



深圳市信华翰科技有限公司

SHENZHEN XIN HUA HAN SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：深圳市福田区深南中路 3007 号国际科技大厦 11 楼

电话：0755-83981612; 0755-83981617; 传真：0755-83558013

展销部：深圳市华强北赛格大厦 7106 室

网址：www.scanshop.cn

公司简介

深圳市信华翰科技有限公司成立于 2006 年，注册资金 500 万，办公室位于深圳市商业中心，华强北商圈的国际科技大厦 11 楼，办公面积 320 平方。是 Honeywell 金牌代理商、Newland 新大陆金牌代理商、摩托罗拉讯宝 SYMBOL 战略合作伙伴、优尼泰克授权服务商。我司共代理有十几个品牌的条码设备，为客户提供优质丰富的条码相关产品和系统集成专业服务。

扫描网是深圳市信华翰科技有限公司斥资 100 万打造的扫描枪的网上商城。信华翰为了让中国的条码事业走得更好更快，让大众都能享受条码带来的便利，特此为全国商户带来质优价廉的各类扫描枪，扫描网所售的所有扫描枪均是厂家授权，均经过三测（出厂检测，到货检测，出货检测）的优良产品。



买扫描枪上扫描网！

服务热线：400-609-8831



新大陆 HR1030 手持式扫描枪

INSPIRY



北京意锐 RC532 二维码扫描平台



摩托罗拉 C11 一维扫描枪

Honeywell



霍尼韦尔 1900GHD 二维码扫描枪

合作伙伴

Honeywell



T S C



unitech

INSPIRY

zebeX

CLEVER CAT 靈貓



YOUJIE

OPTICON

MINDEO™

立象科技
ARGOX

cino





MD68xx 系列影像式条码阅读器

用 户 手 册



版本号: MD68xx_UM_CN_V1.1.1

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。
- ☞ 每套阅读器标准配置包括：阅读器一个、USB 电缆线一条和 CD 一张（或用户手册一本）。
- ☞ 选配件包括：自动感应功能、支架、PS2 电缆线、RS232 电缆线、5V 直流变压器。

目 录

注意事项.....	i
技术参数.....	1
线缆连接头引脚定义.....	2
条码预设参数.....	3
外观尺寸.....	4
阅读器外观图及拆除电缆方法.....	5
电缆线的安装.....	6
阅读器的自动感应工作方式.....	8
扫描一维条码完成单一参数设置的流程.....	9
扫描客户定制的单一 QR 码完成多参数设置的流程.....	10
通过 UART 串口协议命令操作阅读器的方法.....	11
接口选择.....	12
键盘接口.....	13
RS-232 接口.....	16
USB 接口.....	18
手动扫描触发方式和部分全局设置.....	20
自动感应触发方式设置.....	23
LED 灯指示、蜂鸣器指示、振动器指示.....	24
解码照明和解码瞄准设置.....	25
DPM 码、多条码与结构链接及其它识读设置.....	26
UPC-A.....	30
UPC-E.....	32
UPC-E1.....	34
EAN-13 (ISBN/ISSN).....	36
EAN-8.....	38
39 码 (Code 32, Trioptic Code 39).....	40
交叉 25 码.....	42
工业 25 码.....	43
矩阵 25 码.....	44
库德巴码.....	45

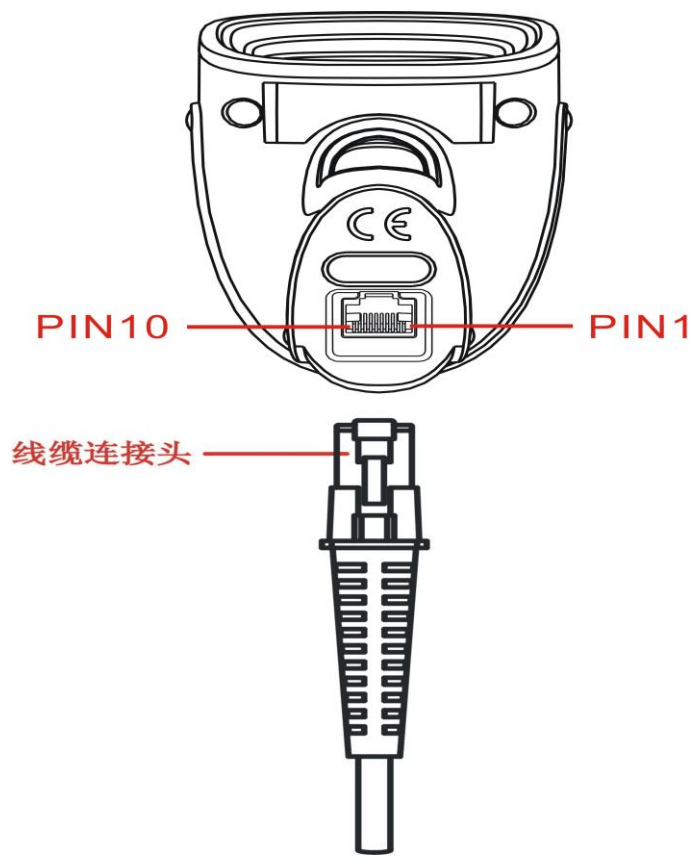
128 码	47
ISBT 128.....	49
93 码	50
11 码	51
MSI/Plessey.....	53
UK/Plessey.....	55
UCC/EAN 128.....	56
中国邮政码.....	58
GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated)	59
GS1 DataBar Limited.....	60
GS1 DataBar Expanded.....	61
中国财政码.....	62
PDF417.....	64
MicroPDF417.....	65
QR 码	66
Data Matrix.....	67
汉信码.....	68
Aztec 码	69
G1-G6、C1-C3 和 FN1 替换字符串设置	70
G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置	75
字符串传送.....	76
测试图样.....	78
简易保养方法.....	81
支架安装示意图.....	82
ASCII 表	83
非打印字符条码表.....	84
恢复出厂设置和版本信息.....	85
设置选项参数条码.....	86

