FULLSCAN

MS3398 可编程移动扫描器

用户手册



文档版本：MS3398_UM_CN_V1.2.1

注意事项

第一次使用 MS3390 移动扫描器前，请仔细阅读以下注意事项，以确保移动扫描器的运行能够达到设计水平。并仔细保管好说明书，以便今后随时查用。

1. 随扫描器提供给用户的所有软件（含固件），都受到软件著作权和版权的保护。
2. 制造商保留为提高扫描器的稳定性或其它性能而对软件（含固件）做出修改的权利。
3. 本手册的内容如有修改，恕不另行通知。
4. 制造商对由第三方使用本说明书而引起的任何损失或权利要求不负责任。
5. 不得投掷或掉落移动扫描器，或使其受到强烈的冲击。否则会损坏部件、中止程序的执行、使存储器内容丢失或干扰扫描器的正常使用。
6. 每套扫描器标准配置包括: 扫描器一个、USB 电缆线一条、CD 光盘一个（含软件和电子文档使用手册）。选配件包括一个支持可靠数据通信的原厂蓝牙 USB 适配器 BA2110 和一个交流/直流适配器供电池充电使用。
7. 如果是第一次使用，请先将电池进行充电。
8. 除另有说明外，本用户手册中的“扫描器”均指 MS3390 移动扫描器。

目 录

注意事项 i
1 规格 1
1-1 技术参数 1
1-2 条码预设参数 3
1-3 景深图 4
1-4 外观尺寸 5
1-5 扫描器外观图 6
1-6 BA2110 外观图 7
1-7 按键、行为及特征 8
2 安装介绍 9
2-1 安装 - 作为 USB HID 有线扫描器 9
2-2 安装 - 作为 USB 虚拟串口有线扫描器 9
2-3 系上绳扣/腕带 9
2-4 更换电池 10
3 开始准备 11
3-1 开启/关闭扫描器 11
3-2 电池充电 11
3-3 进入/退出睡眠模式 11
3-4 开启/关闭蓝牙 11
4 液晶显示介绍 13
4-1 液晶显示图标 13
4-2 液晶显示菜单表格 14
5 扫描器的操作 17
5-1 扫描 17
5-2 数据传输 20
5-3 系统设置 - 蓝牙 22
5-3-1 蓝牙配置文件 22
5-3-2 蓝牙 HID 键盘通信设置 22
5-3-3 蓝牙 SPP 从机通信设置 25
5-3-4 蓝牙 SPP 主机通信设置 26
5-3-5 蓝牙 USB 适配器 BA2110 通信设置 27
5-3-6 BA2110 设备类型设置 28
5-4 系统设置 - 基本 28
5-5 系统信息 30
6 二次开发应用 31
7 条码参数设置流程 32
参数设置指引 32
UPC-E 码 34
EAN-13 35
EAN-8 37
39 码 38
交叉 25 码 40
工业 25 码 41
矩阵 25 码 42
库德巴码 43
128 码 44
93 码 45
11 码 46
MSI/Plessey 47
UK/Plessey 48

UCC/EAN 128 49
中国邮政码 50
GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated) 51
GS1 DataBar Limited 52
GS1 DataBar Expanded 53
PDF417 54
MicroPDF417 55
中国财政码 56
G1-G6 和 FN1 替换字符串设置 58
G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置 61
字符串传送 62
测试图样 63
测试图样（续） 64
ASCII 表 65
非打印字符条码表 66
用于设置的字符条码 67

1 规格

1-1 技术参数

表 1-1. 扫描器技术参数

数据存储	8MB，当工作在区外存储/批处理模式：559,240枚条码(每个条码含15个字符); 53MB，当工作在U盘模式：3,635,063枚条码（每个条码含15个字符）。
无线标准	2.4– 2.5GHz(ISM公用频段)，兼容蓝牙V2.1+EDR，支持增强速率，功率等级：2类
通信范围	30 米（自由空间）
接　　口	蓝牙无线扫描器: HID键盘 SPP 主/从 USB 有线扫描器: HID 键盘 虚拟串口 U 盘（在此模式下，条码数据被存储在一个文本文件中，而不是通过蓝牙或 USB 实时发送回主机）
键盘布局	美国、土耳其 F/Q、法国、意大利、西班牙、斯洛伐克、丹麦、日本、德国
外观尺寸	长×宽×高：11.0 × 4.3 × 2.7厘米
重　　量	89 克
颜　　色	白色/黑色/可定制
电　　池	锂离子电池，950毫安时
充电时间	完全充满（>80%电池容量）需要 3.5 小时，支持通过电脑 USB 端口充电
充电电流	300 毫安
外壳材料	ABS
光　　源	650 纳米可视激光二极管
扫描角度	±50°、±65°、±35°(左右、前后、转动)
扫描速度	100±10 次/秒
解码能力	UPC-A，UPC-E，EAN-13，EAN-8，ISBN/ISSN，39 码，39 码（ASCII 全码），32 码（Italian pharmacy，39 码特例），Trioptic 39 码，交叉 25 码，工业 25 码，矩阵 25 码，库德巴码（NW7），128 码，93 码，11 码（USD－8），MSI/Plessey，UK/Plessey，UCC/EAN 128，中国邮政码，中国财政码，GS1 DataBar（前身是：RSS）系列
提示方式	蜂鸣器、LED、振动器
液晶显示	黑白液晶显示，分辨率：128（水平）×64（垂直），LED 高亮背光
操作方式	手持
设置方法	a)手动依次扫描设置条码；b)依照屏幕提示操作
固件升级	通过 USB 接口并使用 MS Flash Utility 电脑软件更新
温　　度	工作：0°至 50°C(32°至 120°F)；存储：-40°至 60°C(-40°至 140°F)
湿　　度	5%至 95%(无冷凝)
输入电压	4.75– 5.25 伏
工作电流	5 毫安（睡眠）；165 毫安（扫描）；110 毫安（数据传送）
待机时间	超过 7 天

一次充电可读条码	大于 20,000 次	
景　深及解析度	(1 mil = 0.0254mm) **长景深系列** 5 mil:　35-160mm 10 mil:　20-320mm 15 mil:　25-440mm 20 mil:　30-565mm 30 mil:　40-740mm 55 mil:　75-985mm	 **高密度系列** 3 mil:　45-90mm 5 mil:　22-130mm 10 mil:　12-225mm 15 mil:　20-305mm 20 mil:　25-395mm 55 mil:　80-730mm
安全法规	激光安全等级：EN60825-1，class 1，国家一级激光安全标准 电磁兼容：EN 55022，EN55024 电气安全：EN 60950-1 静电放电：±8KV 空气放电，±4KV 接触放电 抗跌落能力：多次从 1.5 米(4.9 英尺)高度跌落到水泥地面的冲击 防护等级：IP64 环保：符合 RoHS 标准	

表 1-2. BA2110 技术参数

无线标准	2.4– 2.5GHz(ISM公用频段)，兼容蓝牙V2.1+EDR，支持增强速率，功率等级：2类
通信范围	30 米（自由空间）
外观尺寸	长 × 宽 × 高：7.6 × 2.2 × 0.8厘米
重　量	12 克

注:

1- BA2110 由制造厂商提供，支持高可靠性的数据传输。

2- BA2100 是选配件。

1-2 条码预设参数

表 2. 条码预设参数表

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
EAN-13	√	√	√	(13)[2]	A	]Em
EAN-8	√	√	√	(8)[2]	C	]Em
ISBN/ISSN[1]	√	√	√	(13)[2]	A	]Em
39 码	√	-	-	1	M	]Am
交叉 25 码	√	-	-	6	I	]Im
工业 25 码	-	-	-	4	H	]Im
矩阵 25 码	√	-	-	6	X	]Im
库德巴码	√	-	-	4	N	]Fm
128 码	√	√	-	1	K	]Cm
93 码	√	√	-	1	L	]Gm
11 码	-	√	-	4	V	-
MSI/Plessey	-	-	-	4	O	]Mm
UK/Plessey	√	√	-	1	U	]Mm
UCC/EAN 128	√	√	-	1	K	]Cm
中国邮政码	√	-	-	(11)[2]	T	]Im
GS1 DataBar	√	-	-	(16)[2]	R	]em
GS1 DataBar Truncated[3]	√	-	-	(16)[2]	R	]em
GS1 DataBar Limited	√	-	-	(16)[2]	R	]em
GS1 DataBar Expanded	√	-	-	1	R	]em

