

AKM8000

二维红光扫码枪

用户手册

目录

用户手册.....	1
使用需知.....	6
安全注意事项.....	6
维护注意事项.....	6
认识 AKM8000 条码扫描枪.....	7
产品特点.....	7
按键说明.....	8
技术参数.....	8
正确的扫描方式.....	9
错误的扫描方式.....	9
快速开始.....	10
进入设置模式.....	11
退出并保存设置.....	11
退出不保存设置.....	11
保存自定义设置.....	12
恢复出厂设置.....	12
查看软件版本号.....	13
Chapter 1 产品特性与基本设置.....	14
1.1 电池.....	14
1.1.1 电池充电.....	14
1.1.2 自动休眠.....	14
1.1.3 查看电池电量.....	15
1.2 传送缓冲区.....	16
1.2.1 盘点功能.....	17
1.3 LED 指示灯.....	18
1.4 照明灯控制.....	19
1.5 定位灯控制.....	19
1.5.1 定位灯亮灭.....	19
1.6 蜂鸣器.....	20
1.6.1 音量控制.....	20
1.7 扫描模式.....	21
1.7.1 自动关闭红光模式.....	22
1.7.2 连续扫描模式.....	23
1.7.3 手动识读模式.....	25
1.7.4 免提模式.....	27
1.8 键盘类型.....	27
1.9 支持的条码类型.....	29
Chapter 2 如何连接.....	31
2.1 接收器模式.....	31
2.1.1 普通接收器模式.....	31
2.1.1.1 普通接收器配对.....	32
2.1.1.2 解除普通接收器的绑定.....	32

2.1.2 底座接收器.....	33
2.1.2.1 底座接收器模式.....	33
2.1.2.2 底座接收器配对.....	33
2.1.2.3 解除底座接收器的绑定.....	34
2.2 蓝牙 HID 模式.....	34
2.3 蓝牙 SPP 模式.....	36
2.4 蓝牙 GATT 模式.....	38
2.5 USB 模式.....	38
2.6 数据传输速度.....	39
2.7 设置蓝牙名称.....	41
Chapter 3 条码类型的设定.....	42
3.1 Codabar.....	42
3.1.1 开启或关闭 Codabar.....	42
3.1.2 传送 START/STOP 字符.....	43
3.2 Code 11.....	44
3.2.1 开启或关闭 Code 11.....	44
3.2.2 校验码.....	45
3.3 Code 128.....	46
3.3.1 开启或关闭 Code 128.....	46
3.3.2 开启或关闭 GS1-128 (UCC/EAN-128).....	48
3.3.3 开启或关闭 USPS 和 FedEx.....	49
3.3.4 开启或关闭 Symbologie 码.....	49
3.4 Code 39.....	50
3.4.1 开启或关闭 Code 39.....	50
3.4.2 传送 START/STOP 字符.....	51
3.4.3 校验码.....	52
3.4.4 ASCII 码识别范围设置.....	53
3.4.5 车辆识别代号.....	54
3.4.6 Code 32.....	55
3.5 Code 93.....	56
3.5.1 开启或关闭 Code 93.....	56
3.6 EAN-8.....	58
3.6.1 开启或关闭 EAN-8.....	58
3.6.2 校验码.....	58
3.6.3 EAN-8 扩展为 EAN-13.....	58
3.7 EAN-13.....	59
3.7.1 开启或关闭 EAN-13.....	59
3.7.2 校验码.....	59
3.7.3 ISBN.....	60
3.7.4 ISSN.....	61
3.8 MSI.....	62
3.8.1 开启或关闭 MSI.....	62
3.8.2 校验码.....	63
3.9 UPC-A.....	64

3.9.1 开启或关闭 UPC-A.....	64
3.9.2 UPC-A 输出 0.....	64
3.9.3 校验码.....	65
3.9.4 UPC-A 的 number system 位.....	65
3.10 UPC-E.....	67
3.10.1 开启或关闭 UPC-E.....	67
3.10.2 开启或关闭 UPC-E1.....	67
3.10.3 UPC-E 输出起始位.....	68
3.10.4 UPC-E 转 UPC-A.....	68
3.10.5 校验码.....	68
3.12 Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码.....	70
3.12.1 开启或关闭 Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码.....	70
3.13 Matrix 2 of 5.....	71
3.13.1 开启或关闭 Matrix 2 of 5.....	71
3.13.2 校验码.....	71
3.14 Standard 2 of 5 / Industrial 2 of 5.....	72
3.14.1 开启或关闭 Standard 25.....	72
3.14.2 校验码.....	72
3.15 Plessey.....	74
3.15.1 开启或关闭 Plessey.....	74
3.16 GS1 DataBar.....	75
3.16.1 开启或关闭 GS1 DataBar.....	75
3.16 GS1 DataBar Limited.....	75
3.16.1 开启或关闭 GS1 DataBar Limited.....	75
3.16 GS1 DataBar Expanded.....	76
3.16.1 开启或关闭 GS1 DataBar Expanded.....	76
3.17 QR Code.....	76
3.17.1 开启或关闭 QR Code.....	76
3.17.2 QR Code 多码识读.....	76
3.17.3 QR Code 正反相识读.....	77
3.18 Data Matrix.....	77
3.18.1 开启或关闭 Data Matrix.....	77
3.18.2 Data Matrix 多码识读.....	78
3.18.3 Data Matrix 正反相识读.....	78
3.19 PDF 417.....	79
3.19.1 开启或关闭 PDF 417.....	79
3.19.2 PDF 417 多码识读.....	79
3.19.3 PDF 417 正反向识读.....	80
Chapter 4 资料传输格式.....	80
4.1 条码类型代码 (Code ID)	80
4.2 条码末端字符设定.....	82
4.3 自定义条码前后缀.....	83
4.4 删除条码前后端字符.....	84
4.5 字母大小写设定.....	86

4.6 附加码.....	88
4.6.1 两位附加码.....	88
4.6.2 五位附加码.....	88
4.6.3 开启或关闭必须识读附加码.....	88
4.7 分隔符.....	90
4.8 caps lock 键控制.....	91
4.9 仅识别特定首字符的条码.....	92
4.10 识别反色条码.....	93
4.11 隐藏特殊起始符.....	94
4.12 快捷键功能.....	95
附录一: 可用字符.....	95

使用需知

安全注意事项

请勿擅自随意拆装机器，或是将异物置入机器，以免造成短路或电路损坏。
请勿使机器、电池接近火源。

维护注意事项

机器外壳可用干净的湿布擦拭。
若长时间不用本产品，请将机器放置于无尘、避光、干燥、无强磁的地方。
若发现机器故障，请记下发生状况后与客服人员联系。

认识 AKM8000 条码扫描枪

产品特点

四种扫描模式，包括自动关闭红光模式、连续扫描模式、手动识读模式、免提模式。

数据传输支持蓝牙 HID 模式、蓝牙 GATT 模式、接收器模式、USB 模式。

支持美国键盘、德国键盘、法国键盘、西班牙键盘、意大利键盘、英国键盘、加拿大键盘、日本键盘。

支持 windows、mac os、linux、android、ios 系统。

通过 LED 灯、蜂鸣器，提供反馈机制，音量大小，可通过设定条码来改变。

可添加 32 位自定义前后缀、可删除条码的前后 99 位字符。

内置 4MB 存储器用于断线状态或盘点模式保存条码，可储存 27 万条长度为 13 个字符的条码。

可通过读取设定条码来实现扫描模式设定、条码类型设定、资料传输格式设定。

- ★ 可扫屏幕上的条码
- ★ 丰富的解码种类
- ★ 超快的解码速度
- ★ 全身防尘防摔设计
- ★ 全部自主知识产权
- ★ 极其舒适的操作手感
- ★ 按键寿命高达 100 万次
- ★ 低功耗休眠技术保证超长的使用时间

按键说明

按下扫描键，条码枪上电；放置一段时间，条码枪自动掉电。

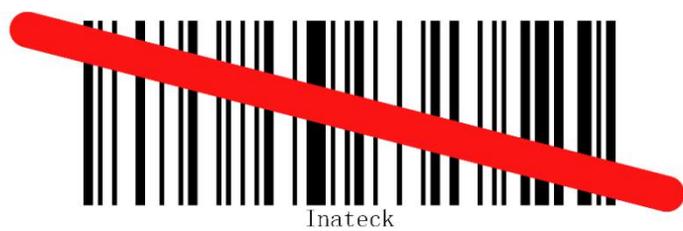
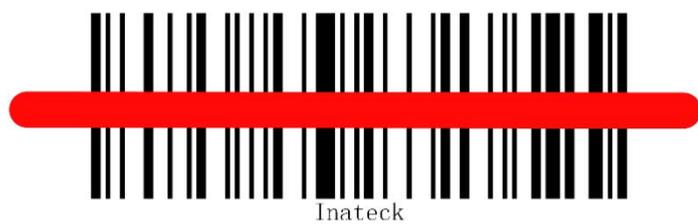
扫描键其他功能：

1. 短按扫描键，扫码枪会射出一条红光，便可扫描条码。
2. 快速双击扫描键上传缓存中的数据。
3. 长按扫描键 1 秒弹出/隐藏虚拟键盘（此功能仅在使用蓝牙 HID 模式且连接 ios 设备时有效，见 2.2 章节），长按扫描键 3 秒关机。