技术参数

表一 阅读器技术参数

输入电压	直流 5 伏 ±0.25 伏
功 率	1.75 瓦（工作）；0.40 瓦（待机）
电 流	350 毫安（工作）；80 毫安（待机）
分 辨 率	1280 × 960 (=1.2M) 像素
扫描角度	±60°；±40°；±42°(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, 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 code, DataMatrix, 汉信码, Aztec 码
提示方式	蜂鸣器；LED 指示灯；振动器
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：175 毫米×65 毫米×81 毫米
重 量	190 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（扫描设置条码）
程序更新	电脑在线更新
解 析 度	3.5 mil（高密度系列），1 mil = 0.0254mm
景 深	3.5mil Code128（9 字符）： 1.5cm – 3.5cm 5mil Code39（20 字符）： 0.8cm – 5.5cm 13mil UPC（12 字符）： 0.7cm – 16.5cm 20mil Code39（5 字符）： 3.5cm – 21.0cm 6.7mil PDF417（20 字符）： 0.0cm – 7.5cm 10 mil DM（20 字符）： 0.0cm – 11.5cm 20 mil QR（20 字符）： 0.0cm – 19.5cm
安全等级	激光安全等级：EN60825-1, class 1, 国家一级激光安全等级 EMC 电磁兼容性：EN 55022, EN55024 电气安全：EN 60950-1 光照安全：EN 62471:2008 光照等级：0 至 100,000LUX 防水防尘密封等级：IP50 抗震能力：30 次以上 2.0 米高度跌落到水泥地面的冲击

线缆接头引脚定义



线缆接头引脚示意图

表 1-2 所描述的阅读器线缆引脚定义仅供参考。

表 1-2 线缆接头引脚定义

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。

条码预设参数

表二 条码预设参数

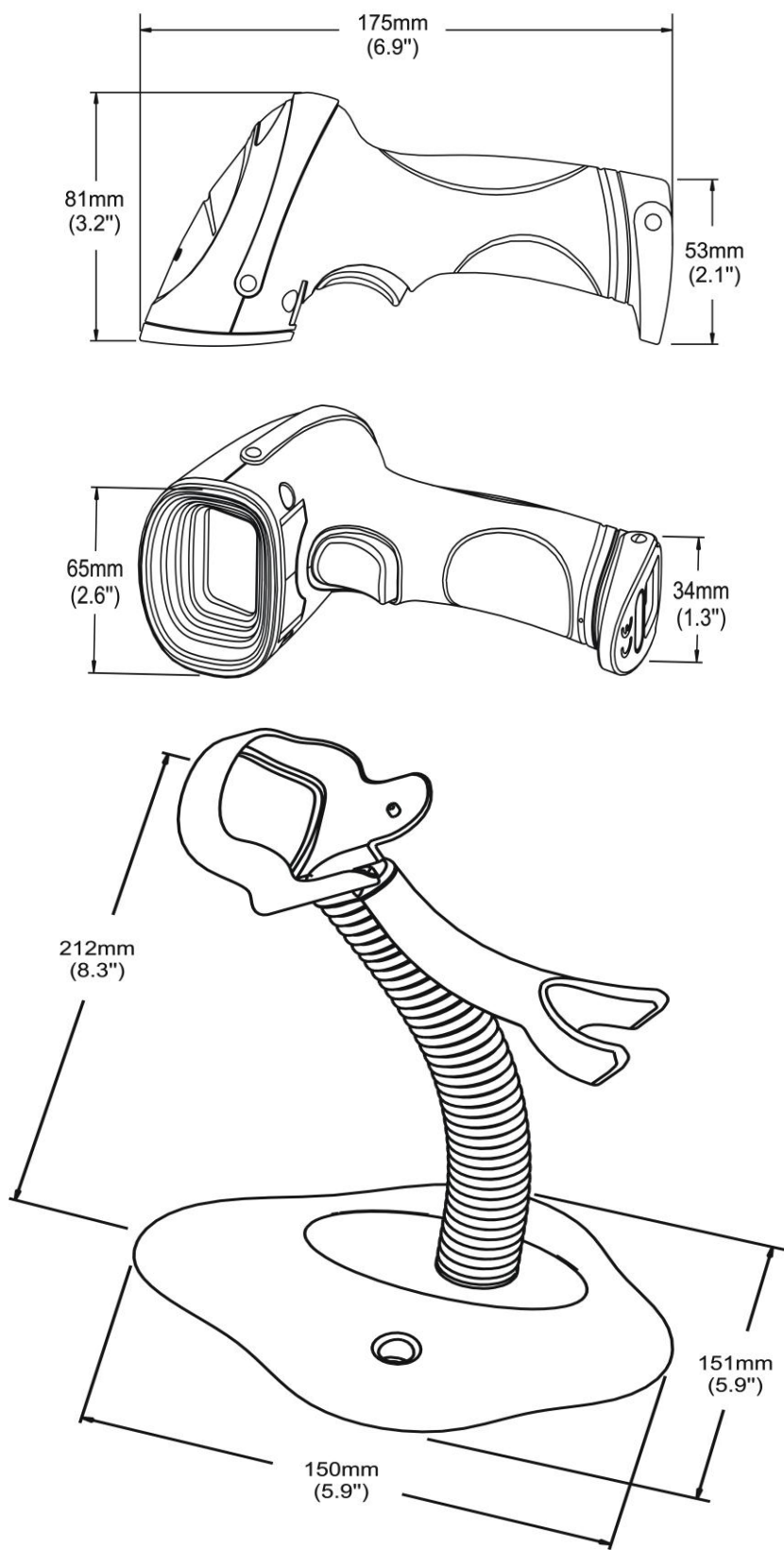
条码类型	识读确认	校验符确认	校验符传送	最小码字长度	自定义识别符	AIM 识别符
UPC-A	√	√	√	(12) ²	A	]Em
UPC-E	√	√	√	(8) ²	D	]Em
UPC-E1	√	√	√	(8) ²	D	]Em
EAN-13	√	√	√	(13) ²	A	]Em
EAN-8	√	√	√	(8) ²	C	]Em
ISBN (Bookland EAN) / ISSN ¹	√	√	√	(13) ²	B	]Em
39 码	√	-	-	1	M	]Am
交叉 25 码	√	-	-	6	I	]Im
工业 25 码	-	-	-	4	H	]Im
矩阵 25 码	√	-	-	6	X	]Im
库德巴码	√	-	-	4	N	]Fm
128 码	√	√	-	1	K	]Cm
UCC/EAN 128	√	√	-	1	K	]Cm
ISBT 128	√	√	-	1	K	]Cm
93 码	√	√	-	1	L	]Gm
11 码	-	√	-	4	V	-
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
PDF417	√	-	-	-	-	-
MicroPDF417	√	-	-	-	-	-
DataMatrix	√	-	-	-	-	-
QR code	√	-	-	-	-	-
汉信码	√	-	-	-	-	-
Aztec 码	√	-	-	-	-	-

