

MINDEO

MP83xx 影像平台

用 户 手 册



版本号: MP83xx_UM_CN_V1.1.3

注意事项



影像平台的工作电压是 5V。在影像平台与设备进行连接前,应仔细检查电源的额定电压。

- ☞ 随影像平台提供给用户的所有软件(含固件),都受到著作权和版权的保护。
- ☞ 制造商保留为提高影像平台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。
- ☞ 每套影像平台标准配置包括:影像平台一个、底座一个、USB 电缆线一条、5V 直流变压器一个和 CD 一张(或用户手册一本)。
- ☞ 选配件包括: PS2 电缆线、RS232 电缆线。

目 录

1 规格参数	1
1-1 技术参数	1
1-2 条码预设参数	2
2 开始	3
2-1 线缆连接头引脚定义	3
2-2 外观尺寸	4
2-3 可视区间	5
2-4 部件说明	7
2-5 电缆线的安装	8
2-5-1 键盘口电缆线的安装	8
2-5-2 RS-232 电缆线的安装	8
2-5-3 USB 电缆线的安装	9
3 参数设置	10
3-1 示例 1：扫描一维条码完成单一参数设置	10
3-2 示例 2：扫描 QR 码完成单个或多个参数设置	11
3-3 通过 UART 串口协议命令操作影像平台的方法	12
3-4 接口选择	13
3-5 键盘接口	14
3-6 RS-232 接口	17
3-7 USB 接口	19
3-8 扫描模式和部分全局设置	21
3-9 LED 灯指示与喇叭指示	25
3-10 LED 照明亮度等级	27
3-11 单一码种、同图多条码识读	28
3-12 DPM 码、结构链接、手机屏识读	29
3-13 UPC-A	31
3-14 UPC-E	33
3-15 UPC-E1	35
3-16 EAN-13 (ISBN/ISSN)	37
3-17 EAN-8	39
3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)	41
3-19 交叉 25 码	43
3-20 工业 25 码	44
3-21 矩阵 25 码	45

3-22 库德巴码	46
3-23 128 码	48
3-24 UCC/EAN 128 (GS1-128)	50
3-25 ISBT 128	52
3-26 93 码	53
3-27 11 码	54
3-28 MSI/Plessey	56
3-29 UK/Plessey	58
3-30 中国邮政码	59
3-31 中国财政码	60
3-32 GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated)	62
3-33 GS1 DataBar Limited	63
3-34 GS1 DataBar Expanded	64
3-35 GS1 Composite (GS1 复合码)	65
3-36 PDF417	67
3-37 MicroPDF417	68
3-38 QR 码	69
3-39 Data Matrix	70
3-40 汉信码	71
3-41 Aztec 码	72
3-42 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替换字符串设置	73
3-43 G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置	78
3-44 字符串传送	79
4 底座安装示意图	81
5 简易保养方法	82
6 非打印字符条码表	83
7 ASCII 表	84
8 测试图样	85
10 恢复出厂设置和版本信息	89
11 设置选项参数条码	90

1 规格参数

1-1 技术参数

表 1-1 技术参数

外观尺寸 (长×宽×高)	152 毫米×81 毫米×144 毫米 (不带底座) 152 毫米×112 毫米×184 毫米 (带底座)
重 量	563 克 (不带底座、不含电缆), 832 克 (带底座、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
提示方式	喇叭, LED 指示灯
系统接口	PS2 键盘、RS-232 串口、USB 键盘、USB 虚拟串口
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	直流 5±0.25 伏
功 率	5.00 瓦 (工作), 0.40 瓦 (待机)
电 流	1000 毫安 (工作), 80 毫安 (待机)
分 辨 率	1280×1024 像素
扫描角度	±60°, ±54°, 360° (左右、前后、转动)
解码种类	1D: UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-13, EAN-8, ISBN/ISSN, 39 码, 39 码 (ASCII 全码), 32 码, Trioptic 39 码, 交叉 25 码, 工业 25 码, 矩阵 25 码, 库德巴码 (NW7), 128 码, UCC/EAN 128 (GS1-128), 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 2D: PDF417, MicroPDF417, QR 码, DataMatrix, 汉信码, Aztec 码, GS1 Composite (GS1 复合码)
解 析 度	4mil, 1mil = 0.0254mm
景 深	4mil Code39 (9 字符): 22mm - 100mm
	5mil Code39 (3 字符): 20mm - 110mm
	10mil Code39 (3 字符): 0mm - 162mm
	13mil UPC (6 字符): 0mm - 172mm
	15mil Code39 (1 字符): 0mm - 183mm
	20mil Code39 (1 字符): 0mm - 220mm
	6.7mil PDF417 (20 字符): 17mm - 125mm
	10mil QR (20 字符): 17mm - 125mm
	10mil DM (20 字符): 14mm - 130mm
	20mil QR (20 字符): 0mm - 195mm
温 度	0°C 至 50°C (工作), -40°C 至 70°C (存储)
湿 度	5%至 95% (无冷凝)
安全等级	EMC 电磁兼容性: EN55022, EN55024 电气安全: EN60950-1 光照安全: EN62471:2008 光照等级: 0 至 100,000LUX 防水防尘密封等级: IP52 抗震能力: 多次 1.5 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	]X0
EAN-13	√	√	√	(13) ²	A	]Em
EAN-8	√	√	√	(8) ²	C	]E4
ISBN (Bookland EAN) /ISSN ¹	√	√	√	(13) ²	B	]Em
39 码	√	-	-	1	M	]Am
交叉 25 码	√	-	-	6	I	]Im
工业 25 码	-	-	-	4	H	]S0
矩阵 25 码	√	-	-	6	X	]X0
库德巴码	√	-	-	4	N	]Fm
128 码	√	√	-	1	K	]Cm
UCC/EAN 128 (GS1-128)	√	√	-	1	K	]Cm
ISBT 128	√	√	-	1	K	]Cm
93 码	√	√	-	1	L	]Gm
11 码	-	√	-	4	V	]H3
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
GS1 Composite (GS1 复合码)	-	-	-	-	y	]em
PDF417	√	-	-	-	r	]Lm
MicroPDF417	-	-	-	-	p	]Lm
DataMatrix	√	-	-	-	w	]dm
QR code	√	-	-	-	s	]Qm
汉信码	-	-	-	-	c	]X0
Aztec 码	-	-	-	-	z	]zm