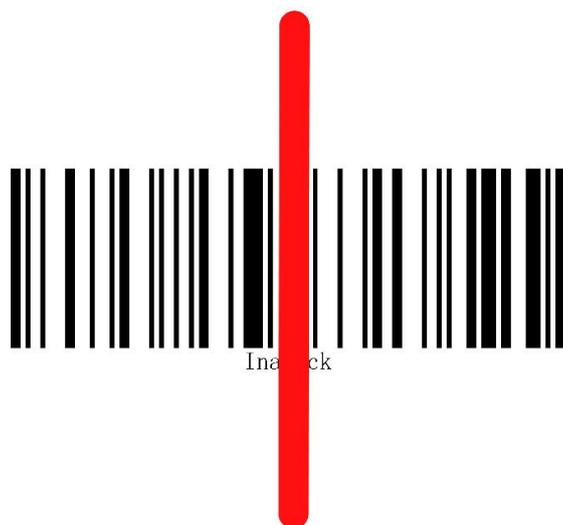
技术参数

物理参数	
材质	ABS+硅胶
扫描器尺寸	长*宽*高 = 100*75*180mm
扫描器重量	188g
颜色	灰色
提示方式	蜂鸣器，LED 指示
数据接口	USB
电源电压	DC 5V
电池容量	2600mAh/2000mAh
性能参数	
光源	红色 LED 灯
图像传感器	2500 像素 CCD
支持条码	Codabar, Code 11, Code 128, GS1-128, USPS, FedEx, Code 39, Code 32, Code 93, EAN-8, EAN-13, ISBN, ISSN, MSI, UPC-A, UPC-E, IATA 25, Industrial 25 / Standard 25, Interleaved 25, Matrix 25, China Postal Code, Plessey, Telepen
解析度	3mil
解码速度	220 次/秒
扫描模式	单线扫描
扫描方式	自动/手动
扫描景深	4~50cm
扫描宽度	300mm @ 400mm
最低对比度	20%
解码角度	转角 30°、仰角 75°、偏角 80°
圆柱体横向扫描	直径 20mm
蓝牙参数	
蓝牙版本	蓝牙 5.0
通信频段	2.402GHz~2.480GHz
传输速率	1Mbps
传输范围	≥40 米

正确的扫描方式



错误的扫描方式



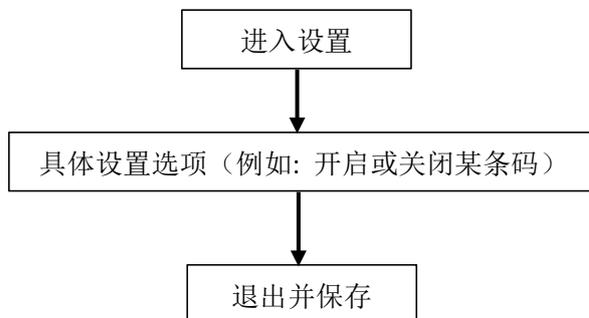
快速开始

AKM8000 扫描枪的设置可以通过读取本手册内的设置条码进行更改。以下举例说明如何通过读取设置条码的方式改变扫描枪的设置：

步骤	操作	操作成功时扫描器的反馈
1	短按扫描键，启动 AKM8000 条码枪	AKM8000 会射出一条红光
2	读取条码，进入设置模式  进入设置	AKM8000 会发出三和弦音，同时蓝色 LED 灯点亮。
3	读取设置条码，例如：  开启 Codabar 码	AKM8000 会发出两声短音（音调由低变高）
4	读取条码，退出设置模式  退出并保存	AKM8000 会发出三和弦音，同时蓝色 LED 灯熄灭。

注：在出现设置错误的时候，比如在设置模式下扫描除设置码以外的条码，AKM8000 会发出一声长高音。

设置功能流程图：



进入设置模式

“进入设置”条码出现在手册本章及后面的章节，AKM8000 在成功读取这个条码后随即进入设置模式。

在成功读取这个条码后，AKM8000 会发出三和弦音，同时蓝色 LED 灯点亮。



进入设置

接着按照后面的说明改变条码枪的功能设置。

退出并保存设置

“退出并保存”设置条码出现在手册本章及以后的章节，AKM8000 在成功读取这个条码后随即退出设置模式。

在成功读取这个条码后，AKM8000 会发出三和弦音，同时蓝色 LED 灯熄灭。



退出并保存

退出不保存设置

在您进行了错误的设置时，您可以扫描“退出不保存”设置条码。在成功读取这个条码后，AKM8000 会发出三和弦音，同时蓝色 LED 灯熄灭。



退出不保存

保存自定义设置

您在使用 AKM8000 的过程中可能会设置一些适合自己使用的功能，而且希望这些功能可以恢复，这个时候您只需依次扫描“进入设置”→要自定义的功能，比如“输出 Code ID”→“保存自定义设置”即可，扫描枪在保存自定义设置后自动退出设置模式。



进入设置



保存自定义设置



恢复自定义设置

如果您重新设置了扫描枪，想恢复到自定义设置状态，只需扫描上图“进入设置”→“恢复自定义设置”条码即可，扫描枪在恢复自定义设置后自动退出设置模式。

恢复出厂设置

依次扫描“进入设置”——“恢复出厂设置”条码，在读取“恢复出厂设置”后，AKM8000 会发出两声短音（音调由低变高），再发出三和弦音，不需要再读取“退出并保存”条码，就可恢复到出厂设定值。



恢复出厂设置

注意：多数设定都会有一个出厂预设值，如果设定条码下方文字的前面出现星号（*），表示出厂预设值，恢复出厂设置后 AKM8000 会切换到 433 模式。

在以下情况下您最有可能使用到此条码：

- 1.扫描枪设置出错，如无法识读条码。
- 2.您忘记了之前对扫描枪做过何种设置，而又不希望受之前的设置影响。
- 3.扫描枪使用某项不常使用的功能，并使用完成后。

查看软件版本号

想知道 AKM8000 的软件版本号，需扫描以下条码：“进入设置” → “输出软件版本号”，版本号会输出到与 AKM8000 连接的设备。



进入设置



输出软件版本号

由于查看软件版本号是在设置模式下进行的，所以在输出软件版本号后需要扫描“退出不保存”退出设置模式。



退出不保存

Chapter 1 产品特性与基本设置

本章介绍 AKM8000 扫描枪的产品特色及使用方法。

1.1 电池

AKM8000 扫描枪配有 2600mAh 的可充电锂电池，在 433 无线模式下，使用自动关闭红光模式，如果每 2 秒钟读取一条 Code 128 条码，可以连续扫码 13 个小时，或者说可以读取 23400 条资料。

1.1.1 电池充电

请使用配套的 USB 线，一头接扫码枪的底部，另一头接电脑的 USB 口或 5V 充电器，便可对扫码枪充电，正在充电时红色 LED 灯点亮，充满电后红色 LED 灯熄灭。

1.1.2 自动休眠

为了节省电力，可以设置自动休眠的时间，预设等待 3 分钟。



(*) 开启自动休眠



关闭自动休眠



设置自动休眠时间为 1min



(*) 设置自动休眠时间为 3min



设置自动休眠时间为 5min



设置自动休眠时间为 10min

例如：设置自动休眠的时间为 5 分钟。

1. 读取“进入设置”条码；
2. 读条码“设置自动休眠时间为 5min”；
3. 读“退出并保存”条码。

Tips: 要是想要扫描枪一直处于激活状态，把上面第 2 步改为读取“关闭自动休眠”。



进入设置



退出并保存

1.1.3 查看电池电量

想知道 AKM8000 的电池电量，只需扫描“显示电量”条码，无需扫描“进入设置”，电量会输出到与 AKM8000 连接的设备。



显示电量

1.2 传送缓冲区

AKM8000 使用的传送缓冲区是 4MB 存储器。成功读取条码后，如果接收端在传输范围内，AKM8000 将读取到的条码传送到电脑/手机，然后绿色 LED 灯会闪一下，同时发出一声短高音；如果接收端不在传输范围内，AKM8000 将读取到的条码存储在 4MB 的存储器中，然后蓝色 LED 灯会闪一下，同时发出两声短音（音调由高转低），并继续资料收集的工作直到传送缓冲区已满。一旦缓存占满，AKM8000 会发出一声长高音，提醒用户缓存不足无法继续使用，必须等待资料顺利传回电脑/手机并清除缓存才能使用。此时，您必须尽快回到传输范围内，资料才能顺利传回电脑/手机。

注意：4M 的缓冲区可以存储至少 27 万条长度为 13 个字符的条码资料。

您可以选择每次开机是否清除缓存中的条码。



开机清除缓存使能



(*) 开机清除缓存禁止

当连接成功后，缓存区的条码不会自动上传，在您想上传的时候快速双击扫描键，就会上传条码，您也可以使用以下条码设置是否自动上传缓存区的条码，默认为“缓存自动上传禁止”。

如果您想连接后自动上传缓存区的条码，需要设置为“缓存自动上传使能”。



缓存自动上传使能



(*) 缓存自动上传禁止



进入设置



退出并保存

1.2.1 盘点功能

如果您想将条码一直保存在 AKM8000 缓存中，可多次上传，可以使用盘点功能。使用盘点功能后，AKM8000 会自动统计条码数量，您可以控制上传的时间、位置，您可以在上传完成后清除缓存中的条码，具体设置方式如下：