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。

外观尺寸



阅读器外观图及拆除电缆方法



(图一)

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



(图二)

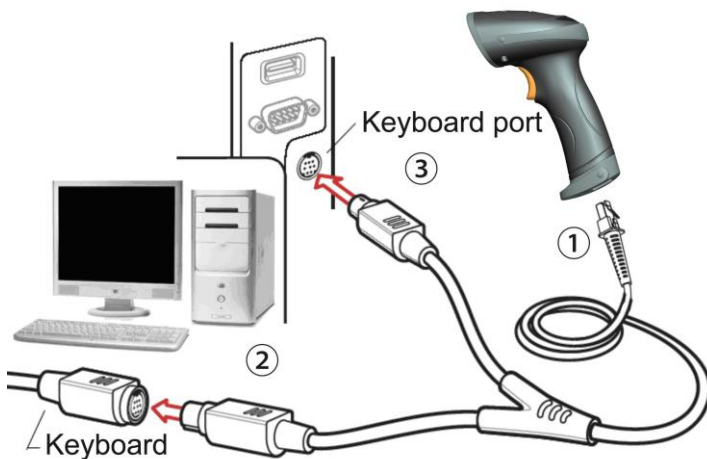
拆除电缆线的方法如下：

- 1、找到阅读器上靠下方的小孔（图一中⑤）。
- 2、将一根回形针类的细针插入小孔（如箭头所示），轻轻拉动电缆线，使其从阅读器接口中脱出。

电缆线的安装

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。

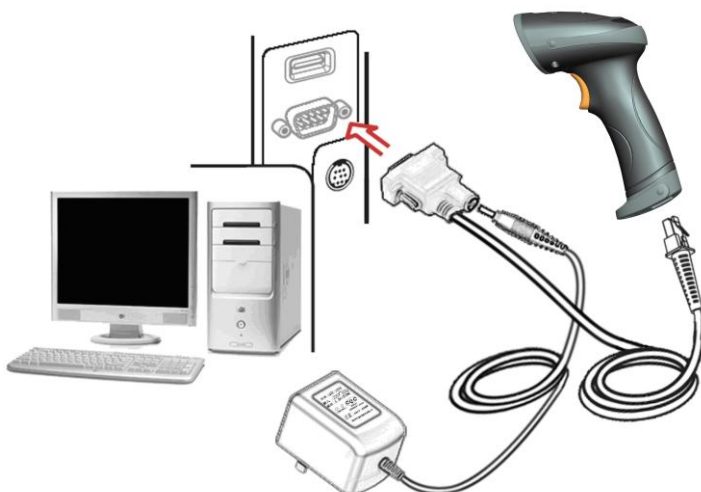


(图三)

RS-232 电缆线的安装

阅读器可选配 RS-232 电缆线一条，其和设备连接示意图见图四。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。

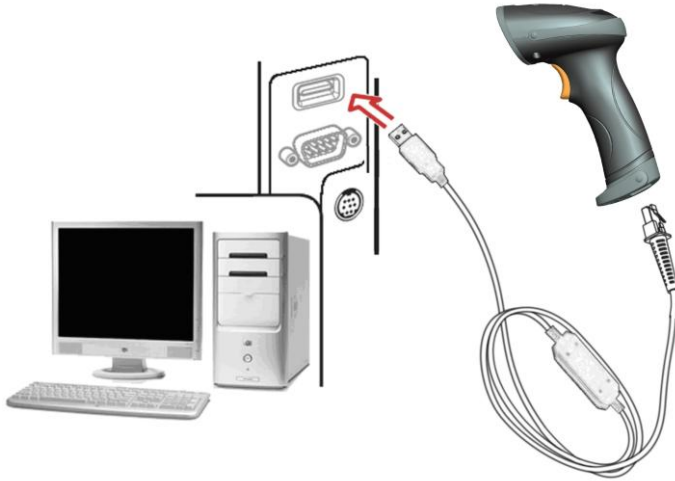


(图四)

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五。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。

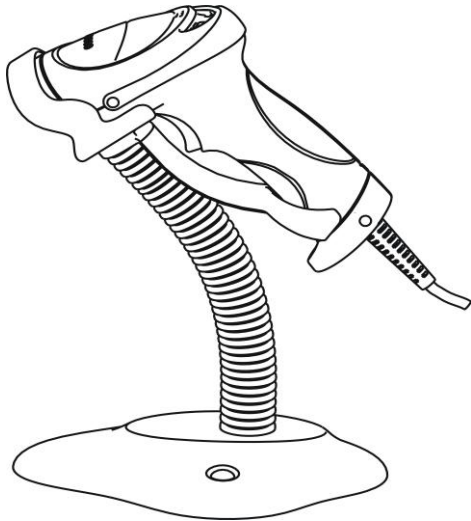


(图五)

阅读器的自动感应工作方式

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、如图六，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，阅读器会关闭辅助光源并停止解码。
- 3、当辅助光源被关闭后，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。



（图六）

扫描一维条码完成单一参数设置的流程

参考下页的图示，参数设置流程如下：

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

下面提供两种扫描设置方式：

① 单步设置

根据用户的要求，扫描相应的[单步设置]条码即可。

示例：设置[流量控制]模式为 XON/XOFF。

步骤：仅扫描以下设置条码。



② 多步设置

多步设置，参数设置流程如下：

1. 根据客户的要求，选择要修改的参数模式，扫描相应的选项条码
2. 扫描参数值所对应的两个阿拉伯数字 (0-9，或 A-F)。参考“设置选项参数条码”一节。
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。

