

# 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

## 修改记录

版本	更新日期	描述
V1.0		
V1.1		



## 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.....	4
5. 接口模块功能介绍.....	4
一、混响音效调试.....	5
1 软件上修改流程方法: .....	5
2 PC 工具使用流程方法: .....	6

## 1. 文档介绍

### 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

## 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

# 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

```
//*****  
// mic effect 配置  
//*****  
#define TCFG_MIC_EFFECT_ENABLE 1//DISABLE  
#define TCFG_MIC_EFFECT_DEBUG 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
```

### 1.2 通讯方式

使用串口通讯，混响音效与 eq 在线调试，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。混响工具在线调试使能后，默认打开 uart 串口调试，

```
// 如果调试中通过 USB 使用 EQ 调试接口，请关闭 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
```

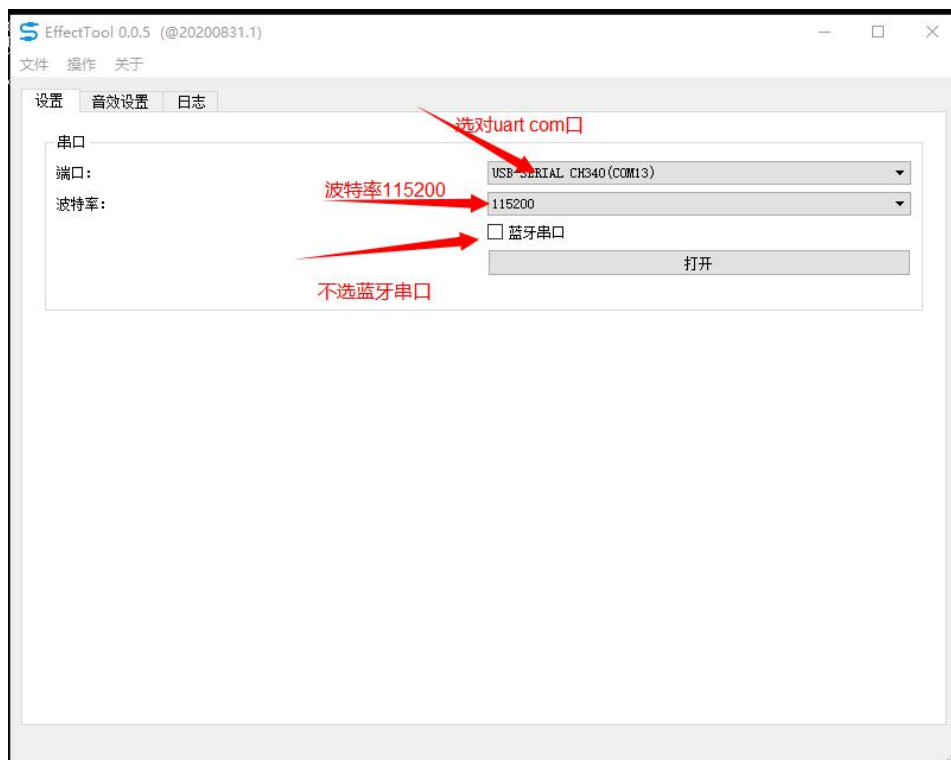
```
8  
9 //*****  
0 // mic effect 配置  
1 //*****  
2 #define TCFG_MIC_EFFECT_ENABLE 1//DISABLE  
3 #define TCFG_MIC_EFFECT_DEBUG 0//调试打印  
4 #define TCFG_MIC_EFFECT_ONLINE_ENABLE 1//混响音效在线调试使能  
5 #if ((TCFG_ONLINE_ENABLE == 0) && TCFG_MIC_EFFECT_ONLINE_ENABLE)  
6 #undef TCFG_ONLINE_ENABLE  
7 #define TCFG_ONLINE_ENABLE 1  
8 #endif  
9
```