- 1) 扫描“盘点模式”条码，进入盘点功能



盘点模式

- 2) 想恢复到正常模式，扫描“正常模式”条码



(*) 正常模式

- 3) 要清除缓存数据，扫描“清除缓存”条码（只适用于盘点模式）



清除缓存（只适用于盘点模式）

- 4) 扫描“数据上传”条码，可以上传缓存中的条码（只适用于盘点模式）



数据上传（只适用于盘点模式）

5) 扫描“上传统计”条码，可以上传统计的条码数量（只适用于盘点模式）



上传统计（只适用于盘点模式）

注：读取以上 5 个条码时不必先进入设置，也不必退出并保存，仅扫描以上条码即可实现对应的功能。

6) 扫码枪默认“关闭条码重复扫描检查”，您也可将扫码枪设置为“开启条码重复扫描检测”。扫码枪设置为“开启条码重复扫描检测”后，如果您出现重复扫码，扫码枪会发出“嘟嘟”两声警报，同时丢弃这条重复条码。开启条码重复扫描检查的操作步骤为，先扫描“进入设置”，然后扫描“开启条码重复扫描检查”，最后扫描“退出并保存”。



开启条码重复扫描检查



(*) 关闭条码重复扫描检查

1.3 LED 指示灯

AKM8000 的 LED 指示灯可以协助用户了解当前的操作状态。

指示灯状态	说明
绿灯闪烁	表示 AKM8000 的蓝牙已配对但未连接
绿灯闪一下	成功读取条码，并且数据上传到电脑/手机
蓝灯闪烁	表示 AKM8000 的蓝牙处于广播状态，可用手机蓝牙搜索到 AKM8000
蓝灯闪一下	成功读取条码，并且数据存储到缓存
蓝灯常亮	表示 AKM8000 待在设置状态
红灯闪烁	表示 AKM8000 电量不足
红灯常亮	表示 AKM8000 正在充电（充满电红灯会熄灭）或者连接上 USB

1.4 照明灯控制

照明灯（白色灯光）可以为识读提供照明，提高弱光照环境中扫码枪的适应能力。用户可根据实际的应用环境将其设置为以下状态中的一种：

识读时亮（默认设置）：识读时亮起，其它时间熄灭。

常亮：识读模块开机后一直保持亮起。

常灭：在任何情况下照明灯都不亮起。



(*) 识读时亮



常亮



常灭

1.5 定位灯控制

1.5.1 定位灯亮灭

定位灯（红色灯光）光束可帮助用户在识读时快速定位需要扫描的条码，用户可选择以下任一模式。

识读时亮（默认设置）：识读模块只在拍摄识读时投射定位光束。

常亮：识读模块上电后，持续投射瞄准光束。

常灭：在任何情况下瞄准光束都熄灭。



(*) 识读时亮



常亮



常灭

1.6 蜂鸣器

AKM8000 内置的蜂鸣器可以协助用户了解目前的操作状态。

鸣音方式	说明
一声短高音（100ms）	表示成功读取条码
一声短高音（20ms）	表示数据从缓存上传到电脑/手机
一声长高音（400ms）	表示错误的设置（待在设置状态，蓝灯常亮） 表示缓存已满，条码没有被存储，本次扫码无效
两声或多声长高音（800ms）	表示 USB 正在配置
三和弦音（音调由低转高）	表示进入设置模式（蓝灯点亮） 表示退出设置模式（蓝灯熄灭）
三和弦音（音调由高转低）	提示蓝牙连接
两声短音（音调相同）	提示蓝牙断开
两声短音（音调由低转高）	表示正确的设置
两声短音（音调由高转低）	表示 AKM8000 与电脑/手机断开连接
两声长音（音调由高转中）	表示无线（USB 断开）模式下开机
两声长音（音调由中转高）	表示无线（USB 断开）模式下关机

1.6.1 音量控制



音量设置为无声



音量设置为小



(*) 音量设置为适中



音量设置为大

将蜂鸣器的音量设为小的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“音量设置为小”；
3. 读取“退出并保存”。

注：(*) 表示默认设置。



进入设置



退出并保存



退出不保存

1.7 扫描模式

AKM8000 条码扫描枪支持四种不同的扫描模式，包含自动关闭红光模式、连续扫描模式、手动识读模式和免提模式。

1.7.1 自动关闭红光模式

此模式为默认设置。在这种扫描模式下，按下扫描键，红光会点亮，如果没有扫到条码，红光亮一段时间（即“自动关闭红光时间”，可设置为 1s、2s、3s、5s 或 50s，默认是 2s）后会自动关闭；如果扫到条码，红光立即关闭。



(*) 自动关闭红光模式



自动关闭红光时间设置



1s



(*) 2s



3s



5s



50s

例如：将扫描模式设置为自动关闭红光模式，同时设置自动关闭红光时间为 1s。

- 1.读取“进入设置”;
- 2.读取“自动关闭红光模式”;
- 3.读取“自动关闭红光时间设置”;
- 4.读取“1s”;
- 5.读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

1.7.2 连续扫描模式

在这种模式下，无需按键触发，设备自动点亮红光，进入读码状态。如果没有扫到条码，红光会一直亮着；如果读码成功，红光立即熄灭，设备进入等待状态（等待的时间叫做“连续扫描间歇时间”，可设置为 400ms、800ms、1s、2s、3s、5s、10s 或 15s，默认是 2S）。间歇时间一过，红光自动点亮，如果没有扫到条码，红光会一直亮着；如果读码成功，红光立即熄灭，设备进入等待状态，如此往复。



连续扫描模式



连续扫描间歇时间设置



400ms



800ms



1s



(*) 2s



3s



5s



10s



15s

例如：将扫描模式设置为连续扫描模式，同时设置“连续扫描间歇时间”为 1s。

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“连续扫描模式”；
3. 读取“连续扫描间歇时间设置”；
4. 读取“1s”；
5. 读取“退出并保存”。

注：（*）表示默认设置。



进入设置



退出并保存



退出不保存

1.7.3 手动识读模式

在这种扫描模式下，按住扫描键不放就会有一条红色光带，表示可以扫描，这个扫描动作在遇到以下情况才会结束：

- 1) 成功读取条码
- 2) 放开扫描键



手动识读模式

例如：将扫描模式设置为手动识读模式。

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“手动识读模式”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

1.7.4 免提模式

在这种扫描模式下，识别出条码后红光并不会熄灭，即使红光一直对着条码，条码也只会识别一次。您可以通过扫描以下设置条码，使 AKM8000 进入免提模式。



免提模式

例如：将扫描模式设置为免提模式。

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“免提模式”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

1.8 键盘类型

AKM8000 可以兼容 windows, android, mac os 和 ios 设备，默认工作在兼容 windows 和 android 设备模式，您可以扫描下面的条码设置您要搭配的设备模式。



(*) windows/android 设备模式



mac os / ios 设备模式

想要与 mac os 设备搭配使用，可通过以下操作步骤实现。

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“mac os / ios 设备模式”；
3. 读取“退出并保存”。

注：如果要 AKM8000 和 android 设备搭配使用，请使用 Gboard 输入法，然后不仅需要设置设备模式为“windows/android 设备模式”，还需要将输入键盘设置为“美国键盘”，即可支持 Gboard 输入法，并且不受 Gboard 输入法的语言类型的影响。

AKM8000 支持美国键盘、德国键盘、法国键盘、西班牙键盘、意大利键盘、英国键盘、日本键盘、加拿大键盘，默认是美国键盘，您可以扫描下面的条码设置输入键盘类型，建议与实际使用的键盘一致。



(*) 美国键盘



德国键盘



法国键盘



西班牙键盘



意大利键盘



日本键盘（罗马字）



英国键盘



加拿大键盘

将输入键盘设置为德国键盘的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“德国键盘”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

1.9 支持的条码类型

所支持的条码类型如下表所列，详见 Chapter 3 条码类型的设定。

支持的条码类型	预设值
Codabar	不允许读取
Code 11	不允许读取
Code 128	允许读取
GS1-128 (UCC/EAN-128)	允许读取

USPS		不允许读取
FedEx		不允许读取
Code 39		允许读取
Code 32		不允许读取
Code 93		允许读取
EAN-8		允许读取
EAN-13		允许读取
ISBN		允许读取
ISSN		允许读取
MSI		允许读取
UPC- A		允许读取
UPC- E		不允许读取
2 of 5 barcodes	IATA 2 of 5	不允许读取
	Interleaved 2 of 5	不允许读取
	Matrix 2 of 5	不允许读取
	Standard 2 of 5 / Industrial 2 of 5	不允许读取
China Postal Code		不允许读取
Plessey		不允许读取
QRCode (二维条码)		允许读取
PDF-417 (二维条码)		允许读取
Aztec Code (二维条码)		不允许读取
Maxi Code (二维条码)		不允许读取
Data Matrix (二维条码)		允许读取
Han Xin Code (二维条码)		不允许读取
GS1 DataBar、GS1 DataBar Expanded、GS1 DataBar Limited		不允许读取

Chapter 2 如何连接

2.1 接收器模式

普通接收器模式和底座接收器是默认的模式，扫码枪和接收器出厂之前配对过。

您只需要把接收器插入电脑的 USB 端口，在电脑上新建一个文本文件并打开，把鼠标光标点到文本文件里，然后扫码，条码会被传送到文本文件里。

（注意：当扫码枪是蓝牙 HID 模式的时候，是连接不上接收器的，需要先把扫码枪设置成“接收器模式”，才可以进行接收器的配对。）

接收器模式 需要依次扫描“进入设置”——“接收器模式”——“退出并保存”条码。



进入设置



接收器模式



退出并保存

2.1.1 普通接收器模式

普通接收器模式是默认的模式，扫码枪和接收器出厂之前配对过。

您只需要把接收器插入电脑的 USB 端口，在电脑上新建一个文本文件并打开，把鼠标光标点到文本文件里，然后扫码，条码会被传送到文本文件里。

2.1.1.1 普通接收器配对

如果您更换了接收器，那么需要重新配对。AKM8000 的配对非常灵活，可以一把扫码枪和一个接收器配对(后面简称一对一配对)，也可以多把扫码枪和一个接收器配对(后面简称多对一配对，最多 8 把扫码枪连同一个接收器使用)

