eq 在线调试说明书

珠海市杰理科技股份有限公司 Zhuhai Jieli Technologyco.,LTD 版权所有,未经许可,禁止外传

版权所有,侵权必究 1

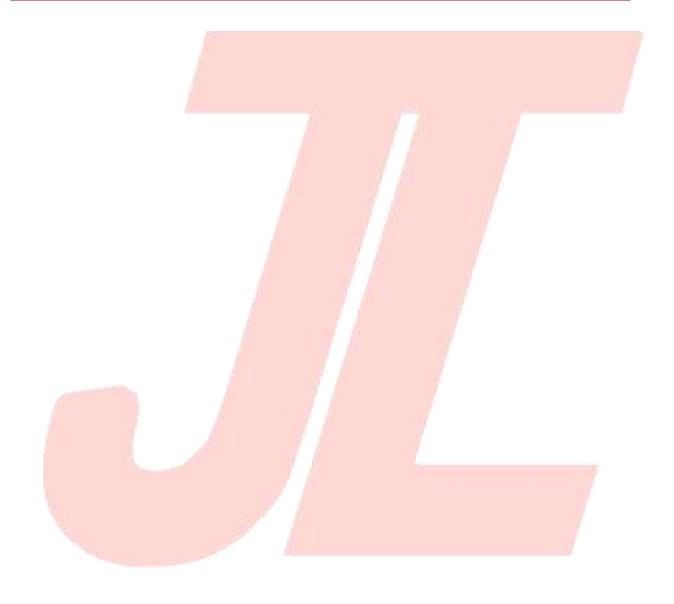
地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com



修改记录

版本	更新日期	描述	
V1.0			
V1. 1			



版权所有,侵权必究 2

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼邮编: 519015电话: 0756-6313088传真: 0756-6313081网站: www.zh-jieli.com



目录

1. 文档介绍		4
1.1. 文档目的		4
1.2. 参考文献		4
[1]		4
1.3. 术语与缩写词		4
2. 功能概述		4
3. 其他系统/模块的调用关系	•••••	4
4. 性能要求		
5. 接口模块功能介绍		4
一、在线 EQ 调试		
1 软件上修改流程方法 :	<u> </u>	5
2、 PC 工具使用流程方法:		<mark></mark> 6
二、eq_hw_cfg.bin 文件重编辑	Miles	
三、 直接打开工具,进行离线编辑		



版权所有,侵权必究

地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com

4		<u> </u>	L۱I		绍
- 1			K-	41	~ 7/ 3
- 1	_	Y '	11	, ,	~_

1.	1.	文档	目的

说明 eq 在线调试、方便开发人员使用

1.2. 参考文献

[1].

1.3. 术语与缩写词

缩写、术语	解 释			
	1	V /	W.	
	illi	N. W	- 10	
		7.7	7	

- 2. 功能概述
- 3. 其他系统/模块的调用关系
- 4. 性能要求
- 5. 接口模块功能介绍

版权所有,侵权必究 4

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com

一、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

版权所有,侵权必究 5

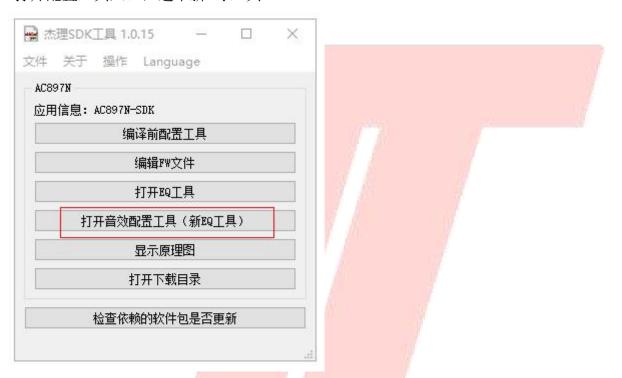
电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com

地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼



2、PC 工具使用流程方法:

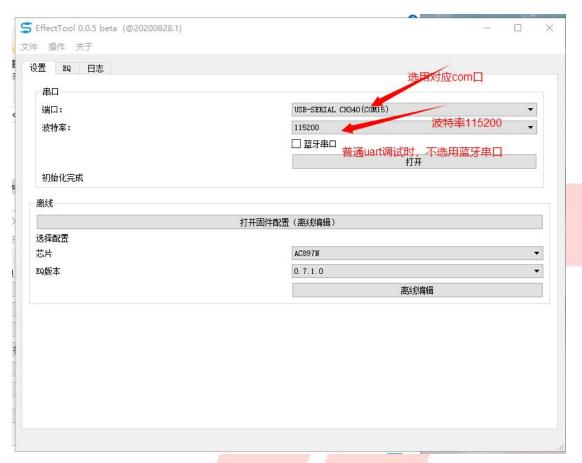
2.1 打开配置工具入口,选中新 EQ 工具



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

版权所有,侵权必究 6

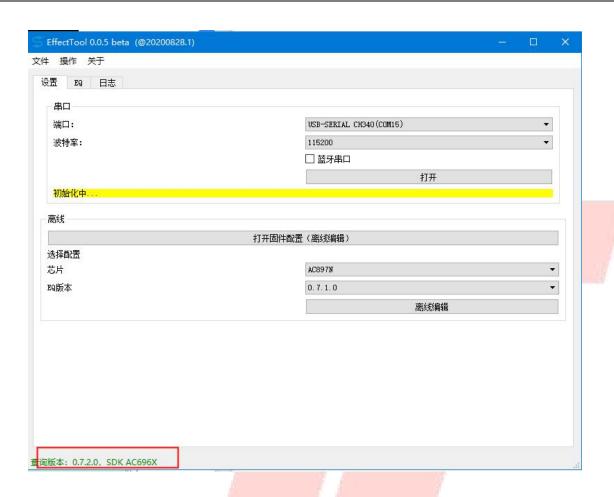
地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com



2.3点击打开,通讯陈工左下角会提示 查询版本



地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com



2.4 选中下拉列表,调试对应模式

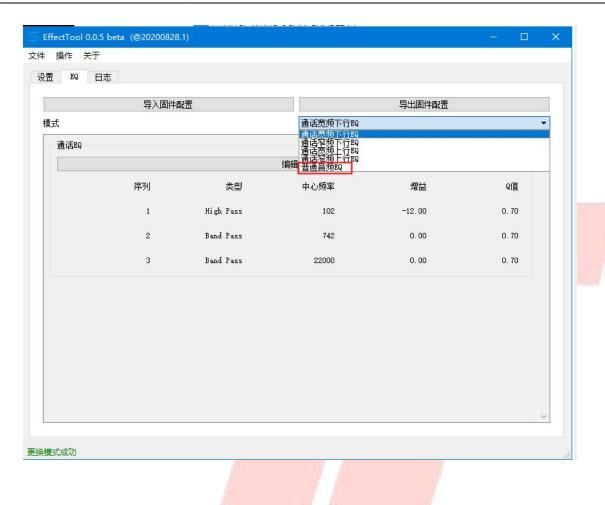
下拉列表有:通话宽频下行 EQ、通话窄频下行 EQ、通话宽频上行 EQ、通话窄频下行 EQ、普通音频 EQ, 五种模式。其中蓝牙、music、linein、fm、pc 模式播歌的 eq 对应普通音频 EQ。

例如: 选中普通音频 EQ 后, 点击编辑

版权所有,侵权必究

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com





地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com



地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com



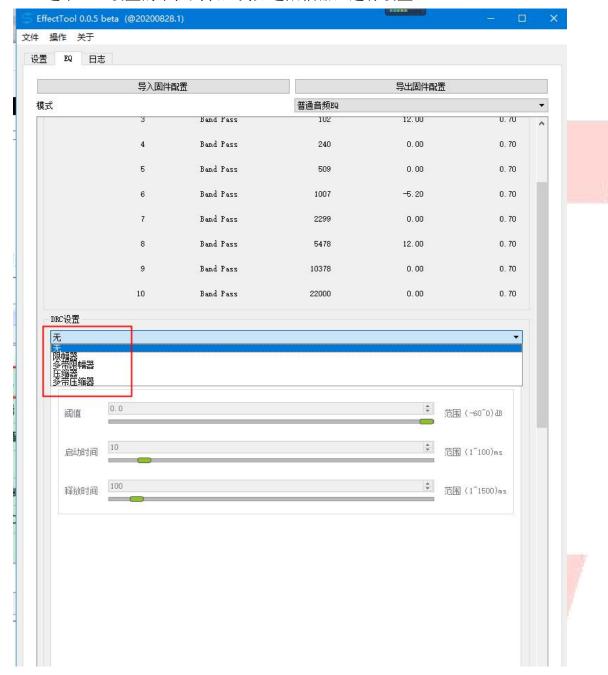
看到此界面,可以根据需对每一段 eq 的频率、增益、q 值以及滤波器类型进行调节,调节完毕点击 关闭