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 线缆连接头引脚定义

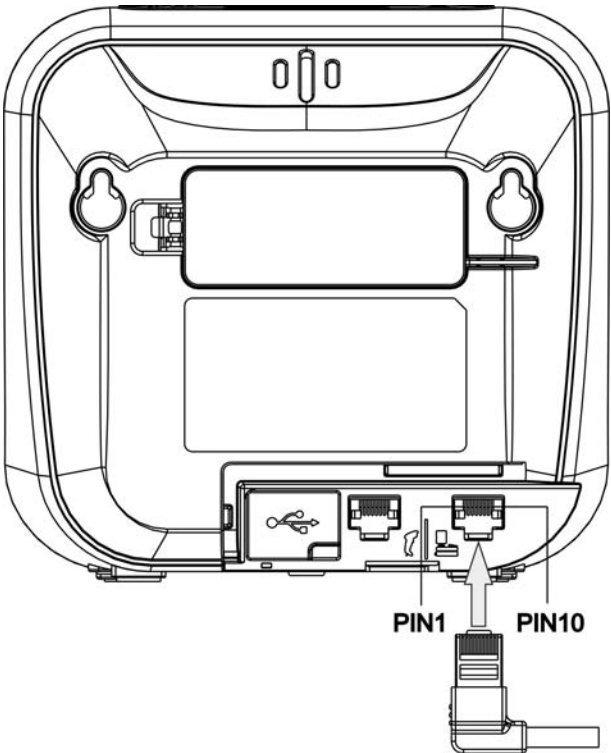


图 2-1 线缆连接头引脚示意图

表 2-1 所描述的影像平台线缆连接头引脚定义仅供参考。

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

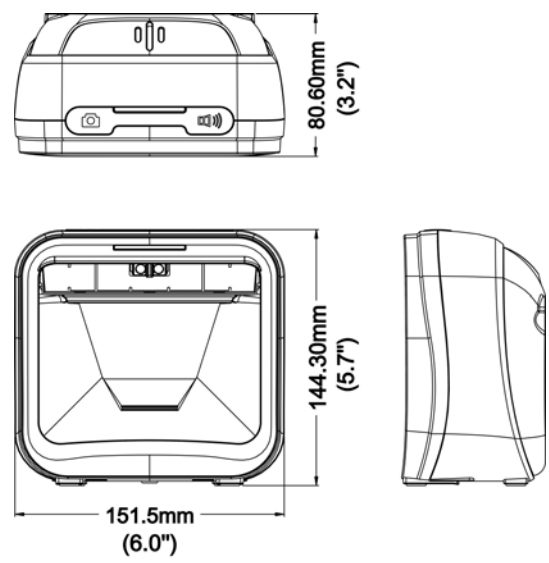


图 2-2 外观尺寸（不带底座）

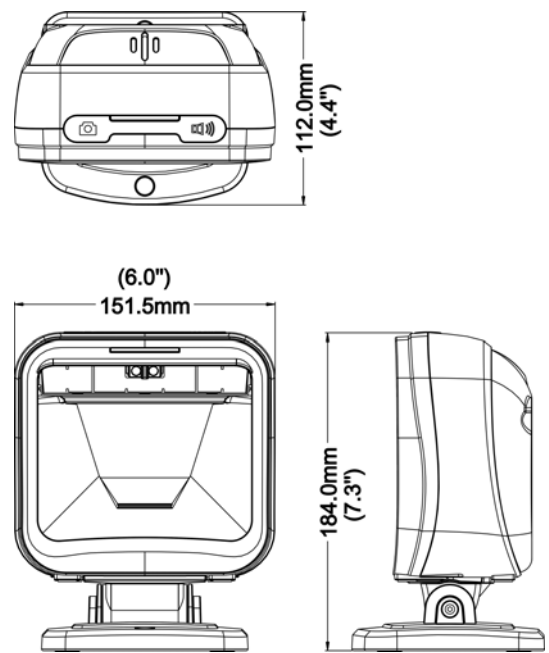


图 2-3 外观尺寸（带底座）

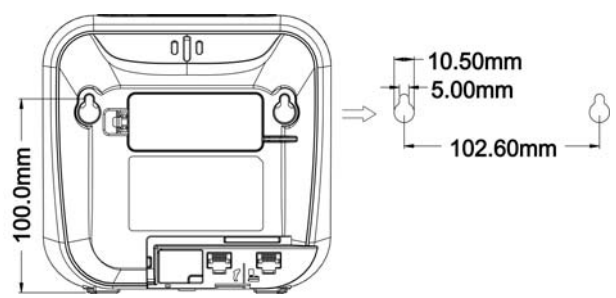


图 2-4 挂墙孔安装尺寸

2-3 可视区间

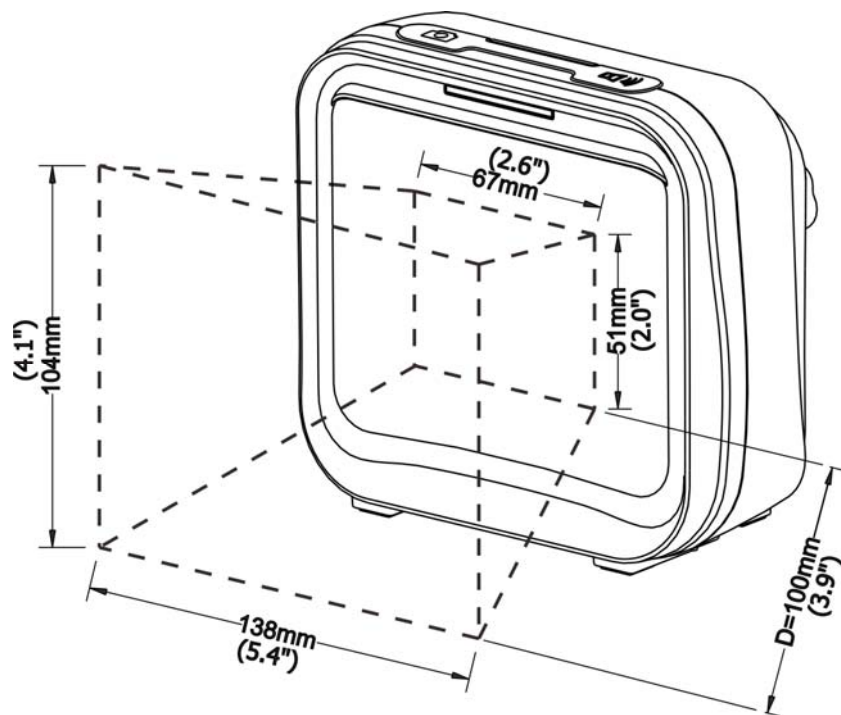


图 2-5 可视区间

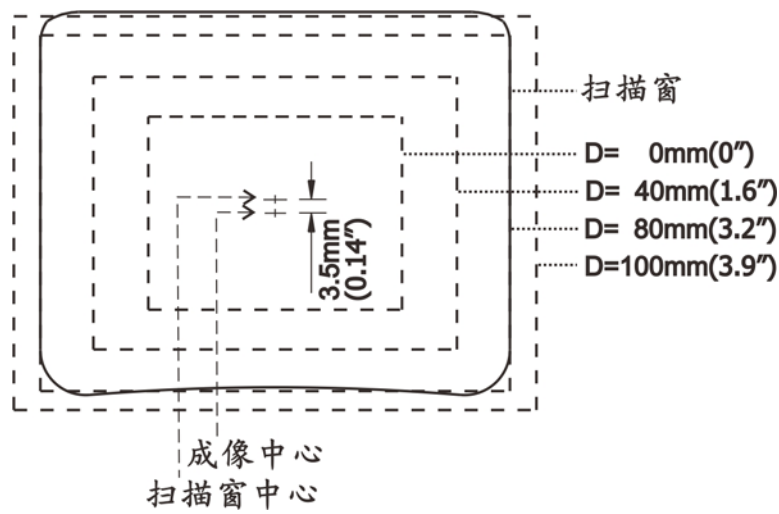


图 2-6 可视区间-前视图

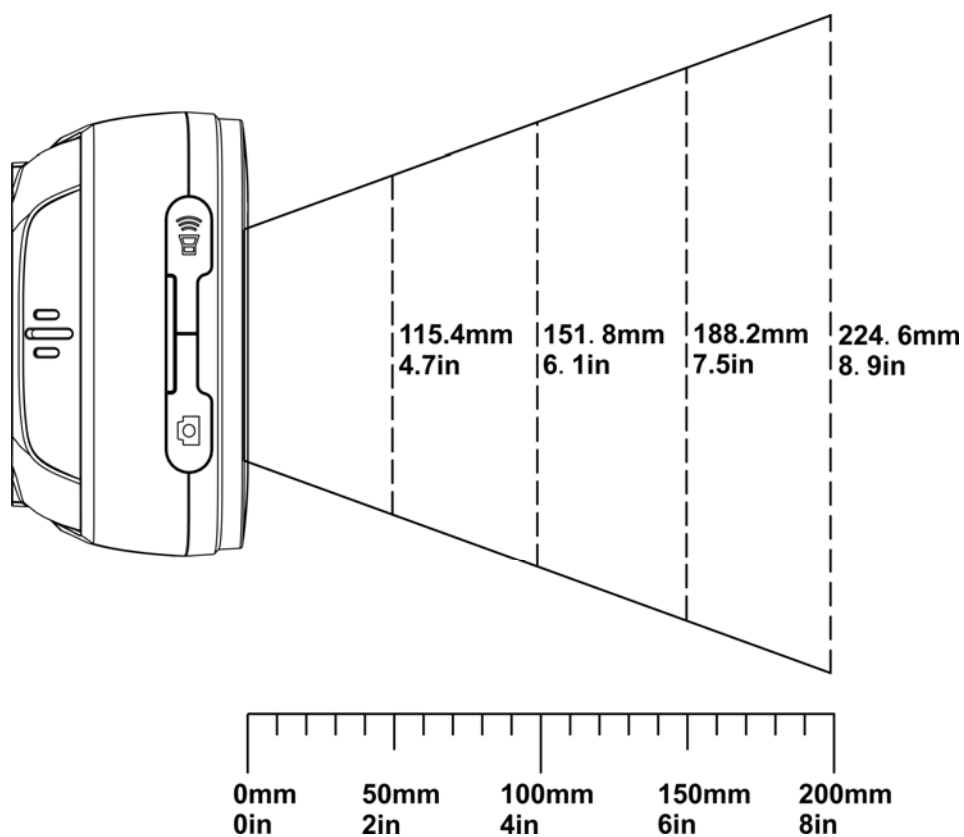


图 2-7 可视区间-水平方向

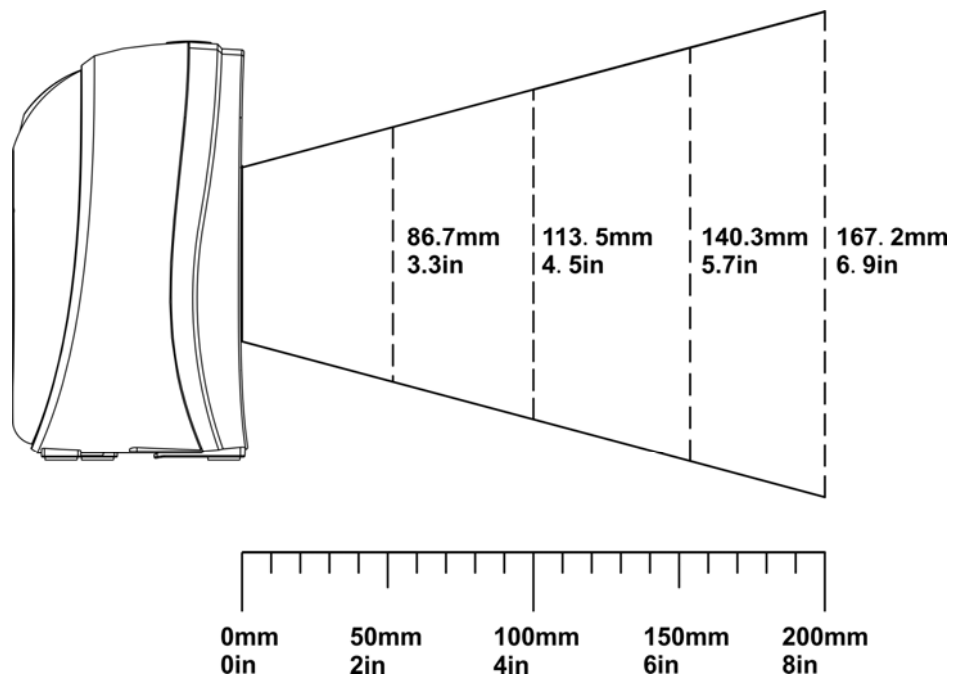


图 2-8 可视区间-垂直方向

2-4 部件说明

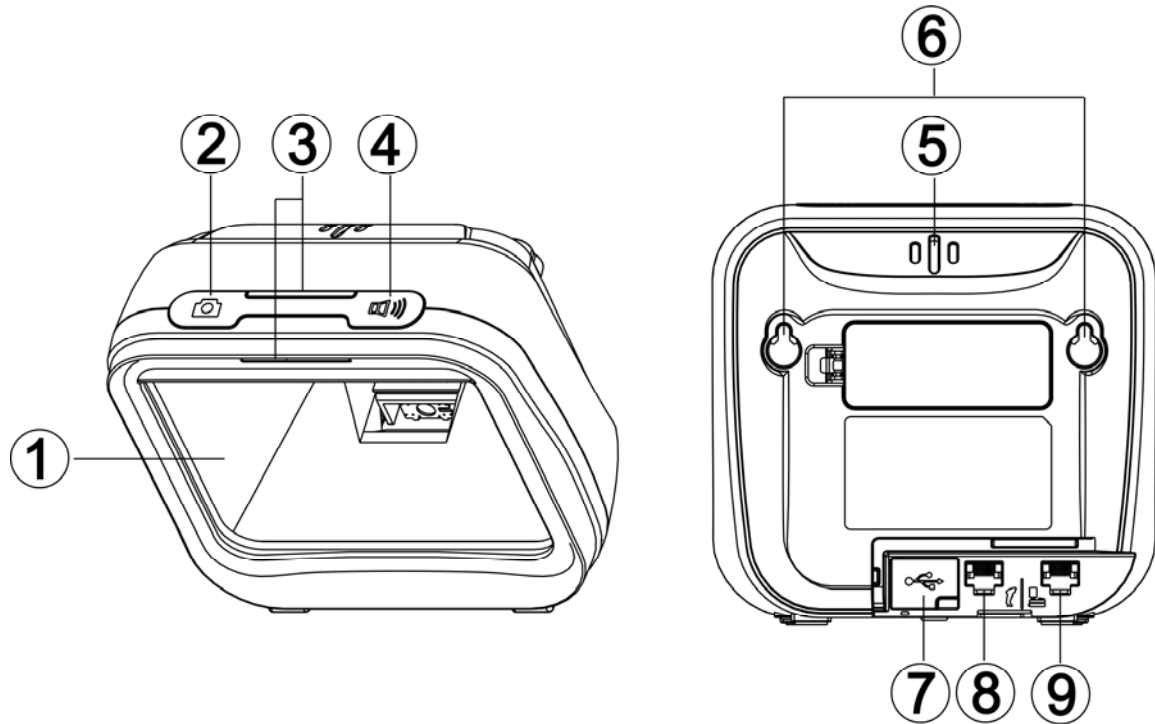


图 2-9 外观图

- ① 扫描窗
- ② 拍照按键
- ③ LED 指示灯
- ④ 喇叭调节按键
- ⑤ 声音孔
- ⑥ 挂墙孔
- ⑦ USB 接口
- ⑧ 辅助电缆线接口（可外接扫描枪）
- ⑨ 主电缆线接口（接主机）

2-5 电缆线的安装

2-5-1 键盘口电缆线的安装

- 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①接影像平台的主电缆线接口。
- 3、将电缆线的另一端的6孔插头②与设备的键盘相连接。有些设备可能不需连接。
- 4、将6针插头③与设备（主机）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，影像平台的喇叭和LED灯会发出提示信号。

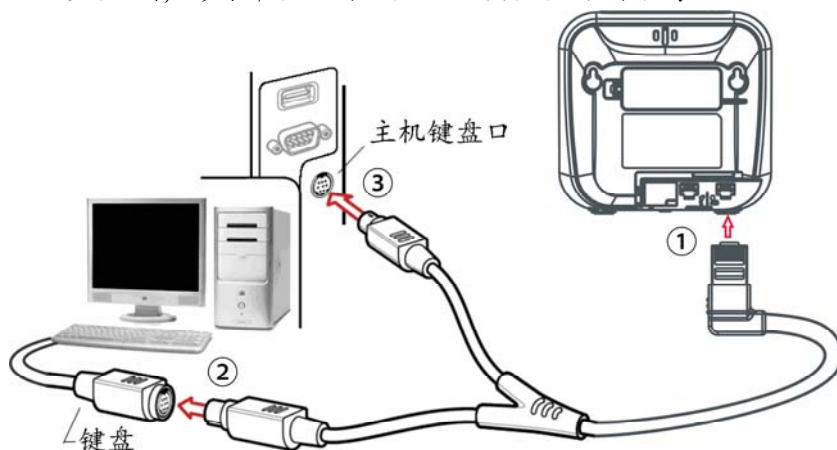


图 2-10 键盘口电缆线安装示意图