一对一配对的步骤如下：

您需要先将接收器插入电脑，然后使用扫码枪依次扫描“进入设置”——“一对一配对或多对一配对”条码，然后将扫码枪靠近接收器(距离越近越好，不能超过 2 米)。接下来，如果听到蓝牙连接成功提示音，则表示配对成功。



一对一配对或多对一配对



进入设置

多对一配对的方法：按照上面一对一配对的步骤，一把 AKM8000 配对成功后，就可以更换另一把 AKM8000 配对。

2.1.1.2 解除普通接收器的绑定

如果您使用扫码枪配对了两个接收器，这两个接收器都有可能连上扫码枪，如果要解除其中一个的绑定，可以按下面的步骤操作：首先确保扫码枪和待解绑的接收器处于连接状态，然后依次扫描“进入设置”——“解除接收器的绑定”条码，扫码枪就会断开和接收器的连接，不会再连接这个接收器。



解除接收器的绑定



进入设置

2.1.2 底座接收器

2.1.2.1 底座接收器模式

底座接收器模式是默认的模式，扫码枪和接收器出厂之前配对过。

您只需要把接收器插入电脑的 USB 端口，在电脑上新建一个文本文件并打开，把鼠标光标点到文本文件里，然后扫码，条码会被传送到文本文件里。

底座接收器有两个按钮：

- (1) “扫码”按钮有两个功能进行切换，把扫码枪置于底座上即可在 **自动关闭红光** 和 **免提模式** 模式下切换。
- (2) “wifi”按钮用于扫码枪配对底座接收器，把扫码枪置于底座上即可进行配对。

2.1.2.2 底座接收器配对

如果您更换了接收器，那么需要重新配对。AKM8000 的配对非常灵活，可以一把扫码枪和一个接收器配对(后面简称一对一配对)，也可以多把扫码枪和一个接收器配对(后面简称多对一配对，最多 8 把扫码枪连同一个接收器使用)

一对一配对的步骤如下：

您需要先将接收器插入电脑，然后使用扫码枪依次扫描“进入设置”——“一对一配对或多对一配对”条码，然后将扫码枪靠近接收器(距离越近越好，不能超过 2 米)。接下来，如果听到蓝牙连接成功提示音，则表示配对成功。



一对一配对或多对一配对



进入设置

如果您不想扫码配对，您也可以按照如下方法，先将底座接收器插入电脑，把扫码枪置于底座上面，按下带有“wifi”标识的按钮，听到蓝牙连接成功提示音，则表示配对成功。

多对一配对的方法：按照上面两种方法中的一种操作即可，一把 AKM8000 配对成功后，就可以更换另一把 AKM8000 配对。

2.1.2.3 解除底座接收器的绑定

如果您使用扫码枪配对了两个接收器，这两个接收器都有可能连上扫码枪，如果要解除其中一个的绑定，可以按下面的步骤操作：首先确保扫码枪和待解绑的接收器处于连接状态，然后依次扫描“进入设置”——“解除接收器的绑定”条码，扫码枪就会断开和接收器的连接，不会再连接这个接收器。

（注意：解除底座接收器不是把扫码枪放在底座上按下“wifi”标识的按钮，这个按钮是用于配对底座接收和再次配对底座接收器）



解除接收器的绑定



进入设置

2.2 蓝牙 HID 模式

蓝牙 HID 模式不是默认的模式，如果要使用此模式，需要依次扫描“进入设置”——“蓝牙 HID 模式”——“退出并保存”条码。



蓝牙 HID 模式



进入设置

如果 AKM8000 的蓝牙未和任何设备配对过，切换到蓝牙 HID 模式后，AKM8000 会自动进入广播状态，蓝灯会闪烁。然后您可以用手机或电脑的蓝牙搜寻到 AKM8000，点击配对，您会听到一声三和弦音（音调由高转低），提示 AKM8000 的蓝牙连接成功。接着，您可以在已连接的手机或电脑上打开一个文本文件，把光标点到文本文件里，然后使用 AKM8000 扫码，条码会被传送到这个文本文件里。注：AKM8000 的蓝牙一旦连接过某台设备，下次开机时会自动连接之前的设备。

如果您想换个手机或电脑连接 AKM8000，您需要依次扫描“进入设置”——“一对一配对或多对一配对”条码，AKM8000 就会进入广播状态，然后打开手机或电脑的蓝牙，搜寻蓝牙设备，找到 AKM8000，点击配对即可。

如果您断开了 AKM8000 的蓝牙连接，长按扫描键 5s 也可使 AKM8000 进入广播状态，便可在别的手机或电脑上搜寻到 AKM8000，无须按刚才的步骤扫设置码。

注：如果您的电脑蓝牙连接过 AKM8000，再次配对同一个 AKM8000 时，需先从已配对的设备列表里面删除 AKM8000。



一对一配对或多对一配对

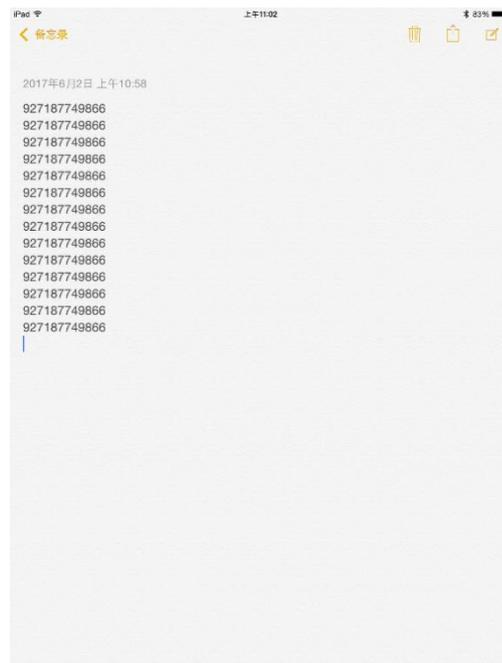
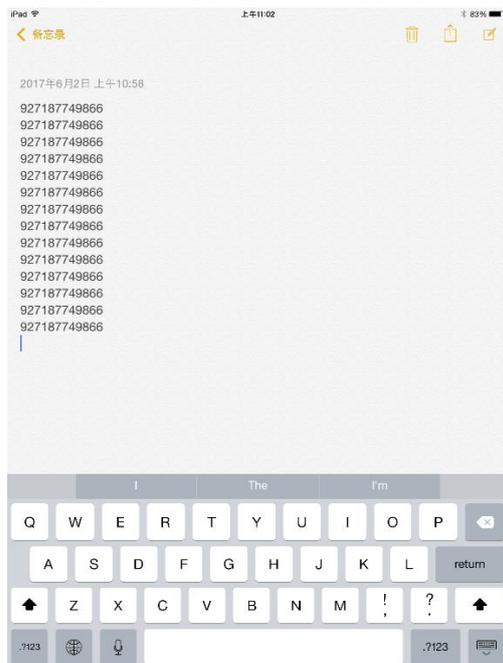


进入设置



退出并保存

在蓝牙 HID 模式下，手机连接 AKM8000 后会自动隐藏虚拟键盘。如果您使用的是 ios 设备，在扫描过程中，想要弹出虚拟键盘，您只需要长按扫描键 1 秒；想要再隐藏虚拟键盘，再次长按扫描键 1 秒即可；如下图所示：