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

注 2：定长码。

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

1-3 景深图

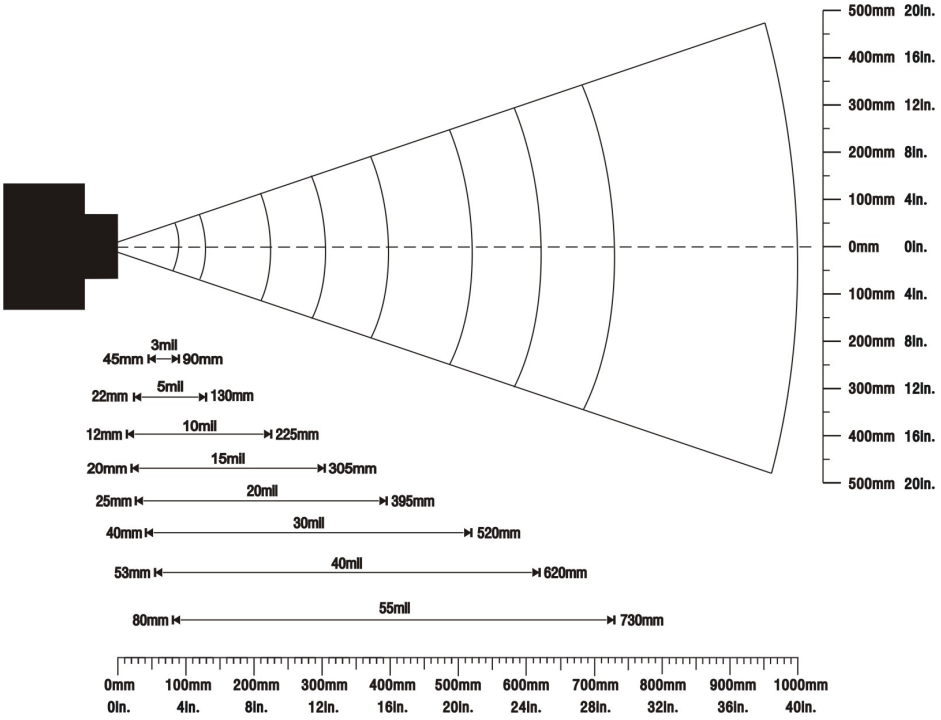


图 1-1. 高密度系列

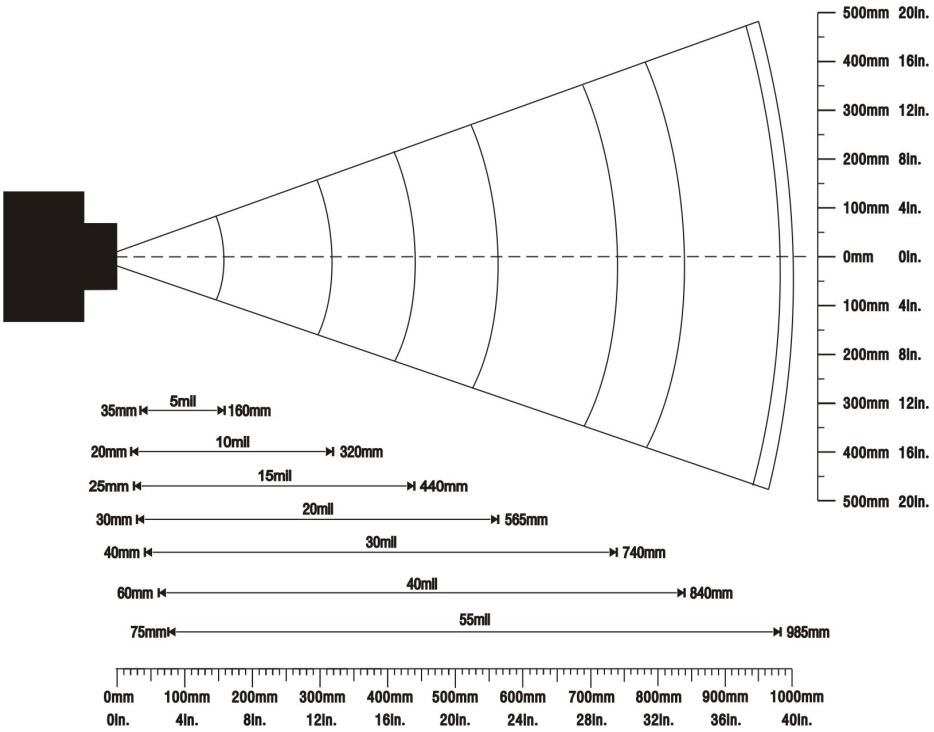


图 1-2. 长景深系列

1-4 外观尺寸

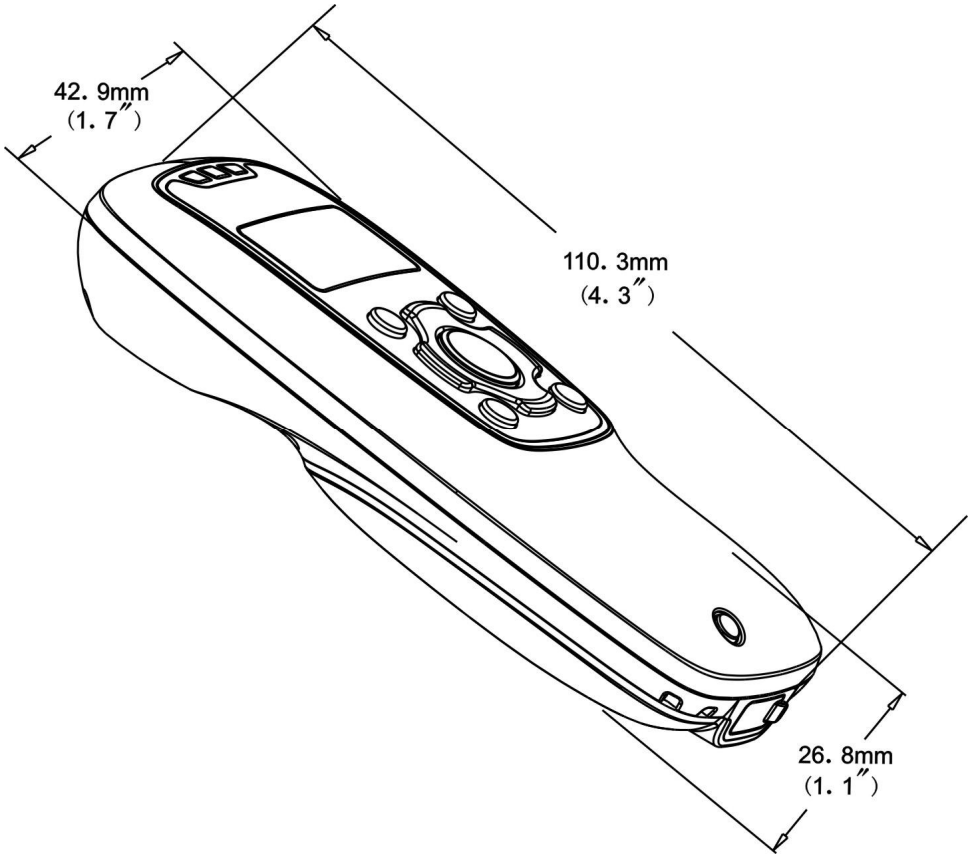


图 1-3. 扫描器外观尺寸图解

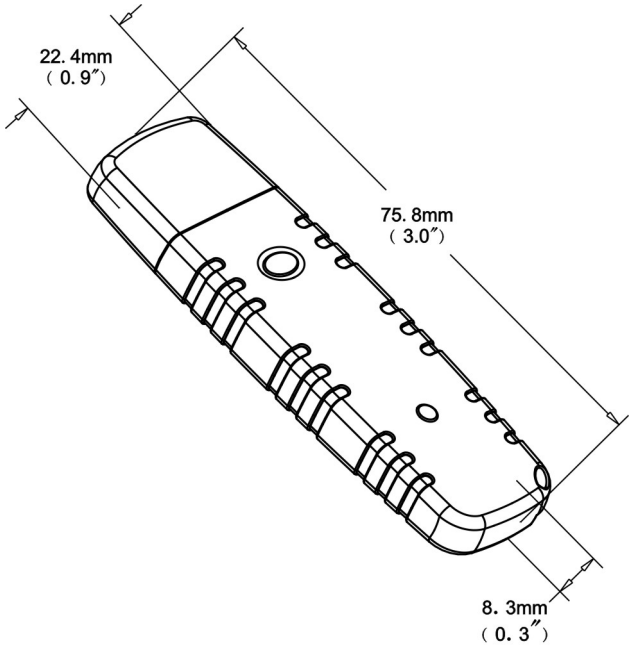


图 1-4. BA2110 外观尺寸图解

1-5 扫描器外观图

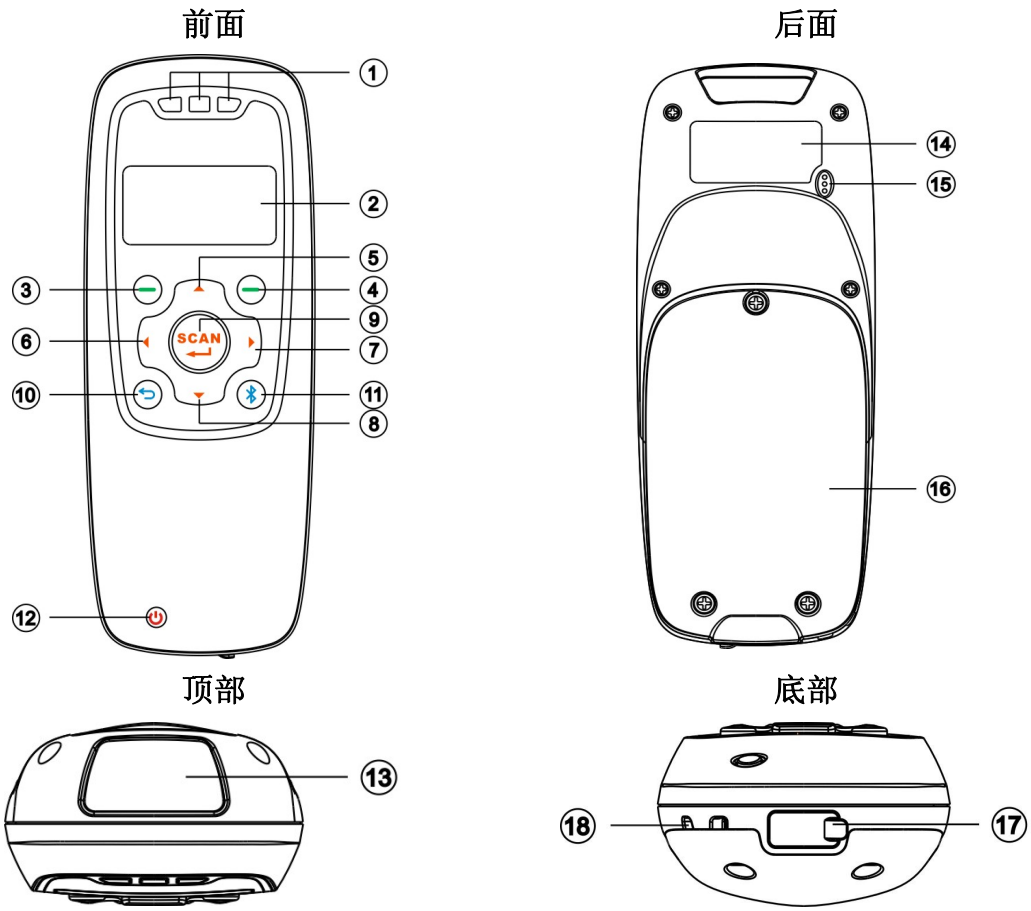


图 1-5. 扫描器外观图解

① 蓝色 LED（蓝牙指示）；绿色 LED(成功解码指示)；红色 LED（充电指示）

② 液晶显示

③ 左软键

④ 右软键

⑤ 向上导航键

⑥ 向左导航键

⑦ 向右导航键

⑧ 向下导航键

⑨ 扫描 / 选择按键

⑩ 返回键

⑪ 蓝牙开 / 关按键

⑫ 电源开关 / 睡眠按键

⑬ 扫描窗

⑭ 标签

⑮ 蜂鸣器出声口

⑯ 电池后盖

⑰ 微型 USB 接口 / 电池充电接口（胶盖）

⑱ 绳扣 / 腕带挂钩

1-6 BA2110 外观图

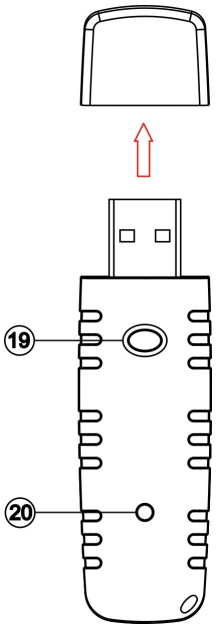


图 1-6. BA2110 外观图解

⑲ 重启/软件升级键

⑳ 绿色 LED(电源/通信指示)

1-7 按键、行为及特征

上翻/下翻/进入菜单、移动滚动条或者扫描条码等操作都可以通过使用下表所列按键来完成。

表 3 按键功能

按键位置[1]	按键	描述
③	左软键	执行屏幕底部显示的功能。一般来说，确认/非确认的操作是按软键来完成的。
④	右软键	
⑨	扫描 / 选择键	在扫描状态下，定义为激光线的触发器；在菜单选择状态下，定义为进行菜单的确定的选择键；在字符输入状态下，定义为进行字符的确定的选择键。
⑤	向上导航键	按下按键可以向上 / 向下移动光标。
⑧	向下导航键	
⑥	向左导航键	按下按键可以向左 / 向右移动光标。
⑦	向右导航键	
⑩	返回键	按下按键可以返回上一级菜单。
⑪	蓝牙开 / 关键	按下按键可以打开 / 关闭蓝牙。
⑫	电源开关 / 睡眠键	长按键可以开关扫描器的电源；短按键可以使扫描器进入 / 退出睡眠状态。

注：[1]按键位置信息请参考扫描器外观图。

2 安装介绍

2-1 安装 - 作为 USB HID 有线扫描器

注意：扫描器默认的数据传输接口是蓝牙 HID 键盘，用户可以变更数据传输接口为 USB HID 键盘（见数据传输→USB HID 键盘）。

1. 参考 图 2-1，请先将 USB 电缆线的其中一端插入扫描器微型 USB 接口，USB 电缆线的另外一端则连接到计算机 USB 接口。
2. 例如在微软 Microsoft Windows 系统下，系统给出“发现新硬件 - USB 输入设备”的消息，那么驱动程序将被要求安装。
3. 成功安装新硬件后，系统将会给出：“硬件安装成功，并准备使用”的信息。
4. 如果在安装过程中出现任何问题，请从电脑上拔出 USB 电缆线，重复前面的步骤 1-2.

