ZMIN RFID 打印机使用步骤

一、安装 RFID 标签和碳带

1、将 RFID 标签放入纸仓内



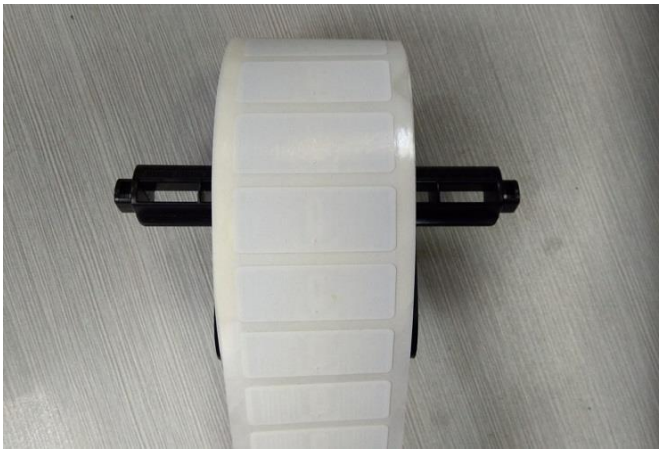
（1）找齐安装标签的配件



（2）将纸卷轴套卡在档板上



（3）纸卷轴穿过标签纸芯，注意纸卷轴套朝里



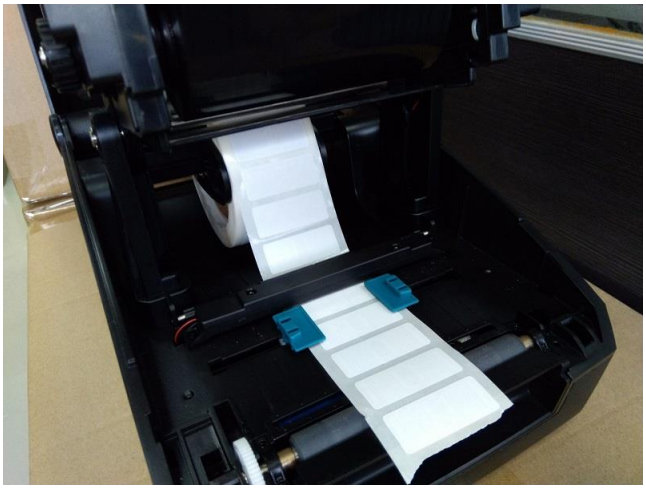
（4）两边推入档板，使标签居中，注意不可卡太紧



（5）纸卷安装侧面图示



（6）将安装好的纸卷放入纸仓



（7）标签要穿过导纸轴，卡好蓝色的限纸器



（8）合上打印头，完成标签安装

2、使用外置纸架

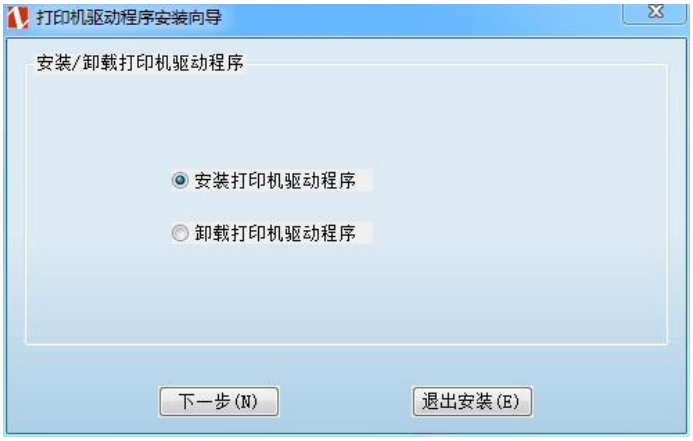




