-、在线 EQ 调试

1 软件上修改流程方法:

修改使用的板机配置文件,例如: board_ac696x_demo_cfg.h

1.1 开启动宏 TCFG_EQ_ONLINE_ENABLE

1.2 通讯方式

使用串口通讯,默认使用 usb DP DM 做调试口,波特率 115200,可根据实际使用改用别的 IO

```
// ONLINE CCONFIG
// 如果调试串口是DP DM,使用eq调试串口时,需关闭usb宏
#define TCFG_ONLINE_ENABLE (TCFG_EQ_ONLINE_ENABLE) //是否支持EQ在线调试功能
#define TCFG_ONLINE_TX_PORT IO_PORT_DP //EQ调试TX口选择
#define TCFG_ONLINE_RX_PORT IO_PORT_DM //EQ调试RX口选择
```

2、PC 工具使用流程方法:

2.1 打开配置工具入口,选中新 EQ 工具

AC89	71/17	
应用	信息: AC897N-SDK	
	编译前配置工具	
	编辑FW文件	
	打开政工具	
	打开音效配置工具(新取工具)	
	显示原理图	
	打开下载目录	
	检查依赖的软件包是否更新	

2.2 选用对应 COM 口,波特率 115200,普通 uart 调试时,不选蓝牙串口

置 IQ 日志		选用对应com口	
端口:		USB-SERIAL CH340(COM15)	
波特率:		115200 波特率115200	
双刊平•		□ 蓝牙串口 普通uart调试时,不选用蓝牙串口 打开	
初始化完成			
离线			
22/07/20	打开固件的	配置(离线编辑)	
选择配置			
芯片		AC897N	
EQ版本		0.7.1.0	
		离线编辑	

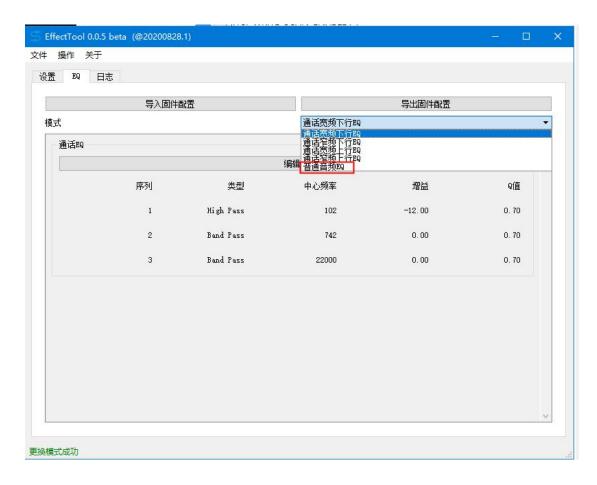
2.3点击打开,通讯陈工左下角会提示 查询版本

S EffectTool 0.0.5 beta (@20200828.1)			350		×
文件 操作 关于					
设置 IQ 日志					
串口					
端口:		USB-SERIAL CH340(COM15)		·	í
波特率:		115200		·	
双钉伞•		□ 蓝牙串口		•	
		打开			
初始化中		1177			
离线					
	打开固件配置	(离线编辑)			
选择配置		Professional		-	en e
芯片		AC897N			
EQ版本		0. 7. 1. 0		7	
		离线编辑			
查询版本: 0.7.2.0, SDK AC696X					

2.4 选中下拉列表,调试对应模式

下拉列表有:通话宽频下行 EQ、通话窄频下行 EQ、通话宽频上行 EQ、通话窄频下行 EQ、普通音频 EQ,五种模式。其中蓝牙、music、linein、fm、pc 模式播歌的 eq 对应普通音频 EQ。

