# 混响音效在线调试说明书

## 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

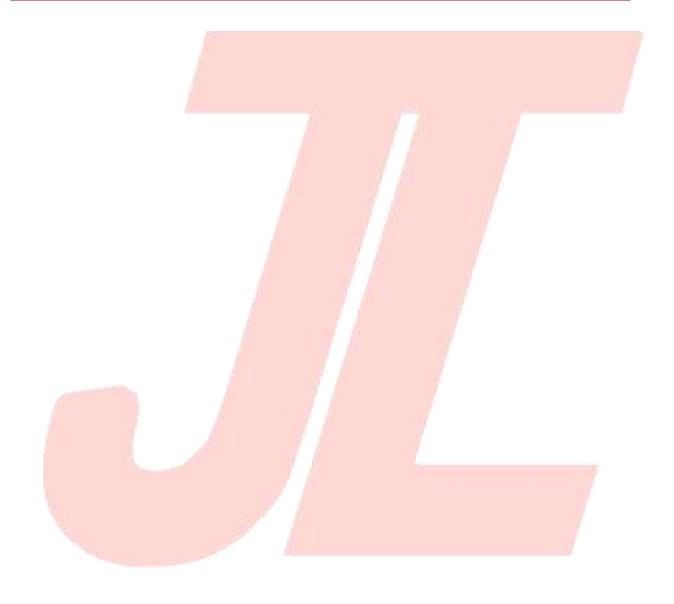
网站: www.zh-jieli.com

旅综合楼 邮编: 519015 传真: 0756-6313081



## 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
2.	功能概述	 4
3.	其他系统/模块的调用关系	 4
4.	性能要求	4
	* - 7 7 7 7 7	
	2 PC 工具使用流程方法:	



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

版权所有,侵权必究

1	文档介	绍
т.	スココノ	>н

1.1.	文档目的
------	------

说明混响音效在线调试工具的操作与代码的相关宏使能、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 (	1/4	
		- 11	7	
	į li	N. W	- 39	
		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、混响音效调试

#### 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 MIC EFFECT ONLINE ENABLE

#### 1.2 通讯方式

使用串口通讯,混响音效与 eq 在线调<mark>试,默认使用 u</mark>sb DP DM 做调试口,波特率 115200,可根据实际使用改用别的 IO。混响工具在线调试使能后, 默认打开 uart 串口调试,

```
#define TCFG_ONLINE_ENABLE
                                        (TCFG_EQ_ONLINE_ENABLE)
                                                                //是否支持EQ在线调试功
                                                                //EQ调试TX口选择
#define TCFG_ONLINE_TX_PORT
                                        IO PORT DP
                                                                //EQ调试RX口选择
                                        IO_PORT_DM
#define TCFG_ONLINE_RX_PORT
                                   mic effect 配置
                          *************************
#define TCFG_MIC_EFFECT_ENABLE
#define TCFG_MIC_EFFECT_DEBUG
                                    1//DISABLE
                                    0//调试打印
#define TCFG MIC EFFECT ONLINE ENABLE 1//混响音效在线调试使能
#if ((TCFG_ONLINE_ENABLE == 0) && TCFG_MIC_EFFECT_ONLINE_ENABLE)
#undef TCFG_ONLINE_ENABLE
#define TCFG_ONLINE_ENABLE 1
#endif
```

版权所有,侵权必究 5

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 PC 工具使用流程方法:

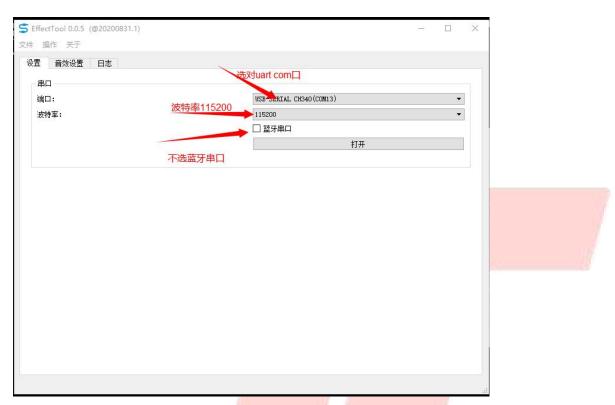
2.1 打开配置工具入口,选中新 EQ 工具



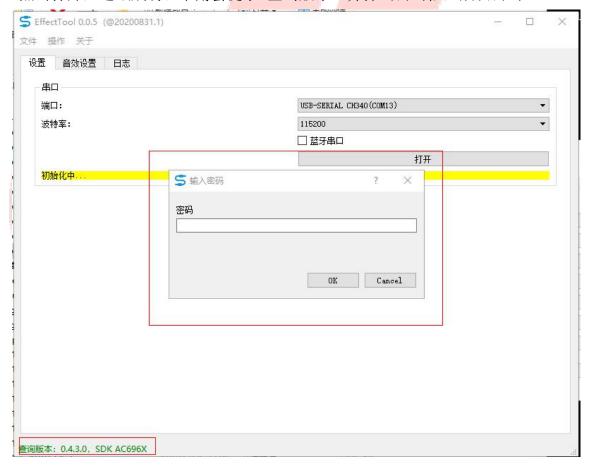
2.2 选用对应 COM 口,波特率 115200,普通 uart 调试时,不选蓝牙串口