如果纸卷过大打印机纸仓放不下，需要使用外置的纸架（选配），安装示意如上图

二、连接打印机到电脑

1、安装打印机驱动



（1）运行驱动安装工具



（2）勾选自动安装，下一步



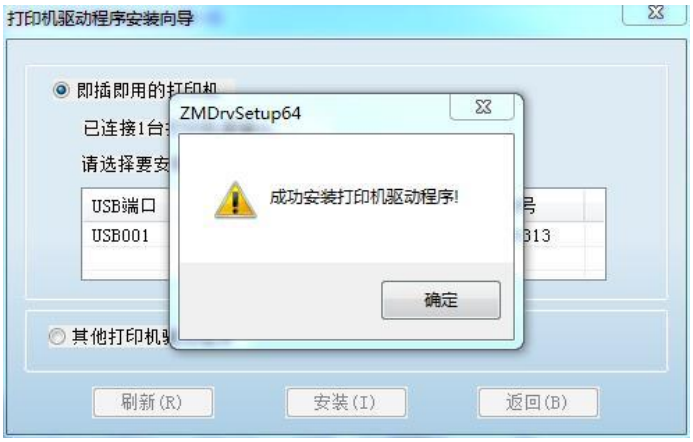
（3）选中识别到的打印机，点击安装按钮



（4）勾选始终信任，点击安装



（5）选中型号名称，点击确定按钮



（6）驱动安装完成

2、安装标签编辑软件 LabelSoft



（1）运行 LabelSoft 安装包



（2）选择下一步



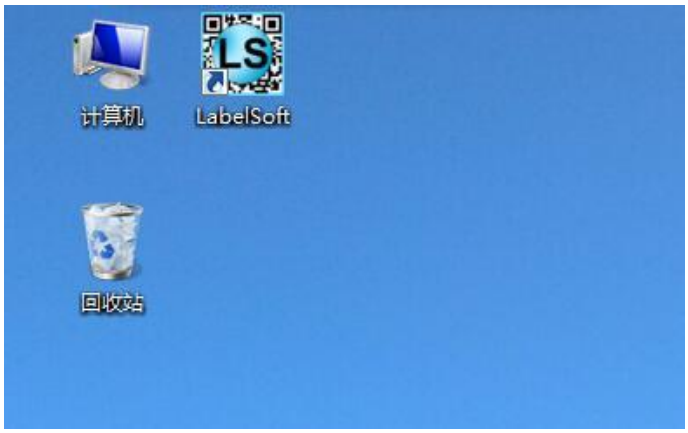
（3）如需更改软件目录，点击“更改”按钮



（4）点击“安装”按钮开始安装 LabelSoft



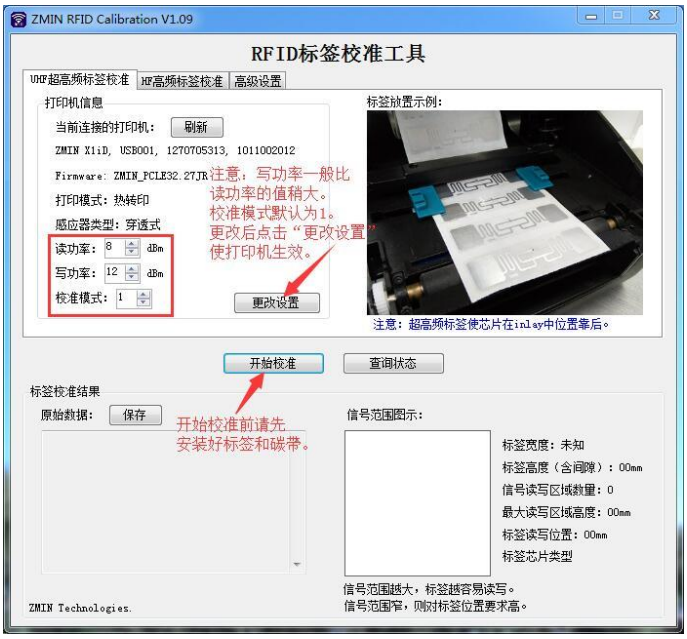
