	00-44	
		00*	%2607D00%

%%%END 结束设置

3-28 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“*3-15 39 码（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 3201	禁止	00*	%3201D00%
	使能	01	%3201D01%
最大码字长度 3202	00-99	00-99	
		10*	%3202D10%
最小码字长度 3203	00-99	00-99	
		10*	%3203D10%
校验符确认 3204	禁止	00*	%3204D00%
	保留	01	%3204D01%
首字符 5/6/7/8/9 转换成 A/B/C/D/E 3205	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 3206	禁止	00*	%3206D00%
	指定为 0	01	%3206D01%
	指定为 5（A）	02	%3206D02%
	指定为 6（B）	03	%3206D03%

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
	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 3207	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<Y>*	%3207H59%
插入字符串组 3208	00-44	00-44	
		00*	%3208D00%

%%%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。

3-29 Telepen

识读:

格式

1 位起始符（_）	多位字符信息（可变的）	1 位检验符	1 位结束符（z）

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（32 码，Trioptic 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

编码字符集类型: 两种字符集。同样的 Telepen 条码图案，不同的选项，输出的数据会不同。

字母数字–输出条码数据中的字母和数字。

数字–只输出条码数据中的数字，忽略所有的字母。

%SETUP 开始设置

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读 3501	禁止	00	%3501D00%
	使能	01*	%3501D01% *
校验符确认 3502	禁止	00	%3502D00%
	使能	01*	%3502D01% *
校验符传送 3503	禁止	00*	%3503D00% *
	使能	01	%3503D01%
最大码字长度 3504	00-99	00-99	
		00*	%3504D00% *
最小码字长度 3505	00-99	00-99	
		01*	%3505D01% *
自定义码制识别符 3506	00-FF_{16}	00-FF_{16}	
		P*	%3506H50% *
插入字符串组 3507	00-66	00-66	
		00*	%3507D00% *
编码字符集类型 3508	字母和数字	00*	%3508D00% *
	数字	01	%3508D01%

%%%END 结束设置

3-30 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

码制转换:

UCC/EAN 128- 参照“*3-35 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	单步设置
识读 2701	禁止	00	%2701D00%
	使能	01*	%2701D01%
自定义码制识别符 2702	00-FF_{16} (ASCII)	00-FF_{16}	
		<R>*	%2702H52%
插入字符串组 2703	00-44	00-44	
		00*	%2703D00%
码制转换 2704	无	00*	%2704D00%
	UCC/EAN 128	01	%2704D01%
	UPC-A 或 EAN-13	02	%2704D02%
预留 2705			

%%%END 结束设置

3-31 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

码制转换: 参照“*3-30 GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated)*”的码制转换 。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
识读 2801	禁止	00	%2801D00%
	使能	01*	%2801D01%
自定义码制识别符 2802	00-FF_{16} (ASCII)	00-FF_{16}	
		<R>*	%2802H52%
插入字符串组 2803	00-44	00-44	
		00*	%2803D00%
码制转换 2804	无	00*	%2804D00%
	UCC/EAN 128	01	%2804D01%
	UPC-A 或 EAN-13	02	%2804D02%
预留 2805			

%%%END 结束设置

3-32 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 码*”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“*3-10 UPC-A 码*”的插入字符串组。

码制转换:

UCC/EAN 128- 参照“*3-35 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	单步设置
识读 2901	禁止	00	%2901D00%
	使能	01*	%2901D01%
最大码字长度 2902	00-99	00-99	
		00*	%2902D00%
最小码字长度 2903	00-99	00-99	
		01*	%2903D01%
自定义码制识别符 2904	00-FF_{16}（ASCII）	00-FF_{16}	
		<R>*	%2904H52%
插入字符串组 2905	00-44	00-44	
		00*	%2905D00%
码制转换 2906	无	00*	%2906D00%
	UCC/EAN 128	01	%2906D01%
预留 2907			

%%%END 结束设置

3-33 G1-G4 字符串组和 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/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“*3-35 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。

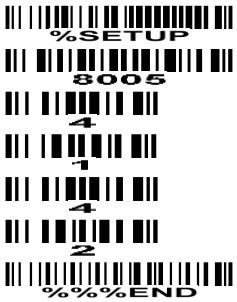
2）扫描条码开始设置。

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“*3-33 G1 – G4 字符串组插入位置和码制识别符位置*”一节和“*3-7 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。

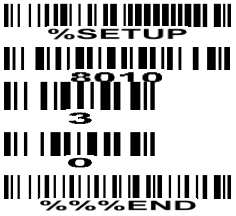
单字符 G5 重复: 当 G5 被设定为单个指定/非指定字符，G5 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字符位数大于条码字符个数，本设置将被忽略。如果截去前导字符串 G5 设置的选项是“00”，本设置的选项

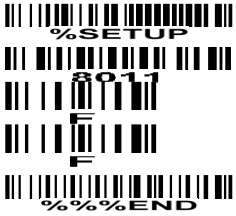
“FF”将是无效的。

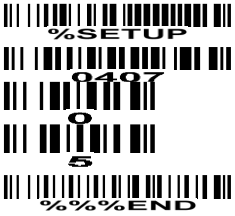
例如：截去所有的引导零。

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 G4 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。