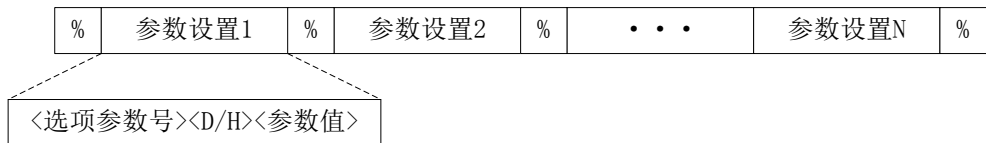
步骤：依次扫描以下设置条码。



扫描客户定制的单一 QR 码完成多参数设置的流程

客户可以根据所需多参数设置的内容定制一个 QR 码。阅读器通过扫描这个单一的 QR 码就可以完成多参数设置流程。

一、QR 码所含多参数设置的内容格式



其中：

- <选项参数号>指选项条码所对应的 4 个 0-9 之间的数字。
- <D/H>指 “D” 或 “H” 字符，D 指参数值类型为十进制，H 指类型为十六进制。
- <参数值>是一串字符，长度可以是 2、4、或其它值。根据选项参数要求确定。

示例：

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

%0401D03%8002H0D0A%8202D01%



二、制作 QR 码的注意事项

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

三、其它说明

- 同一 QR 设置条码中，可包含相同的选项参数号，可带有相同或不同的参数值。在相同选项号带不同参数值的这种情况下，最后出现的参数值为有效值。
- 任何一个参数设置不正确，都会判断整个条码设置失败，并根据情况进行输出等操作。参数不正确包括以下一些情况：选项参数号无效；参数值的类型不正确；参数值长度超出允许范围；参数值超出允许范围。

通过 UART 串口协议命令操作阅读器的方法

注意:

- 1- 本节内容适合于配置了 RS232 电缆线或 USB 电缆线的阅读器。
- 2- 如果使用的 USB 电缆线, USB 电缆线的设备类型必须设置为“USB 虚拟串口”。请参考“USB 接口”一节。
- 3- 请详细阅读“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“开关持续扫描”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)。

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。

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%			

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。

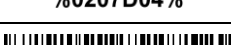
Caps Lock 忽略：如使能，键盘的 Caps Lock 键的状态（按下与否），对阅读器输出英文字符的大小写不改变。

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）。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
 键盘类型 %0201M%	IBM AT, PS/2	00*	 %0201D00% *
	Apple Mac 及兼容机	01	 %0201D01%
 键盘布局 %0202M%	USA	00*	 %0202D00% *
	Turkish F	01	 %0202D01%
	Turkish Q	02	 %0202D02%
	French	03	 %0202D03%
	Italian	04	 %0202D04%
	Spanish	05	 %0202D05%
	Slovak	06	 %0202D06%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	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“手动扫描触发方式和部分全局设置”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%
	Alt+ 数字键盘	02	 %0205D02%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
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%			

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。

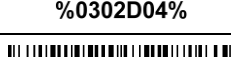
RTS/CTS-当阅读器准备向主机传送条码数据时, 它必须先发送 RTS 信号, 等待主机发出 CTS 信号, 然后进行正常数据通信。如超时或主机没有反馈 CTS 信号, 阅读器蜂鸣器将发出特殊鸣叫警告。根据主机空闲时, 提供 RTS 的电平高低, 做相应设置 (主机空闲: RTS 低电平) 或 (主机空闲: RTS 高电平)。

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

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

相邻字符时延: 参照“键盘接口”的相邻字符时延。

反馈时延: 指在串口通讯时, 阅读器等待主机握手应答信号的时间。

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 bits)	00*	 %0308D00% *
	2 比特 (2 bits)	01	 %0308D01%
结束设置  %END%			

USB 接口

USB 设备类型：

HID 键盘—如选择此工作模式，阅读器会被识别为 USB HID 键盘仿真设备。键盘布局与“键盘接口”一节的 **键盘布局** 设置一致。

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

注意：如改变 USB 设备类型设置，阅读器会重新启动。

Simple COM Port Emulation—请联系阅读器厂家获得本选项的使用指引。

键盘布局：可支持多个国家键盘布局模式。

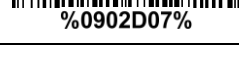
相邻字符时延：指每个数据字符传送后的时延。可以通过此项设置，改变阅读器字符输出速度以适应电脑主机要求。

数字键：

字母键—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。

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%
	Denmark	07	 %0902D07%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	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“手动扫描触发方式和部分全局设置”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%			

手动扫描触发方式和部分全局设置

手动扫描模式：

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。

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。

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：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“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 and 66。

条码宽度校正：如使能，可校正条和空使用不同宽度比例的条码。

仅输出可打印字符：如使能，条码数据仅保留可打印字符。

纠错优化解码功能：如使能，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。

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

USB HID 模式下解码数据传送类型：

串行- 在电缆线设置为 USB HID 模式下，阅读器向主机传送解码数据时，阅读器的其它操作完全停止。

并行- 在电缆线设置为 USB HID 模式下，阅读器向主机传送解码数据时，阅读器的其它操作不受影响。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
手动扫描模式  %0401M%	单次按钮触发	00	 %0401D00%
	按钮保持	01*	 %0401D01% *
	开关持续	02	 %0401D02%
	持续	03	 %0401D03%
	单次按钮保持	04	 %0401D04%
保持时长  %0402M%	01-99 (秒)	01-99	
		04*	 %0402D04% *
重码有效时延  %0403M%	00-FF ₁₆ (50 毫秒)	00-FF ₁₆	
		08*	 %0403H08% *
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%

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
	仅字母与数字字符	02	 %0409D02%
纠错优化解码功能  %0410M%	禁止	00	 %0410D00%
	使能	01*	 %0410D01% *
连续扫描数据输出延时  %0411M%	00-99 (100 毫秒) FF (不输出)	00-FF ₁₆	
		00*	 %0411H00% *
字符编码系统  %0413M%	ASCII	00*	 %0413D00% *
	UTF-8	01	 %0413D01%
	Windows-1251	02	 %0413D02%
USB HID 模式下 解码数据传送类型  %0414M%	串行	00	 %0414D00%
	并行	01*	 %0414D01%
结束设置  %END%			

自动感应触发方式设置

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，阅读器会关闭照明。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。