（5）安装完成



（6）桌面自动创建 LabelSoft 快捷方式

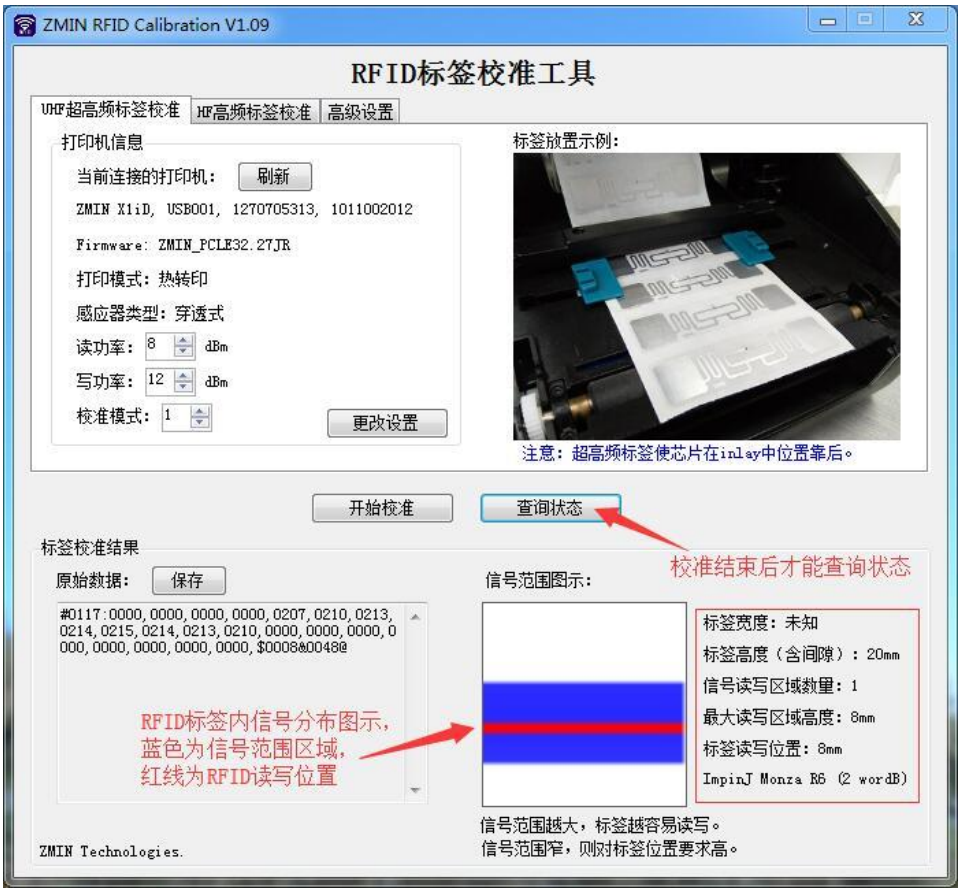
三、校准 RFID 标签

1、使用可视化标签校准工具



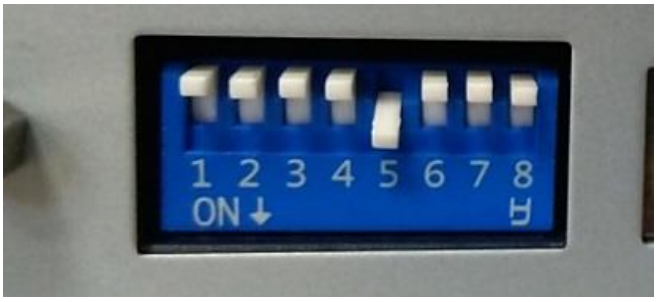


设置读写功率以控制 RFID 模块，使得到一个理想的信号范围。

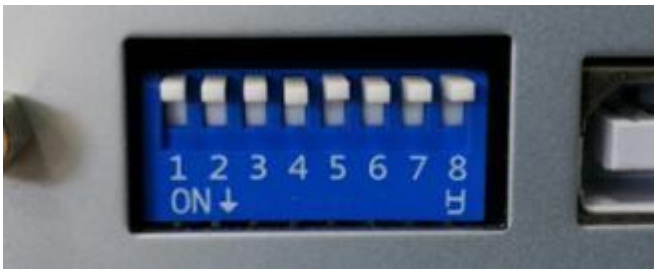


左图所示的信号分布是比较理想的。

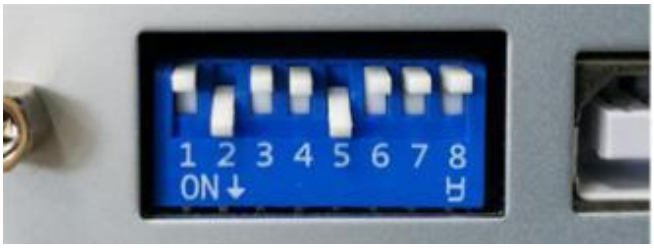
2、打印机 DIP 开关说明



（1）使用穿透式感应器打印 RFID 标签



（2）使用反射式感应器打印 RFID 标签