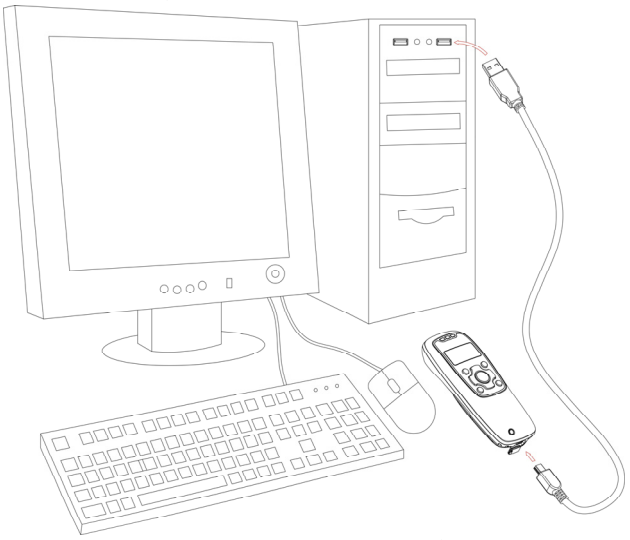


图 2-1. 扫描器连接到计算机图示

2-2 安装 - 作为 USB 虚拟串口有线扫描器

注：扫描器默认的数据传输接口是蓝牙 HID 键盘，可以变更数据传输接口为 USB 虚拟串口（见数据传输→USB 虚拟串口）。

1. 参考图 2-1，请先将 USB 电缆线的其中一端插入扫描器微型 USB 接口，USB 电缆线的另外一端则连接到计算机 USB 接口。
2. 例如在 Microsoft Windows 系统下，系统给出“发现新硬件 - USB 虚拟串口”，那么驱动程序将被要求安装。
3. 成功安装新硬件后，系统将会给出：“硬件安装成功，并准备使用”的信息。
4. 如果在安装过程中出现任何问题，请从电脑上拔出 USB 电缆线，重复前面的步骤 1-2.

2-3 系上绳扣/腕带

注：扫描器在移动过程中，绳扣/腕带可以帮助用户预防跌落扫描器而造成扫描器的损坏。

1. 依次从电源后盖拧开 3 个螺钉，参考图 2-2。
2. 然后在挂钩上系上绳扣/腕带。
3. 合上电源后盖并拧紧扫描器的 3 个螺钉。

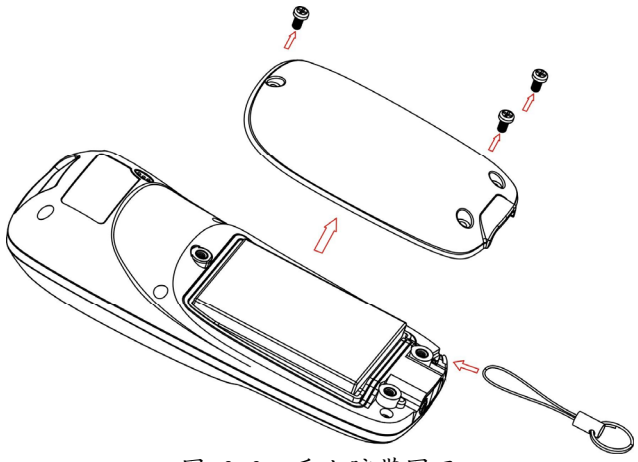


图 2-2. 系上腕带图示

2-4 更换电池

1. 依次从电源后盖拧开 3 个螺钉。
2. 适当放置电池，将插头滑入插座至连接牢靠。
3. 合上电源后盖并拧紧扫描器的 3 个螺钉。

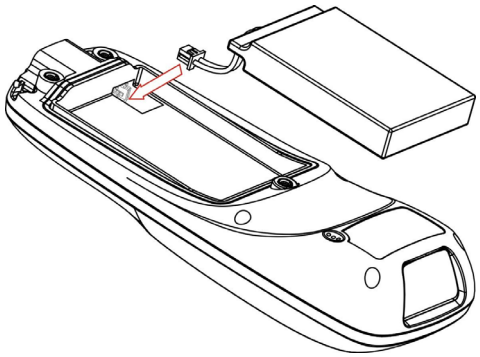


图 2-2. 电池更换图示

3 开始准备

3-1 开启/关闭扫描器

开启扫描器的电源:

按住电源开关/睡眠按键 ⏻ （见扫描器外观图⑫）2 秒。

关闭扫描器的电源:

按住电源开关/睡眠按键 ⏻ 2 秒。

3-2 电池充电

1. 如果是第一次使用扫描器，请先给电池充电。扫描器提供两种充电方式，请参考图 3-1。红色LED亮表示电池正处于充电状态，红色LED灭表示电池电量充满。
2. 充电时间：完全充满（>80%电池电量）需要 3.5 小时。
3. 在扫描器进行扫描的状态下，如果扫描器通过 USB 电缆线连接到计算机，扫描器显示屏的上端将会出现连接状态的标志。

方法 I　　方法 II

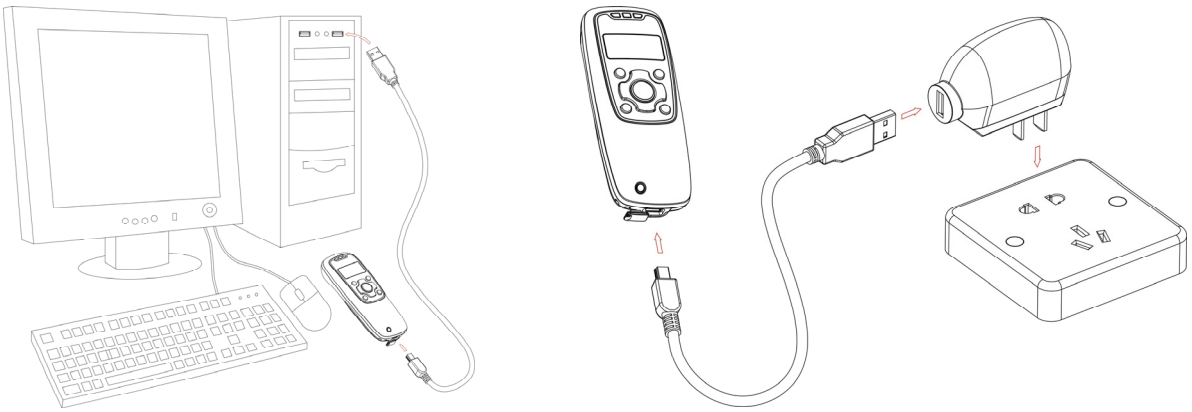


图 3-1. 电池充电图示

3-3 进入/退出睡眠模式

进入睡眠模式:

按电源开关/睡眠按键 ⏻ 0.5 秒。

退出睡眠模式:

按电源开关/睡眠按键 ⏻ 0.5 秒。

3-4 开启/关闭蓝牙

蓝牙指示:

在扫描状态下，下面两个图标用于指示蓝牙的状态。

	蓝牙开
	蓝牙关

同样，蓝色 LED 也指示蓝牙的状态。

亮	蓝牙开
灭	蓝牙关

关闭蓝牙:

按蓝牙开关按键 （见扫描器外观图⑪）。

开启蓝牙:

按蓝牙开关按键。

4 液晶显示介绍

4-1 液晶显示图标

注意:
1- 液晶屏可以显示条码信息、蓝牙连接状态图标、数据传输、系统设置以及其他信息。
2- 显示区域: 64 点 (垂直) x 128 点 (水平)。如果无操作时间超过背光超时 (见系统设置→背光超时), 扫描器将关闭背光。

表 4-1. 液晶显示图标

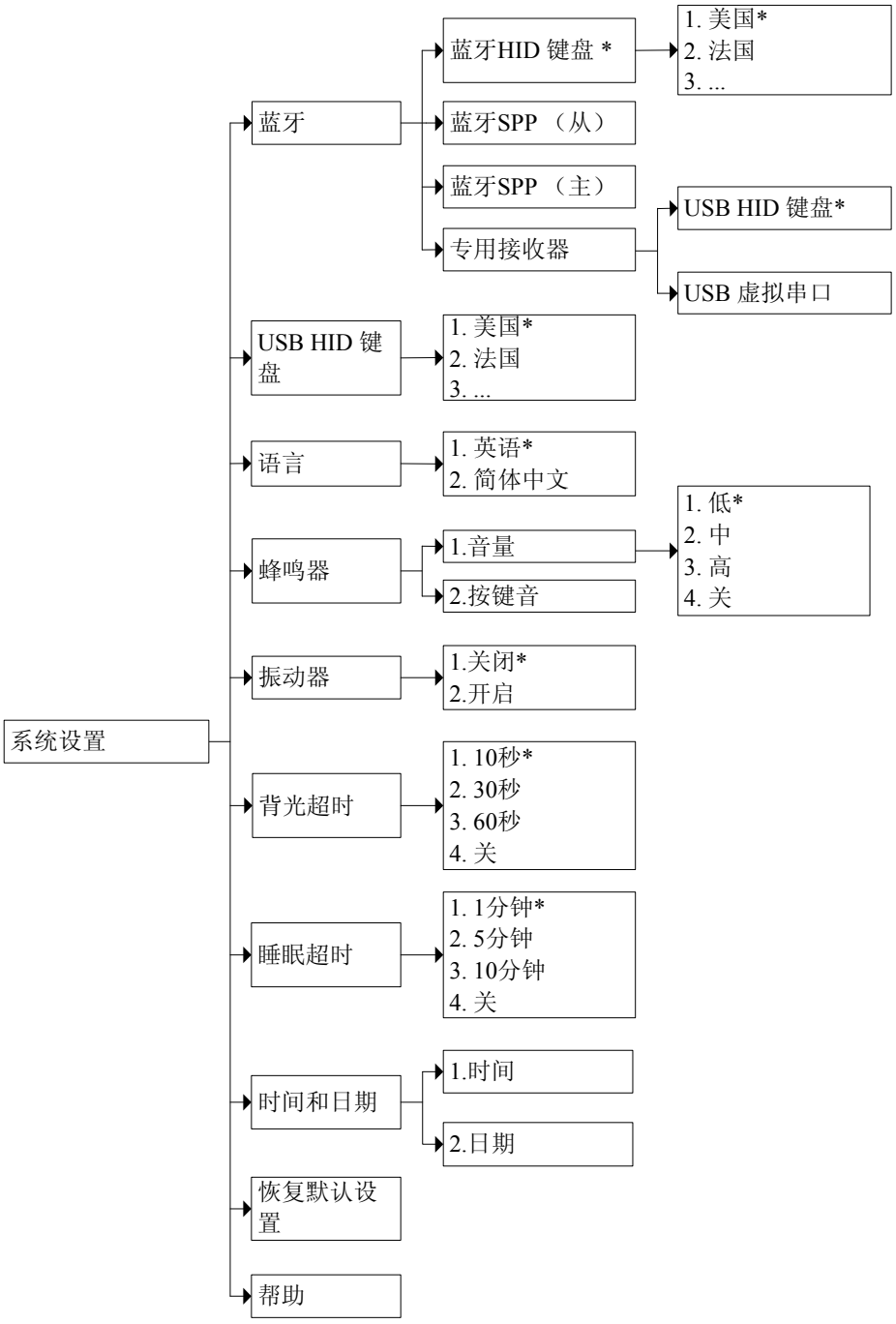
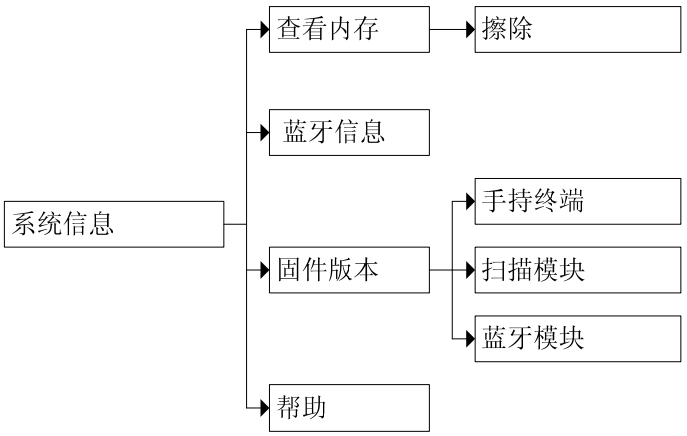
图标	说明
	在网络覆盖范围内，蓝牙处于服务状态
	没有信号，无蓝牙服务
	蓝牙开
	蓝牙关
	USB电缆线连通
	电池电量（从左到右）： •电池电量充足(剩余100% – 75%) •电池电量剩余75% – 50% •电池电量剩余50% – 25% •电池电量剩余25% – 10% •电池电量剩余10% – 零电量，当电池电量少于10%的时候，电池电量图标将会闪烁，并且低电量提示音将会每分钟响一次