如果您使用的是 Android 设备，要重新启用虚拟键盘，请执行以下操作：

1. 打开您 Android 设备的“设置”应用。

2. 选择语言和输入法。根据您使用的 Android 版本，按照以下相应步骤操作：

Android 7.0 及更高版本：依次选择物理键盘 → 显示虚拟键盘。

Android 6.0 及更低版本：依次选择当前键盘 → 硬件（显示输入法）。

2.3 蓝牙 SPP 模式

蓝牙 SPP 模式不是默认的模式，如果要使用此模式，需要依次扫描“进入设置”——“蓝牙 SPP 模式”——“退出并保存”条码。



蓝牙 SPP 模式

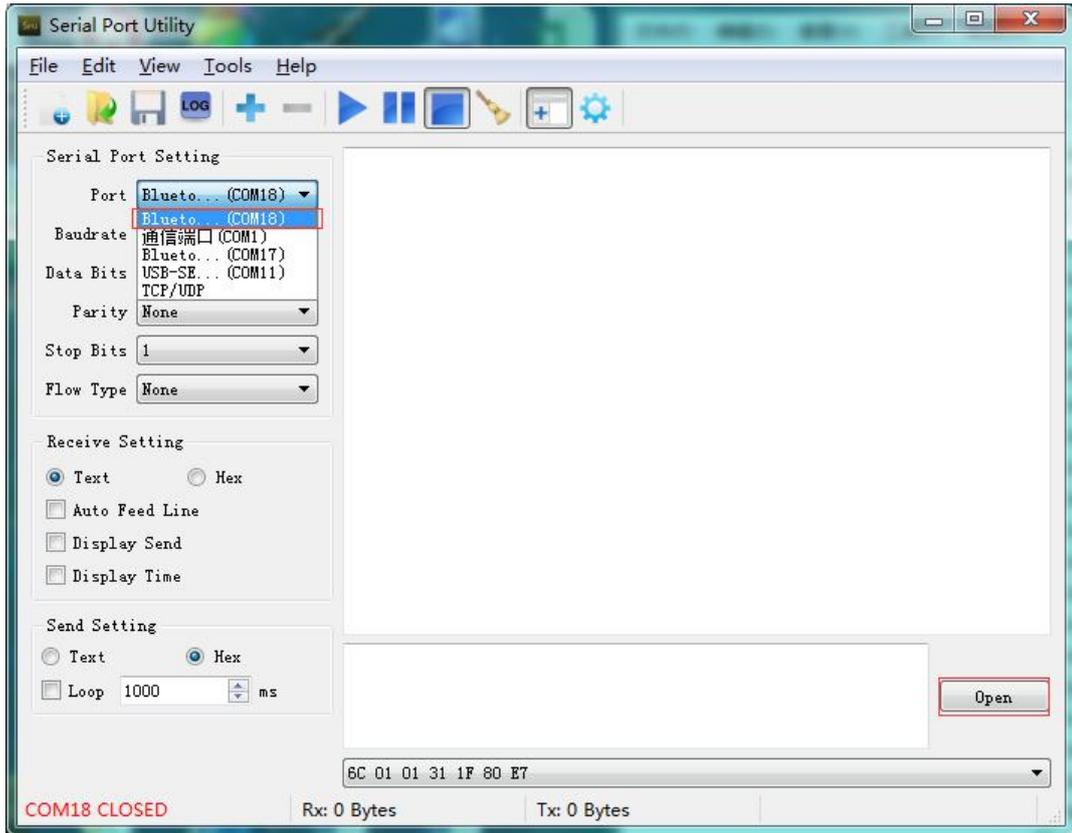


进入设置

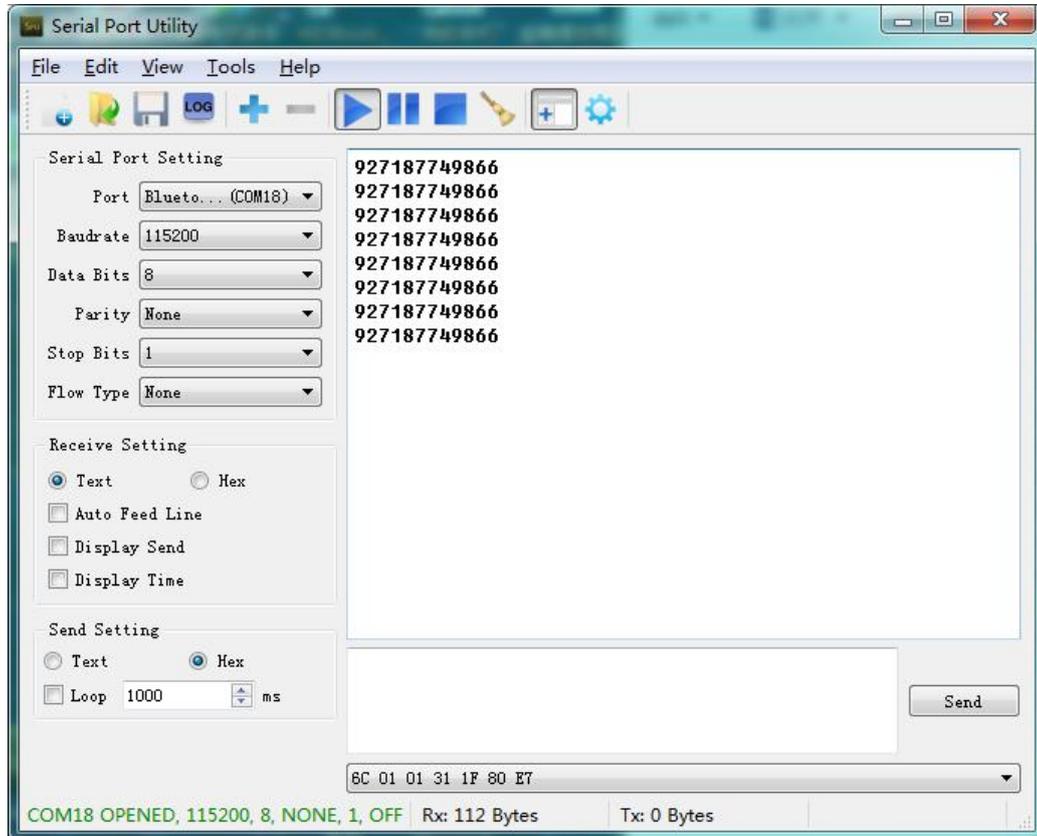


退出并保存

切换到蓝牙 SPP 模式后，AKM8000 会进入广播状态，蓝灯会闪烁。然后您可以用手机或电脑的蓝牙搜寻到 AKM8000，点击配对。配对成功后，您需要在电脑上运行串口调试器，在串口调试器的端口列表里面选择带“Bluetooth”字段的 COM，然后点击打开，听到一声三和弦音（音调由高转低）则表示连接成功。注：在端口列表里面可能会出现两个带“Bluetooth”字段的 COM，如果您选择的那个 COM 不能连接成功，请试下另一个 COM。



连接后扫码，可以在串口调试器中收到条码数据如下：



如果您想断开蓝牙连接，只需在串口调试器上点击关闭即可。

如果您想换到另一台电脑上使用 AKM8000 的蓝牙 SPP 模式,无须对 AKM8000 做任何设置,先在已连接的电脑上断开 AKM8000, AKM8000 会自动进入广播状态,然后在想连接的电脑上用蓝牙搜寻 AKM8000, 点击配对, 配对成功后, 在电脑上运行串口调试器, 接下来的操作方法和上面描述的一样。

2.4 蓝牙 GATT 模式

蓝牙 GATT 模式不是默认的模式, 如果要使用此模式, 需要依次扫描“进入设置”——“蓝牙 GATT 模式”——“退出并保存”条码。



蓝牙 GATT 模式



进入设置



退出并保存

蓝牙 GATT 模式是给开发蓝牙 APP 程序预留的通信接口, 切换到蓝牙 GATT 模式后, 可实现无缝对接用户开发的蓝牙 APP。用户开发蓝牙 APP 可使用“nRF Connect”手机软件进行调试。“nRF Connect”可在各大手机的应用商店中找到并下载。

2.5 USB 模式

如果您使用 USB 线连接了 AKM8000 和电脑, AKM8000 会优先使用 USB 模式传输数据。当使用 USB 线连接 AKM8000 和电脑时, 会听到两声或多声长高音, 提示 USB 正在配置, 等待声音停止后便可使用。在电脑上打开一个文本文件, 将光标点到文本文件里, 然后扫码, 条码数据会被传送到文本文件里。

2.6 数据传输速度

本产品默认工作在高速传输模式，即数据传送间隔时间默认为 0ms，最大程度地提升您的工作效率；如果您想将本产品和某些低速软件（比如：android 平台的 excel 软件）搭配使用，请调节本产品的数据传送间隔时间，间隔时间太短可能导致数据丢失。



(*) 设置数据传送间隔时间为 0ms



设置数据传送间隔时间为 16ms



设置数据传送间隔时间为 32ms



设置数据传送间隔时间为 64ms



设置数据传送间隔时间为 96ms



设置数据传送间隔时间为 128ms



设置数据传送间隔时间为 256ms

设置数据传送间隔时间为 16ms 的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“设置数据传送间隔时间为 16ms”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存

2.7 设置蓝牙名称

AKM8000 有更改蓝牙名称的功能，蓝牙名称不能超过 32 个字符，要更改蓝牙名称先要确保 AKM8000 工作在蓝牙 HID 或蓝牙 SPP 模式，然后依次扫描“进入设置”——“设置蓝牙名称”——蓝牙名称（需要扫描附录中的字符）——“退出并保存”条码。

比如设置蓝牙名称为“Tom”，需要按以下步骤操作：

1. 扫描“进入设置”条码；
2. 扫描“设置蓝牙名称”；
3. 扫描附录中的字符“T”；
4. 扫描附录中的字符“o”；
5. 扫描附录中的字符“m”；
6. 扫描“退出并保存”条码。



设置蓝牙名称



进入设置



退出并保存

注：更改蓝牙名称后，必须重新配对 AKM8000 的蓝牙才能看到新的蓝牙名称。

Chapter 3 条码类型的设定

3.1 Codabar

3.1.1 开启或关闭 Codabar

您可选择是否读取 Codabar，默认是允许读取 Codabar。



(*) 开启 Codabar 码



关闭 Codabar 码

提示：设置“关闭 Codabar 码”将使 AKM8000 无法识别 Codabar 条码。因此，若 AKM8000 无法识别 Codabar 条码，请尝试读取“开启 Codabar 码”进行设置。

开启 Codabar 码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 Codabar 码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.1.2 传送 START/STOP 字符

决定是否输出 Codabar 的起止符，默认开启 Codabar 起止符。



(*) 开启 Codabar 起止符



关闭 Codabar 起止符

关闭 Codabar 起止符的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“关闭 Codabar 起止符”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.2 Code 11