（3）使用穿透式感应器打印非 RFID 的普通标签

DIP 开关设置说明：

1、 拨下去关闭碳带感应器，热敏模式；
拨上来启用碳带感应器，热转印模式。

2、 拨下去关闭 RFID 模块，打印普通标签；
拨上来启用 RFID 模块，打印 RFID 标签。

3、 切刀，请保持拨上来状态。

4、 剥纸器，请保持拨上来状态。

5、 拨下去使用穿透式感应器；
拨上来使用反射式感应器。

6、 网络设置功能，请保持拨上来状态。

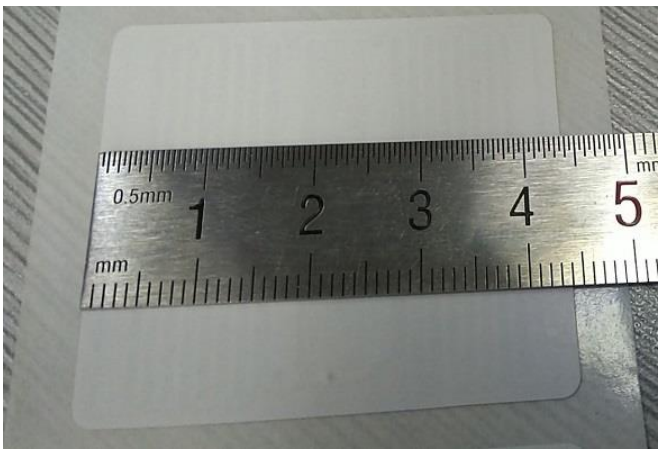
7、 和 8 配合使用设置串口的波特率，具体请咨询技术人员。

注意：

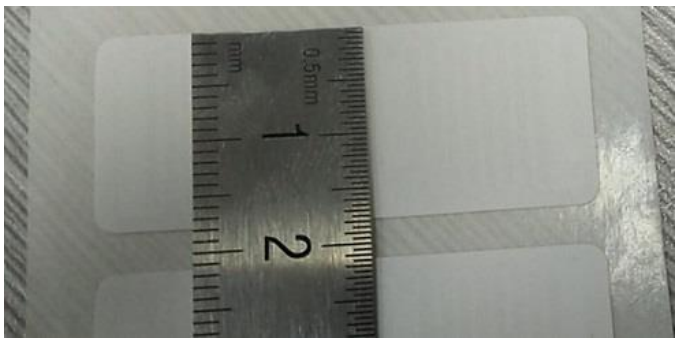
更改 DIP 开关后，打印机需要重新开关机。