## 2 PC 工具使用流程方法：

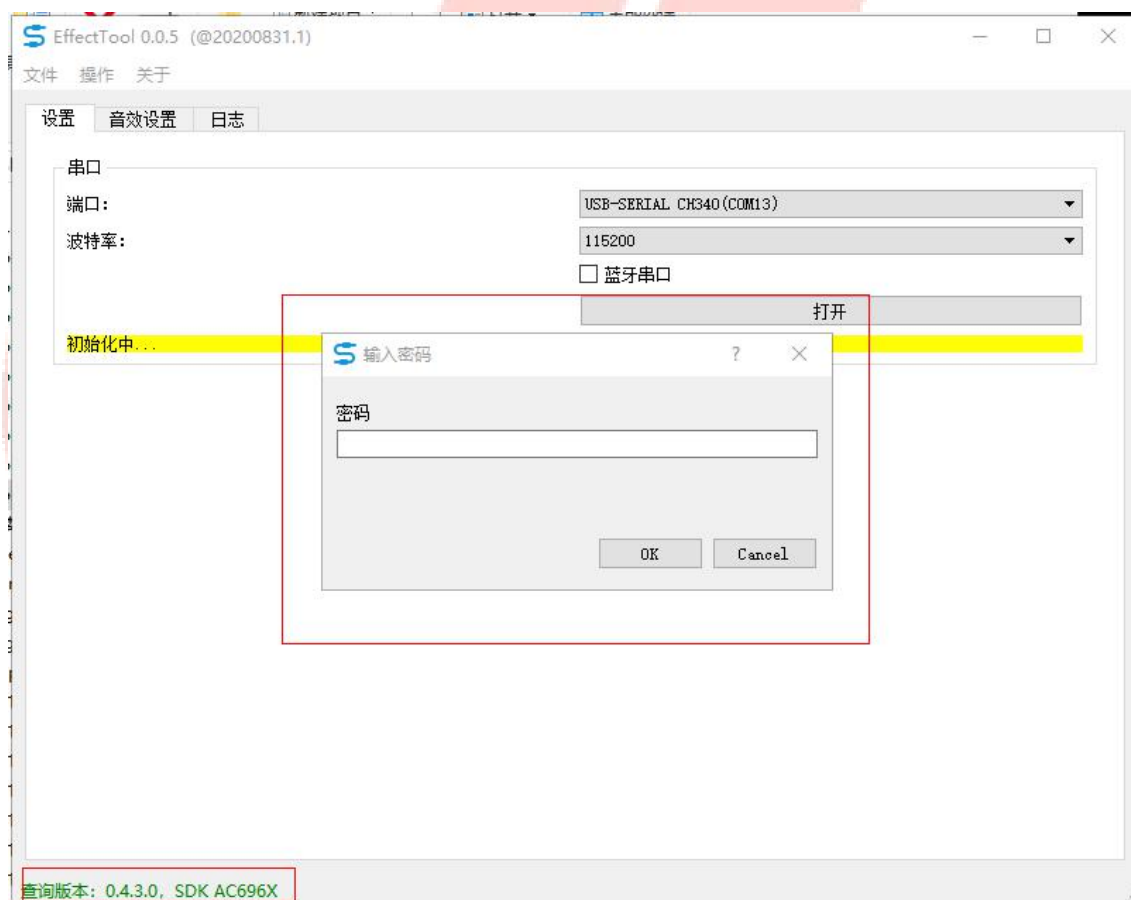
### 2.1 打开配置工具入口，选中新 EQ 工具



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