3.2.1 开启或关闭 Code 11

决定开启或关闭 Code 11 码，默认是关闭 Code 11 码。



开启 Code 11 码



(*) 关闭 Code 11 码

提示：设置“关闭 Code 11 码”将使 AKM8000 无法识别 Code 11 码。因此，若 AKM8000 无法识别 Code 11 码，请尝试读取“开启 Code 11”设置码进行设置。

开启 Code 11 码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 Code 11 码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.2.2 校验码

Code 11 条码数据中不强制包含校验码，如果有校验码，则是数据的最后 1 个或 2 个字符。校验码是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“Code 11 无校验”，则扫描器将正常识读所有 Code 11，默认设置为“Code 11 无校验”。

设置为“Code 11 一位校验码”，则扫描器根据条码的最后 1 位数据做校验，将无法识读无校验的 Code 11，也无法识读有两位校验码的 Code 11。

设置为“Code 11 两位校验码”，则扫描器根据条码的最后 2 位数据做校验，将无法识读无校验的 Code 11，也无法识读只有一位校验码的 Code 11。

设置为“Code 11 传送校验码”，则扫描器将校验码作为正常数据的最后一位或两位传输，默认设置为“Code 11 传送校验码”。

设置为“Code 11 不传送校验码”，则扫描器不传输校验码。



(*) Code 11 无校验



Code 11 一位校验码



Code 11 两位校验码



(*) Code11 传送校验码



Code11 不传送校验码

设置 Code 11 一位校验码并且不传送校验码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“Code 11 一位校验码”；
3. 读取“Code11 不传送校验码”；
4. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存

3.3 Code 128

3.3.1 开启或关闭 Code 128

决定是否读取 Code 128，默认是开启 Code 128。



(*) 开启 Code 128 码



关闭 Code 128 码

提示：设置“关闭 Code 128 码”将使 AKM8000 无法识别 Code 128 码。因此，若 AKM8000 无法识别 Code 128 码，请尝试读取“开启 Code 128 码”设置码进行设置。

开启 Code 128 码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 Code 128 码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.3.2 开启或关闭 GS1-128 (UCC/EAN-128)

GS1-128 标准属于 Code 128 的应用标准，所以符合 Code 128 的编码规则。AKM8000 默认不识读 GS1-128，您可以设置是否读取 GS1-128。



开启 GS1-128 码



(*) 关闭 GS1-128 码

开启 GS1-128 码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 GS1-128 码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存

3.3.3 开启或关闭 USPS 和 FedEx

USPS 和 FedEx 条码都属于 Code 128 条码。AKM8000 默认可以识读 USPS 和 FedEx 条码，您也可以设置是否识读。



(*) 开启 USPS 和 FedEx 码



关闭 USPS 和 FedEx 码

开启 USPS 和 FedEx 的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“USPS 和 FedEx”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存

3.3.4 开启或关闭 Symbologie 码

Symbologie-128 属于 Code 128 条码。扫码枪默认“关闭 Symbologie-128 码”，您也可根据自己的需求选择“开启 symbologie-128 码”。



开启 symbologie-128 码



(*) 关闭 symbologie-128 码

开启 Symbologie-128 码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 Symbologie-128 码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存

3.4 Code 39

3.4.1 开启或关闭 Code 39

决定是否读取 Code 39 码，默认是允许读取 Code 39 码。



(*) 开启 Code 39 码



关闭 Code 39 码

开启 Code 39 的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 Code 39 码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存

3.4.2 传送 START/STOP 字符

决定是否输出 Code 39 的起止符，默认是关闭 Code39 起止符。



开启 Code 39 起止符



(*) 关闭 Code 39 起止符

开启 Code 39 并且关闭 Code 39 起止符的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 Code 39 码”（如果 Code 39 是关闭的，则需要设置此项）；
3. 读取“关闭 Code 39 起止符”；
4. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存

3.4.3 校验码

Code 39 条码数据中不强制包含校验码，如果有校验码，则是数据的最后 1 个字符。校验码是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“Code 39 无校验”，则扫描器将正常识读所有 Code 39 码，默认设置为“Code 39 无校验”。

设置为“Code39 校验且传送校验码”，则扫描器根据条码最后 1 位数据做校验，并将校验码作为正常数据的最后 1 位一起传输，此设置会导致无法识读无校验的 Code 39 码。

设置为“Code39 校验但不传送校验码”，则扫描器根据条码最后 1 位数据做校验，但不传输校验码，此设置会导致无法识读无校验的 Code 39 码。



(*) Code39 无校验



Code39 校验且传送校验码



Code39 校验但不传送校验码

设置 Code 39 校验且传送校验码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“Code39 校验且传送校验码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.4.4 ASCII 码识别范围设置

Code 39 码数据中可以包括所有 ASCII 字符,AKM8000 默认情况下只识读部分 ASCII 字符,通过设置,可以打开识读全部 ASCII 字符的功能。



开启 Code 39 全 ASCII 识读



(*) 关闭 Code 39 全 ASCII 识读

开启 Code 39 全 ASCII 识读的操作步骤如下:

- 1.读取“进入设置”;
- 2.读取“开启 Code 39 全 ASCII 识读”;
- 3.读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.4.5 车辆识别代号

Code 39 码可以用来制作车辆识别代号，车辆识别代号由 17 位字符组成。AKM8000 默认是不读取车辆识别代号。



开启车辆识别代号



(*) 关闭车辆识别代号

如果您想读取车辆识别代号，请按照以下步骤操作：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启车辆识别代号”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.4.6 Code 32

Code 32 码是 Code 39 码的一种特殊形式，应用于意大利医药产品。AKM8000 默认是不读取 Code 32 码。



开启 Code 32 码



(*) 关闭 Code 32 码

Code 32 码的首字符固定为'A'，AKM8000 可以设置是否输出 Code 32 码的首字符，默认不输出。



Code 32 输出 A



(*) Code 32 不输出 A

如果您想读取 Code 32 码，请按照以下步骤操作：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 Code 32 码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.5 Code 93

3.5.1 开启或关闭 Code 93

决定是否读取 Code 93 码，默认是允许读取 Code 93 码。



(*) 开启 Code 93 码



关闭 Code 93 码

提示：设置“关闭 Code 93 码”将使 AKM8000 无法识别 Code 93 码。因此，若 AKM8000 无法识别 Code 93 码，请尝试读取“开启 Code 93 码”设置码进行设置。

开启 Code 93 码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 Code 93 码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.6 EAN-8

3.6.1 开启或关闭 EAN-8

决定是否读取 EAN-8，默认是开启 EAN-8。



(*) 开启 EAN-8 码



关闭 EAN-8 码

3.6.2 校验码

决定是否传送校验码，默认传送校验码。



(*) EAN-8 传送校验码



EAN-8 不传送校验码

3.6.3 EAN-8 扩展为 EAN-13

决定是否打开 EAN-8 扩展为 EAN-13，默认关闭 EAN-8 扩展为 EAN-13。



打开 EAN-8 扩展为 EAN-13



(*) 关闭 EAN-8 扩展为 EAN-13

开启 EAN-8 并传送校验码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 EAN-8 码”；
3. 读取“EAN-8 传送校验码”；
4. 读取“退出并保存”。

3.7 EAN-13

3.7.1 开启或关闭 EAN-13

决定是否读取 EAN-13，默认是开启 EAN-13。为了避免 ISBN 条码的干扰，使能 EAN-13 可识读的同时将会自动禁用 ISBN。如果需要识别 ISBN 条码，只需使能 ISBN 即可。



(*) 开启 EAN-13 码



关闭 EAN-13 码

3.7.2 校验码

决定是否传送校验码，默认传送校验码。



(*) EAN-13 传送校验码



EAN-13 不传送校验码

开启 EAN-13 并传送校验码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 EAN-13 码”；
3. 读取“EAN-13 传送校验码”；
4. 读取“退出并保存”。

3.7.3 ISBN

决定是否将 EAN-13 转换成 ISBN，默认设置为不转换。



EAN-13 转换成 ISBN



(*) EAN-13 不转换成 ISBN

设置 EAN-13 转换成 ISBN 的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“EAN-13 转换成 ISBN”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.7.4 ISSN

决定是否将 EAN-13 转换成 ISSN，默认设置为不转换。



EAN-13 转换成 ISSN



(*) EAN-13 不转换成 ISSN

设置 EAN-13 转换成 ISSN 的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“EAN-13 转换成 ISSN”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.8 MSI

3.8.1 开启或关闭 MSI

决定开启或关闭 MSI 码，默认是关闭 MSI 码。



开启 MSI 码



(*) 关闭 MSI 码

提示：设置“关闭 MSI 码”将使 AKM8000 无法识别 MSI 码。因此，若 AKM8000 无法识别 MSI 码，请尝试读取“开启 MSI 码”设置码进行设置。

开启 MSI 码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 MSI 码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.8.2 校验码

MSI 条码数据中强制包含 1 位校验码, 如果有校验码, 则是数据的最后 1 个或 2 个字符。校验码是根据所有数据计算得出的值, 用以校验数据是否正确。

设置为“MSI 无校验”, 则扫描器将正常识读所有 MSI, 默认设置为“MSI 无校验”。

设置为“MSI 一位校验码”, 则扫描器根据条码的最后 1 位数据做校验, 将无法识读无校验的 MSI, 也无法识读有两位校验码的 MSI, 默认设置为“MSI 一位校验码”。