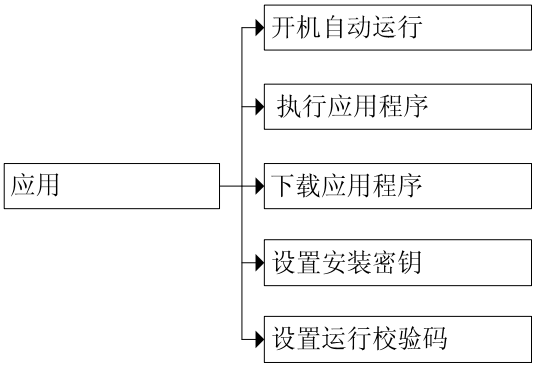
4-2 液晶显示菜单表格

主菜单下有五项菜单，各级子菜单以及其选项如表 4-2 所示。

表 4-2. 液晶显示菜单

菜单	各级子菜单
	扫描 → 扫描 扫描模式 → 1. 单次按键触发 * 2. 按键保持 3. 连续扫描 数量录入 → 1.关闭* 2.重复输出条码 3.输出条码数量 添加扫描时间 → 1.关闭* 2.开启 添加扫描日期 → 1.关闭* 2.开启 输入条码 → 发送 数据库查询 → 1.关闭* 2.开启 防止重复条码 → 1.关闭* 2.开启 条码统计 → 1.关闭* 2.开启 传输确认 → 1.关闭* 2.开启
	数据传输 蓝牙* → 区外储存 → 1.关闭* 2.开启 自动重连 → 1.关闭* 2.开启 HID传输时延 BA2110连接时延 USB HID 键盘 USB 虚拟串口 U盘 → 创建新文件 文件列表 → 清空文件 删除文件 格式化 数据批处理 → 发送存储数据 通信接口 → 1.蓝牙* 2.USB HID 键盘 3.USB虚拟串口 数据统计 → 1.关闭* 2.开启 添加分隔符

菜单	各级子菜单
主页 3/5 系统设置 选项	系统设置 蓝牙 蓝牙HID 键盘 * 1. 美国* 2. 法国 3. ... 蓝牙SPP （从） 蓝牙SPP （主） 专用接收器 USB HID 键盘* USB 虚拟串口 USB HID 键盘 1. 美国* 2. 法国 3. ... 语言 1. 英语* 2. 简体中文 蜂鸣器 1.音量 1. 低* 2. 中 3. 高 4. 关 2.按键音 振动器 1.关闭* 2.开启 背光超时 1. 10秒* 2. 30秒 3. 60秒 4. 关 睡眠超时 1. 1分钟* 2. 5分钟 3. 10分钟 4. 关 时间和日期 1.时间 2.日期 恢复默认设置 帮助
主页 4/5 系统信息 选项	系统信息 查看内存 擦除 蓝牙信息 固件版本 手持终端 扫描模块 蓝牙模块 帮助

菜单	各级子菜单
	
注意： 用‘*’标注的项为系统的默认项。	

5 扫描器的操作

注意：
1. 在扫描条码前，请确保成功建立蓝牙连接以及保持扫描器在蓝牙网络覆盖范围内(参考蓝牙 HID 键盘通信设置、蓝牙 SPP 从机通信设置和蓝牙 SPP 主机通信设置)。
2. 在蓝牙连接没有建立的情况下，扫描器同样可以执行扫描操作。但是在这种情况下，扫描器扫描条码的时侯将可能反馈不同的提示信息。

5-1 扫描

步骤：

步骤 1: 扫描器开机，液晶屏幕显示如下:



步骤 2: 手持扫描器靠近条形码并按扫描/选择键 SCAN 。

注意：使用时，应使激光线完整覆盖被识读条码（可倾斜覆盖）。

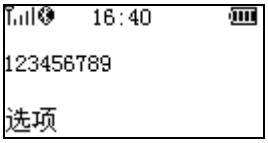


正确



错误

步骤 3: 扫描端口发射出激光阅读条形码。扫描成功时，绿色 LED 点亮表示成功解码，屏幕如图所示:



扫描模式

单次按键促发 -按下按键一次，启动扫描。当解码成功或者超过保持时长时，扫描器激光线关闭。

按键保持 -按键按下时启动扫描，释放按键时停止扫描。当解码成功或超过保持时长时，扫描器激光线关闭。

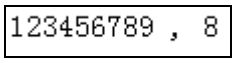
连续扫描 –扫描器常开，不受保持时长的影响。

数量录入

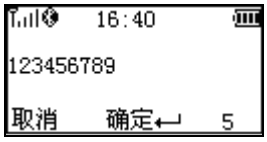
数量录入的格式包括功能：重复输出条码和输出条码数量。

用户可以选择禁用数量输入或者选择重复输出条码和输出条码数量功能。当启用数量录入功能的时侯，用户可以设置条形码录入数量（0-9999）。例如，一个条形码“123456789”被读取，设置数量为 5，当选择的是重复输出条码功能，主机将会重复接收到 5 个“123456789”。当选择的是输出条码数量功能，主机将会接收到格式为“123456789,5”的数据，其中条码和数量之间的默认分隔符为逗号，设置的数量决定了一次成功的扫描后，主机能够接收到该条码的数量，或者在批处理模式下内存中新增该条码的数量。

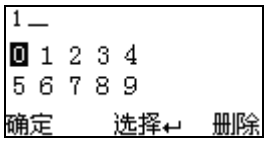
分隔符设置– 用户选择输出条码数量功能，条码和数量之间将用分隔符分隔。默认的分隔符为逗号，**设置分隔符**请选择**数量录入->输出条码数量->选项**菜单,在虚拟特殊字符键盘上输入，分隔符的组合长度最长为 10 位。



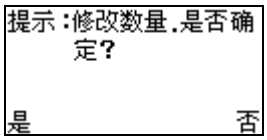
下面的步骤演示了进行数量录入设置的操作。
步骤 1：开启数量录入，按扫描键进行扫描。
如图所示：



步骤 2：按下右软键进入如下窗口。



步骤 3：使用导航键移动光标，按扫描/选择键选择号码，右软键删除所选号码，然后按左软键确定以继续。



步骤 4：最后按左软键完成选择。

增加时间/日期

开启时间和日期模式，则当前时间和日期将附加在条码信息后面。
例如：
当开启增加时间模式时，一个条形码“123456789”被读取，且当前时间为 12:00:00，主机将会接收到数据格式为“123456789，12:00:00”的数据。
当同时开启增加时间和增加日期模式时，一个条形码“123456789”被读取，且当前时间为 12:00:00，日期为 2011/05/25，主机将会接收到数据格式为“123456789，12:00:00，2011/05/25”的数据。

手动输入条码

用户可以通过虚拟键盘手动输入条码，然后发送到主机端或者存储到扫描器。请确保蓝牙或者 USB 连接有效。

数据库相关功能

数据库相关功能包括：数据库查询、防止重复条码和条码统计功能。

注意：数据库查询、防止重复条码和条码统计三项功能不能同时开启，如果当前的操作是开启数据库查询功能，防止重复条码和条码统计功能将会自动关闭，相同的，如果当前操作是开启防止重复条码或者条码统计功能任意一种，另外两项数据库相关功能将自动关闭。

1 数据库查询

数据库查询功能：通过成功扫描条码，获取关于该条码的一系列信息并通过 LCD 显示。数据库查询功能需

要MS3 DB数据库软件的支持，MS3 DB数据库软件用于生成数据库文件（INE文件和DTA文件），使用方法详见MS3 DB数据库软件的帮助手册。使用数据库查询功能，用户能够快速、准确地检索条码的信息。

开启数据库查询的功能，扫描条码的同时，系统检索U盘中的数据库文件（*.IDX文件和*.DAT文件）关于该条码的信息，当数据库文件存在该条码的信息时，则显示条码信息，如果条码的信息比较长，可以通过按向左向右导航键移动条码信息。当数据库文件不存在或者没有该条码的信息记录时，则提示“没有记录”。

例如:

用户的条码信息单如下:

	A	B	C	D
1	条码	商品名	价格	产地
2	12345670	电脑	￥3000.00	深圳

如果扫描到条码“12345670”时，移动扫描器屏幕将显示“电脑，￥3000.00，深圳”的信息。

注意：数据库文件默认的标题为“SYS_DB”，即文件名为SYS_DB.IDX和SYS_DB.DAT，用户不能改变该文件名，否则系统不能识别该数据库文件，数据库查询功能的前提是确保U盘中存在数据库文件;

---

2 防止重复条码

开启防止重复条码的功能，扫描条码的同时，系统将检索是否存在该条码的记录，如果不存在则将条码保存到数据库文件中，并进行存储或传输；当已经存在该条码记录的时候，扫描器将不进行存储或传输，并且显示屏将出现“条码已存在。”的提示。

进入防止重复条码菜单的设置页面，点击左软键（清除），用户可以清除之前的条码记录。

---

3 条码统计

开启条码统计的功能，扫描条码的同时，系统将统计已成功发送或存储条码的次数，并显示该条码当前的总数量。

进入条码统计菜单的设置页面，点击左软键（清除），用户可以清除之前的条码记录。

传输确认

开启传输确认的功能后，当成功扫描到条码后，扫描器提示是否确认传输该条码数据，按左软键取消传输，按右软键确认传输。

设置分隔符

分隔符用于插入条码与时间、日期、数据批处理统计的数量以及数量录入的数量之间。默认的分隔符为逗号，分隔符的组合最长为10位。

如扫描的条码是“12345678”数量录入的数量为5，扫描的时间和日期为：12:06:30 2012/05/28，输出的数据格式是:

12345678,5,12:06:30,2012/05/28

如数据批处理开启数量统计功能，数据批处理模式下存储了8枚条码“12345678”，则输出的数据格式是:

12345678,8

5-2 数据传输

蓝牙

建立蓝牙连接请参考下一章节的“系统设置-蓝牙”指引。下面列出了三个蓝牙的选项:

区外存储- 如果扫描器处于蓝牙网络覆盖区域外，扫描器会存储数据（例如，用户手握扫描器离开了有效的无线通信区间）。当蓝牙连接被重新建立时，扫描器会发送存储的数据（例如，用户手握扫描器进入了有效无线通信区间）。

自动重连- 在蓝牙开启的状态下，开启自动重连功能，扫描器将会自动尝试建立蓝牙无线网络。

HID 传输时延- 当蓝牙配置成 HID 键盘协议时，两个相邻字符的发送间隔产生时延（默认 8 毫秒）。当数据量比较大的时候，建议增加延时以避免发生数据的遗漏。

BA2110 连接时延- 用户通过扫描 BA2110 的连接条码进行连接的时候，等待用户将 BA2110 接入计算机或其他设备的等待时间（默认 10 秒）。扫描器连接 BA2110 设备详见 **5-3-6 BA2110 设备类型设置**。

USB HID 键盘

扫描器通过 USB 电缆线连接到计算机的时候，扫描器被识别成 USB HID 键盘，成为 USB 有线扫描器。

USB 虚拟串口

扫描器通过 USB 电缆线连接到计算机的时候，扫描器被识别成 USB 虚拟串口，成为 RS-232 有线扫描器。

U 盘

条码数据被存储于 TXT 类型的文件中，因此，扫描器可以作为条码数据采集器。通过 USB 电缆线连接到计算机的时候，扫描器会被识别成 U 盘。扫描器选择目标文件存储条码数据应当遵循以下规则:

- ✓ 如果用户选择了一个 TXT 文件，该文件将作为用于存储数据的目标文件。
- ✓ 如果 U 盘没有目标文件，扫描器将会在开机或重启之后创建一个名称为“TARGET.TXT”的目标文件;
- ✓ 目标文件在文件列表中用“✓”标识。

创建新文件

注意：

1. 用户在计算机上可以进行打开、编辑、删除、保存、重命名和复制等一系列操作，在扫描器上用户则可以进行创建、清空和删除 TXT 文件的操作。
2. 有效的用户名长度（不包括后缀名）支持最长 8 位字符：可识别的字符包括大写字母‘A’-‘Z’，数字‘0’-‘9’和一些特殊的字符！ # $ % & ’ ( ) - @ ^ _ ` { } ~ 。
3. 如果文件名超过 8 位，文件名将仅被显示一部分，例如：“TextFilelMine.txt”将显示为“TEXTFI~1.TXT”。
4. 文件系统不支持包含小写字母的文件名，文件名中的小写字母‘a’-‘z’将被显示为大写字母‘A’-‘Z’例如：“ABCabc.txt”将被显示成“ABCABC.TXT”.

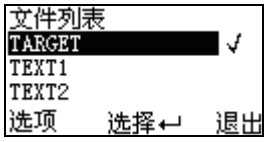
当用户在扫描器上创建新文件时，文件名可以通过虚拟键盘（如下图）进行输入。使用导航键移动光标，选择合适的数字和大写字母形成文件名，按左软键确定文件名并创建新 TXT 文件。



文件列表

该菜单将列出 U 盘中根目录下的所有 TXT 文件，目标文件在文件列表中被用“√”标识。清空和删除的对象是光标所在文件，不一定是目标文件。

如图所示:



选项菜单:

注意：按左软键弹出该菜单。

警告:
清空和删除操作是不可撤销的。强烈建议在进行清空和删除操作之前进行数据备份。

清空／删除文件

如果 U 盘空间已满，用户可以通过清空或删除一些垃圾文件释放空间。

系统保护目标文件不被删除，如果需要删除目标文件，请先取消选定目标文件，然后进行删除操作。

格式化 U 盘

注 1：格式化功能可以快速清空 U 盘的全部数据。

注 2：第一次使用 U 盘功能之前，请进行一次格式化操作。

警告:
1. 格式化操作将擦除 U 盘上的所有数据。
2. 格式化操作是不可撤销的，强烈建议在进行格式化操作之前进行数据备份。

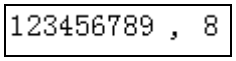
数据批处理

在数据批处理模式下，扫描器储存条码数据在内存里，然后用户可以通过蓝牙或者 USB 传输方式发送条码数据到主机端。下面列出三个菜单选项:

发送存储数据- 触发这个菜单命令扫描器将发送存储数据。在进行这项操作之前，请确保通信链路（蓝牙网络或 USB 电缆线）的正常工作。按左软键“查看”，可以显示当前内存使用情况。

通信接口- 扫描器支持三种通信接口：蓝牙，USB HID 键盘和 USB 虚拟串口。

数据统计- 用户可以选择开启或关闭数据统计功能。当开启该功能的时候，相同条码数量将被添加到条码的后面。例如，扫描器读取到条码“12356789”8 次，如果此时用户操作扫描器将数据发送给主机，主机将收到 1 个“123456789，8”（见下图），“，8”代表采集到该条码的次数为 8。逗号为分隔符，分隔符的设置详见扫描→设置分隔符。



5-3 系统设置 – 蓝牙

5-3-1 蓝牙配置文件

扫描器可以通过蓝牙发送数据到计算机/笔记本电脑/掌上电脑/集成蓝牙模块或者外接蓝牙适配器的其它设备。表 5-1 列出了 HID 键盘和 SPP 接口两种蓝牙配置文件的功能特点。



图 5-1. 蓝牙配置文件图解

表 5-1. 蓝牙配置文件

HID 键盘	扫描器通过蓝牙连接到计算机并实现键盘的功能。扫描器作为从机，接受外部设备的连接请求。
SPP （从）	扫描器通过蓝牙连接到计算机并实现串行端口的功能。扫描器作为从机，接受外部设备的连接请求。
SPP （主）	扫描器通过蓝牙连接到计算机并实现串行端口的功能。扫描器作为主机主动连接外部设备。

SPP 配置文件的主机模式与从机模式的区别主要体现在连接过程中，从功能的角度看，两者在使用过程中是一样的。

一般情况下，带有蓝牙功能的智能手机和 PDA 都可以充当扫描器的主机。然而，在大多数情况下带有蓝牙功能的非智能手机不能连接到扫描器，因为它们既不支持 HID 键盘配置文件也不支持 SPP 工作方式。

5-3-2 蓝牙 HID 键盘通信设置

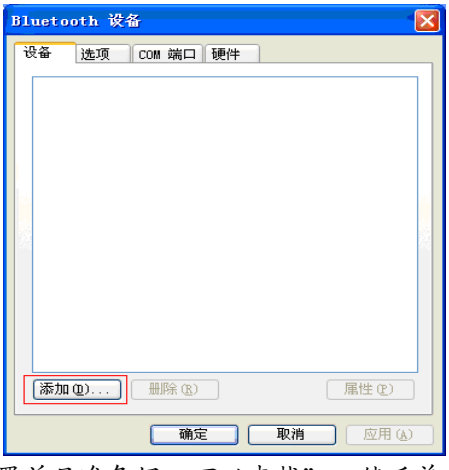
注意：确保已经开启蓝牙（蓝色 LED 亮）和所选配置文件是蓝牙仿真键盘（见系统设置→蓝牙→蓝牙仿真键盘）。

步骤 1. 将蓝牙适配器插入计算机的 USB 接口。

步骤 2. 双击右下窗角的蓝牙图标（

）。或者，您也可以进入 Windows 系统的控制面板->选择蓝牙设备。

步骤 3. 点击添加进入添加 Bluetooth 设备向导。

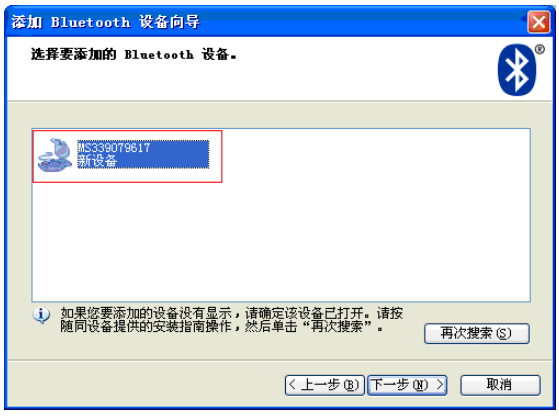


步骤 4. 单击选中“我设备已经设置并且准备好，可以查找”，然后单击下一步。

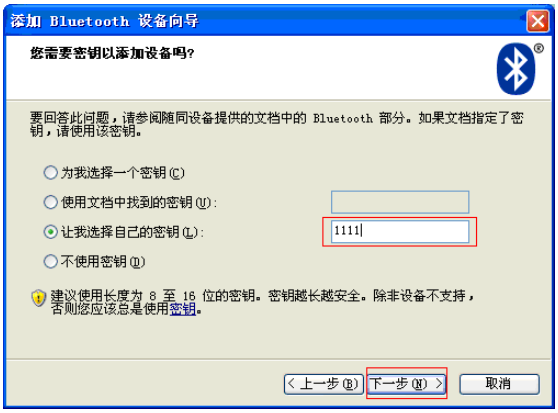


步骤 5. 向导需要几秒钟来搜索蓝牙设备。

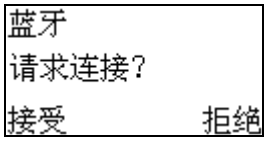
接着扫描器会显示它的序列号作为设备名称。如果目标扫描器出现在向导的列表中，单击并选择目标扫描器。然后点击下一步。如果目标扫描器没有出现在列表中，单击再次搜寻刷新列表。



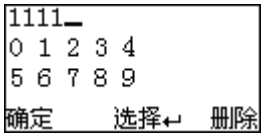
步骤 6. 单击并选择“让我选择自己的密钥”。输入认证密钥，然后单击下一步。



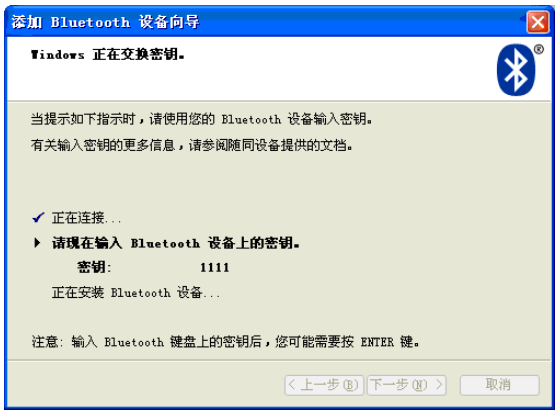
步骤 7. 扫描器显示蓝牙连接请求的提示，按下左软键接受连接请求。



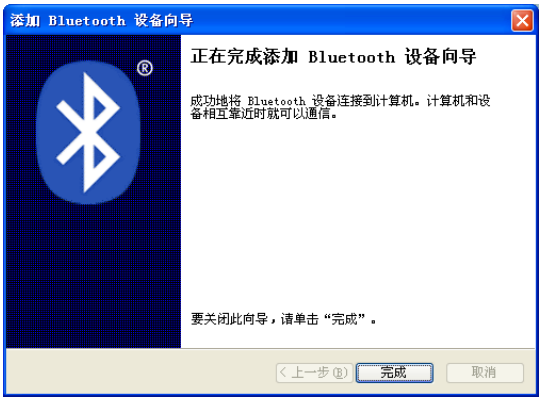
步骤 8. 接着输入认证密钥。使用导航键移动光标，扫描/选择键选择字符，右软键删除所选字符，最后按下左软键继续操作。