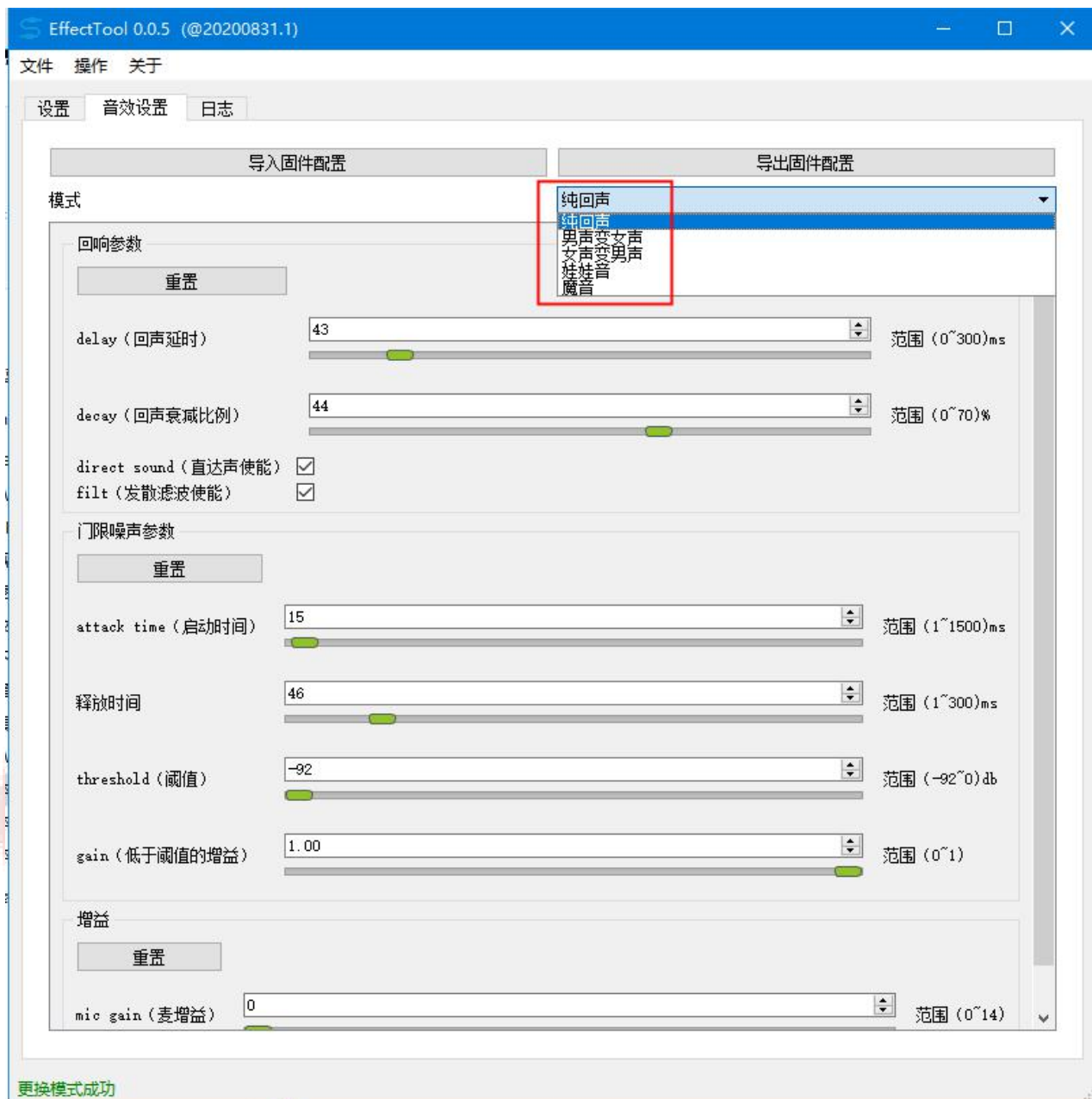
2.3 点击打开，通讯成功左下角会提示 查询版本。并弹出密码框，默认密码 “000”