设置为“MSI 两位校验码”, 则扫描器根据条码的最后 2 位数据做校验, 将无法识读无校验的 MSI, 也无法识读只有一位校验码的 MSI。

设置为“MSI 传送校验码”, 则扫描器将校验码作为正常数据的最后一位或两位传输, 默认设置为“MSI 传送校验码”。

设置为“MSI 不传送校验码”, 则扫描器不传输校验码。



(*) MSI 无校验码



MSI 一位校验码



MSI 两位校验码



(*) MSI 传送校验码



MSI 不传送校验码

设置 MSI 一位校验码并且不传送校验码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“MSI 一位校验码”；
3. 读取“MSI 不传送校验码”；
4. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.9 UPC-A

3.9.1 开启或关闭 UPC-A

决定是否读取 UPC-A，默认是开启 UPC-A。



(*) 开启 UPC-A 码



关闭 UPC-A 码

3.9.2 UPC-A 输出 0

决定是否在 UPC-A 条码的前面加上字符“0”，默认不加 0。



UPC-A 输出 0



(*) UPC-A 不输出 0

3.9.3 校验码

决定是否传送校验码，默认传送校验码。



(*) UPC-A 传送校验码



UPC-A 不传送校验码

3.9.4 UPC-A 的 number system 位

UPC-A 条码的第一位是 number system 位，默认输出 number system 位，您可以设置是否输出。



(*) UPC-A 输出 number system 位



UPC-A 不输出 number system 位



进入设置



退出并保存

3.10 UPC-E

3.10.1 开启或关闭 UPC-E

决定是否读取 UPC-E，默认是开启 UPC-E。



(*) 开启 UPC-E 码



关闭 UPC-E 码

3.10.2 开启或关闭 UPC-E1

大部分 UPC-E 条码的起始位是 0，如果您想读取起始位是 1 的 UPC-E 条码，请先确认允许读取 UPC-E 码，再设置“开启 UPC-E1 码”，默认是关闭 UPC-E1。



开启 UPC-E1 码



(*) 关闭 UPC-E1 码

3.10.3 UPC-E 输出起始位

决定是否输出 UPC-E 的起始位（UPC-E 的起始位只能为 0 或 1），默认输出起始位。



(*) UPC-E 输出起始位



UPC-E 不输出起始位

3.10.4 UPC-E 转 UPC-A

决定是否将 UPC-E 转换成 UPC-A（Code ID 不变），默认不转换。



UPC-E 转 UPC-A



(*) UPC-E 不转 UPC-A

3.10.5 校验码

决定是否传送校验码，默认传送校验码。



(*) UPC-E 传送校验码



UPC-E 不传送校验码

3.12 Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码

3.12.1 开启或关闭 Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码

决定是否读取 Interleaved 25 码，默认是开启 Interleaved 25 码。



(*) 开启 Interleaved 25 码



关闭 Interleaved 25 码

设置开启 Interleaved 25 码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“开启 Interleaved 25 码”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

3.13 Matrix 2 of 5

3.13.1 开启或关闭 Matrix 2 of 5

决定是否读取 Matrix 25 码，默认是关闭 Matrix 25 码。



开启 Matrix 25 码



(*) 关闭 Matrix 25 码

3.13.2 校验码

Matrix 25 条码数据中不强制包含校验码，如果有校验码，则是数据的最后 1 个字符。校验码是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“Matrix 25 无校验”，则扫描器将正常识读所有 Matrix 25 码，默认设置为“Matrix 25 无校验”。

设置为“Matrix 25 校验且传送校验码”，则扫描器根据条码最后 1 位数据做校验，并将校验码作为正常数据的最后 1 位一起传输，此设置会导致无法识读无校验的 Matrix 25 码。

设置为“Matrix 25 校验但不传送校验码”，则扫描器根据条码最后 1 位数据做校验，但不传输校验码，此设置会导致无法识读无校验的 Matrix 25 码。



(*) Matrix 25 无校验



Matrix 25 校验且传送校验码



Matrix 25 校验但不传送校验码

3.14 Standard 2 of 5 / Industrial 2 of 5

Standard 2 of 5 又被叫做 Industrial 2 of 5。

3.14.1 开启或关闭 Standard 25

决定是否读取 Standard 25 码，默认是关闭 Standard 25 码。



开启 Standard 25 码



(*) 关闭 Standard 25 码

3.14.2 校验码

Standard 25 条码数据中不强制包含校验码，如果有校验码，则是数据的最后 1 个字符。校验码是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“Standard 25 无校验”，则扫描器将正常识读所有 Standard 25 码，默认设置为“Standard 25 无校验”。

设置为“Standard 25 校验且传送校验码”，则扫描器根据条码最后 1 位数据做校验，并将校验码作为正常数据的最后 1 位一起传输，将导致无法识读无校验的 Standard 25 码。

设置为“Standard 25 校验但不传送校验码”，则扫描器根据条码最后 1 位数据做校验，但不传输校验码，此设置会导致无法识读无校验的 Standard 25 码。



(*) Standard 25 无校验



Standard 25 校验且传送校验码



Standard 25 校验但不传送校验码

3.15 Plessey

3.15.1 开启或关闭 Plessey

决定是否读取 Plessey 码，默认是关闭 Plessey 码。



开启 Plessey 码



(*) 关闭 Plessey 码

3.16 GS1 DataBar

3.16.1 开启或关闭 GS1 DataBar

决定是否读取 GS1 DataBar 码，默认是关闭 GS1 DataBar 码。



开启 GS1 DataBar 码



(*) 关闭 GS1 DataBar 码

3.16 GS1 DataBar Limited

3.16.1 开启或关闭 GS1 DataBar Limited

决定是否读取 GS1 DataBar Limited 码，默认是关闭 GS1 DataBar Limited 码。



开启 GS1 DataBar Limited 码



(*) 关闭 GS1 DataBar Limited 码

3.16 GS1 DataBar Expanded

3.16.1 开启或关闭 GS1 DataBar Expanded

决定是否读取 GS1 DataBar Expanded 码，默认是关闭 GS1 DataBar Expanded 码。



开启 GS1 DataBar Expanded 码



(*) 关闭 GS1 DataBar Expanded 码

3.17 QR Code

3.17.1 开启或关闭 QR Code

决定是否读取 QR Code 码，默认是打开 QR Code 码。



(*) 开启 QR Code 码



关闭 QR Code 码

3.17.2 QR Code 多码识读

QR Code 多码识读指的是条码枪可以设置为一次识读两个 QR Code 条码。“仅读单码”，指的是一次只识读一个 QR Code 条码；“可读单双码”，指的是一次既可以识读一个 QR Code 条码，也可以识读两个 QR Code 条码。默认识读仅读单码，您可以设置为可读单双码。



(*) 仅识读单码



可识别单双码

3.17.3 QR Code 正反相识读

“只读正相”指的是条码枪只识读以白色为背景，黑色表征条码信息的二维码。“正反相都可识读”中的“反相”指的是以黑色为背景，白色表征条码信息的二维码。“正反相都可识读”也即是白色为背景黑色表征信息与黑色为背景白色表征信息两种条码都能识读。默认只读正相，您可以设置为正反相都可识读。



(*) 只读正相



正反相都可识读

3.18 Data Matrix

3.18.1 开启或关闭 Data Matrix

决定是否读取 Data Matrix 码，默认是打开 Data Matrix 码。



(*) 打开 Data Matrix 码



关闭 Data Matrix 码

3.18.2 Data Matrix 多码识读

Data Matrix 多码识读指的是条码枪可以设置为一次识读两个 Data Matrix 条码。“仅读单码”，指的是一次只识读一个 Data Matrix 条码；“仅读双码”，指的是一次识读两个 Data Matrix 条码，如果只有一个 Data Matrix 条码将不识读)；“可读单双码”，指的是一次既可以识读一个 Data Matrix 条码，也可以识读两个 Data Matrix 条码。默认识读仅读单码，您可以设置为仅读双码、可读单双码。



(*) 仅读单码



仅读双码



可读单双码

3.18.3 Data Matrix 正反相识读

“只读正相”指的是条码枪只识读以白色为背景，黑色表征条码信息的二维码。“只读反相”指的是条码枪只识读以黑色为背景，白色表征条码信息的二维码。“正反相都可识读”也即是白色为背景黑色表征信息与黑色为背景白色表征信息两种条码都能识读。默认只读正相，您可以设置为只读反相、正反相都可识读。



(*) 只读正相



只读反相



正反相都可识读

3.19 PDF 417

3.19.1 开启或关闭 PDF 417

决定是否读取 PDF 417 码，默认是打开 PDF 417 码。



(*) 打开 PDF 417 码



关闭 PDF 417 码

3.19.2 PDF 417 多码识读

PDF 417 多码识读指的是条码枪可以设置为一次识读两个 PDF 417 条码。“仅读单码”，指的是一次只识读一个 PDF 417 条码；“仅读双码”，指的是一次识读两个 PDF 417 条码，如果只有一个 PDF 417 条码将不识读；“可读单双码”，指的是一次既可以识读一个 PDF 417 条码，也可以识读两个 PDF 417 条码。默认识读仅读单码，您可以设置为仅读双码、可读单双码。



(*) 仅读单码



仅读双码



可读单双码

3.19.3 PDF 417 正反向识读

“只读正相”指的是条码枪只识读以白色为背景，黑色表征条码信息的二维码。“只读反相”指的是条码枪只识读以黑色为背景，白色表征条码信息的二维码。“正反相都可识读”也即是白色为背景黑色表征信息与黑色为背景白色表征信息两种条码都能识读。默认只读正相，您可以设置为只读反相、正反相都可识读。