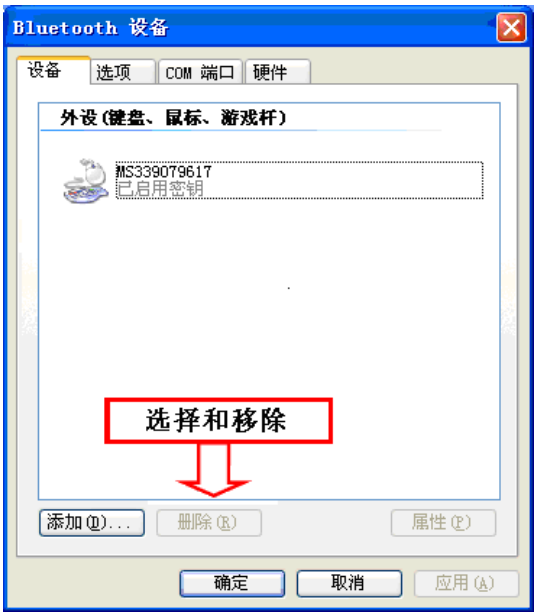
步骤 9. 等待 Windows 和扫描器的密钥交换完成。



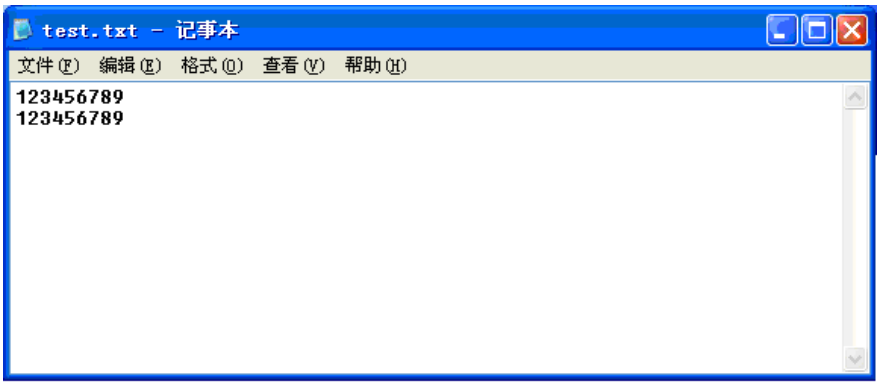
步骤 10. 点击完成。



步骤 11. 目标扫描器将被列出，如下图所示:



步骤 12. 运行所需的应用程序，如记事本，扫描条码以验证无线数据通信功能。

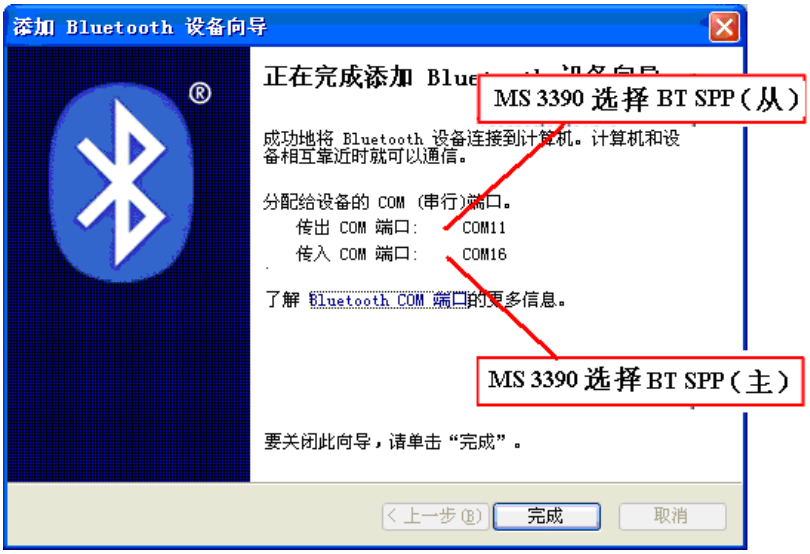


5-3-3 蓝牙 SPP 从机通信设置

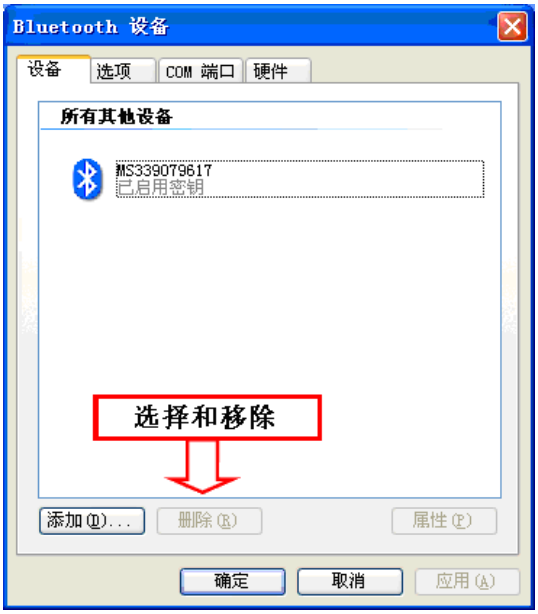
注意：确保已经开启蓝牙（蓝色 LED 亮）和所选配置文件是蓝牙 SPP（从）（见系统设置→蓝牙→蓝牙 SPP 从机）。

步骤 1-9：参考蓝牙 HID 键盘通信设置步骤 1-9。

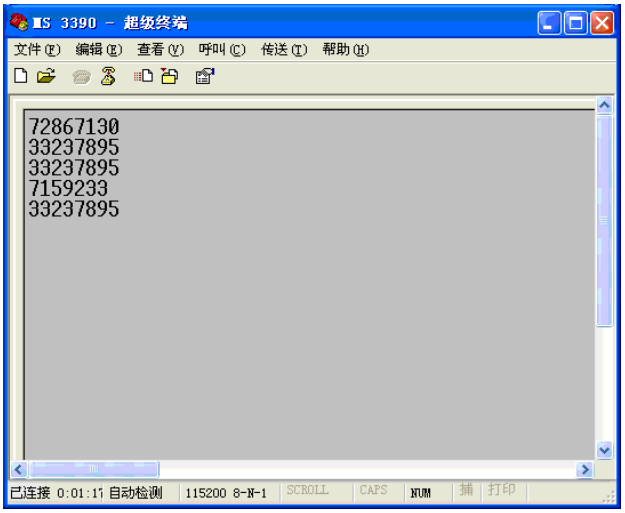
步骤 10. 点击完成。



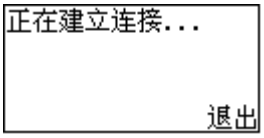
步骤 11. 扫描器将被列出如下图所示。



步骤 12. 运行所需的应用程序，如超级终端，扫描条码以验证无线数据通信功能。



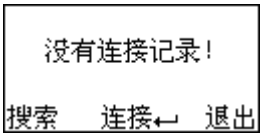
注意：对于一些特别版本的蓝牙驱动程序，当主机指示连接成功后，扫描器仍显示下面的画面并停止不动。在这种情况下，用户需要运行串行端口工具并打开相应的端口，以使主机发出连接成功的信号给扫描器。



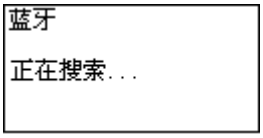
5-3-4 蓝牙 SPP 主机通信设置

注意：确保已经开启蓝牙（蓝色 LED 亮）和所选配置文件是蓝牙 SPP（主）（见系统设置→蓝牙→蓝牙 SPP 主机）。

步骤 1. 按下左软键进入下面的窗口，如果是第一次使用，扫描器会显示“没有连接记录！”的提示。



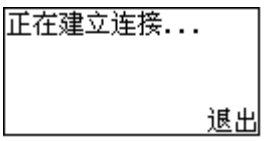
步骤 2. 按下左软键进行搜索，如下面的窗口所示:



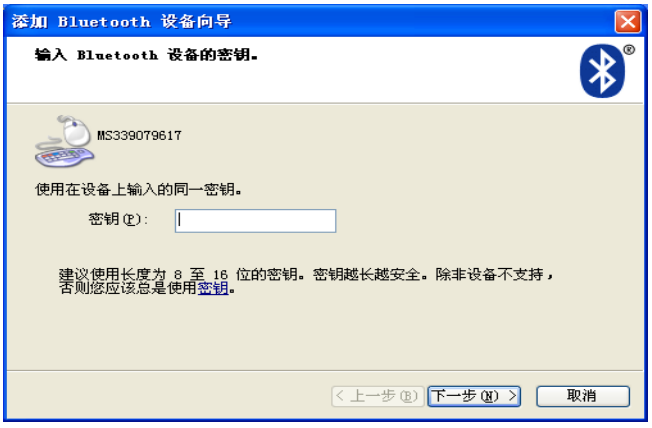
步骤 3. 等待大约 20 秒钟，然后在设备列表中将会出现附近的蓝牙设备，如下图所示:



步骤 4. 使用导航键移动光标，然后按扫描/选择键以连接目标蓝牙适配器。



步骤 5. 在主机端，远程设备显示蓝牙连接请求的提示，用户接受请求后会被提示输入密码。扫描器的蓝牙模块默认密钥为“0000”，所以输入“0000”，然后单击确定。



步骤 6. 扫描器用“✓”来标识处连接状态的蓝牙设备。需要时用户可以按扫描/选择键以解除当前连接。

5-3-5 蓝牙 USB 适配器 BA2110 通信设置

注意：

1. BA2110 由制造厂商提供，并支持可靠的数据传输，当数据传输出现错误的时候，扫描器能够给出告知。
2. 确保已经开启蓝牙（蓝色 LED 亮）和所选接口是 BA2110（见系统设置→蓝牙→BA2110）。
3. 预设的 BA2110 传输接口为 USB HID 键盘，另外可选的接口为 USB 虚拟串口。

这里有两种设置蓝牙通信的方式。

方法 I: 扫描连接条码

步骤 1. 扫描在 BA2110 背面的连接条码（见下图），扫描器会发出两声表示成功读取。



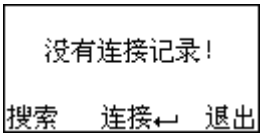
BA2110 连接条码示例

步骤 2. 在 BA2110 连接时延设置的时间内将 BA2110 插入电脑 USB 口。等待大约 5 秒钟后，扫描器会以两声长音表示连接成功，或者以三声短音表示失败（BA2110 连接时延详见 **5-2 数据传输-BA2110 连接时延**）。

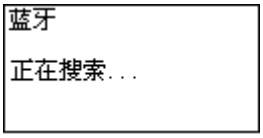
方法 II: 根据扫描器的提示进行操作

步骤 1. 将 BA2110 插入计算机的 USB 端口。

步骤 2. 按下左软键进入下面的窗口，如果是第一次使用，扫描器会显示“没有连接记录！”的提示。



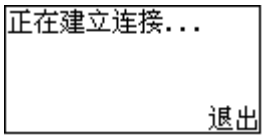
步骤 3. 按下左软键进行搜索，如下面的窗口所示:



步骤 4. 等待大约 20 秒钟，在设备列表中将会出现附近的蓝牙设备，如下图所示:



步骤 5. 使用导航键移动光标，然后按选择/扫描键选择目标 BA2110。



步骤 6. 等待大约 3 秒钟，扫描器连接成功后将发出两声长声。
步骤 7. 扫描器用“✓”来标识处连接状态的 BA2110。需要时用户可以按扫描/选择键以解除当前连接。

