



Audio tools 使用手册

Rev 1.0

This translated version is for reference only, and the English version shall prevail in case of any discrepancy between the translated and English versions.

版权所有 2018 杰理科技有限公司未经许可，禁止转载



目录

目录

版本说明.....	3
一、EQ.....	4
二、AEC.....	12
三、记录.....	14



版本说明

版本号	修改说明
V1.0	



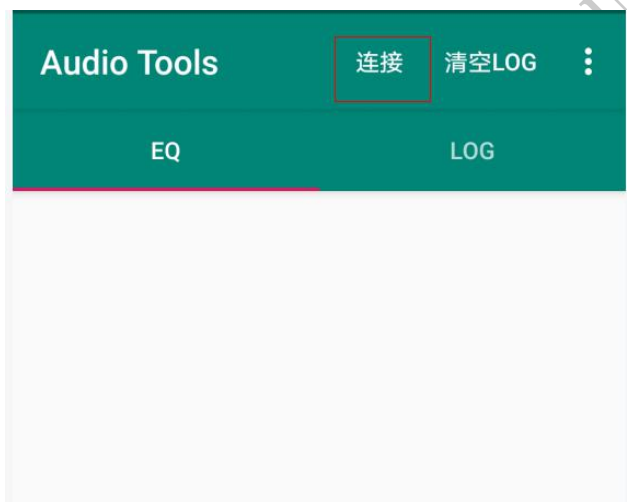
一、EQ

在线调试 EQ 功能，主要是在播歌、通话过程，根据需要，调整 EQ 各个参数。建议是先播歌或打电话，再进入工具界面，调整参数。调试完成，保存导出 eq_hw_cfg.bin 配置文件。

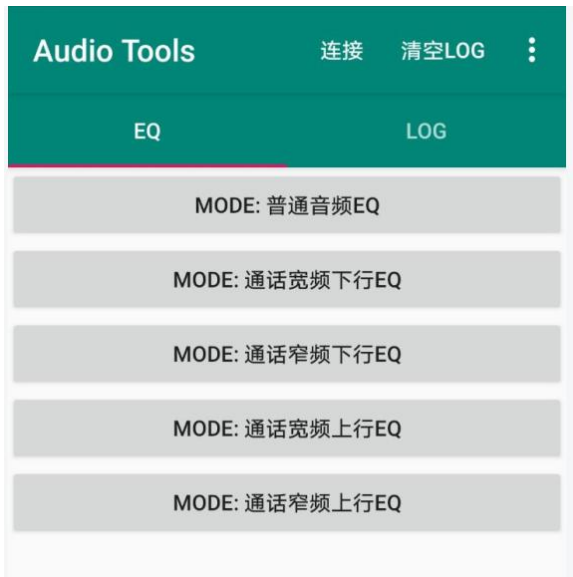
1、打开 Audio Tools，点击“EQ”



2、点击“连接”，选择对应的设备，并与之连接



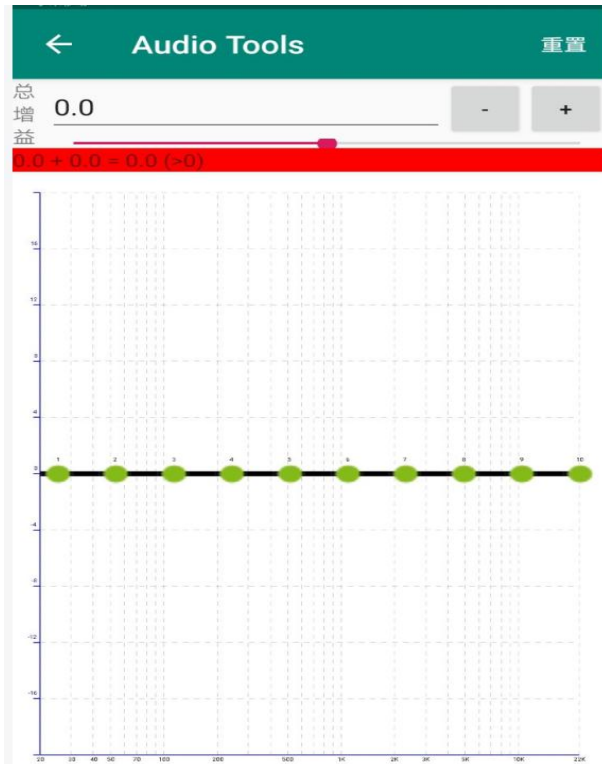
3、连接成功，会显示当前的可调的 EQ 模式，比如普通音频 EQ、通话宽频下行 EQ 等