(*) 只读正向



只读反相



正反向均可识读

Chapter 4 资料传输格式

4.1 条码类型代码 (Code ID)

Code ID 列表

条码类型	Code ID
Code 128	a

EAN-13	b
EAN-8	c
UPC-A	d
UPC-E	e
Code 39	f
Code 93	g
Codabar	h
Interleaved 2 of 5	i
Standard 2 of 5、Industrial 2 of 5	j
Matrix 2 of 5	k
IATA 2 of 5	l
MSI	m
Code 11	n
ISBN	p
ISSN	q
Plessey	r
QRCode (二维条码)	A
PDF-417 (二维条码)	B
Aztec Code (二维条码)	C
Maxi Code (二维条码)	D
Data Matrix (二维条码)	E
Han Xin Code (二维条码)	F
GS1 128	G
GS1 DataBar、GS1 DataBar Expanded、GS1 DataBar Limited	H

您可以决定是否在输出的条码资料前加入条码类型代码，默认不输出 Code ID。



输出 Code ID



(*) 不输出 Code ID

开启 Code ID 的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“输出 Code ID”；
3. 读取“退出并保存”。

4.2 条码末端字符设定

决定是否在条码资料后加回车，默认在条码后加回车。



(*) 条码后加回车



条码后不加回车

设置条码后不加回车的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“条码后不加回车”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

4.3 自定义条码前后缀

AKM8000 支持自定义 1~32 位的条码前缀，同时支持自定义 1~32 位的条码后缀；可以显示前后缀，也可以隐藏前后缀，默认显示前后缀。支持的前后缀字符见附录一。



设置前缀



设置后缀



(*) 显示前缀



隐藏前缀



(*) 显示后缀



隐藏后缀

设置前缀为“#%1”且后缀为“!@D”的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“设置前缀”；
3. 读取附录一中的“#”；
4. 读取附录一中的“%”；
5. 读取附录一中的“1”；
6. 读取“设置后缀”；

7. 读取附录一中的“!”;
8. 读取附录一中的“@”;
9. 读取附录一中的“D”;
10. 读取“退出并保存”。

注：设置前缀或后缀完成后，AKM8000 将自动设置为显示前缀或后缀。

4.4 删除条码前后端字符

AKM8000 支持删除条码前端的 0~99 位字符，同时支持删除条码后端的 0~99 位字符。默认不删除前后端的字符（即删除 0 位字符）。



设置删除条码前端字符位数



设置删除条码后端字符位数



(*) 0 位



1 位



2 位



3 位



4 位



5 位



6 位



7 位



8 位



9 位

设置删除条码前端 12 位字符，同时删除条码后端 4 位字符的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“设置删除条码前端字符位数”；
3. 读取“1 位”；
4. 读取“2 位”；
5. 读取“设置删除条码后端字符位数”；
6. 读取“4 位”；
7. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

4.5 字母大小写设定

AKM8000 可以把条码中的字母全部转换成大写形式，也可以全部转换成小写形式，默认不改变条码中字母的大小写。您可以读取下面的条码更改大小写设定。



字母转换成大写形式



字母转换成小写形式



(*) 不改变字母的大小写

将条码中的字母转换成大写形式的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“字母转换成大写形式”；
3. 读取“退出并保存”；



进入设置



退出并保存



退出不保存

4.6 附加码

EAN-8、EAN-13、ISBN、ISSN、UPC-A 和 UPC-E 可以有附加码，附加码出现在主条码的右边，比主条码矮些，可以是 2 位或 5 位字符。AKM8000 关闭附加码后将只能识读主条码。

4.6.1 两位附加码

此项设置决定是否识读两位附加码，适用于 EAN-8、EAN-13、ISBN、ISSN、UPC-A 和 UPC-E，默认关闭两位附加码。



打开两位附加码



(*) 关闭两位附加码

4.6.2 五位附加码

此项设置决定是否识读五位附加码，适用于 EAN-8、EAN-13、ISBN、ISSN、UPC-A 和 UPC-E，默认关闭五位附加码。



打开五位附加码



(*) 关闭五位附加码

4.6.3 开启或关闭必须识读附加码

关闭必须识读附加码，扫码枪能识读只含主码不带附加码及带附加码的条码，但是识读带附加码条码可能会出现只识读主码且丢失附加码情况（扫码头对准附加码扫描可改善）；

开启必须识读附加码，扫码枪只能识读带附加码的条码，不能识读只含主码不带附加码的条码。默认关闭必须识读附加码，您可根据实际需要打开必须识读附加码。

注意：打开必须识读附加码，扫码枪只能识读带附加码的条码。



打开必须识读附加码



(*) 关闭必须识读附加码

设置打开两位附加码、同时打开五位附加码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“打开两位附加码”；
3. 读取“打开五位附加码”；
4. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

4.7 分隔符

决定是否在条码中间添加分隔符号“-”，此项设置只适用于附加码、ISBN 码和 ISSN 码，默认不添加分隔符。



添加分隔符



(*) 不添加分隔符

设置给附加码、ISBN 码和 ISSN 码添加分隔符的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“添加分隔符”；
3. 读取“退出并保存”。

4.8 caps lock 键控制

在 windows 系统上使用 AKM8000 时，条码内容可能会随 caps lock 键状态的变化而发生改变，为了避免由这种变化产生的错误，您可以开启“条码不受 caps lock 键控制”。



(*) 条码受 caps lock 键控制



条码不受 caps lock 键控制

开启“条码不受 caps lock 键控制”的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“条码不受 caps lock 键控制”；
3. 读取“退出并保存”；



进入设置



退出并保存



退出不保存

4.9 仅识别特定首字符的条码

AKM8000 支持仅识别以特定字符开头的条码，且最多可以同时设置 6 个特定字符，支持的特定字符见附录一，默认可以识别以任意字符开头的条码。



识别特定首字符的条码



(*) 识别任意首字符的条码



设置能识别的特定首字符

设置仅识别以字符“A”或字符“6”开头的条码的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“设置能识别的特定首字符”；
3. 读取附录一中的“A”；
4. 读取附录一中的“6”；
5. 读取“退出并保存”。

注：按以上步骤设置好特定的首字符后，AKM8000 将自动开启只识别特定首字符的条码的功能，如果您想关闭此功能，请依次读取“进入设置” -- “识别任意首字符的条码” -- “退出并保存”。



进入设置



退出并保存

4.10 识别反色条码

反色条码是指底色为黑色,竖条为白色的一维条码(各二维码的反色识读是单独设置的,详见各二维码的“正反相识读”章节,如设置 PDF 417 反色条码可识读,只需找到“3.19.3 PDF 417 正反向识读”处,按照此处说明扫码即可), AKM8000 可以识别反色条码,但默认关闭此项功能。



识别反色条码



(*) 不识别反色条码

设置识别反色条码的操作步骤如下:

1. 读取“进入设置”;
2. 读取“识别反色条码”;
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

4.11 隐藏特殊起始符

code 128 和 code 39 码可以有一些特殊起始符，用来表示产品的某项规格参数，比如字符 P 作为起始符时表示 Part Number，字符 Q 作为起始符时表示数量。AKM8000 可以设置隐藏这些特殊起始符，开启此项功能后，如果 code 128 和 code 39 码的起始字符是 D,K,P,Q,S,V,1P,1T,10D,17V,2P 或 4L，则这些起始符不会被输出，默认关闭此项功能。



隐藏特殊起始符



(*) 显示特殊起始符

设置“隐藏特殊起始符”的操作步骤如下：

1. 读取“进入设置”；
2. 读取“隐藏特殊起始符”；
3. 读取“退出并保存”。



进入设置



退出并保存



退出不保存

4.12 快捷键功能

快捷键功能是指扫描附录中的条码即会输出条码下面标注的字符，比如扫描附录中的“Tab”条码，就会输出一个 Tab，快捷键功能默认是关闭的，您可以设置打开。



开启快捷键



(*) 关闭快捷键



进入设置



退出并保存

附录一：可用字符



空格符



!



"



#



\$



%



&



(



*



,



.



0



2



4



5



'



)



+



-



/



1



3



5



5

6



8



:



<



>



@



B



D



F

7



9



;



=



?



A



C



E



G



H



J



L



N



P



R



T



V



H



I



K



M



O



Q



S



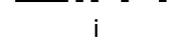
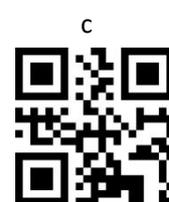
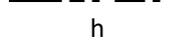
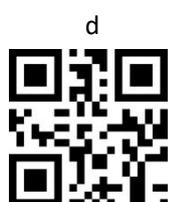
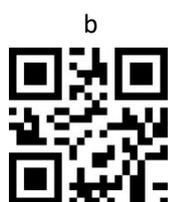
U



W



W





j



i



n



p



r



t



x



z



k



m



o



q



s



u



y



{



~



F1



F3



F5



F7



F9



F11



Tab



回车符



F2



F4



F6



F8



F10



F12



Backspace



Delete



光标下移



光标右移



Esc



Home



Page Up



NUL



光标上移



光标左移



Ctrl



Insert



End



Page Down



SOH



STX



ETX



EOT



ENQ



ACK



BEL



BS



HT



LF



VT



FF



CR



SO



SI



DLE



DC1



DC2



DC3



DC4



NAK



SYN



ETB



CAN



EM



SUB



ESC



FS



GS



RS



US