5-3-6 BA2110 设备类型设置

注意：设置之前请确保扫描器已经成功连接 BA2110。

步骤 1. 按下左软键进入下面的窗口:



步骤 2. 使用导航键移动光标，然后按扫描/选择键选择接口类型。

USB HID 键盘

键盘布局: 可支持多个国家键盘布局模式。

传输速度: 可以通过此项设置，改变 BA2110 字符输出速度以适应电脑主机要求。默认设置工作在高速模式下。如果输出字符出现丢失现象，您可能需要设置成低速模式或中速模式以适应主机。

数字键:

字母键盘 – 阅读器输出字母和数字时，将传送字母键盘对应的键码。

数字键盘 – 阅读器输出数字时，将传送数字小键盘对应的键码（仅输出‘0’, ‘1’, ‘2’, ‘3’, ‘4’, ‘5’, ‘6’, ‘7’, ‘8’, ‘9’, ‘.’, ‘+’, ‘-‘, ‘/’, ‘*’）。通常数字小键盘在键盘的右侧，Num Lock 也在那上面。

Alt+ 数字键盘 – 阅读器输出字母和数字时，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。

5-4 系统设置 – 基本

语言

此选项用于选择合适的显示语言。

蜂鸣器

1 音量

此选项用于选择蜂鸣器音量的大小。

2 按键音

该选项可以打开或关闭按键音。

振动器

振动器可以指示读取条码是否完成，该选项可以打开或关闭振动器。

背光超时

如果无操作时间超过**背光超时**，扫描器将关闭液晶显示的背光。

睡眠超时

如果无操作时间超过**睡眠超时**，扫描器将进入睡眠模式。用户可以按电源开关 / 睡眠按键退出睡眠模式。（请参考“**进入/退出睡眠模式**和**开启/关闭蓝牙**”）。

恢复默认设置

恢复默认设置包括：手持终端和 BA2110 的默认设置。

1 手持终端的所有参数将恢复到默认设置状态。

表 4. 系统基础设置

选项	选项
语言	英文* 简体中文
蜂鸣器音量	低 中 高* 关
振动器	关闭 开启*
背光超时	10 秒 30 秒* 60 秒 关
睡眠超时	1 分钟 5 分钟* 10 分钟 关

2 BA2110 的所有参数将恢复到默认设置状态。

通信接口为 HID 键盘，键盘布局为美国类型键盘布局，传输速度为高速模式，数字键为字母键盘。

注意：恢复 BA2110 的默认设置时，必须确保扫描器与 BA2110 的无线连接正常工作。

注意：下面提到的“系统程序”指的是扫描器自带的程序，“应用程序”指的是通过二次开发平台编写的用户程序。

系统密码

系统密码的应用与用户的应用程序有关（详见 6 二次开发应用），是用户从应用程序进入系统的验证密码。如果用户通过二次开发升级了应用程序，并且开启开机启动设置，则系统直接运行用户的应用程序；如果需要进入系统的时候需要开机的同时长按住右软键，此时进入系统密码验证页面，需要用户输入正确的系统密码才能进入系统操作，按返回键可以返回到用户应用程序。

设置系统密码的步骤：

步骤 1. 输入旧密码进行验证，正确则进入创建新密码界面，错误需要重新输入；

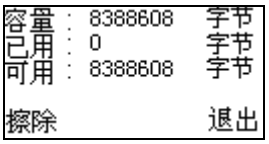
步骤 2. 输入新密码；

步骤 3. 再次输入新密码进行确认;
步骤 4. 新密码和确认密码正确，新密码创建成功。

5-5 系统信息

查看内存

用户可以查看到批量存储模式下的已用空间和可用空间的大小。



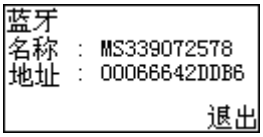
注意：用户按下左软键进行擦除内存数据，释放用户空间。

警告：

1. 擦除操作将删除内存中的所有数据。
2. 擦除操作是不可撤销的，

蓝牙模块

用户可以查看蓝牙的名称和地址。
如图示例:



固件版本

用户可以查看到扫描器、扫描引擎和蓝牙模块的固件版本信息。

6 二次开发应用

扫描器支持二次开发的应用，开发应用程序需要 MS3 SDK 二次开发平台的配合支持，扫描器开放系统 API 接口，开发人员通过系统接口可以编写适合用户业务流程的的应用程序。二次开发应用详见 MS3 SDK 二次开发平台的帮助手册。

开机自动运行设置

开启开机运行设置的功能是扫描器开机自动运行用户的应用程序。如果需要进入系统程序的时候需要开机的同时长按住右软键，此时进入系统密码验证页面。用户输入正确的系统密码才能进入系统操作，按返回键可以返回到应用程序。系统密码的设置说明请参阅扫描器用户手册（5-4 **系统设置->系统密码**）

注意：只有下载成功应用程序，该项功能才能起效。

执行应用程序

选择“执行应用程序”菜单，系统即执行应用程序，请您确保用户程序已经成功下载到扫描器。

删除应用程序

将游标选择到“执行应用程序”菜单，按左软键“删除”，进行删除应用程序。

下载应用程序

进入该菜单，通过 MS3 SDK 二次开发平台下载应用程序（请参阅下载程序）。

设置安装密钥

安装密钥用于解密下载到移动扫描器得 ENP 加密文件，请参阅二次开发平台的帮助手册的加密 BIN 文件说明部分。通过 MS3 SDK 二次开发平台的菜单 Download->Download Installation key 下载密钥。

注意：如果用户获取的是 ENP 加密文件，则需要先将正确的密钥下载到 MS3398 中，然后才能正确下载 ENP 文件，否则应用程序将不能正常运行。

设置运行校验码

校验码是用于应用程序运行的验证，配合二次开发提供的校验码验证接口，可以确保应用程序的安全。请参阅《二次开发手册》中“程序加密与验证和参数保存”关于校验码验证接口说明部分以及工程范例。

7 条码参数设置流程

参数设置指引

参考下页的图示，参数设置流程如下:

1、扫描开始设置条码。

2、选择要修改的参数模式，扫描相应的选项条码。

3、确定选定模式对应的阿拉伯数字（一般是两个 0-9 的数字）。依次扫描封底折页的相应条码。

4、扫描结束设置条码。

5、**注意：每次只能修改一个参数。**

6、进入设置流程后，扫描器的 LED 灯会一直亮着，标志目前设置在正确进行中。如果设置有误，LED 灯会关闭，同时蜂鸣器会发出提示信号。

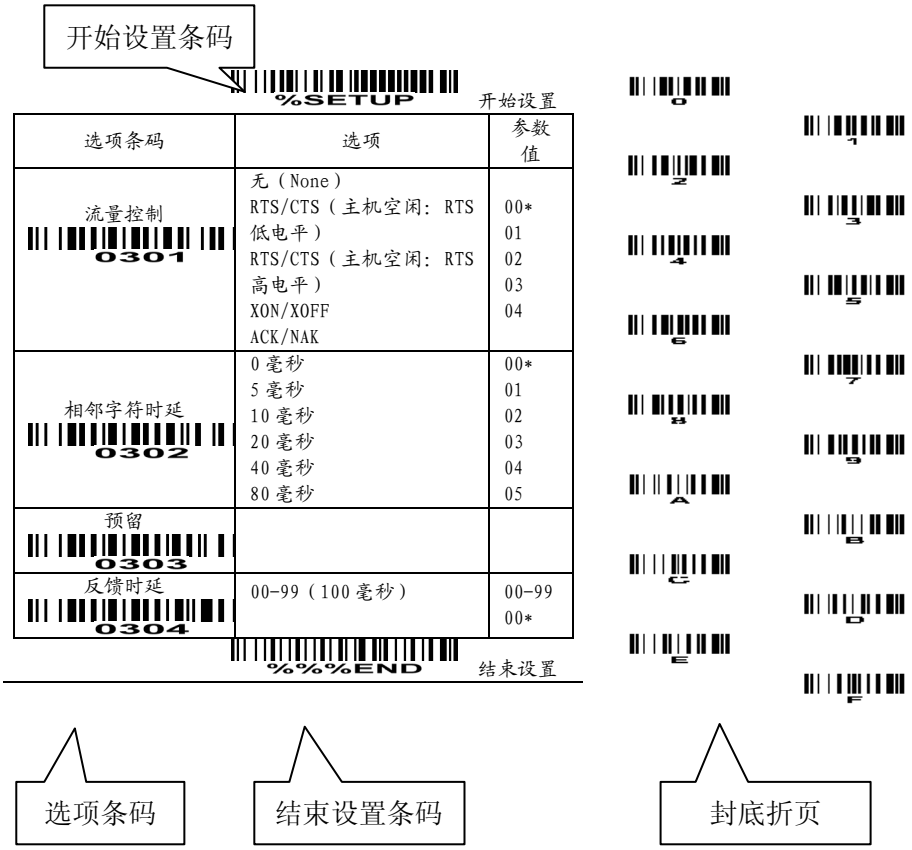
7、如设置成功结束，扫描器会关闭 LED 灯，同时蜂鸣器会发出提示信号。

8、**本手册中，参数模式的出厂设置是用星号（*）标志。**

示例: 设置流量控制模式为 XON/XOFF。

步骤: 依次扫描以下设置条码。





UPC-A 码

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”。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

UPC-E 码

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”。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

EAN-13

识读:
格式

12 位字符信息	1 位校验符

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

12 位字符信息	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符

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

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

ISBN/ISSN 转换快速设置
使能 FT1-EN
禁止 FT1-UN

EAN-8

识读：
格式

7 位字符信息	1 位校验符

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

7 位字符信息	1 位校验符	2 位或 5 位附加字符

截去/扩展：参照“UPC-A”的截去/扩展。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

39 码

识读:

格式

1 位起始符（ * ）	多位字符信息（可变的）	1 位检验符（可选项）	1 位结束符（ * ）

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 此长度是指被识读条码的数据字符长度的有效范围。可以参照“手动扫描触发方式和部分全局设置”的全局最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

数据传输格式:

标准 – 输出 ASCII 码的一一对应的字面翻译字符。

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

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

“*”可作数据字符: 如使能，数据字符可包含“*”。

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

32 码格式

“A” （前缀，可选项）	8 位数字信息	校验符

32 码的前缀“A”传送: 如使能，所有 32 码的输出将带有前缀“A”。

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

Trioptic 39 码格式

1 位起始符（$）	6 位数字信息	1 位结束符（$）

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

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

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。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 1601	禁止 使能	00 01*
校验符确认 1602	禁止 使能	00* 01
校验符传送 1603	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 1604	00-99	00-99 99*
最小码字长度 1605	00-99	00-99 06*
自定义码制识别符 1606	$00\text{-}FF_{16}$ （ASCII）	$00\text{-}FF_{16}$ <I>*
插入字符串组 1607	00-66	00-66 00*

%%%END 结束设置

工业 25 码

识读：

格式

多位字符信息（可变的）	1 位检验符（可选项）

校验符确认：如使能，检测校验符。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 1701	禁止 使能	00* 01
校验符确认 1702	禁止 使能	00* 01
校验符传送 1703	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 1704	00-99	00-99 00*
最小码字长度 1705	00-99	00-99 00*
自定义码制识别符 1706	$00-FF_{16}$ （ASCII）	$00-FF_{16}$ <H>*
插入字符串组 1707	00-66	00-66 00*