例如: 选中普通音频 EQ 后,点击编辑



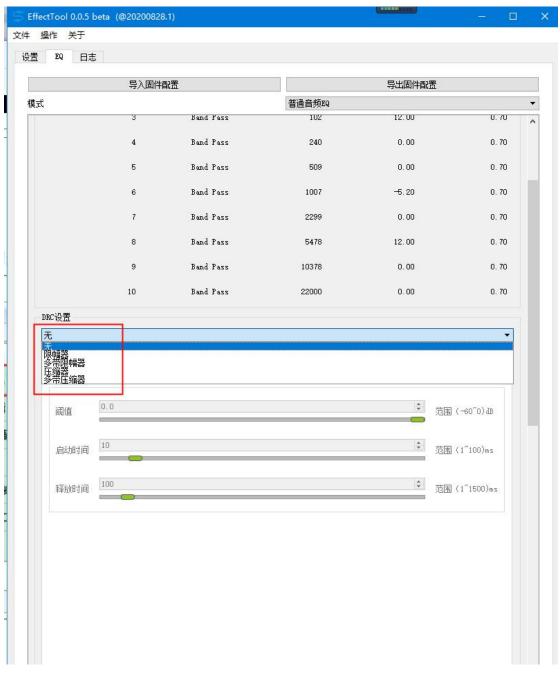


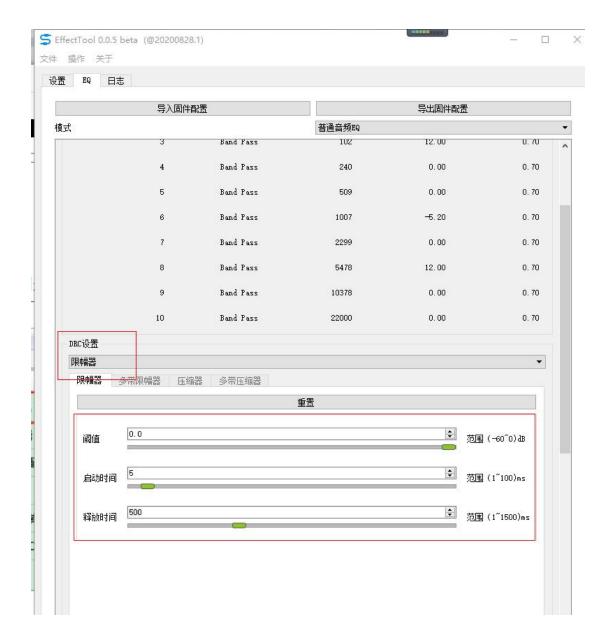


看到此界面,可以根据需对每一段 eq 的频率、增益、q 值以及滤波器类型进行调节,调节完毕点击关闭



2.5 drc 限幅器、多带限幅器、压缩器、多带压缩器调节 选中 DRC 设置的下拉列表,例如选限幅器,进行设置。

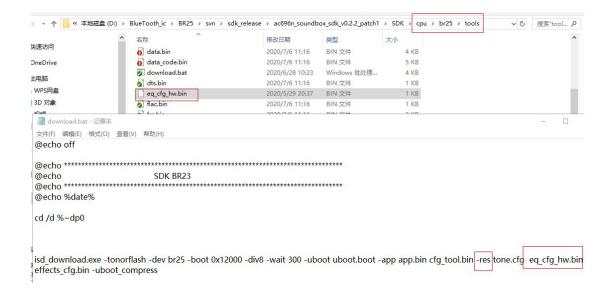




2.6 EQ与 DRC 调试完成后,点击导出固件 eq_cfg_hw.bin 文件。



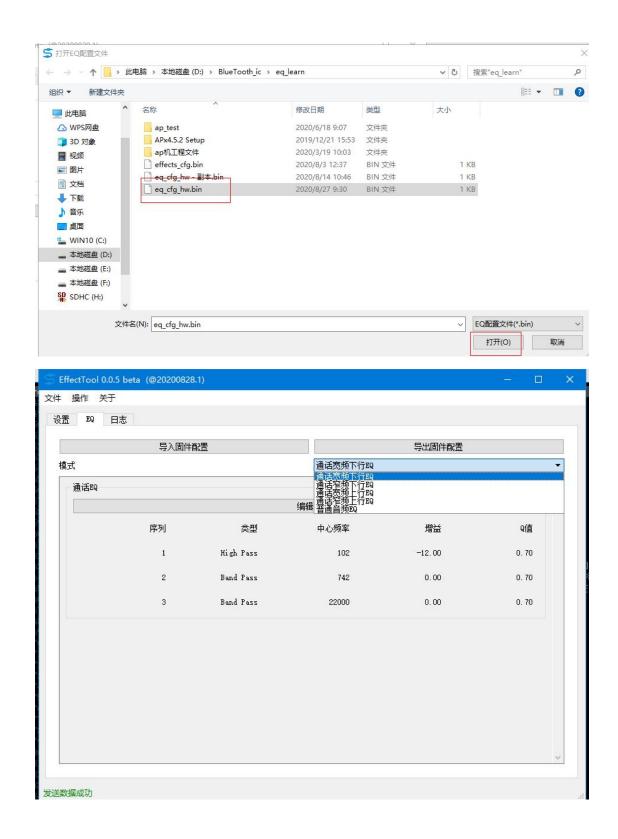
2.7 将 eq_hw_cfg. bin 文件放到下载目录,并在 download. bat 中-res 后添加 eq_hw_cfg. bin 文件,此外,调试完成需要将在线 eq 宏定义关闭,同时使能 使用 eq 文件宏定义



二、eq_hw_cfg.bin 文件重编辑

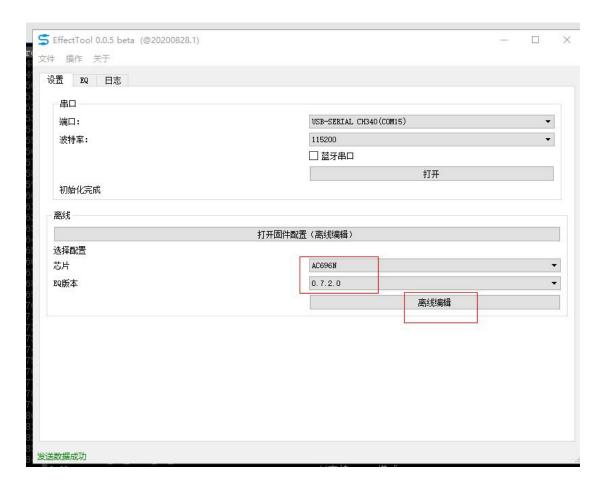
选中打开固件配置(离线编辑),选中 eq_hw_cfg.bin 文件,就会弹出与在线调试一致的界面,此时可以对已有的 eq_hw_cfg.bin 文件进行修改,修改完成,导出固件





三、 直接打开工具,进行离线编辑

1.1 选中对应芯片版本、以及 eq 版本,点击离线编辑



1.2 弹出设置 eq 段数的界面,设置目标段数 , 点击确定, 会弹出 eq 离线编辑界面。编辑完成导出固件