2-5-2 RS-232 电缆线的安装

影像平台可选配 RS-232 电缆线一条，其与设备连接示意图见下图。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影像平台的主电缆线接口。
- 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，影像平台的喇叭和LED灯会发出提示信号。

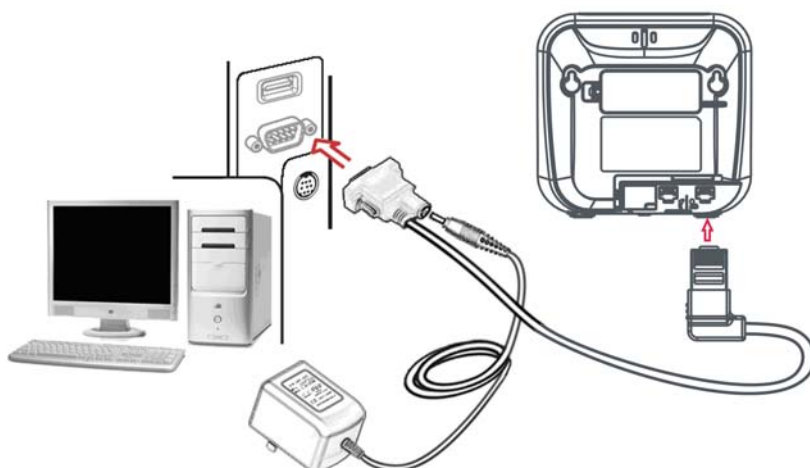


图 2-11 RS-232 电缆线安装示意图

2-5-3 USB 电缆线的安装

影像平台可选配 USB 电缆线一条，其与设备连接示意图见下图。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影像平台的主电缆线接口。
- 3、将另一端与设备的 USB 接口相连。
- 4、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，影像平台的喇叭和 LED 灯会发出提示信号。
- 6、Windows 会自动检测 USB 设备。

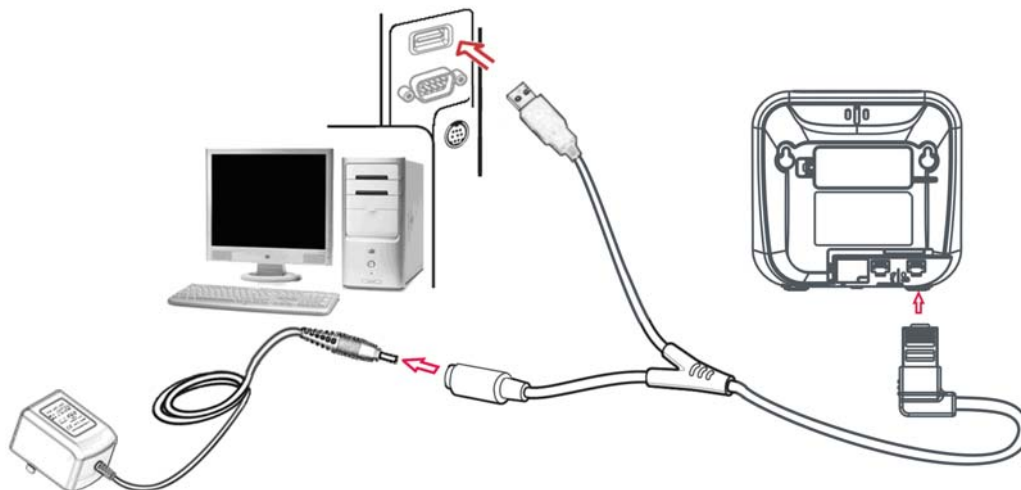


图 2-12 USB 电缆线安装示意图

3 参数设置

3-1 示例 1：扫描一维条码完成单一参数设置

参考下页的图示，参数设置流程如下：

- 1、进入设置流程后，影像平台的 LED 灯会一直亮着，标志目前设置在正确进行中。如果设置失败，LED 灯会关闭，同时喇叭会发出提示信号。
- 2、如设置成功结束，影像平台会关闭 LED 灯，同时喇叭会发出声音提示信号 2 次。
- 3、本手册中，参数模式的出厂设置是用星号 (*) 标志。

下面提供两种扫描设置方式：

❶ 单步设置

根据用户的要求，扫描相应的单步设置条码即可。

示例：设置流量控制模式为 XON/XOFF。

步骤：仅扫描以下设置条码。



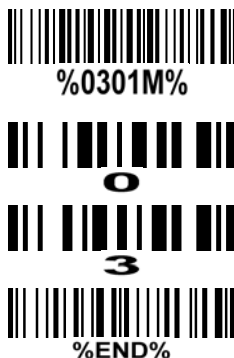
❷ 多步设置

多步设置，参数设置流程如下：

- 1、根据客户的要求，选择要修改的参数模式，扫描相应的选项条码
- 2、扫描参数值所对应的两个阿拉伯数字（0-9，或 A-F）。参考“11 设置选项参数条码”一章。
- 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 码完成单个或多个参数设置