地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com

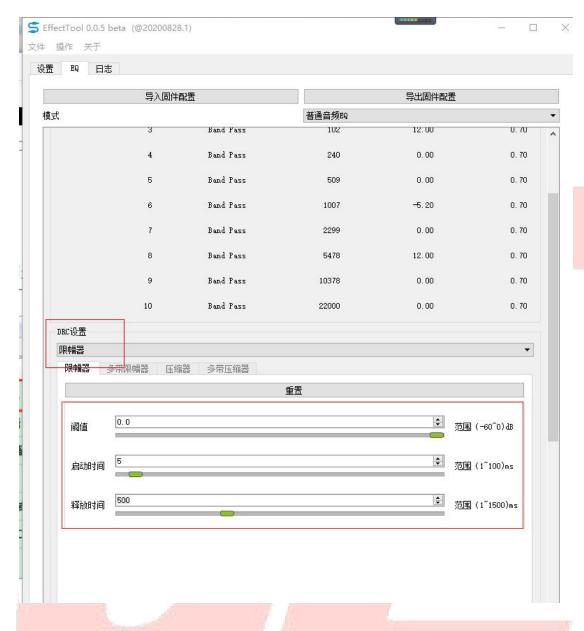
2.5 drc 限幅器、多带限幅器、压缩器、多带压缩器调节 选中 DRC 设置的下拉列表,例如选限幅器,进行设置。



版权所有,侵权必究

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com

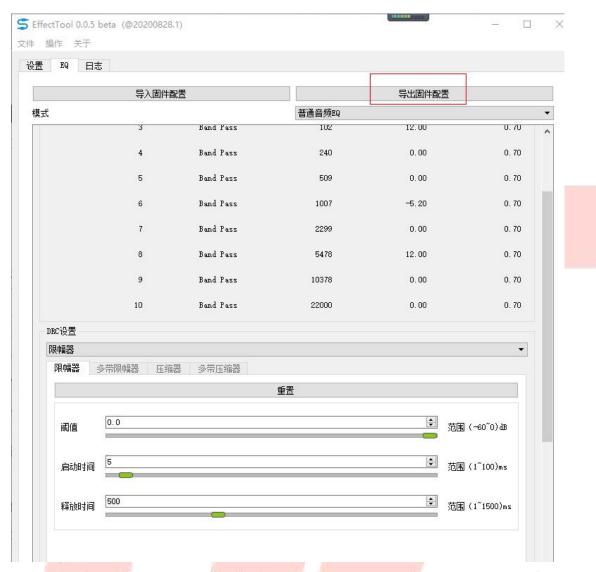


2.6 EQ与DRC调试完成后,点击导出固件eq_cfg_hw.bin 文件。

版权所有,侵权必究

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com

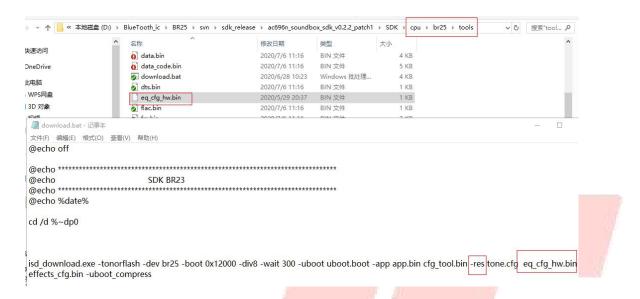


2.7 将 eq_hw_cfg. bin 文件放到下载目录,并在 download. bat 中-res 后添加 eq_hw_cfg. bin 文件,此外,调试完成需要将在线 eq 宏定义关闭,同时使能 使用 eq 文件宏定义