四、排版编辑打印

1、测量标签尺寸

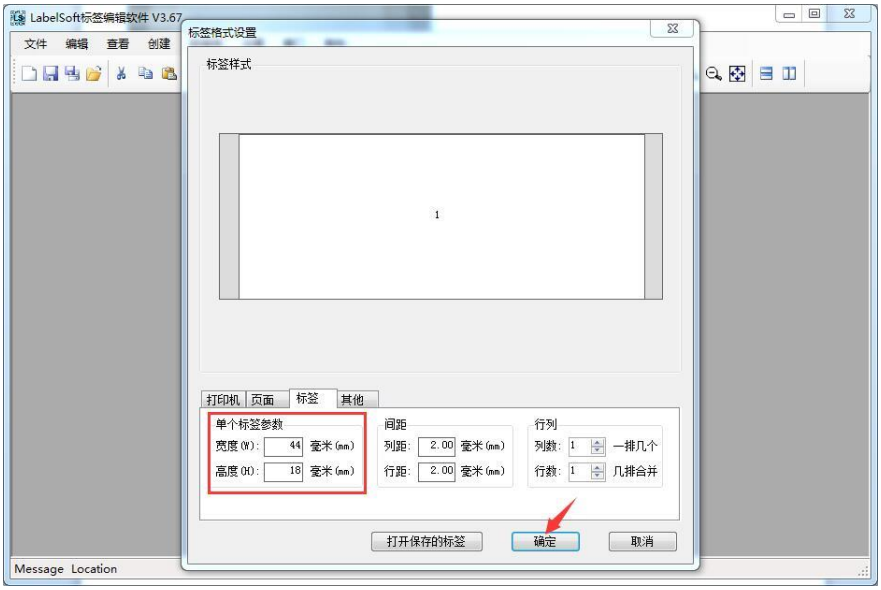


（1）尺子测量标签宽度是 44mm



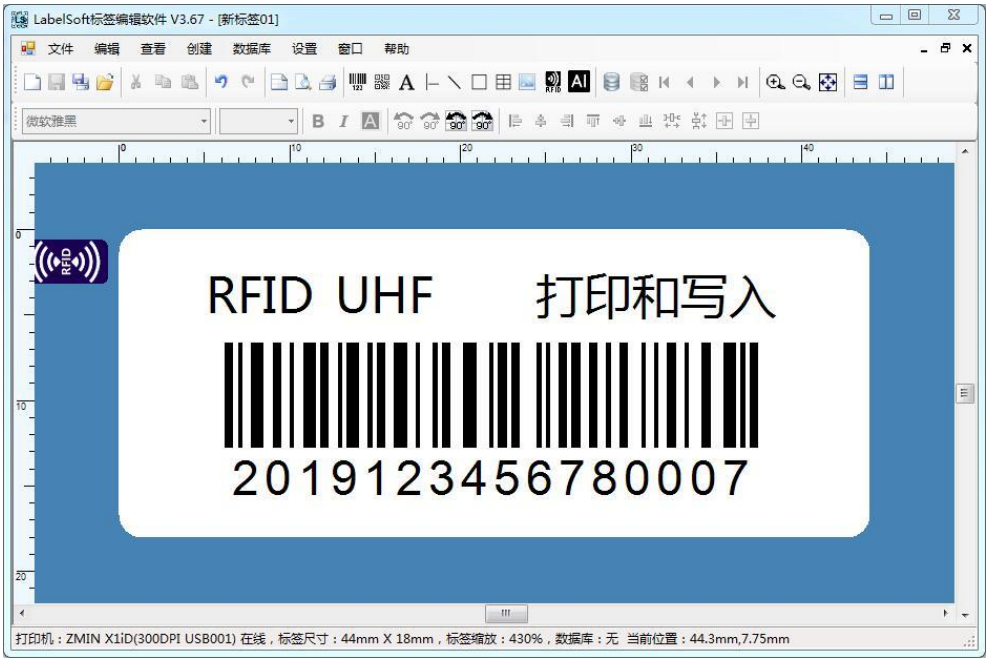
（2）高度是 18mm

2、LabelSoft 软件设置标签尺寸

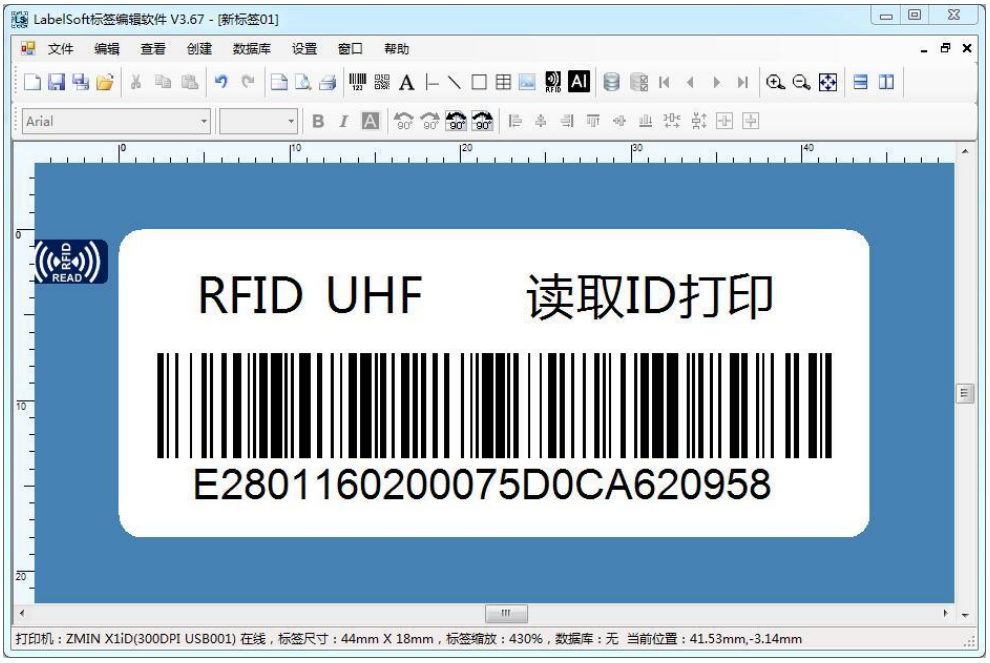




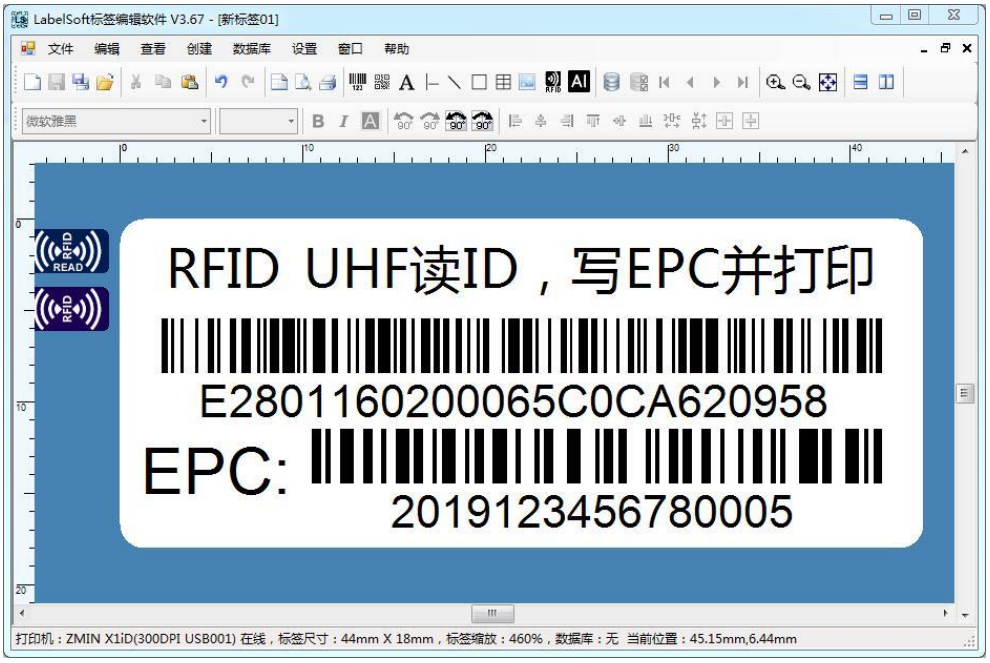
3、添加需要打印的文字、条码和 RFID 对象等



（1）打印和写入 EPC 数据



（2）读标签 ID 并打印成条码



（3）读 ID，写 EPC 并打印

五、异常处理

1、校准信号不正确