## 2.4 选中下拉列表，调试对应模式

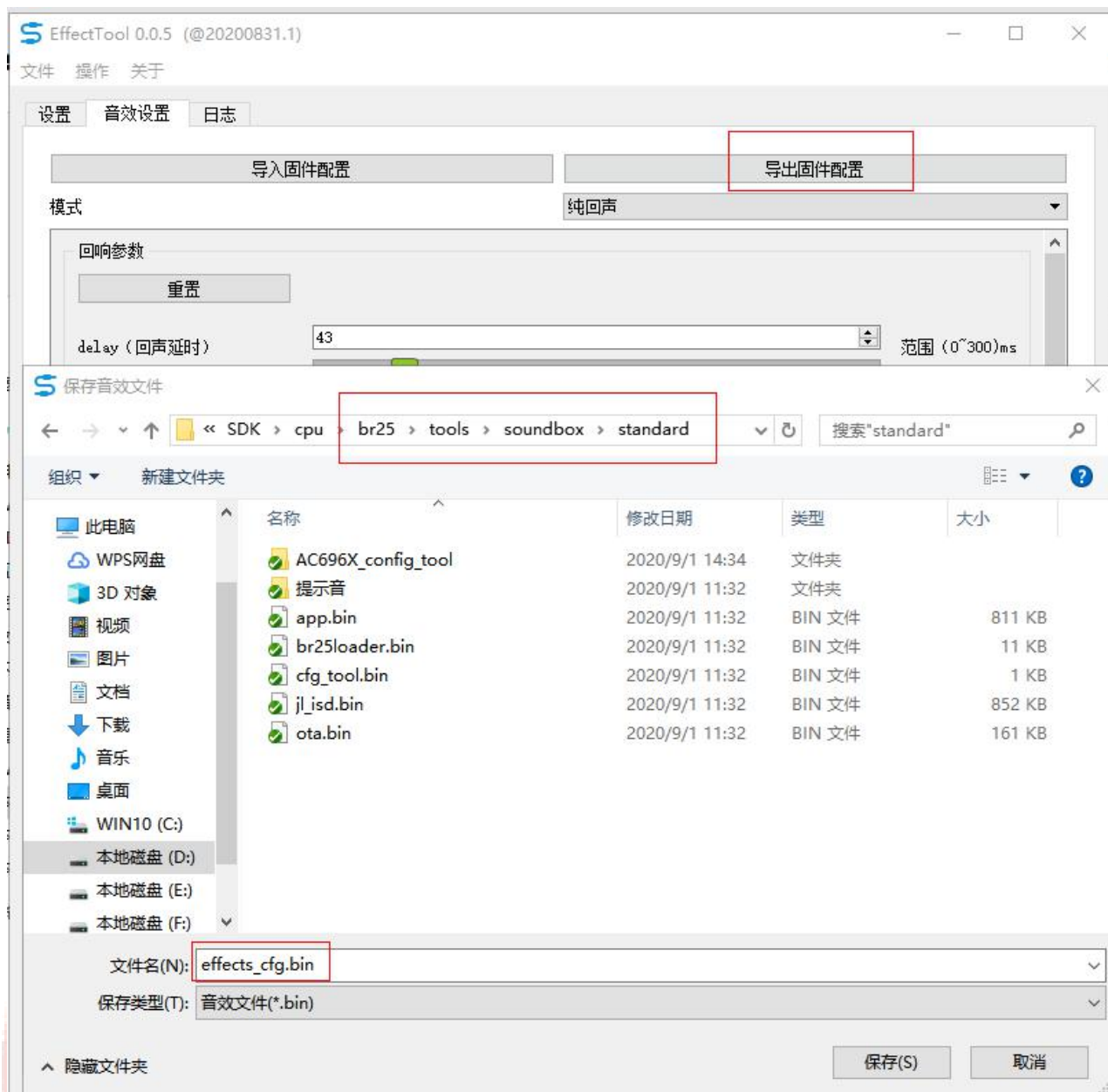
下拉列表有：纯回声、男声变女声、女声变男声、娃娃音和魔音，五种模式。

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，  
根据需要使用，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：

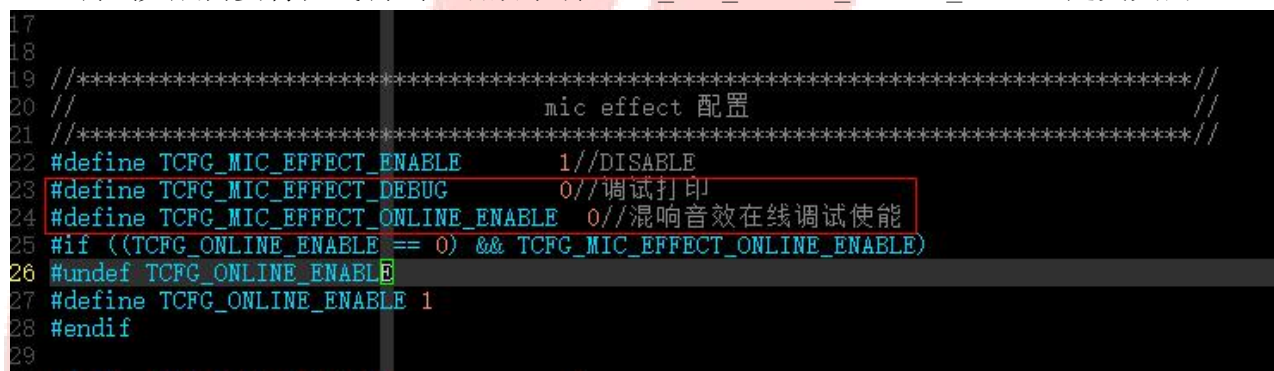




2.6 将 effects\_cfg.bin 文件放到下载目录后，并在 download.bat 中-res 后添加 effects\_cfg.bin 文件。



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