%%%END 结束设置

矩阵 25 码

识读：

格式

多位字符信息（可变的）	1 位检验符（可选项）

校验符确认：如使能，检测校验符。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。



开始设置

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



结束设置

库德巴码

识读：

格式

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

校验符确认：如使能，检测校验符。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

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

起始符/结束符传送：如使能，输出数据包含起始符/终止符。

起始符与结束符相同：如使能，条码的起始符与终止符必须相同才是有效条码。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

128 码

识读：

格式

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。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

93 码

识读：

格式

多位字符信息（可变的）	2 位检验符

校验符确认：如使能，检测校验符。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

11 码

识读：

格式

多位字符信息（可变的）	1 位或 2 位检验符（可选项）

校验符确认：如使能，检测校验符。

校验符传送：如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度：参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

MSI/Plessey

识读:

格式

多位字符信息（可变的）	1 位或 2 位检验符（可选项）

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

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

UK/Plessey

识读:
格式

多位字符信息(可变的)	2 位检验符

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



开始设置

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



结束设置

UCC/EAN 128

识读:

格式

多位字符信息（可变的）	1 位检验符

校验符确认: 如使能，检测校验符。

校验符传送: 如使能，传送校验符。

最大/最小码字长度: 参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

中国邮政码

识读：

格式

11 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。



开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 	禁止 使能	00 01*
预留 		
预留 		
预留 		
预留 		
自定义码制识别符 	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <T>*
插入字符串组 	00-66	00-66 00*



结束设置

GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated)

GS1 DataBar Truncated 条码的结构和编码方式与标准的 GS1 DataBar 完全一致，只是条码的高度缩减到最小是 13 个模块高；而标准 GS1 DataBar 条码高度是大于或等于 33 个模块高。

识读:

格式

16 位字符信息

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

码制转换:

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

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

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

GS1 DataBar Limited

识读:

格式

16 位字符信息

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

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

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 2801	禁止 使能	00 01*
自定义码制识别符 2802	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <R>*
插入字符串组 2803	00-66	00-66 00*
码制转换 2804	无 UCC/EAN 128 UPC-A 或 EAN-13	00* 01 02
预留 2805		

%%%END 结束设置

GS1 DataBar Expanded

识读:

格式

多位字符信息（可变的）

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

码制转换:

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

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

PDF417

本解码程式只在特定的固件版本中开放。

PDF417 条码标准约定，条码图样的行数是：3-90，列数是：1-30。本解码程式支持的行数是：3-40，列数是：1-20。

PDF417 条码标准约定，错误的纠错等级是：0-8。本解码程式支持的纠错等级是：0-6。

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。



开始设置

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



结束设置

MicroPDF417

识读:

格式

多位字符信息（可变的）

最大/最小码字长度: 参照“39 码”的最大/最小码字长度。

自定义码制识别符: 参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组: 参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
识读 3101	禁止 使能	00* 01
最大码字长度 3102	00-99	00-99 00*
最小码字长度 3103	00-99	00-99 01*
自定义码制识别符 3104	00-FF_{16} （ASCII）	00-FF_{16} <P>*
插入字符串组 3105	00-66	00-66 00*
预留 3106		
预留 3107		

%%%END 结束设置

中国财政码

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

识读：

格式

10 位字符信息

最大/最小码字长度：参照“39 码”的最大/最小码字长度。

校验符确认：如使能，检测校验符。

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

首字符指定：如使能，首字符与指定首字符不同的条码将被禁止输出。

自定义码制识别符：参照“UPC-A”的自定义码制识别符。

插入字符串组：参照“UPC-A”的插入字符串组。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

%%LLDS

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

G1-G6 和 FN1 替换字符串设置

条码数据字符传送的格式

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

前缀/后缀字符串设置:

前置/后置字符串设置:

数据输出时，上述字符串可以被添加在数据字符中。

例如: 设置符号“$”为前缀。

步骤:

1）从 ASCII 表中，找出$对应的十六进制数值$→24。

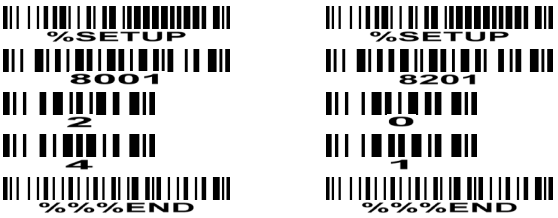
2）扫描条码开始设置。

3）扫描条码前缀字符串设置。

3）扫描封底折页的条码 2 和 4。

4）扫描条码结束设置。

5）参考“字符串传送”一节内容，设置前缀字符串传送为使能。



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

例如: 设置字符串组 G1 为 AB。

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

步骤:

1）从 ASCII 表中，找出 A→41，B→42。

2）扫描条码开始设置。

3）扫描条码字符串组 G1 设置。

4）扫描封底折页的条码 4、1、4 和 2。

5）扫描条码结束设置。

6）如何完成字符组串的插入到数据字符中，参考“G1－G4 字符串插入位置和码制识别符位置”一节和“手动扫描触发方式和部分全局设置”一节。



测试条码:



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

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

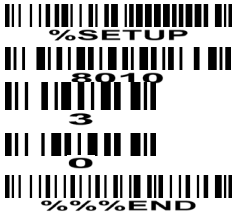
单字符 G5 重复: 当 G5 被设定为单个指定/非指定字符，G5 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字符位数大于条码字符个数，本设置将被忽略。如果截去前导字符串 G5 设置的选项是“00”，本设置的选项

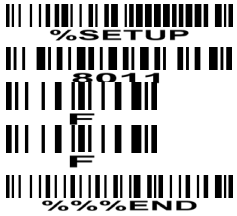
“FF”将是无效的。

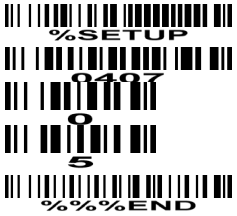
步骤：截去所有的引导零。

原始数据字符	“0001 2 3 4 5 6”
输出数据字符	“1 2 3 4 5 6”

步骤：







测试条码：



截去末尾字符串 G6 设置：通过设置，可截去指定的末尾字符或字符串。单一字符也可以是非指定的。

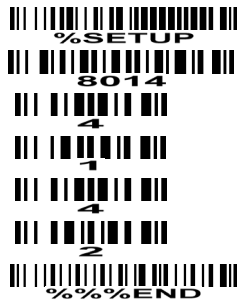
单字符 G6 重复：当 G6 被设定为单个指定/非指定字符，G6 也可以被设置为可重复的。如果设置删除的字符位数大于条码字符个数，本设置将被忽略。如果截去末尾字符串 G6 设置的选项是“00”，本设置的选项“FF”将是无效的。

单字符 C1/C2 替换：通过设置，某个预设的字符可被其它字符替换。C1 和 C2 字符的替换是同时进行的。

例如：将一个字符串里所有的“A”更换成“B”字符。

原始数据字符	“1 2 3 A 5 A”
输出数据字符	“1 2 3 B 5 B”

步骤：从 ASCII 表中，找出 A→41，B→42。依次扫描以下条码。



测试条码：



%SETUP 开始设置

选项条码	选项	参数值
前缀字符串设置 8001	0-22 个字符 无	00-FF_{16} 00*
后缀字符串设置 8002	0-22 个字符 <回车键>	00-FF_{16}0D0A *
前置字符串设置 8003	0-22 个字符 无	00-FF_{16} 00*
后置字符串设置 8004	0-22 个字符 无	00-FF_{16} 00*
字符串组 G1 设置 8005	0-22 个字符 无	00-FF_{16} 00*
字符串组 G2 设置 8006	0-22 个字符 无	00-FF_{16} 00*
字符串组 G3 设置 8007	0-22 个字符 无	00-FF_{16} 00*
字符串组 G4 设置 8008	0-22 个字符 无	00-FF_{16} 00*
FN1 替换字符串设置 8009	0-4 个字符 <SP>	00-FF_{16} 20*
截去前导字符串组 G5 设置 8010	任意单一字符 1-22 个指定字符 <0>	00 00-FF_{16} 30*
单字符 G5 重复 8011	一次 指定次数 非指定次数（所有）	01* 01-22 FF
截去末尾字符串组 G6 设置 8012	任意单一字符 1-22 个指定字符 <0>	00 00-FF_{16} 30*
单字符 G6 重复 8013	一次 指定次数 非指定次数（所有）	01* 01-22 FF
单字符 C1 替换 8014	<0000>	0000* 0000-$FFFF_{16}$
单字符 C2 替换 8015	<0000>	0000* 0000-$FFFF_{16}$

%%%END 结束设置

G1-G4 字符串插入位置和码制识别符位置

条码数据字符传送的格式

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

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

码制识别符位置：有两个放置码制识别符的位置供选择。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

字符串传送

条码数据字符传送的格式

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

前缀字符串传送：如使能，前缀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，扫描器可以针对键盘，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。

%SETUP 开始设置

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

%%%END 结束设置

测试图样

UPC-A



UPC-E



EAN-8



EAN-13



Code 39



Codabar



Code 128



Interleaved 2 of 5



Industrial 2 of 5

（默认设置：禁止识读）



Matrix 2 of 5



Code 93



UCC/EAN 128



Code 11

（默认设置：禁止识读）



测试图样（续）

MSI/Plessey

（默认设置：禁止识读）



0123456789

UK/Plessey



01ABEF89

ISBN/ISSN



9 780194 315104

China Post



5478963245

GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated)



1234567890123

GS1 DataBar Limited



987654321012

GS1 DataBar Expanded



Ab_09+yZ

PDF417



01Az+-=

MicroPDF417



23+-mdo

ASCII 表

	键盘线/USB 使用		RS-232 使用	
H / L	0	1	0	1
0	Null		NUL	DLE
1	Up	F1	SOH	DC1
2	Down	F2	STX	DC2
3	Left	F3	ETX	DC3
4	Right	F4	EOT	DC4
5	PgUp	F5	ENQ	NAK
6	PgDn	F6	ACK	SYN
7		F7	BEL	ETB
8	Bs	F8	BS	CAN
9	Tab	F9	HT	EM
A		F10	LF	SUB
B	Home	Esc	VT	ESC
C	End	F11	FF	FS
D	Enter	F12	CR	GS
E	Insert	Ctrl+	SO	RS
F	Delete	Alt+	SI	US

注意：上表中的第 2 和第 3 列仅供键盘线和 USB 接口使用。

H / L	2	3	4	5	6	7
0	SP	0	@	P	`	p
1	!	1	A	Q	a	q
2	“	2	B	R	b	r
3	#	3	C	S	c	s
4	$	4	D	T	d	t
5	%	5	E	U	e	u
6	&	6	F	V	f	v
7	‘	7	G	W	g	w
8	(	8	H	X	h	x
9	)	9	I	Y	i	y
A	*	:	J	Z	j	z
B	+	;	K	[	k	{
C	,	<	L	\	l	|
D	-	=	M	]	m	}
E	.	>	N	^	n	~
F	/	?	O	_	o	DEL

示例：ASCII “A” = “41”。

非打印字符条码表

制作以下字符的方法示例:

1. 不同的条码打印软件，打印的方法会有所不同。
2. 如使用的是 CODESOFT 软件,请先阅读该软件的帮助“Help→Index→Code128→Special input syntax”。也参考 ASCII 表的内容。以打印 “F1” 条码为例，选择 “code128”，选择 “CODE A” ，键入 “{DOC1}” 作为数据。



Up ↑



Down ↓



Left ←



Right →



Page Up



Page Down



Backspace



Tab



Home



End



Enter



Insert



Delete



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



Esc



F11



F12

用于设置的字符条码