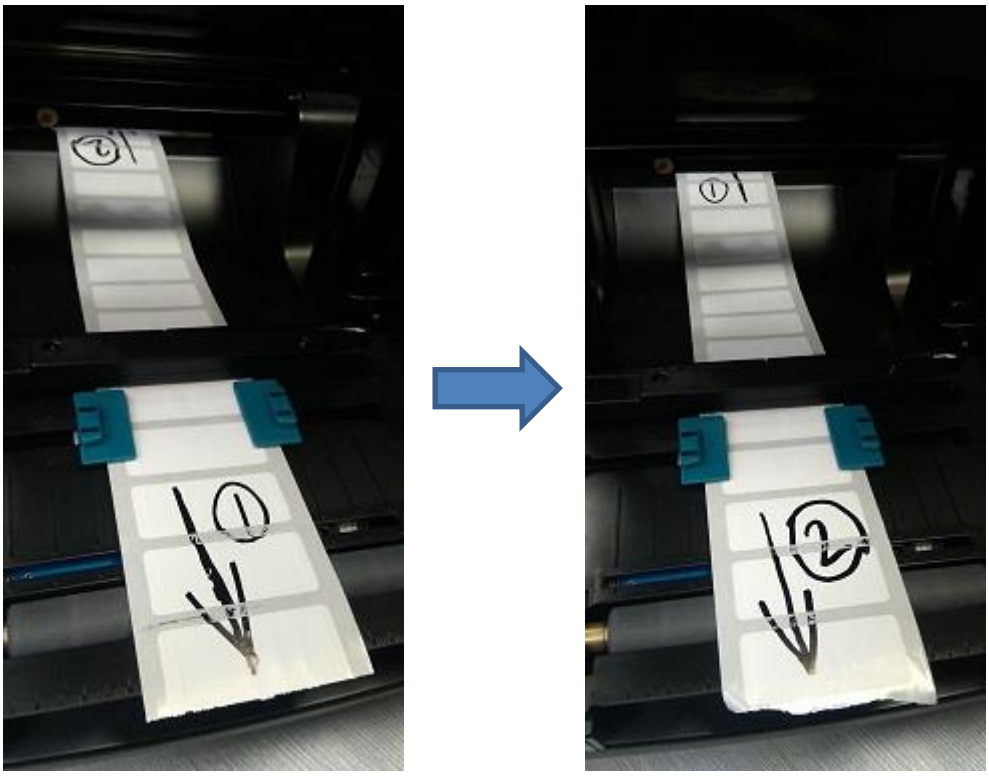


（1）信号分散不理想，容易读写错误

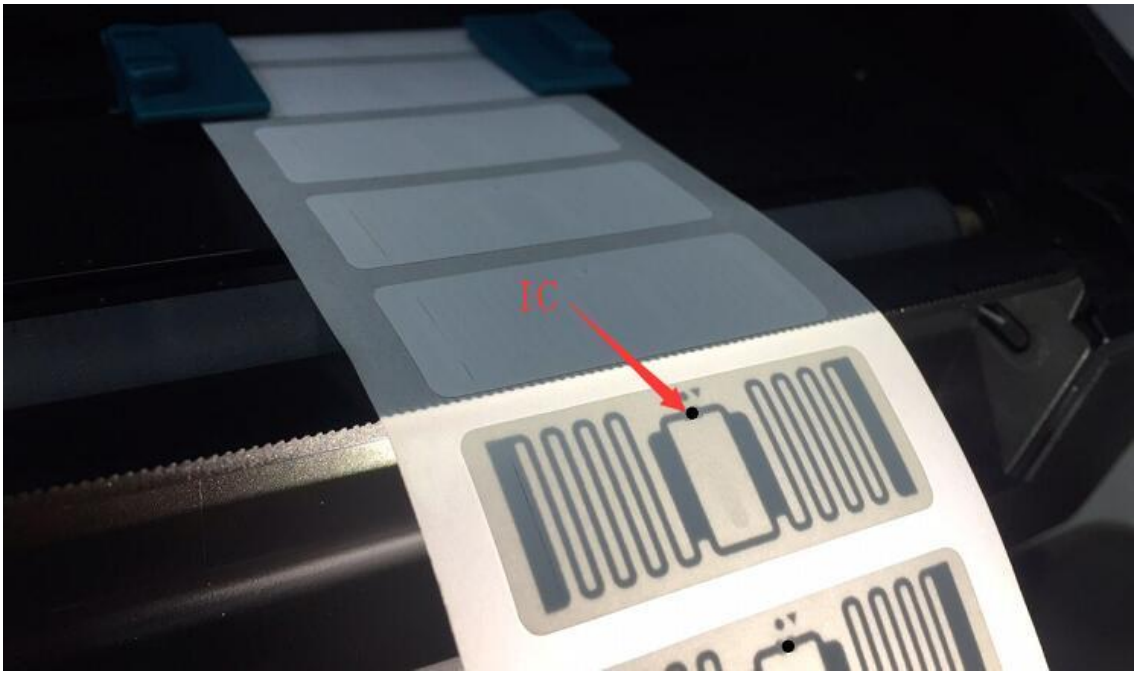


（2）信号集中写入区域范围大，是理想的信号分布

如果出现（1）图中所示的情况，请尝试将标签前后调转，再做一次校准。



RFID 标签有一定的方向性，一般情况下，芯片位于标签后段，信号相对稳定利于读写的稳定。



2、打印过程经常出错

标签校准正常，信号分布也集中，但打印读写过程中经常失败。

出现这种情况，**首先排查标签的一致性是否正常**，即做 3~5 次 RFID 校准，看每次校准后的信号分布是否类似。如果每次校准后的信号分布差别很大，那么可能是标签一致性不好，建议更换其他标签再试。