客户可以根据所需单个或多个参数设置的内容定制一个 QR 码。影像平台通过扫描这个单一的 QR 码就可以完成参数设置流程。

一、QR 码所含多参数设置的内容格式

%	参数设置1	%	参数设置2	%	...	参数设置N	%
---	-------	---	-------	---	-----	-------	---

＜选项参数号＞＜D/H＞＜参数值＞

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 通过 UART 串口协议命令操作影像平台的方法

注意:

- 1- 本节内容适合于配置了 RS232 电缆线或 USB 电缆线的影像平台。
- 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“3-7 USB 接口”一节。
- 3- 请详细阅读“3-8 手动扫描触发模式和部分全局设置”一节的手动扫描模式设置。

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: “0x54” (T)
当影像平台收到上述命令, 影像平台会按选定的手动扫描模式进行扫描。如此时影像平台工作在“自动感应”模式, 当影像平台收到上述命令, 影像平台会开始“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“开关持续扫描”或“持续扫描”, 当影像平台收到上述命令, 影像平台会停止扫描。
- 3) 重新启动命令: “0x52” (R)
当影像平台收到上述命令, 影像平台会重新启动。

影像平台返回信息

- 1) 读取条码信息成功
如果影像平台成功读取条码, 影像平台会将条码信息传送给主设备。
- 2) 读取条码信息失败
如果影像平台在停止扫描前, 无法成功读取条码信息, 影像平台将返回以下信息给主设备“0x25, 0x25, 0x4E, 0x6F, 0x52, 0x65, 0x61, 0x64” (%%NoRead)。

3-4 接口选择

此影像平台支持键盘口、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，影像平台就可以正常工作了。

接口选择：

自动识别-选择这种模式，影像平台能自动识别电缆线使用的是键盘口、RS-232 串口还是 USB 接口。

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

3-5 键盘接口

键盘类型：影像平台支持大多数 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。通常还需要选择正确的字符编码系统，参阅“3-8 扫描模式和部分全局设置”一节的字符编码系统。

时钟周期：根据 PS2 协议，时钟是由设备（比如键盘或条码影像平台）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—影像平台输出字母和数字时，将传送字母键盘对应的键码。

数字键盘—影像平台输出数字时，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—影像平台输出字母和数字时，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，影像平台可以模拟成键盘，通过检测。如 PC 机使用的是 USB 口的键盘，而影像平台使用的是 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。

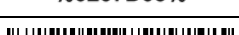
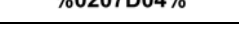
Caps Lock 忽略：如使能，键盘的 Caps Lock 键的状态（按下与否），对影像平台输出英文字符的大小写不改变。

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）。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
 %0201M%	IBM AT, PS/2	00*	 %0201D00% *
	Apple Mac 及兼容机	01	 %0201D01%
 %0202M%	USA	00*	 %0202D00% *
	Turkish F	01	 %0202D01%
	Turkish Q	02	 %0202D02%
	French	03	 %0202D03%
	Italian	04	 %0202D04%
	Spanish	05	 %0202D05%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	Slovak	06	 %0202D06%
	Denmark	07	 %0202D07%
	Japanese	08	 %0202D08%
	German	09	 %0202D09%
	Belgian	10	 %0202D10%
	Russian	11	 %0202D11%
	Czech	12	 %0202D12%
字符编码系统  %0413M%	请参考“3-8 扫描模式和部分全局设置”一节。		
时钟周期  %0203M%	60 微秒	00	 %0203D00%
	70 微秒	01	 %0203D01%
	80 微秒	02*	 %0203D02% *
	90 微秒	03	 %0203D03%
	100 微秒	04	 %0203D04%
	200 微秒	05	 %0203D05%
组合键时延  %0204M%	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  %0205M%	字母键盘	00*	 %0205D00% *
	数字键盘	01	 %0205D01%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	Alt+ 数字键盘	02	 %0205D02%
上电检验  %0206M%	禁止	00*	 %0206D00%
	使能	01	 %0206D01%
相邻字符时延  %0207M%	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  %0208M%	1 毫秒	00*	 %0208D00%
	2 毫秒	01	 %0208D01%
	4 毫秒	02	 %0208D02%
	8 毫秒	03	 %0208D03%
Caps Lock 翻转  %0209M%	禁止	00*	 %0209D00%
	使能	01	 %0209D01%
Caps Lock 忽略  %0210M%	禁止	00*	 %0210D00%
	使能	01	 %0210D01%
结束设置  %END%			

3-6 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 11₁₆)

XOFF: 传送 OFF (ASCII 编码 13₁₆)

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-当影像平台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, 影像平台喇叭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 字符通知影像平台暂停传送; 直到影像平台收到一个 XON 字符时, 传送继续。

ACK/NAK-数据传输完毕后, 影像平台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, 影像平台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, 影像平台将不再尝试发送当前数据, 同时喇叭和 LED 灯会发出提示信号。

相邻字符时延: 参照 “3-5 键盘接口” 的相邻字符时延。

反馈时延: 指在串口通讯时, 影像平台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	
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% *

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
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%
	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%			

3-7 USB 接口

USB 设备类型：

HID 键盘—如选择此工作模式，影像平台会被识别为 USB HID 键盘仿真设备。键盘布局与“3-5 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，影像平台会仿真为一个常规的基于 RS232 的 COM 口。如果影像平台连接的是一台使用 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，影像平台会重新启动。

Simple COM Port Emulation—请联系影像平台生产厂家获取本选项的使用指引。

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“3-8 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，改变影像平台字符输出速度以适应电脑主机要求。

数字键：

字母键—影像平台输出字母和数字时，将传送字母键盘对应的键码。

数字键盘—影像平台输出数字时，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—影像平台输出字母和数字时，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。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
USB 设备类型  %0901M%	HID 键盘	00*	 %0901D00% *
	支持 Apple Mac 的 HID 键盘	01	 %0901D01%
	USB 虚拟串口	02	 %0901D02%
	Simple COM Port Emulation	03	 %0901D03%
键盘布局  %0902M%	USA	00*	 %0902D00% *
	Turkish F	01	 %0902D01%
	Turkish Q	02	 %0902D02%
	French	03	 %0902D03%
	Italian	04	 %0902D04%
	Spanish	05	 %0902D05%
	Slovak	06	 %0902D06%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	Denmark	07	 %0902D07%
	Japanese	08	 %0902D08%
	German	09	 %0902D09%
	Belgian	10	 %0902D10%
	Russian	11	 %0902D11%
	Czech	12	 %0902D12%
字符编码系统  %0413M%	请参考“ 3-8 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%
	Alt+ 数字键盘	02	 %0904D02%
结束设置  %END%			

3-8 扫描模式和部分全局设置

扫描模式：

持续-影像扫描器常开，不受保持时长^①的影响。

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^①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^②才会被再次使能。

自动感应-单次按键保持-当有条码进入扫描器的视场范围或按下按键一次，扫描器会启动扫描一次。当解码成功后继续解码，直到解码超过保持时长^①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^②才会被再次使能。

自动感应灵敏度：指影像平台在自动感应模式下对环境亮度变化的敏感程度。灵敏度以环境亮度变化的百分比值表示，范围为5%~50%，百分比值越小，灵敏度越高，则影像平台越容易被触发。

保持时长：可供用户设置的单位时间长度。

1D 条码重码有效时延：同一个1D条码数据信息必须在重码有效时延^③内没有被再次识读成功，才可以被认为是有效输出。当设置为00(0ms)时，影像平台将连续进行扫描和识读，不需移离条码。当设置为FF时，设置时间是无限长，也就是相邻输出的两个数据一定不相同。

2D 条码重码有效时延：同一个2D条码数据信息必须在重码有效时延^③内没有被再次识读成功，才可以被认为是有效输出。当设置为00(0ms)时，影像平台将连续进行扫描和识读，不需移离条码。当设置为FF时，设置时间是无限长，也就是相邻输出的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：影像平台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“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, 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 和 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，影像平台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，影像平台将不暂存数据。当设置为FF时，影像平台在停止扫描前不输出数据。

字符编码系统：字符编码系统是指一种码字（code）集和字符（character）集的特定对应关系。常见的字符编码系统包括摩斯码（Morse code），Baudot 码，ASCII 码和 Unicode 码。当条码的数据不能正确显示成相应字符（当地的语言，如中文）时，有可能是被扫描条码所采用的字符编码系统与主机所采用的字符编码系统不一致造成的。这时可尝试不同选项，寻找确认与主机匹配的字符编码系统。