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

LED 灯指示、蜂鸣器指示、振动器指示

上电指示：如使能，电源接通并且阅读器自启成功后，阅读器的蜂鸣器和 LED 灯会发出提示信号。

LED 灯指示：如使能，每次解码成功后，LED 灯会闪烁一下。

蜂鸣器指示：如使能，每次解码成功后，蜂鸣器会鸣叫一下。

鸣叫时长：可通过改变此项参数的设置，调整蜂鸣器一次鸣叫时间的长短。

蜂鸣器音量：可通过改变设置，调整蜂鸣器的音量。

振动器指示：如使能，每次解码成功后，振动器会振动一下。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
上电指示  %0501M%	禁止	00	 %0501D00%
	使能	01*	 %0501D01% *
LED 灯指示  %0502M%	禁止	00	 %0502D00%
	使能	01*	 %0502D01% *
蜂鸣器指示  %0503M%	禁止	00	 %0503D00%
	使能	01*	 %0503D01% *
鸣叫时长  %0504M%	01-09 (10 毫秒)	01-09	
		05*	 %0504D05% *
蜂鸣器音量  %0505M%	低	00	 %0505D00%
	中	01	 %0505D01%
	高	02*	 %0505D02% *
振动器指示  %0506M%	禁止	00	 %0506D00%
	使能	01*	 %0506D01%
结束设置  %END%			

解码照明和解码瞄准设置

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

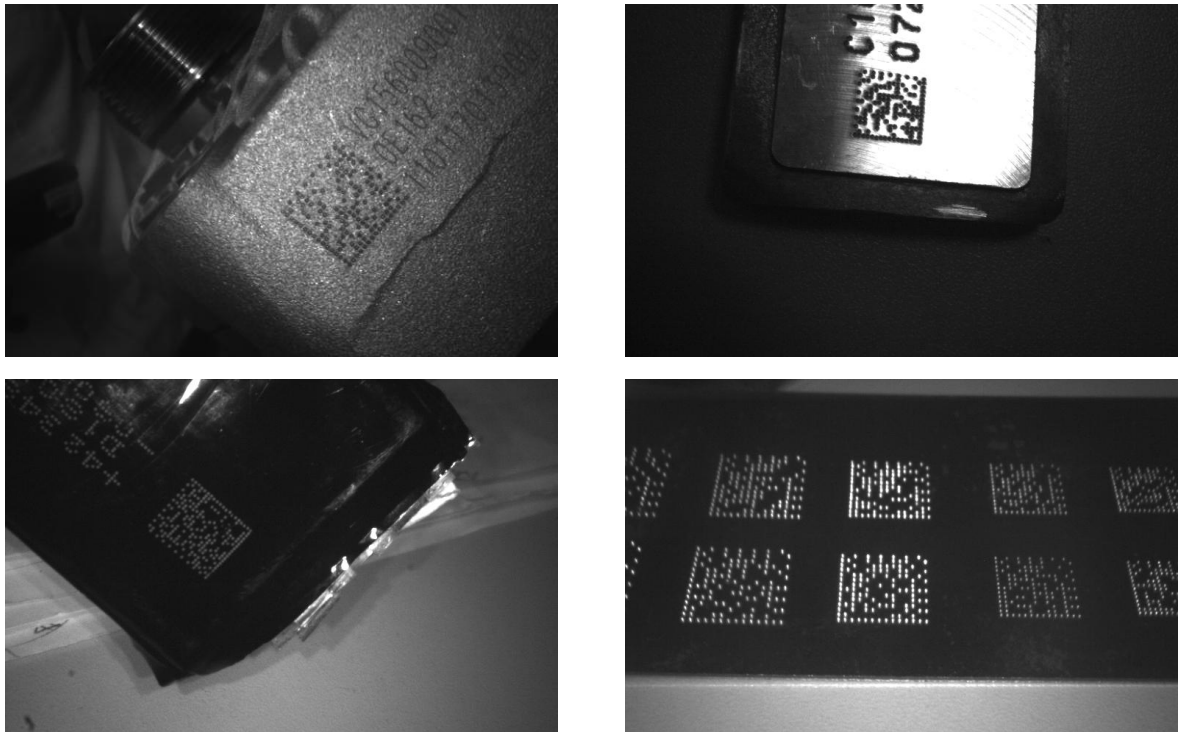
解码瞄准光标：开启解码瞄准光标（一条激光形成的直线），并在解码时瞄准被识读条码，可以帮助阅读器更快地确定条码区域，更快速解码。

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
解码照明模式  %9001M%	长关	00	 %9001D00%
	长开	01	 %9001D01%
	闪烁	02	 %9001D02%
	识读时长开	03*	 %9001D03% *
解码瞄准模式  %9002M%	常关	00	 %9002D00%
	常开	01	 %9002D01%
	识读前开启	02	 %9002D02%
	仅识读时开启	03*	 %9002D03% *
结束设置  %END%			

DPM 码、多条码与结构链接及其它识读设置

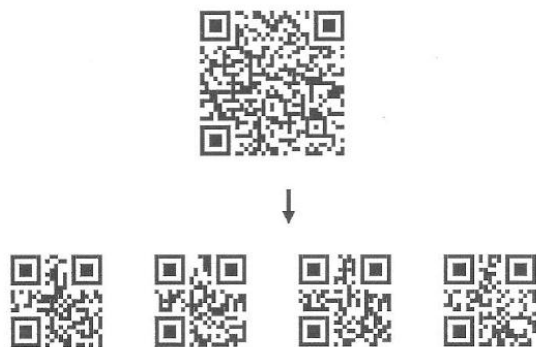
2D 条码识读：2D 条码识读的全局设置。

DPM 格式识读：如使能，阅读器可以较好地识读 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。



多条码与结构链接识读：

- 1) 如使能，阅读器可以识读多个条码。用户持续按住扳机，并依次瞄准一系列条码，阅读器将不重复地输出各个条码信息，并鸣叫示意。在扳机按下的情况下，阅读器会持续尝试解新条码。
- 2) 如使能，阅读器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。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 符号表示相同的数据信息。
- 3) 本功能如禁止，阅读器只识读最接近瞄准光标的单一条码。



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”

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



多项设置			单项设置
选项条码	选项	参数值	
2D 条码识读  %1001M%	遵循各类 2D 条码的自定义识读设定	00*	 %1001D00% *
	全部关闭	01	 %1001D01%
	全部开启	02	 %1001D02%
	仅 PDF417 开启	03	 %1001D03%
	仅 QR code 开启	04	 %1001D04%
	仅 Data Matrix 开启	05	 %1001D05%
	仅 MaxiCode 开启	06	 %1001D06%
	仅 Aztec Code 开启	07	 %1001D07%
	仅汉信码开启	08	 %1001D08%
DPM 格式识读  %1002M%	禁止	00*	 %1002D00% *
	使能	01	 %1002D01%
多条码与结构链接识读  %1003M%	同图多条码	00	 %1003D00%
	单个条码	01*	 %1003D01% *
垂直居中识读  %1004M%	禁止	00*	 %1004D00% *
	使能	01	 %1004D01%
结束设置  %END%			