如果每次信号校准都基本一致，那么可能是标签打滑导致的读写失败，请**排查标签进纸是否顺畅**。特别是使用外置纸架的情况下，标签不能卡得太紧，进纸通道不要有折弯或者其他的阻挡。另外，**降低打印速度**也能加大电机力，默认一般是 4 英寸/秒，调到 6 英寸/秒某些标签可能会卡纸或打滑。

3、校准正常打印失败

标签校准正常，信号分布也集中，但打印读写即失败，一次也不成功。

出现这种情况极有可能是**写入数据格式不正确**，RFID 标签的 **EPC 有容量限制和写入位数的限制**，比如 96bits 的 EPC 容量，最多可以写入 12 字节的数据，超出会引起写入异常；大部分芯片要求最小写入单位是字节，某些芯片要求最小写入单位为双字（4 字节）。建议向标签供应商咨询芯片的容量和写入格式限制，以正确的格式写入数据。

4、高频校准不正常

高频标签反复校准都失败，这时要**确认标签的协议类型和软件上设置的是否一致**，协议类型不一致是没办法校准成功的。高频（HF 13.56MHz）支持 15693，14443A，NFC/UltraLight 协议，使用 RFID 校准工具可以设置打印机的当前工作协议类型，设置正确的协议后，再做 RFID 标签的信号校准。

以上为使用 ZMIN RFID 打印机的常规步骤，如果参考以上资料，还不能解决您碰到的问题，请按以下方式和我们取得联系以得到技术支持：

工作日 9 点 30 分到 17 点 30 分
联系 QQ：2307385981
电话号码：0755-23213336
其它时间请访问我们的网站获取更多的技术支持信息或者发送电子邮件地址到: support@zmin.com.cn

深圳致明兴科技有限公司
http://www.zmin.com.cn