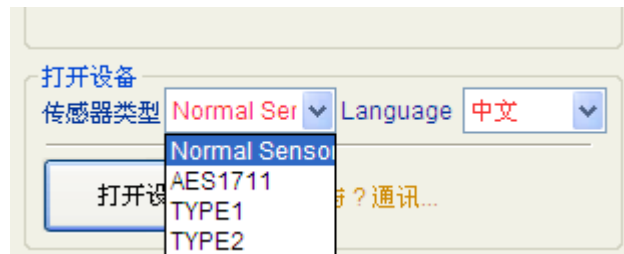


SynoDemo_v2.7

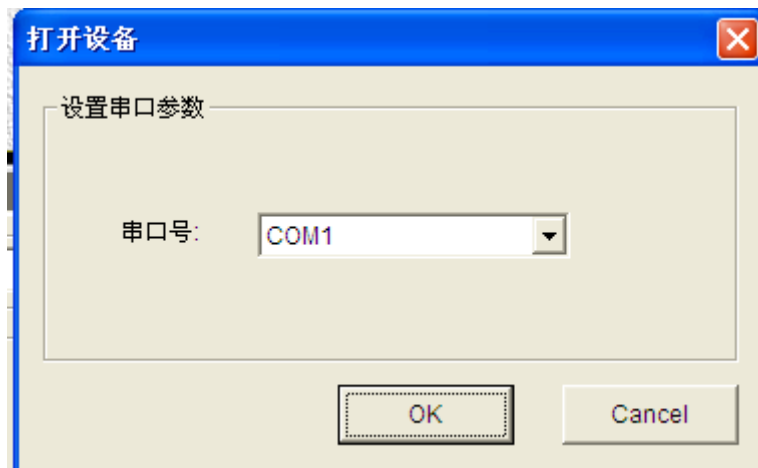
指纹模块软件使用手册

打开设备：

因为外围设备挂接不同类型的传感器，录入指纹的方式不一样，所以是用该软件首先要选择传感器类型。我们传感器类型目前为Normal 传感器。



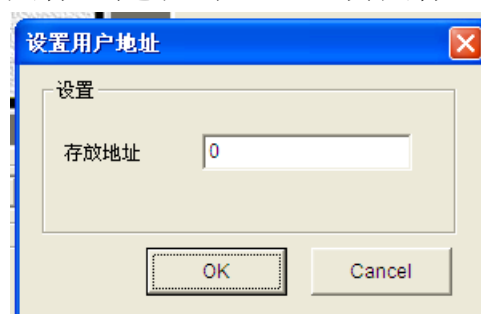
选择好传感器类型，然后点击“打开设备”，如使用 RS232 通信模式，则出现“打开设备”对话框，设置串口参数那里，选择对应的 RS232 串口 号，点击“OK”；



串口打开设备成功

指纹录入功能：

单枚指纹的录入：点击“录入模板”按钮，弹出“设置用户地址”对话框，填写“存放地址”，点击“OK”；（为方便查看指纹图像，建议勾选“上传图像”复选框）



设置用户地址

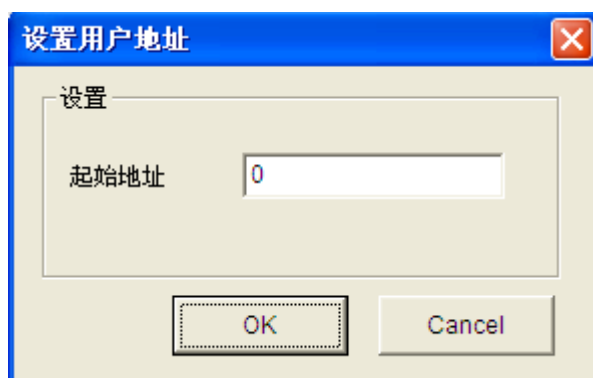
按上方的提示信息，将手指放在传感器上，录入第一枚指纹，提取特征点成

功后，软件会再次提示将手指放在传感器上，录入第二枚指纹，提取特征点并与第一枚合并成功后，一枚指纹的录入就完成了。



录入指纹

多枚指纹的录入：点击“连续录入”按钮，弹出“设置用户地址”对话框，填写待录入指纹的起始地址，点击“OK”；



设置用户地址

按上方的提示信息，将手指放在传感器上，录入第一枚指纹，提取特征点成功后，软件会再次提示将手指放在传感器上，录入第二枚指纹，提取特征点并与第一枚合并成功后，一枚

指纹的录入就完成了。此时软件会自动将地址加1，然后录入第二枚指纹图像，按上述顺序依次录入多枚指纹后，点击“取消当前操作”按钮。

指纹搜索功能：

单次搜索：点击“搜索”按钮，将手指放到传感器上，此时软件自动搜索指纹库并判断与当前手指特征是否吻合，然后将搜索结果显示在上方的提示信息中，包括搜索时间和指纹ID号，得分；



指纹搜索

连续搜索：点击“连续搜索”按钮，将手指放到传感器上此时软件自动搜索指纹库并判断与当前手指特征是否吻合，然后将搜索结果显示在上方的提示信息中，包括搜索时间，指纹ID号和得分；判断完第一次后会去判断下一次的手指ID号。

指纹库的删除：单个指纹的删除：在“比对”单元中，单击选中其中一个指纹模板，然后点击“单一删除”，将该指纹模板删除；整个指纹库的删除：点击“清空”按钮，删除指纹库内所有指纹模板信息。

获取图像功能：点击“获取图像”，Demo板将上传当前采集到的指纹图像到软件的显示区域；点击“连续获取图像”，Demo板将连续上传当前采集到的指纹图像到软件的显示区域；

单一删除：删除指纹库内选中的单枚指纹模板；

清空指纹库：清空指纹库内全部指纹模板；

取消当前操作：取消当前的操作，使设备回到初始状态；

退出程序：关闭软件；

获取图像：软件从 Demo 板芯片内获取一副指纹图像；

连续获取图像：软件连续从 Demo 板芯片内获取指纹图像；

保存图像：保存当前采集到的图像到指定位置；

下载图像：将指定位置的图像加载到图像显示区域；

录入指纹：录入一枚指纹到指纹库的指定地址；

连续录入：连续录入指纹到指纹库，指纹库内地址为连续地址；

单一比对：选择要匹配的指纹模板，然后将手指放到传感器上采集图像进行匹配，匹配信息在上方的显示区域显示；

搜索：搜索当前指纹库内的模板与采集到的指纹图像进行比对，比对信息在上方的显示区域显示；

连续搜索：连续搜索当前指纹库内的模板与采集到的指纹图像进行比对，比对信息在上方的显示区域显示；