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^④为“HID 键盘”或“支持 Apple Mac 的 HID 键盘”时有效，参阅“3-7 USB 接口”一节。如使能，只有当前次解码数据输出完成后，影像平台才开始下一次的解码。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
扫描模式  %0401M%	持续	03	 %0401D03%
	自动感应-单次按键保持	06*	 %0401D06%*
	自动感应-单次按键触发	07	 %0401D07%
自动感应灵敏度  %0604M%	5%*	00*	 %0604D00%*
	10%	01	 %0604D01%
	15%	02	 %0604D02%
	20%	03	 %0604D03%
	25%	04	 %0604D04%
	30%	05	 %0604D05%
	35%	06	 %0604D06%
	40%	07	 %0604D07%
	45%	08	 %0604D08%
	50%	09	 %0604D09%
保持时长  %0402M%	5 秒	00	 %0402D00%
	10 秒	01*	 %0402D01%*
	15 秒	02	 %0402D02%
	30 秒	03	 %0402D03%
	1 分钟	04	 %0402D04%
	2 分钟	05	 %0402D05%
	3 分钟	06	 %0402D06%
	5 分钟	07	 %0402D07%
	10 分钟	08	 %0402D08%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	15 分钟	09	 %0402D09%
	30 分钟	10	 %0402D10%
	60 分钟	11	 %0402D11%
1D 条码重码有效时延  %0403M%	00-FF ₁₆ (50 毫秒)	00-FF ₁₆	
		00	 %0403H00%
		04*	 %0403H04% *
2D 条码重码有效时延  %0415M%	00-FF ₁₆ (50 毫秒)	00-FF ₁₆	
		00	 %0415H00%
		08*	 %0415H08% *
多重确认  %0404M%	00-09 (00: 无)	00-09	
		00*	 %0404D00% *
1D 条码全局最大码字长度  %0405M%	04-99	04-99	
		99*	 %0405D99% *
1D 条码全局最小码字长度  %0406M%	01-99	01-99	
		04*	 %0406D04% *
全局插入字符串组  %0407M%	00-66	00-66	
		00*	 %0407D00% *
条码宽度校正  %0408M%	禁止	00	 %0408D00%
	使能	01*	 %0408D01% *
仅输出可打印字符  %0409M%	禁止	00*	 %0409D00% *
	仅输出可打印字符	01	 %0409D01%
	仅字母与数字字符	02	 %0409D02%
纠错优化解码功能	禁止	00	 %0410D00%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
 %0410M%	使能	01*	 %0410D01%*
连续扫描数据输出延时  %0411M%	00-99 (100 毫秒) FF (不输出)	00-FF ₁₆	
		00*	 %0411H00%*
字符编码系统  %0413M%	ASCII	00*	 %0413D00%*
	UTF-8	01	 %0413D01%
	Windows-1251	02	 %0413D02%
开始解码前需完成前次解码 数据输出  %0414M%	禁止	00*	 %0414D00%
	使能	01	 %0414D01%
结束设置  %END%			

3-9 LED 灯指示与喇叭指示

上电指示：如使能，电源接通并且影像平台自启成功后，影像平台的喇叭和 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。

喇叭指示：如使能，每次解码成功后，喇叭会鸣叫一下。

鸣叫时长：可通过改变此项参数的设置，调整喇叭一次鸣叫时间的长短。

喇叭音量：可通过改变设置，调整喇叭的音量。按喇叭调节按键也可以实现相同的效果。

喇叭音调：可通过改变设置，调整喇叭的音调。按喇叭调节按键也可以实现相同的效果。

弱光下开启照明：在弱光环境下，自动感应功能可能会出现不能感应的情况。在这种情况下，建议使能此功能，以便实现快速感应。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	
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% *
喇叭指示  %0503M%	禁止	00	 %0503D00%
	使能	01*	 %0503D01% *
鸣叫时长  %0504M%	01-09 (10 毫秒)	01-09	
		05*	 %0504D05% *
喇叭音量  %0505M%	低	00	 %0505D00%
	中	01	 %0505D01%
	高	02*	 %0505D02% *
喇叭音调  %0506M%	第 1 种	00*	 %0506D00% *
	第 2 种	01	 %0506D01%
	第 3 种	02	 %0506D02%
	第 4 种	03	 %0506D03%
	第 5 种	04	 %0506D04%
弱光下开启照明  %0605M%	禁止	00*	 %0605D00% *
	使能	01	 %0605D01%
结束设置  %END%			

3-10 LED 照明亮度等级

LED 照明亮度等级：照明有助于获取高质量的图像。通常，在照明亮度确定的情况下，图像质量会随着条码与平台视窗距离的变大而下降。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
LED 照明亮度等级  %9001M%	低	00	 %9001D00%
	中	01*	 %9001D01% *
	高	02	 %9001D02%
结束设置  %END%			

3-11 单一码种、同图多条码识读

1D 条码识读：1D 条码识读的全局设置。

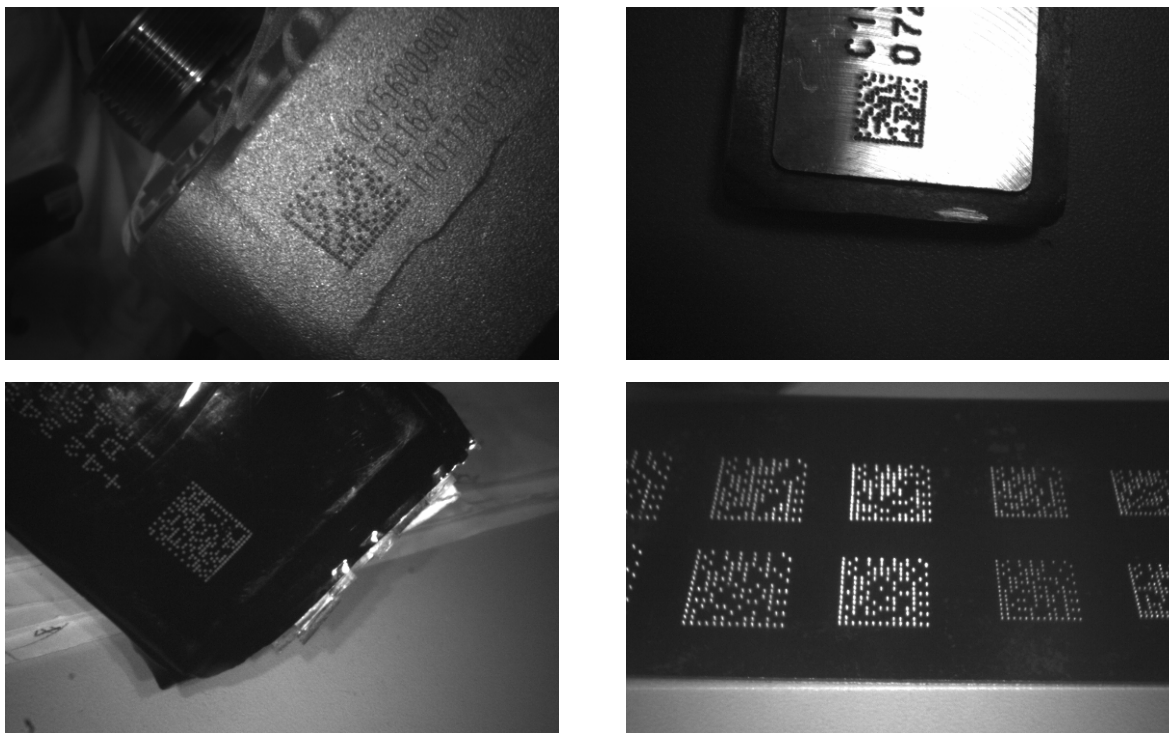
2D 条码识读：2D 条码识读的全局设置。注意：如果 QR 码被禁止识读，则影像平台将会不能通过识读 QR 码进行参数设置。

同图多条码识读：如使能，影像平台可以识读同一场景或目标物上的多个条码。如禁止，影像平台只识读最接近场景中部的单一条码。

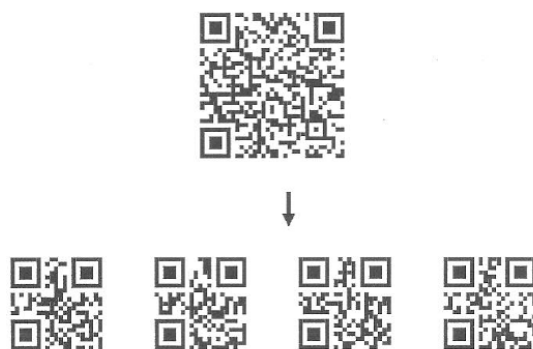
多项设置			单项设置
选项条码	选项	参数值	
1D 条码识读  %1005M%	遵循各类 1D 条码的自定义识读设定	00*	 %1005D00% *
	全部禁止	01	 %1005D01%
	全部使能	02	 %1005D02%
2D 条码识读  %1001M%	遵循各类 2D 条码的自定义识读设定	00*	 %1001D00% *
	全部禁止	01	 %1001D01%
	全部使能	02	 %1001D02%
	仅 PDF417 使能	03	 %1001D03%
	仅 QR 码使能	04	 %1001D04%
	仅 Data Matrix 使能	05	 %1001D05%
	仅 MaxiCode 使能	06	 %1001D06%
	仅 Aztec 码使能	07	 %1001D07%
	仅汉信码使能	08	 %1001D08%
同图多条码识读  %1003M%	禁止	00*	 %1003D00% *
	使能	01	 %1003D01%
结束设置  %END%			

3-12 DPM 码、结构链接、手机屏识读

DPM 码识读：如使能，影像平台可以较好地识读 DMP 码。DPM（Direct Part Marking，直接部件标识）是一种条码制作方法，通过激光或气动将 2D 条码点刻在组件、机械部件、零配件或印刷电路板表面上，形成永久性标识。以下是 DPM 码图示。



结构链接识读：如使能，影像平台会在结构链接的所有组合条码都解码成功后输出一条组合信息。支持结构链接的条码有：QR 码、Aztec 码、PDF417、DataMatrix。下图中的下半部分给出一个结构链接符号的示例，它与图中上半部分的 QR 码表示相同的数据信息。



单一条码图样（上）与结构链接系列条码图样（下），编码信息都是：
“ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ”

手机屏识读：如使能，影像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	
DPM 码识读  %1002M%	禁止	00*	 %1002D00% *
	使能	01	 %1002D01%
结构链接识读  %1006M%	禁止	00*	 %1006D00% *
	使能	01	 %1006D01%
手机屏识读  %1007M%	禁止	00	 %1007D00%
	使能	01*	 %1007D01% *
结束设置  %END%			

3-13 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“[3-44 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“[3-8 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。

例如：条码“001234567895”，输出：“1234567895”。

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“001234567895”，输出：“0001234567895”。