版权所有,侵权必究

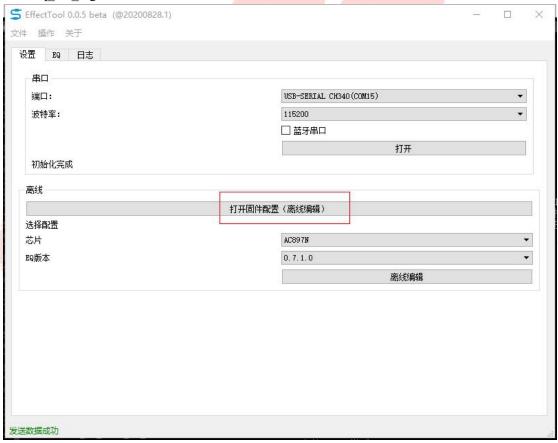
地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com



二、eq_hw_cfg.bin 文件重编辑

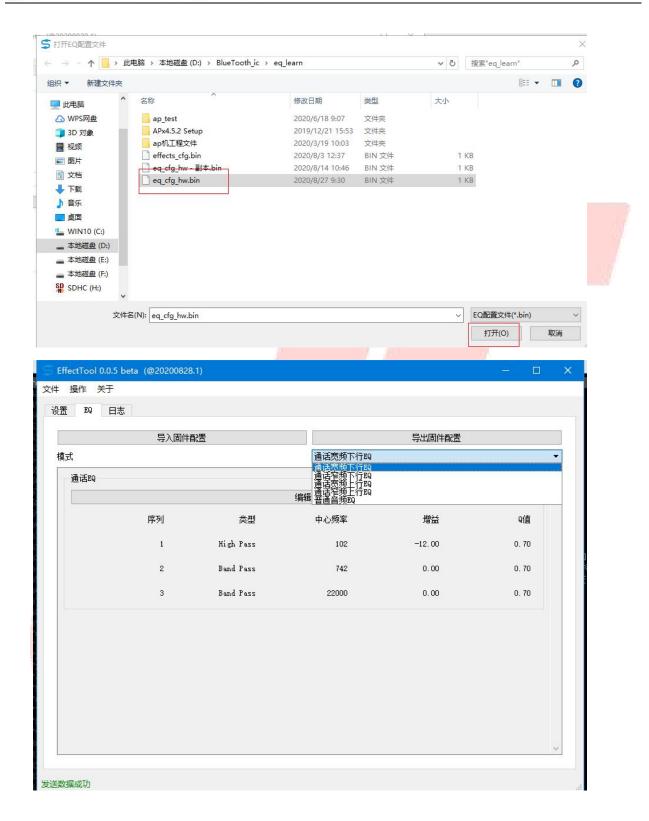
选中打开固件配置(离线编辑),选中 eq_hw_cfg.bin 文件,就会弹出与在线调试一致的界面,此时可以对已有的 eq hw cfg.bin 文件进行修改,修改完成,导出固件



版权所有,侵权必究 15

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com



地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com

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

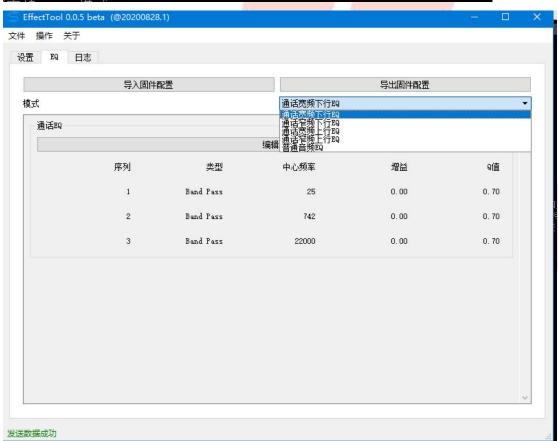


1.2 弹出设置 eq 段数的界面,设置目标段数 , 点击确定, 会弹出 eq 离线编辑界面。编辑完成导出固件

版权所有,侵权必究

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com





地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com