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,通讯成功左下角会提示查询版本。并弹出密码框,默认密码"000"



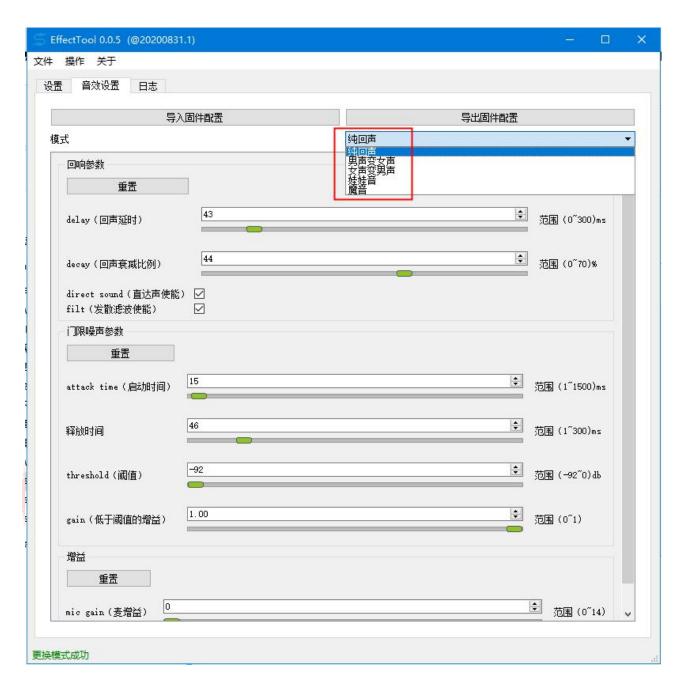
版权所有,侵权必究 7

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: 纯回声、男声变女声、女声变男声、娃娃音和魔音, 五种模式。例如: 选中纯回音后, 界面显示的各种 参数就是纯回声下可调节的参数, 根据使用需要, 调节各项参数

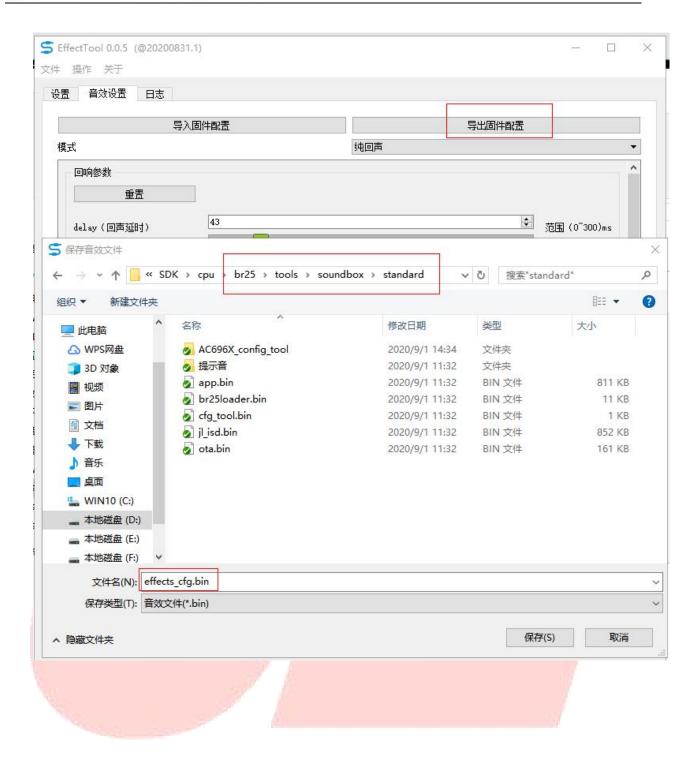


2.5 调节完成后,点击导出固件 effects\_cfg. bin 将 effects\_cfg. bin 放到下载目录例如:

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 将 effects\_cfg. bin 文件放到下载目录后,并在 download. bat 中-res 后添加 effects cfg. 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



中的	F≥ 6X 1470	大王	V.3.	
AC696X_config_tool	2020/9/1 14:34	文件夹		
❷ 提示音	2020/9/1 11:32	文件夹		
app.bin	2020/9/1 11:32	BIN 文件	811 KB	
	2020/9/1 11:32	BIN 文件	11 KB	
cfg_tool.bin	2020/9/1 11:32	BIN 文件	1 KB	
download.bat	2020/9/1 11:32	Windows 批处理	2 KB	
effects_cfg.bin	2020/9/1 15:20	BIN 文件	1 KB	
@echo off  cd %~dp0  copy\\script.ver . copy\\uboot.boot . copy\\ota.bin .  .\\isd download.exe -tong		. o 42222 F o		

2.7 调试完成需要将在线调试混响效果宏 TCFG\_MIC\_EFFECT\_ONLINE\_ENABLE 定义关闭。

2.8 编译下载 代码,完成

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