截去系统字符-此功能被选中时，数据的系统字符将被截去。

例如：条码“001234567895”，输出：“01234567895”。

增加国家代码-此功能被选中时，数据的前面会增加国家代码（0 为美国）。

例如：条码“001234567895”，输出：“0001234567895”。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %1101M%	禁止	00	 %1101D00%
	使能	01*	 %1101D01% *
校验符确认  %1102M%	禁止	00	 %1102D00%
	使能	01*	 %1102D01% *
校验符传送  %1103M%	禁止	00	 %1103D00%
	使能	01*	 %1103D01% *
自定义码制识别符  %1104M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<A>*	 %1104H41% *
插入字符串组  %1105M%	00-66	00-66	
		00*	 %1105D00%
附加码  %1106M%	无	00*	 %1106D00% *
	2 位	01	 %1106D01%
	5 位	02	 %1106D02%
	2 或 5 位	03	 %1106D03%
截去/扩展  %1107M%	无	00*	 %1107D00% *
	截去前导 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%
结束设置  %END%			

3-14 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“3-13 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 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- 此功能被选中时，UPC-E 数据字符的前导一位或多位“0”将被截去。

例如：条码“00123457”，输出：“123457”。

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“00123457”，输出：“0001234000057”。

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“00123457”，输出：“001234000057”。

截去系统字符- 此功能被选中时，数据的系统字符“0”将被截去。

例如：条码“00123457”，输出：“0123457”。

增加国家代码- 此功能被选中时，数据的前面会增加国家代码（0 为美国）。

例如：条码“00123457”，输出：“000123457”。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %1201M%	禁止	00	 %1201D00%
	使能	01*	 %1201D01% *
校验符确认  %1202M%	禁止	00	 %1202D00%
	使能	01*	 %1202D01% *
校验符传送  %1203M%	禁止	00	 %1203D00%
	使能	01*	 %1203D01% *
自定义码制识别符  %1204M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<D>*	 %1204H44% *
插入字符串组  %1205M%	00-66	00-66	
		00*	 %1205D00% *
附加码  %1206M%	无	00*	 %1206D00% *
	2 位	01	 %1206D01%
	5 位	02	 %1206D02%
	2 或 5 位	03	 %1206D03%
截去/扩展  %1207M%	无	00*	 %1207D00% *
	截去前导 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%
结束设置  %END%			

3-15 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“3-13 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 UPC-A”的插入字符串组。

附加码：

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“10012341”，输出：“0100120000031”。

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。

例如：条码“10012341”，输出：“100120000031”。

截去系统字符- 此功能被选中时，数据的系统字符“1”将被截去。

例如：条码“10012341”，输出：“0012341”。

增加国家代码- 此功能被选中时，数据的前面会增加国家代码（0 为美国）。

例如：条码“10012341”，输出：“010012341”。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %3401M%	禁止	00	 %3401D00%
	使能	01*	 %3401D01% *
校验符确认  %3402M%	禁止	00	 %3402D00%
	使能	01*	 %3402D01% *
校验符传送  %3403M%	禁止	00	 %3403D00%
	使能	01*	 %3403D01% *
自定义码制识别符  %3404M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<D>*	 %3404H44% *
插入字符串组  %3405M%	00-66	00-66	
		00*	 %3405D00% *
附加码  %3406M%	无	00*	 %3406D00% *
	2 位	01	 %3406D01%
	5 位	02	 %3406D02%
	2 或 5 位	03	 %3406D03%
截去/扩展  %3407M%	无	00*	 %3407D00% *
	扩展成 EAN-13	02	 %3407D02%
	扩展成 UPC-A	03	 %3407D03%
	截去系统字符	04	 %3407D04%
	增加国家代码	05	 %3407D05%
结束设置  %END%			

3-16 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“3-13 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-13 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“3-13 UPC-A”的自定义码制识别符。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %1301M%	禁止	00	 %1301D00%
	使能	01*	 %1301D01% *
校验符确认  %1302M%	禁止	00	 %1302D00%
	使能	01*	 %1302D01% *
校验符传送  %1303M%	禁止	00	 %1303D00%
	使能	01*	 %1303D01% *
自定义码制识别符  %1304M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<A>*	 %1304H41% *
插入字符串组  %1305M%	00-66	00-66	
		00*	 %1305D00% *
附加码  %1306M%	无	00*	 %1306D00% *
	2 位	01	 %1306D01%
	5 位	02	 %1306D02%
	2 或 5 位	03	 %1306D03%
ISBN/ISSN 转换  %1307M%	禁止	00*	 %1307D00% *
	使能	01	 %1307D01%
ISBN/ISSN 自定义码制识别符  %1309M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		*	 %1309H42% *
结束设置  %END%			

3-17 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“3-13 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 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“3-13 UPC-A”的截去/扩展。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %1401M%	禁止	00	 %1401D00%
	使能	01*	 %1401D01% *
校验符确认  %1402M%	禁止	00	 %1402D00%
	使能	01*	 %1402D01% *
校验符传送  %1403M%	禁止	00	 %1403D00%
	使能	01*	 %1403D01% *
自定义码制识别符  %1404M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<C>*	 %1404H42% *
插入字符串组  %1405M%	00-66	00-66	
		00*	 %1405D00% *
附加码  %1406M%	无	00*	 %1406D00% *
	2 位	01	 %1406D01%
	5 位	02	 %1406D02%
	2 或 5 位	03	 %1406D03%
截去/扩展  %1407M%	无	00*	 %1407D00% *
	截去前导 0	01	 %1407D01%
	扩展成 EAN-13	02	 %1407D02%
设置结束  %END%			

3-18 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“3-8 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“3-13 UPC-A”的[自定义码制识别符](#)。

插入字符串组: 参照“3-13 UPC-A”的[插入字符串组](#)。

数据传输格式:

标准一输出 ASCII 码的一一对应的字面翻译字符。

全 ASCII 码一输出字符串组合后的 ASCII 码字符串。组合方式是将每两个字符编码成一个 ASCII 码, 两个字符由特殊字符 (\$, +, %, /) 中的一个和 26 个英文字母 (A—Z) 中的一个构成。

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

“*” 可作数据字符: 如使能, 数据字符可包含 “*”。

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

32 码格式

“A” (前缀, 可选项)	8 位数字信息	校验符
---------------	---------	-----

32 码的前缀 “A” 传送: 如使能, 所有 32 码的输出将带有前缀 “A”。

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

Trioptic 39 码格式

1 位起始符 (\$)	6 位数字信息	1 位结束符 (\$)
-------------	---------	-------------

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

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

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
最小码字长度  %1505M%	00-99	00-99	
		01*	 %1505D01% *
自定义码制识别符  %1506M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<M>*	 %1506H4D% *
插入字符串组  %1507M%	00-66	00-66	
		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%			

3-19 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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”的 最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“3-13 UPC-A”的 自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-13 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	
		00*	 %1604D00% *
最小码字长度  %1605M%	00-99	00-99	
		06*	 %1605D06% *
自定义码制识别符  %1606M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<I>*	 %1606H49% *
插入字符串组  %1607M%	00-66	00-66	
		00*	 %1607D00% *
结束设置  %END%			

3-20 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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”的 最大/最小码字长度。
自定义码制识别符：参照“3-13 UPC-A”的 自定义码制识别符。
插入字符串组：参照“3-13 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	
		00*	 %1702D00% *
最小码字长度  %1703M%	00-99	00-99	
		00*	 %1703D00% *
自定义码制识别符  %1704M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<H>*	 %1704H48% *
插入字符串组  %1705M%	00-66	00-66	
		00*	 %1705D00% *
结束设置  %END%			

3-21 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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”的 最大/最小码字长度。
自定义码制识别符：参照“3-13 UPC-A”的 自定义码制识别符。
插入字符串组：参照“3-13 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	
		00*	 %1804D00% *
最小码字长度  %1805M%	00-99	00-99	
		06*	 %1805D06% *
自定义码制识别符  %1806M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<X>*	 %1806H58% *
插入字符串组  %1807M%	00-44	00-44	
		00*	 %1807D00% *
结束设置  %END%			

3-22 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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”的 最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“3-13 UPC-A”的 自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 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	
		00*	 %1904D00% *
最小码字长度  %1905M%	00-99	00-99	
		00*	 %1905D00% *
自定义码制识别符  %1906M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<N>*	 %1906H4E% *
插入字符串组  %1907M%	00-66	00-66	
		00*	 %1907D00% *

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	00*	 %1908D00% *
	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%			

3-23 128 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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”的 最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“3-13 UPC-A”的 自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 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	
		00*	 %2004D00% *
最小码字长度  %2005M%	00-99	00-99	
		01*	 %2005D01% *
自定义码制识别符  %2006M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<K>*	 %2006H4B% *
插入字符串组  %2007M%	00-66	00-66	
		00*	 %2007D00% *
截去前导 0  %2008M%	禁止	00*	 %2008D00% *
	全部前导“0”	01	 %2008D01%
	仅第一位“0”	02	 %2008D02%
结束设置  %END%			

3-24 UCC/EAN 128 (GS1-128)

GS1-128 即 UCC/EAN 128, UCC/EAN 128 即 GS1-128。

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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”的 最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“3-13 UPC-A”的 自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“3-13 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	
		00*	 %2504D00% *
最小码字长度  %2505M%	00-99	00-99	
		01*	 %2505D01% *
自定义码制识别符  %2506M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<K>*	 %2506H4B% *
插入字符串组  %2507M%	00-66	00-66	
		00*	 %2507D00% *
截去前导 0  %2508M%	禁止	00*	 %2508D00% *
	全部前导 0	01	 %2508D01%
	仅第一位 0	02	 %2508D02%
结束设置  %END%			

3-25 ISBT 128

识读:

格式

“=” 或 “&”	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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”的 最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“3-13 UPC-A”的 自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 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	
		00*	 %3304D00% *
最小码字长度  %3305M%	00-99	00-99	
		01*	 %3305D01% *
自定义码制识别符  %3306M%	00- FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<K>*	 %3306H4B% *
插入字符串组  %3307M%	00-66	00-66	
		00*	 %3307D00% *
结束设置  %END%			

3-26 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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”的 最大/最小码字长度。
自定义码制识别符：参照“3-13 UPC-A”的 自定义码制识别符。
插入字符串组：参照“3-13 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	
		00*	 %2104D00% *
最小码字长度  %2105M%	00-99	00-99	
		01*	 %2105D01% *
自定义码制识别符  %2106M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<L>*	 %2106H4C% *
插入字符串组  %2107M%	00-66	00-66	
		00*	 %2107D00% *
结束设置  %END%			

3-27 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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“3-13 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 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	
		00*	 %2204D00% *
最小码字长度  %2205M%	00-99	00-99	
		00*	 %2205D00% *
自定义码制识别符  %2206M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<V>*	 %2206H56% *
插入字符串组  %2207M%	00-66	00-66	
		00*	 %2207D00% *
结束设置  %END%			

3-28 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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“3-13 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 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%
	保留	02	 %2302D02%
	保留	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	
		00*	 %2304D00% *
最小码字长度  %2305M%	00-99	00-99	
		00*	 %2305D00% *
自定义码制识别符  %2306M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<0>*	 %2306H4F% *
插入字符串组  %2307M%	00-66	00-66	
		00*	 %2307D00% *
结束设置  %END%			

3-29 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“3-18 39 码（Code 32, Trioptic Code 39）”的 最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“3-13 UPC-A”的 自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 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	
		00*	 %2404D00% *
最小码字长度  %2405M%	00-99	00-99	
		01*	 %2405D01% *
自定义码制识别符  %2406M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<U>*	 %2406H55% *
插入字符串组  %2407M%	00-66	00-66	
		00*	 %2407D00% *
结束设置  %END%			

3-30 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“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”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“3-13 UPC-A”的**自定义码制识别符**。

插入字符串组：参照“3-13 UPC-A”的**插入字符串组**。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %2601M%	禁止	00	 %2601D00%
	使能	01*	 %2601D01% *
最大码字长度  %2604M%	00-99	00-99	
		11*	 %2604D11% *
最小码字长度  %2605M%	00-99	00-99	
		11*	 %2605D11% *
自定义码制识别符  %2606M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<T>*	 %2606H54% *
插入字符串组  %2607M%	00-66	00-66	
		00*	 %2607D00% *
结束设置  %END%			

3-31 中国财政码

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

识读
格式

10 位字符信息

最大/最小码字长度：参照“3-18 39 码 (Code 32, Trioptic Code 39)”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“3-13 UPC-A”的 自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 UPC-A”的 插入字符串组。

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

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
首字符指定  %3206M%	禁止	00	 %3206D00%
	指定为 0	01*	 %3206D01% *
	指定为 5 (A)	02	 %3206D02%
	指定为 6 (B)	03	 %3206D03%
	指定为 7 (C)	04	 %3206D04%
	指定为 8 (D)	05	 %3206D05%
	指定为 9 (E)	06	 %3206D06%
	指定为 1	07	 %3206D07%
	指定为 2	08	 %3206D08%
	指定为 3	09	 %3206D09%
	指定为 4	10	 %3206D10%
自定义码制识别符  %3207M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<Y>*	 %3207H59% *
插入字符串组  %3208M%	00-66	00-66	
		00*	 %3208D00% *
结束设置  %END%			

3-32 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“3-13 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 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。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %2701M%	禁止	00	 %2701D00%
	使能	01*	 %2701D01% *
自定义码制识别符  %2702M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<R>*	 %2702H52% *
插入字符串组  %2703M%	00-66	00-66	
		00*	 %2703D00% *
码制转换  %2704M%	无	00*	 %2704D00% *
	UCC/EAN 128	01	 %2704D01%
	UPC-A 或 EAN-13	02	 %2704D02%
结束设置			
 %END%			

3-33 GS1 DataBar Limited

识读：
格式

16 位字符信息

自定义码制识别符：参照“3-13 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 UPC-A”的插入字符串组。

码制转换：参照“3-32 GS1 DataBar（GS1 DataBar Truncated）”的码制转换。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %2801M%	禁止	00	 %2801D00%
	使能	01*	 %2801D01% *
自定义码制识别符  %2802M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<R>*	 %2802H52% *
插入字符串组  %2803M%	00-66	00-66	
		00*	 %2803D00% *
码制转换  %2804M%	无	00*	 %2804D00% *
	UCC/EAN 128	01	 %2804D01%
	UPC-A 或 EAN-13	02	 %2804D02%
结束设置  %END%			

3-34 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“3-13 UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“3-13 UPC-A”的插入字符串组。

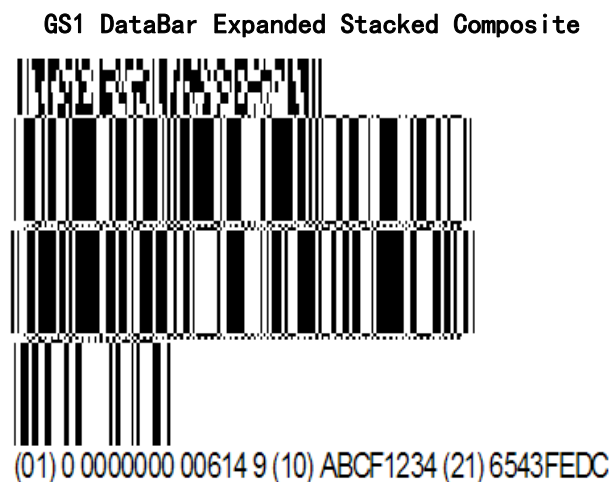
码制转换：

UCC/EAN 128- 参照“3-44 字符串传送”一节的码制识别符传送，转化后 AIM 识别符定义为]Cm。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
识读  %2901M%	禁止	00	 %2901D00%
	使能	01*	 %2901D01% *
最大码字长度  %2902M%	00-99	00-99	
		00*	 %2902D00% *
最小码字长度  %2903M%	00-99	00-99	
		01*	 %2903D01% *
自定义码制识别符  %2904M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<R>*	 %2904H52% *
插入字符串组  %2905M%	00-66	00-66	
		00*	 %2905D00% *
码制转换  %2906M%	无	00*	 %2906D00% *
	UCC/EAN 128	01	 %2906D01%
结束设置  %END%			

3-35 GS1 Composite (GS1 复合码)

GS1 复合码是一种特殊的条码类别，由一个线性一维条码和一个二维条码按上下排列的方式组合而成。线性一维条码是主码，包含主要信息，条码类型可以是：GS1-128 码、UPC/EAN 码或 DataBar 系列；二维条码是从码，包含次要信息（如日期、批号等），条码类型可以是：CC-A（最多可编码 56 个数字），CC-B（最多 338 个数字），CC-C（最多 2361 个数字）。



使能的复合码类型：

- ✓ **注意 1-** 如使能，会明显地降低解码速度。使能的条码类型越多，对解码速度的影响越明显。
- ✓ **注意 2-** 如果相应的线性一维条码类别（主码）的识读设置为禁止，解码成功后只输出二维条码（从码）的信息。
- ✓ **注意 3-** 如果禁止识读 GS1 复合码，但相应的线性一维条码类别（主码）的识读设置为使能，解码成功后只输出一维条码（主码）的信息。
- ✓ **注意 4-** 对于 UPC/EAN 复合码，如果二维条码识读失败但一维条码识读成功，解码成功后只输出一维条码（主码）的信息。
- ✓ **注意 5-** 如果使能了识读 GS1-128 和 DataBar 复合码，主码（一维条码）和从码（二维条码）都必须都解码成功才会输出解码信息。

GS1-128 复合码、DataBar 复合码- 使能的复合码的类型可以为这两类之一。

GS1-128 复合码、DataBar 复合码、UPC/EAN 复合码- 使能的复合码的类型可以为这三类之一。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
使能的复合码类型  %3501M%	无（禁止识读）	00*	 %3501D00% *
	GS1-128 复合码、DataBar 复合码	01	 %3501D01%
	GS1-128 复合码、DataBar 复合码、UPC/EAN 复合码	02	 %3501D02%
结束设置  %END%			

识读：
格式

多位字符信息（可变的）

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

3-37 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%
结束设置  %END%			

3-38 QR 码

识读：
格式

多位字符信息（可变的）

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

3-39 Data Matrix

识读：
格式

多位字符信息（可变的）

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

3-40 汉信码

识读：
格式

多位字符信息（可变的）

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

3-41 Aztec 码

识读：
格式

多位字符信息（可变的）

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

3-42 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/后缀字符串设置和前置/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“3-44 字符串传送”一节的内容，设置前缀字符串传送为使能。



字符串组 G1/G2/G3/G4 设置：影像平台提供 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。

如何完成字符串组的插入到数据字符中，参考“3-43 G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置”一节和“3-8 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。

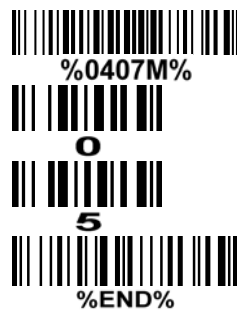
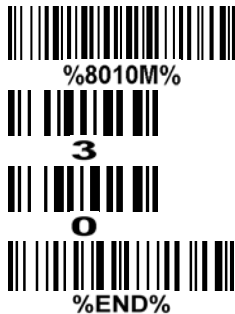
截去前导字符串 G5 设置：通过设置，可截去指定的前导字符或字符串。单一字符也可以是非指定的。