附：解码瞄准光标的垂直居中位置校正方法

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



UPC-A

识读：
格式

1 位前导 0	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“字符串传送”一节的**码制识别符传送**。
插入字符串组：设置一个两位数值来表示在输出 UPC-A 码数据字符时，需插入的字符串组。可以参照“手动扫描触发方式和部分全局设置”的**全局插入字符串组**。
附加码：附加码是指附加 2 位或 5 位字符。
格式：

1 位前导 0	11 位字符信息	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符
---------	----------	--------	--------------

截去/扩展：
截去前导 0-此功能被选中时，UPC-A 数据字符的前导一位或多位 0 将被截去。
扩展成 EAN-13-此功能被选中时，输出数据扩展成 13 位的 EAN-13 码。
例如：条码“123456789180”，输出：“0123456789180”。

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	01	 %1107D01%
	扩展成 EAN-13	02	 %1107D02%
结束设置  %END%			

UPC-E

识读:

格式

1 位前导 0	6 位字符信息	1 位校验符
---------	---------	--------

校验符确认: 如使能, 检测校验符。

校验符传送: 如使能, 传送校验符。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

附加码: 附加码是指附加 2 位或 5 位字符。

格式

1 位前导 0	6 位字符信息	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符
---------	---------	--------	--------------

截去/扩展:

截去前导 0-参照“UPC-A”的截去/扩展。

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

例如: 条码“0123654”,

输出: “0012360000057”。

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

例如: 条码“0123654”,

输出: “012360000057”。

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  %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	01	 %1207D01%
	扩展成 EAN-13	02	 %1207D02%
	扩展成 UPC-A	03	 %1207D03%
结束设置  %END%			

UPC-E1

识读:

格式

1 位前导 0	"1"	5 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: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

附加码:

格式

1 位前导 0	6 位信息字符	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符
---------	---------	--------	--------------

截去/扩展:

截去前导 0-参照“UPC-A”的截去/扩展。

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

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。

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  %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% *
	截去前导	01	 %3407D01%
	扩展成 EAN-13	02	 %3407D02%
	扩展成 UPC-A	03	 %3407D03%
结束设置  %END%			

EAN-13 (ISBN/ISSN)

识读：
格式

12 位字符信息	1 位校验符
----------	--------

校验符确认：如使能，检测校验符。
校验符传送：如使能，传送校验符。
自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。
插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。
附加码：附加码是指附加 2 位或 5 位字符。
格式

12 位字符信息	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符
----------	--------	--------------

ISBN/ISSN：ISBN（国际标准图书码 International Standard Book Number）和 ISSN（国际标准系列码 International Standard Serial Number）是提供给书或杂志使用的具有识别作用且通行国际间的统一编号。ISBN 是对前导码为“978”的 EAN-13 码进行转换得到 10 位字符数据；ISSN 是对前导码为“977”的 EAN-13 码进行转换得到的 8 位字符数据。
例如：条码“9780194315104”，输出：“019431510X”。
例如：条码“9771005180004”，输出：“10051805”。
ISBN/ISSN 自定义码制识别：参照“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  %1304M%	00-FF ₁₆	00-FF ₁₆	
	(ASCII)	<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  %1309M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		*	 %1309H42% *
结束设置  %END%			

EAN-8

识读：
格式

7 位字符信息	1 位校验符
---------	--------

校验符确认：如使能，检测校验符。
校验符传送：如使能，传送校验符。
自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。
插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。
附加码：附加码是指附加 2 位或 5 位字符。
格式

7 位字符信息	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符
---------	--------	--------------

截去/扩展：参照“UPC-A”的截去/扩展。

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%			

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“手动扫描触发方式和部分全局设置”的 **全局最大/最小码字长度**。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的 **自定义码制识别符**。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的 **插入字符串组**。

数据传输格式:

标准—输出 ASCII 码 的一一对应的字面翻译字符。

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

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

“*” 可作数据字符: 如使能, 数据字符可包含 “*”。

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

32 码格式

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

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

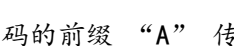
Trioptic 39 码识读: Trioptic 39 码是 39 码的一个变种, 应用于磁带和计算机耗材的标记。Trioptic 39 码是定长码, 包含 1 个起始符、6 个数据字符和 1 个终止符。

Trioptic 39 码格式

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

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

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% *
最小码字长度	00-99	00-99	

多步设置			单步设置
选项条码	选项	参数值	
 %1505M%		01*	 %1505D01% *
自定义码制识别  %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%			

交叉 25 码

识读:

格式

多位字符信息 (可变的)	1 位检验符 (可选项)
--------------	--------------

校验符确认: 如使能, 检测校验符。

校验符传送: 如使能, 传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“39 码”的[最大/最小码字长度]。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的[自定义码制识别符]。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的[插入字符串组]。

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  %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%			

工业 25 码

识读：
格式

多位字符信息（可变的）

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

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  %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%			

矩阵 25 码

识读：
格式

多位字符信息（可变的）	1 位检验符（可选项）
-------------	-------------

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

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  %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%			

库德巴码

识读：

格式

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

校验符确认：如使能，检测校验符。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

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

起始符/结束符传送：如使能，输出数据包含起始符/终止符。

起始符与结束符相同：如使能，条码的起始符与终止符必须相同才是有效条码。

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  %1906M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<N>*	 %1906H4E% *
插入字符串组  %1907M%	00-66	00-66	
		00*	 %1907D00% *
起始符/终止符类型	ABCD/ABCD	00*	 %1908D00% *

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

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“39 码”的**最大/最小码字长度**。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的**自定义码制识别符**。

插入字符串组：参照“UPC-A”的**插入字符串组**。

截去前导 0：如使能，128 码数据字符的前导一位或全部 0 将被截去。

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  %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  %2008M%	禁止	00*	 %2008D00% *
	全部前导“0”	01	 %2008D01%
	仅第一位“0”	02	 %2008D02%
结束设置  %END%			

ISBT 128

识读:

格式

"=" or "&"	多位字符信息 (可变的)	检验符 (可选的)
------------	--------------	-----------

校验符确认: 如使能, 检测校验符。

校验符传送: 如使能, 传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“39 码”的[最大/最小码字长度]。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的[自定义码制识别符]。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的[插入字符串组]。

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  %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%			

93 码

识读：
格式

多位字符信息（可变的）	2 位检验符
-------------	--------

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

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  %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%			

11 码

识读：
格式

多位字符信息（可变的）	1 位或 2 位检验符（可选项）
-------------	------------------

校验符确认：如使能，检测校验符。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“39 码”的**最大/最小码字长度**。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的**自定义码制识别符**。

插入字符串组：参照“UPC-A”的**插入字符串组**。

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  %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%			

MSI/Plessey

识读：
格式

多位字符信息（可变的）	1 位或 2 位检验符（可选项）
-------------	------------------

校验符确认：MSI/Plessey 有 1 位或者 2 位校验符选项。有三种校验模式：Mod10、Mod10/10 和 Mod11/10。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

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  %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%			

UK/Plessey

识读：
格式

多位字符信息（可变的）	2 位检验符
-------------	--------

校验符确认：UK/Plessey 有 2 位校验符。校验符采用循环冗余编码（Cyclic Check Code，简称 CRC）。
校验符传送：如使能，传送校验符。
最大/最小码字长度：参照“39 码”的最大/最小码字长度。
自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。
插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

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  %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%			

UCC/EAN 128

识读：
格式

多位字符信息（可变的）	1 位检验符
-------------	--------

校验符确认：如使能，检测校验符。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

截去前导 0：如使能，128 码数据字符的前导一位或全部 0 将被截去。

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  %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  %2508M%	禁止	00*	 %2508D00% *
	全部前导 0	01	 %2508D01%
	仅第一位 0	02	 %2508D02%
结束设置  %END%			

中国邮政码

识读：
格式

11 位字符信息

最大/最小码字长度：参照“39 码”的**最大/最小码字长度**。中国邮政码是 11 位定长码。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的**自定义码制识别符**。

插入字符串组：参照“UPC-A”的**插入字符串组**。

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  %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%			

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

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的16 位字符信息自定义码制识别符。
插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

码制转换：

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

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

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  %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%			

GS1 DataBar Limited

识读：
格式

16 位字符信息

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

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

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  %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%			

GS1 DataBar Expanded

识读：
格式

多位字符信息（可变的）

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

码制转换：

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

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  %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%			

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“39 码”的**最大/最小码字长度**。

校验符确认：如使能，检测校验符。

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

首字符指定：如使能，首字符与指定首字符不同的条码将被禁止输出。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的**自定义码制识别符**。

插入字符串组：参照“UPC-A”的**插入字符串组**。

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%			

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%			

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%			

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%			

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%			

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%			

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%			

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:

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“字符串传送”一节内容, 设置前缀字符串传送为使能。



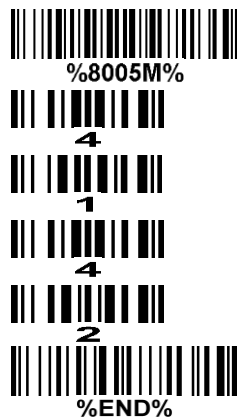
字符串组 G1/G2/G3/G4 设置: 阅读器提供 4 个特别的字符串组, 可插入数据字符中。

例如: 设置字符串组 G1 为 AB。

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

步骤:

- 1) 从 ASCII 表中, 找出 A→41, B→42。
- 2) 扫描条码开始设置。
- 3) 扫描条码字符串组 G1 设置。
- 4) 扫描最后一页上的条码4、1、4和2。
- 5) 扫描条码结束设置。
- 6) 如何完成字符组串的插入到数据字符中, 参考“G1—G4 字符串插入位置和码制识别符位置”一节和“手动扫描触发方式和部分全局设置”一节。



测试条码:



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

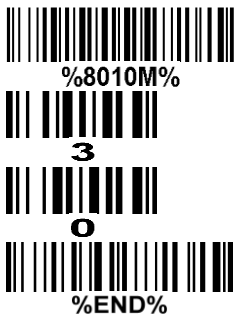
截去前导字符串 G5 设置：通过设置，可截去指定的前导字符串或字符串。单一字符也可以是非指定的。

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串或字符串。单一字符也可以是非指定的。

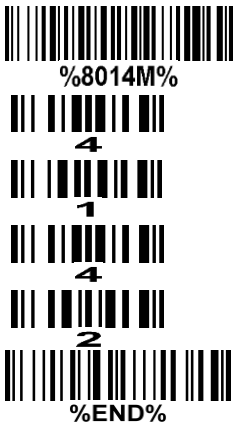
单字符 G6 重复：当 G6 被设定为单个指定/非指定字符，G6 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字符位数大于条码字符个数，本设置将被忽略。如果**截去末尾字符串 G6 设置**的选项是“00”，本设置的选项“FF”将是无效的。

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。



%8016M%



4



1



4



2



4



3



4



4



4



5



4



6



%END%

测试条码：



123A4C56E78

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*	
		0000-FFFF ₁₆	
单字符 C2 替换  %8015M%	<0000>	0000*	
		0000-FFFF ₁₆	
多字符 C3 替换  %8016M%	—	0000*	
		—	
结束设置  %END%			

G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置

条码数据字符传送的格式

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

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

码制识别符位置：有两个放置码制识别符的位置供选择。

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

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，前缀将被添加在数据字符前。

后缀字符串传送：如使能，后缀将被添加在数据字符后。

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

码制识别符传送：如选择传送码制识别符，可以选择自定义识别符或 AIM 识别符中的一种格式。可参考“条码预设参数”一节的表二。

前置字符串传送：如使能，前缀将被添加在数据字符前。

后置字符串传送：如使能，后缀将被添加在数据字符后。

数据字符长度传送：当使能，码字长度将被添加在数据字符前。数据串的长度可以先于解码数据被传送。这长度由两个字符的数字体现出来。

大小写转换：可通过设置改变数据字符的大小写格式。

FN1 替换字符串传送：通过设置，阅读器可以针对键盘，或 USB，或 RS232 电缆线，提供 FN1 替换字符串传送功能。FN1 替换字符串的设置可以参考“G1-G6 和 FN1 替换字符串设置”一节。

