

1 软件使用介绍

1.1 软件使用

针对软件使用流程，分为如下几个步骤：

- 1. 界面初始界面，如图 1。
- 2. 首先设置，波形分析时，采用的采样频率，点击下拉列表进行设置，峰值设置是调试时波形峰值能达到的最大值，当调试时超过最大峰值时，软件会自动调节总音量，是实际峰值不超过设置最大峰值。设置峰值时，先调节峰值值，然后点击“设置”，进行设置。如图 2
- 3. 软件频点设置，首先是总音量设置，可以通过拖动滑块和输入数值的方式对总音量进行设置，右边是十组频点滤波的设置，分别对应着图上的十个红点，十个频点的值分别为响应滑块上方所标识数值。拖动滑块，可以看到图形产生相应图形的变化，如图 3。
- 4. 设置完参数后，点击“串口助手”按钮，弹出串口助手界面，设置与下位机连接的串口信息，点点击开始，进行连接，如图 4。
- 5. 串口连接成功后，点击右下方的“发送 IIR”按钮，即将调试波动参数信息发送给下位机，下位机接收成功会发送确认报文，收到确认报文后，软件打印窗口提示“EQ配置传输成功”，如图 5。
- 6. 点击“保存”按钮，可以将界面上的配置保存到配置文件中，点击“打开”按钮，选择要加载的配置文件，可以将配置加载到界面中，方便用户调试。如图 6。

如具体过程图如下



图 1 软件初始界面



图2 软件成功连接串口



图3 总音量设置和十组频点设置

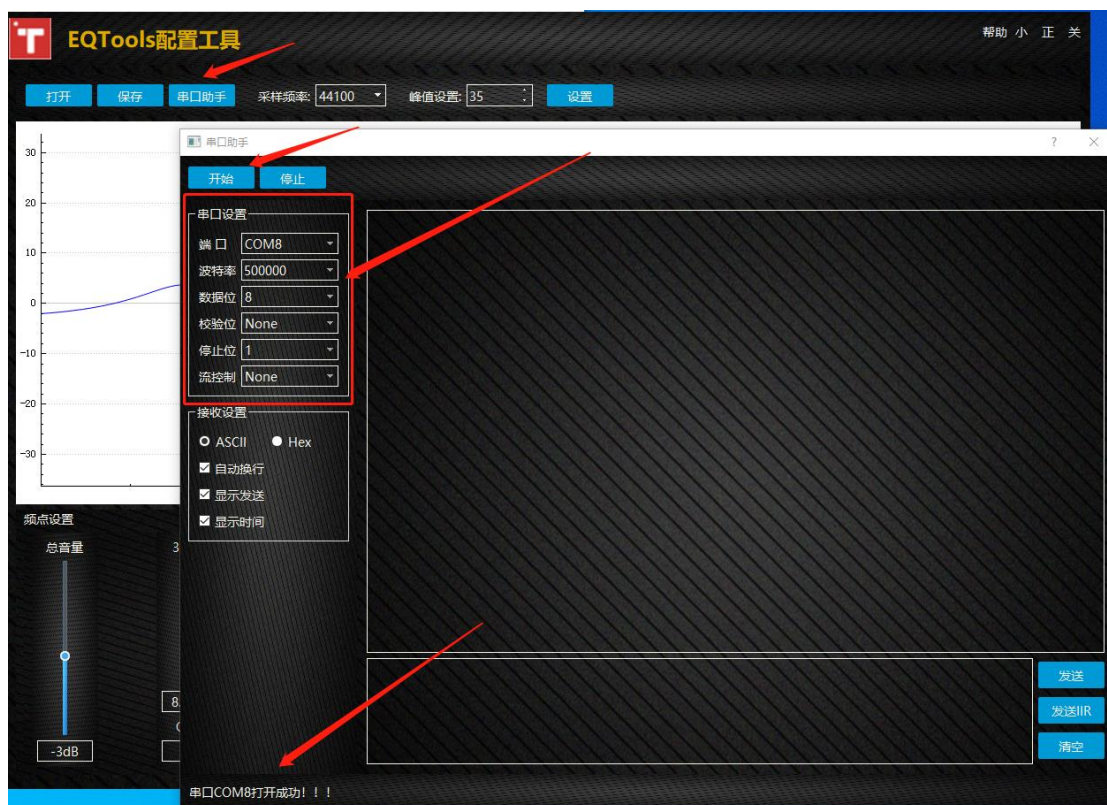


图 4 串口设置

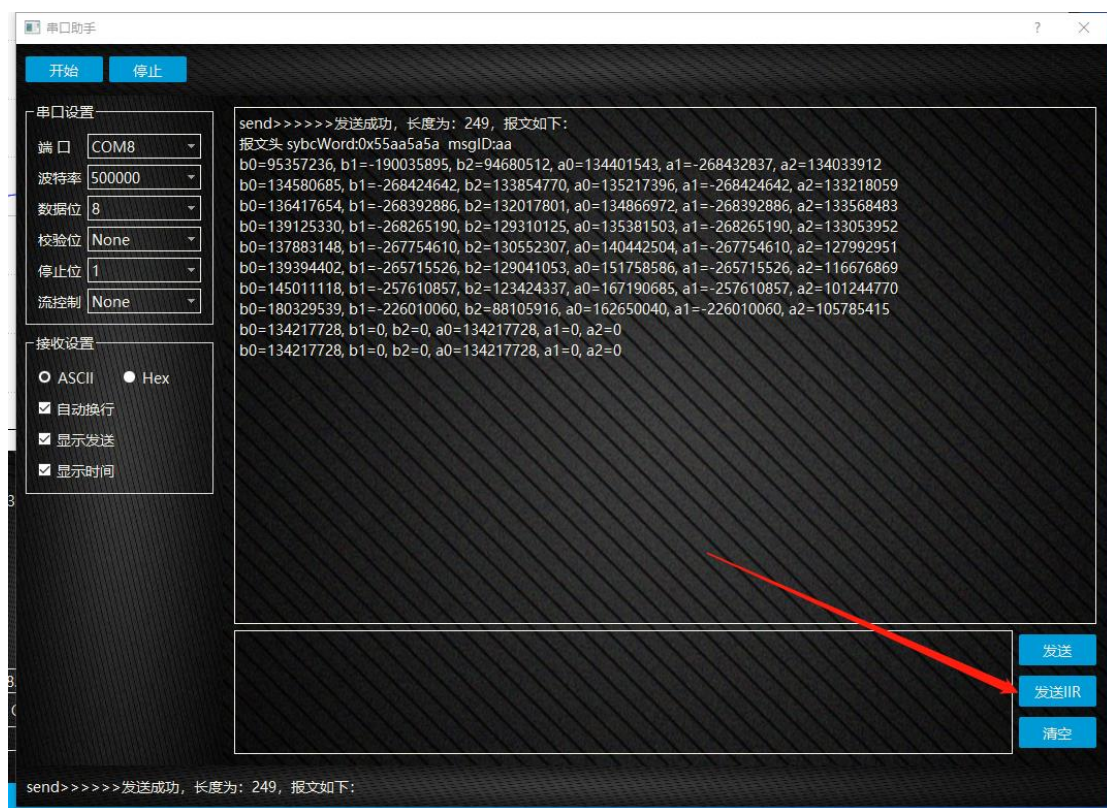


图 5 传输报文



图 6 保存与打开