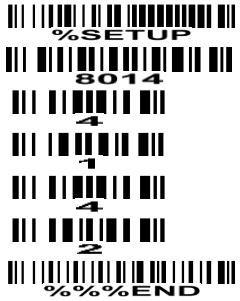
单字符 G4 重复：当 G4 被设定为单个指定/非指定字符，G4 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字符位数大于条码字符个数，本设置将被忽略。如果截去末尾字符串 G4 设置的选项是“00”，本设置的选项“FF”将是无效的。

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：



%SETUP 开始设置

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

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值	单步设置
8010	1-22 个指定字符	00-FF$_{16}$	
	<0>	30*	%8010H30%
单字符 G5 重复 8011	一次	01*	%8011H01%
	指定次数	01-22	
	非指定次数（所有）	FF	%8011HFF%
截去末尾字符串组 G4 设置 8012	任意单一字符	00	%8012H00%
	1-22 个指定字符	00-FF$_{16}$	
	<0>	30*	%8012H30%
单字符 G4 重复 8013	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 8014	0000-FFFF$_{16}$	0000*	
		0000-FFFF$_{16}$	
单字符 C2 替换 8015	0000-FFFF$_{16}$	0000*	
		0000-FFFF$_{16}$	

%%%END 结束设置

3-34 G1-G4 字符串组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	单步设置
字符串组 G1 插入位置 8101	00-99	00-99	
		00*	%8101D00%
字符串组 G2 插入位置 8102	00-99	00-99	
		00*	%8102D00%
字符串组 G3 插入位置 8103	00-99	00-99	
		00*	%8103D00%
字符串组 G4 插入位置 8104	00-99	00-99	
		00*	%8104D00%
码制识别符位置 8105	条码数据字符前	00*	%8105D00%
	条码数据字符后	01	%8105D01%
预留 8106			
预留 8107			

%%%END 结束设置

3-35 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：如使能，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“*3-33 G1-G4 字符串组和 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	单步设置
前缀字符串传送 8201	禁止	00*	%8201D00%
	使能	01	%8201D01%
后缀字符串传送 8202	禁止	00	%8202D00%
	使能	01*	%8202D01%
条码类型名传送 8203	禁止	00*	%8203D00%
	使能	01	%8203D01%
前置字符串传送 8204	禁止	00*	%8204D00%
	使能	01	%8204D01%
后置字符串传送 8205	禁止	00*	%8205D00%
	使能	01	%8205D01%
码制识别符传送 8206	禁止	00*	%8206D00%
	自定义识别符	01	%8206D01%
	AIM 识别符	02	%8206D02%
数据字符长度传送 8207	禁止	00*	%8207D00%
	使能	01	%8207D01%
大小写转换 8208	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%

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

4 常见问题及解决方法

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。参考“*3-4 键盘接口*”一节进行设置。

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。

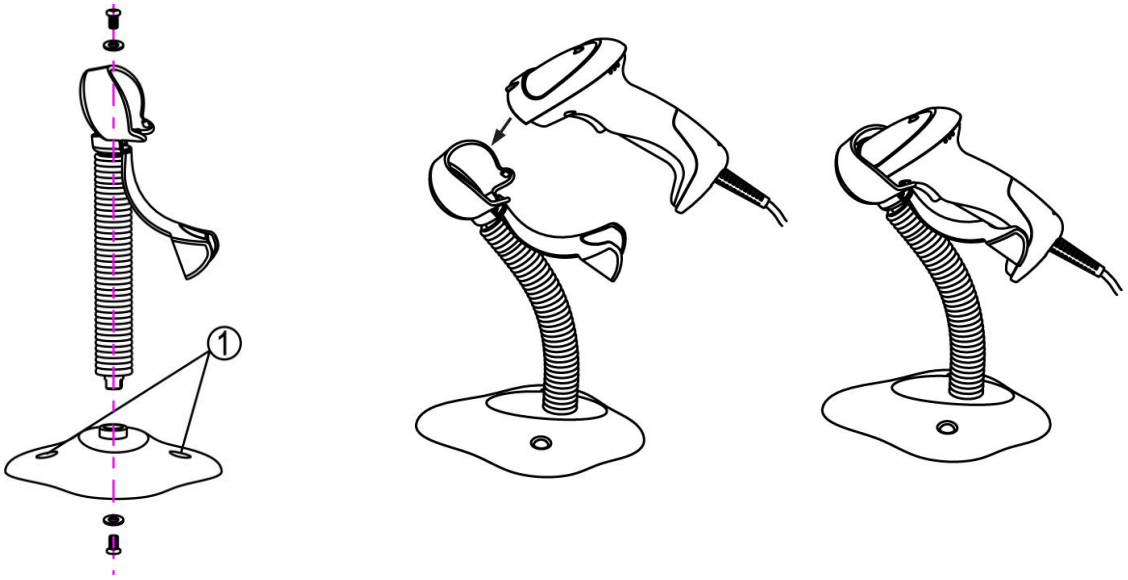
二、如问题仍无法解决，请联系经销商或厂家。

5 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。

6 支架安装示意图



支架是选配件，安装方法如下:

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等表面，可用两根 10#螺丝穿过预留的螺孔（图中①处）进行固定。

7 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

8 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”。

9 测试图样

UPC-A



UPC-E



UPC-E1



EAN-13



ISBN/ISSN



EAN-8



39 码



32 码



Trioptic 39 码

（默认设置：禁止识读）



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



测试图样（续）

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



中国邮政码



Telepen



GS1 Databar （GS1 Databar Truncated）



GS1 Databar Limited



GS1 Databar Expanded



10 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。

11 单个参数值字符设置条码表

































如需结束参数设置，请扫描下面的条码。