全非打印字符组成的字符串跟随字符设置：如使能，关于字符串的设置，如 **后缀字符串传送** 或 **字符串组 G1 设置**，会对由全非打印字符组成的字符串有效。非打印字符指 ASCII 表中从 0x00 到 0x1F 所对应的字符。

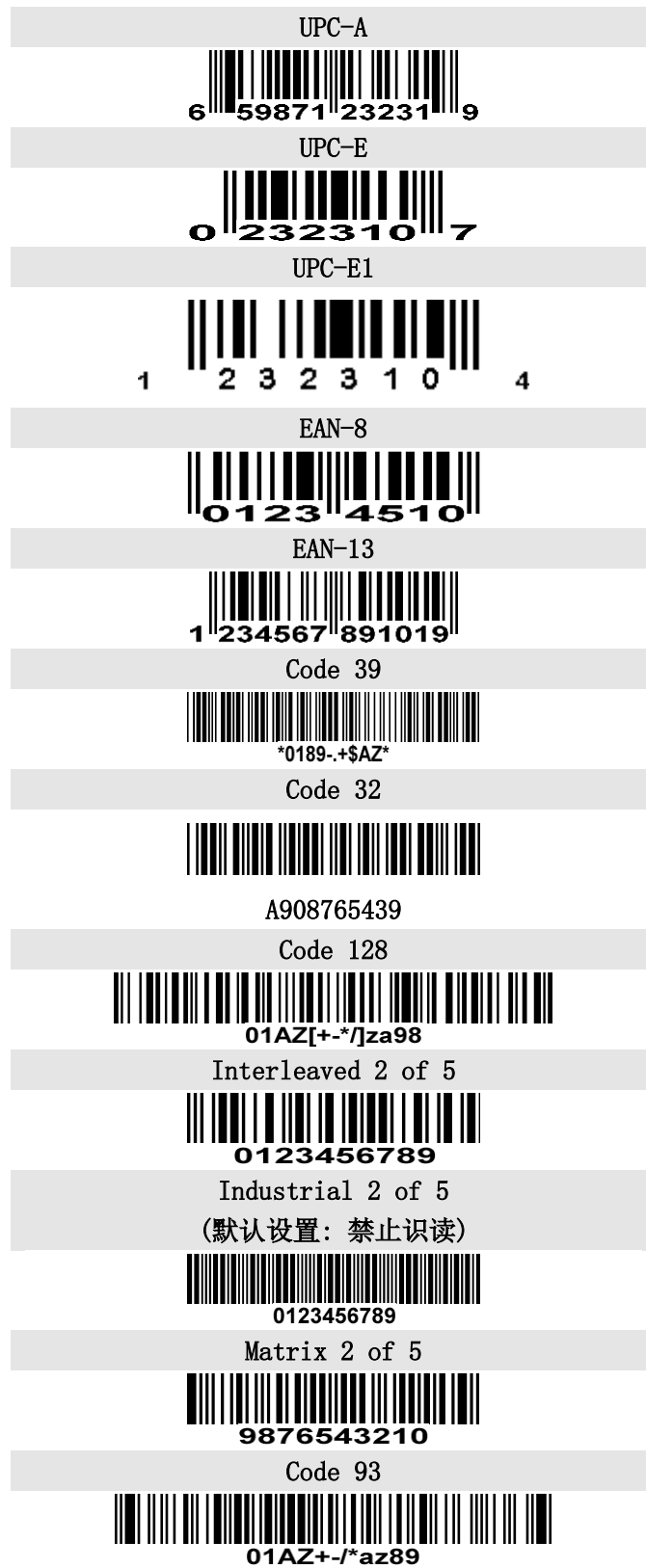
仅传送前 N 个字符：通过设置，阅读器可以仅传送字符串中的前 N 个字符。N 的取值为 1-99 之间。

仅传送后 N 个字符：通过设置，阅读器可以仅传送字符串中的前 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%			

测试图样



UCC/EAN 128



Code 11

(默认设置：禁止识读)



MSI/Plessey

(默认设置：禁止识读)



UK/Plessey



ISBN/ISSN



China Post



GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated)



GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar Expanded



PDF417



12=890ab--+%xyz

MicroPDF417



23+-mdo

QR code



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

Data Matrix

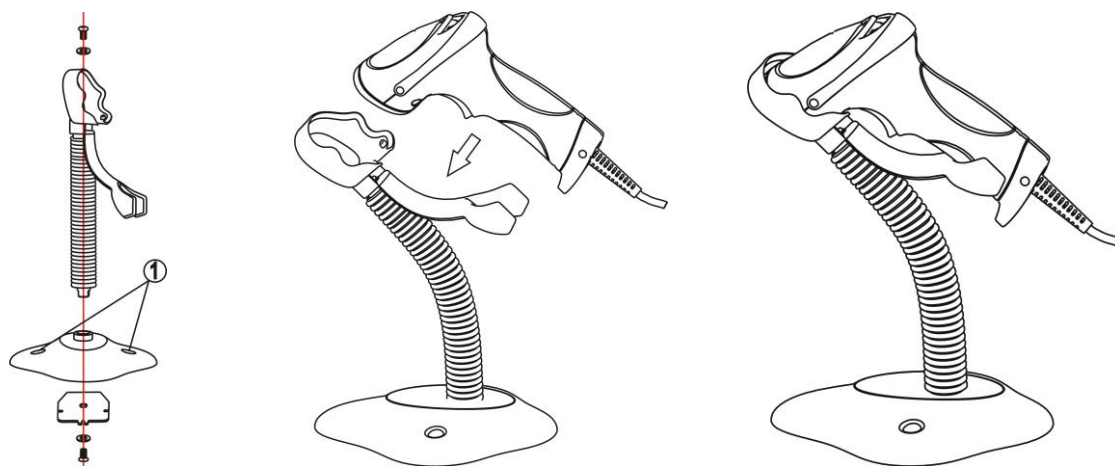


123890abc--+=&*% ^!mdo

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。

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。

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”。

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“{D0C1}”作为数据。



Up ↑



Down ↓



Left ←



Right →



Page Up



Page Down



Backspace



Tab



Home



End



Enter



Insert



Delete



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



Esc



F11



F12

恢复出厂设置和版本信息



%%%DEF

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。



%%%VER

版本信息显示

如希望显示版本信息，请扫描以上条码。

设置选项参数条码



0



2



4



6



8



A



C



E



1



3



5



7



9



B



D



F