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：



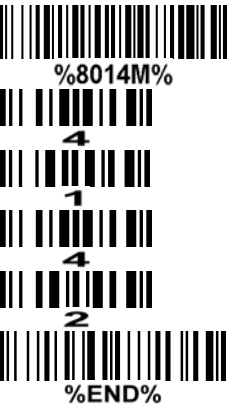
截去末尾字符串 G6 设置：通过设置，可截去指定的末尾字符或字符串。单一字符也可以是非指定的。
单字符 G6 重复：当 G6 被设定为单个指定/非指定字符，G6 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字符位数大于条码字符个数，本设置将被忽略。如果截去末尾字符串 G6 设置的选项是“00”，本设置的选项“FF”将是无效的。

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。



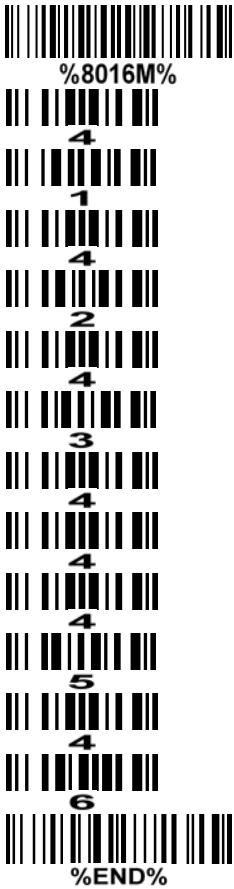
测试条码：



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。

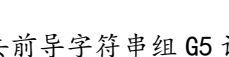


或



%8016H414243444546%



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

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
单字符 G5 重复  %8011M%	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 G6 设置  %8012M%	任意单一字符	00	 %8012H00%
	1-22 个指定字符	01-7F ₁₆	
	<0>	30*	 %8012H30% *
单字符 G6 重复  %8013M%	一次	01*	 %8013H01% *
	指定次数	01-22	
	非指定次数（所有）	FF	 %8013HFF%
单字符 C1 替换  %8014M%	<0000>	0000 ₁₆ *	
		0000-FFFF ₁₆	
单字符 C2 替换  %8015M%	<0000>	0000 ₁₆ *	
		0000-FFFF ₁₆	
多字符 C3 替换  %8016M%	—	0000 ₁₆ *	
		—	
结束设置  %END%			

3-43 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：影像平台提供 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%			

3-44 字符串传送

条码数据字符传送的格式

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

前缀字符串传送：如使能，前缀字符串将被添加在数据字符前。

后缀字符串传送：如使能，后缀字符串将被添加在数据字符后。

条码类型名传送：如使能，条码类型名，如 EAN-13、code 39 等，将被添加在数据字符前。

码制识别符传送：如选择传送码制识别符，可以选择自定义识别符或 AIM 识别符中的一种格式。可参考“1-2 条码预设参数”。

前置字符串传送：如使能，前置字符串将被添加在数据字符前。

后置字符串传送：如使能，后置字符串将被添加在数据字符后。

数据字符长度传送：当使能，码字长度将被添加在数据字符前。数据串的长度可以先于解码数据被传送。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，影像平台可以针对键盘，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“3-42 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，影像平台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，影像平台可以仅传送字符串中的后 N 个字符。N 的取值为 1-99 之间。

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

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	AIM ID	02	 %8206D02%
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% *
	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  %8210M%	禁止	00*	 %8210D00% *
	使能	01	 %8210D01%
仅传送前 N 个字符  %8211M%	全部	99*	 %8211D99%
	01-99	01-99	
仅传送后 N 个字符  %8212M%	全部	99*	 %8212D99% *
	01-99	01-99	
结束设置  %END%			

4 底座安装示意图

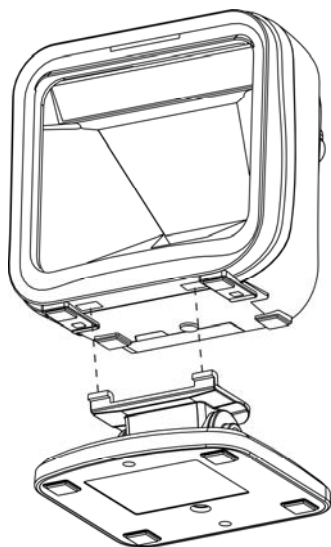


图 4-1

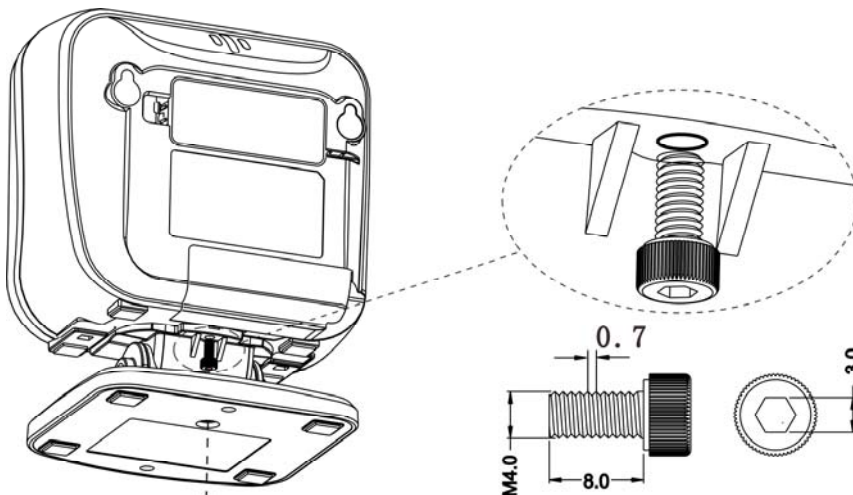


图 4-2

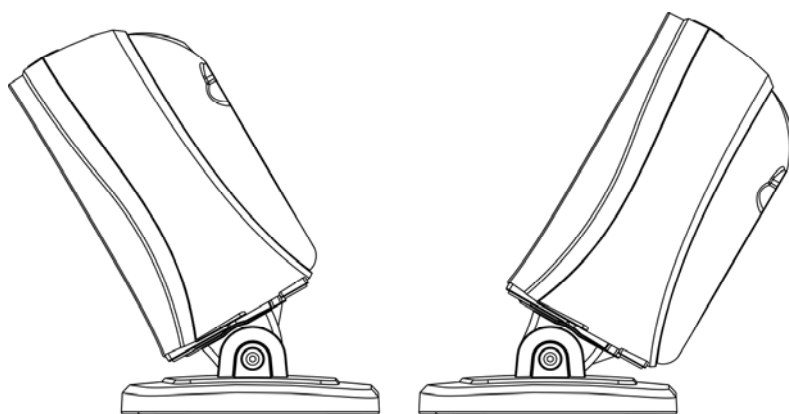


图 4-3

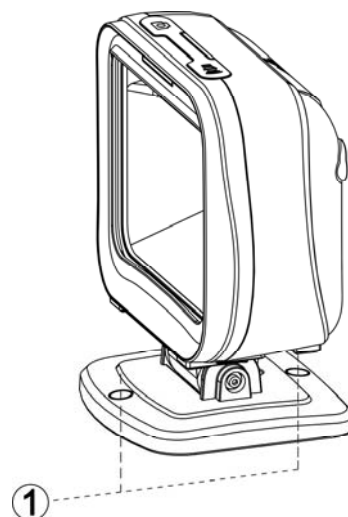


图 4-4

底座安装方法如下：

- 1、如图 4-1 所示，把底座上的两个扣臂插入影像平台底部对应的凹槽中。
- 2、如图 4-2 所示，通过一颗螺丝把底座固定在影像平台上。
- 3、如图 4-3 所示，影像平台的前后向角度可以调整。
- 4、如图 4-4 所示，如需将底座固定在桌面等平台上，可用螺丝刀将两塑胶塞（图中①处）从底部捅出，然后用合适的螺丝穿过预留的螺孔进行固定。

5 简易保养方法

- 1、扫描窗上的污渍和灰尘有时会影响影像平台的正常工作。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，影响影像平台的识读效果。
- 2、影像平台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 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

7 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”。

8 测试图样



Code 128



01AZ[+~]za98

UCC/EAN 128



01AZ[]+~az54

ISBT 128



=1234 56789

Code 93



01AZ+~/*az89

Code 11

(默认设置: 禁止识读)



123456789-0

MSI/Plessey

(默认设置: 禁止识读)



0123456789

UK/Plessey



01ABEF89

China Post



54789632145

GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated)



(01) 12345678901231

GS1 DataBar Limited



(01) 09876543210128

GS1 DataBar Expanded



Ab_09+yZ

PDF417



MicroPDF417



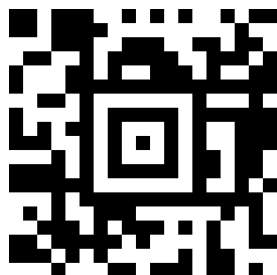
QR code



Data Matrix

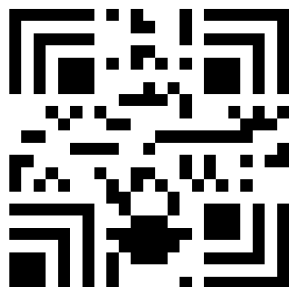


Aztec Code



12345678901234567890

汉信码



12345678901234567890

10 恢复出厂设置和版本信息



%%%DEF

恢复出厂设置

警告：所有参数将恢复出厂设置

如希望恢复影像平台为出厂设置，请扫描以上条码。



%%%VER

版本信息显示

如希望显示版本信息，请扫描以上条码。

11 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%