4、比如点击 MODE：普通音频 EQ，进入设置界面

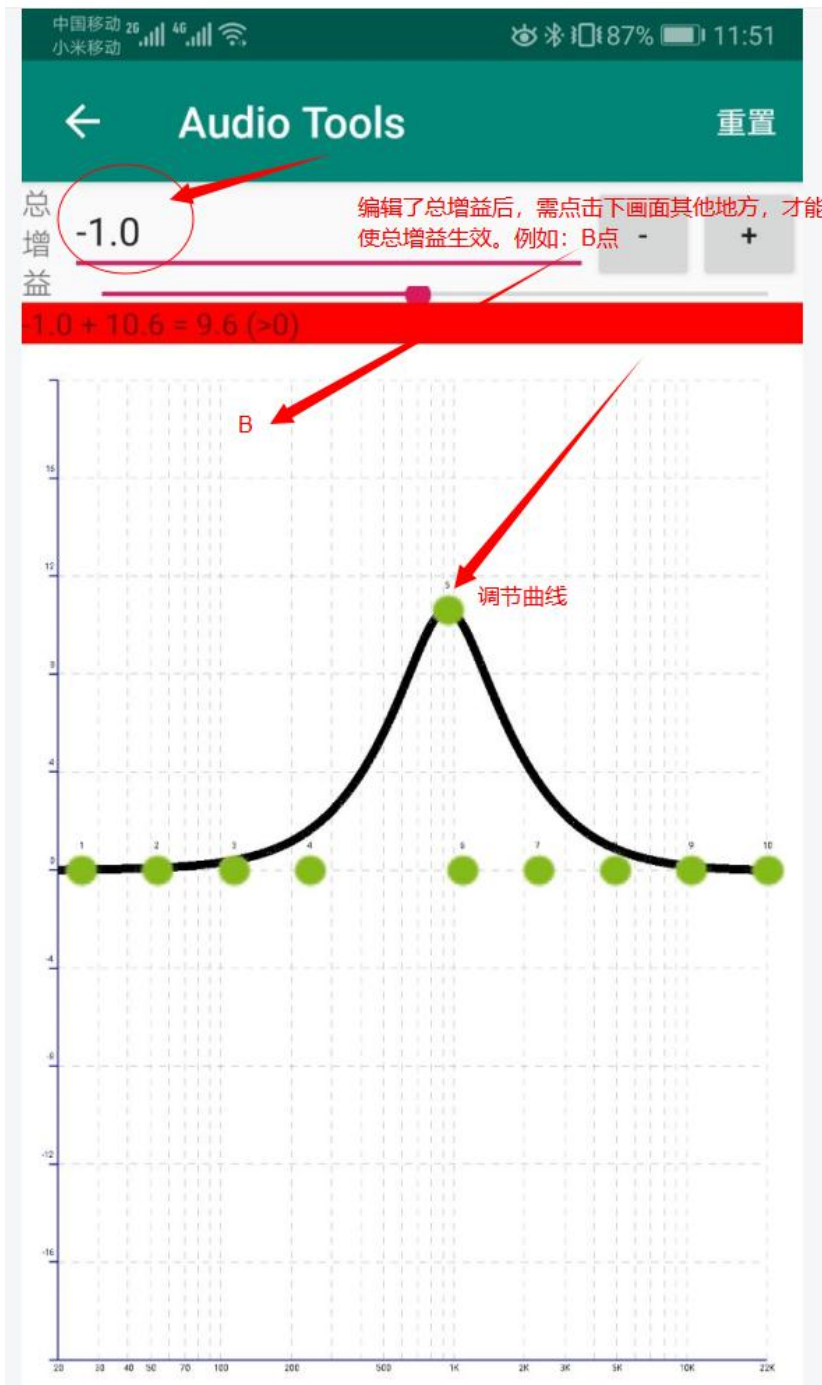


5、点击编辑，进入 EQ 曲线调试介面、



6、如何确定调节的参数是否已经生效

进入界面，对参数进行调整





参数调整后



7、调试完成, 点击保存参数。

调试完成, 点击保存参数, 生成 eq_cfg_hw.bin

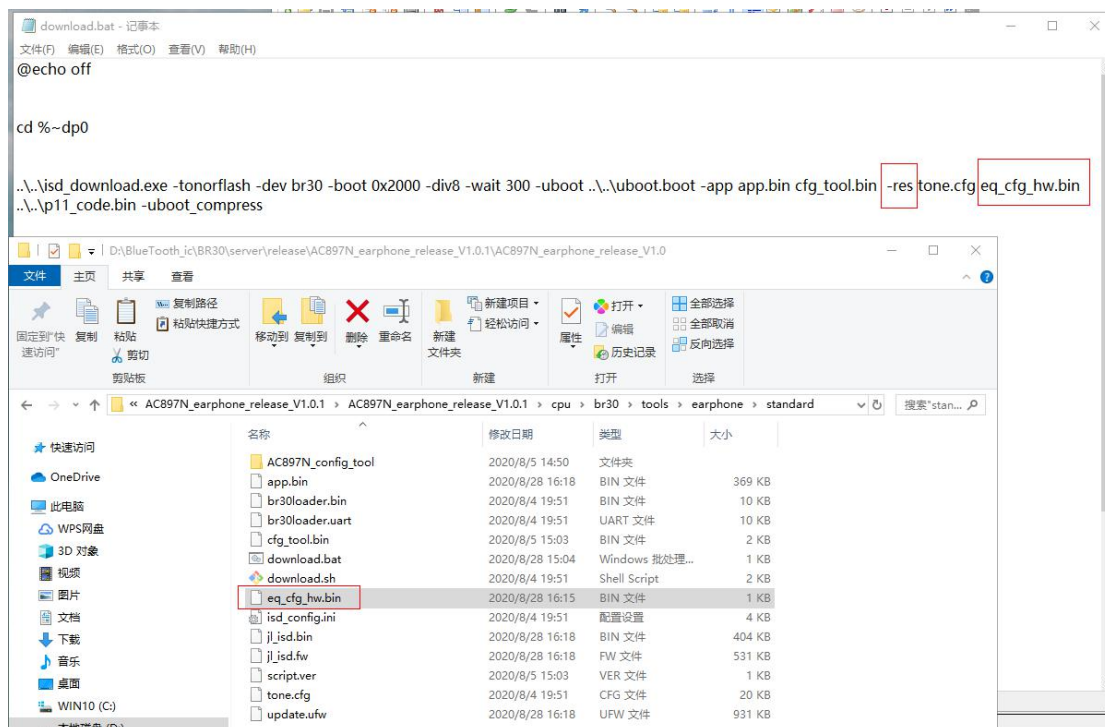


8、下载 eq_cfg_hw.bin

将 eq_cfg_hw.bin 文件放到下载目录，并在 download.bat 中-res 后添加 eq_cfg_hw.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

```
0
1 //*****
2 //                               EQ配置
3 //*****
4 //EQ配置，使用在线EQ时，EQ文件和EQ模式无效。有EQ文件时，默认不用EQ模式切换功能
5 #define TCFG_EQ_ENABLE 1 //支持EQ功能,EQ总使能
6 #if TCFG_EQ_ENABLE
7 #define TCFG_EQ_ONLINE_ENABLE 0 //支持在线EQ调试,如果使用蓝牙串口
8 #define TCFG_RT_MUSIC_EQ_ENABLE 1 //支持蓝牙音乐EQ
```

例如在 earphne 的 standard sdk 添加 eq_cfg_hw.bin



```
jsd_download.exe -tonorflash -dev br30 -boot 0x2000 -div8 -wait 300 -uboot uboot.boot -app app.bin cfg_tool.bin  
-res tone.cfg p11_code.bin eq_cfg_hw.bin -uboot_compress
```

注意这里外部配置的资源一定要放在-res选项中

注意：外部的配置资源一定要放在-res 这个所属项里头，例如 eq_cfg_hw.bin 的资源，因为跟工具的识别项是同步的。



珠海市杰理科技有限公司
ZHUHAI JIELI TECHNOLOGY CO.,LTD

ZHUHAI JIELI TECHNOLOGY CO., LTD

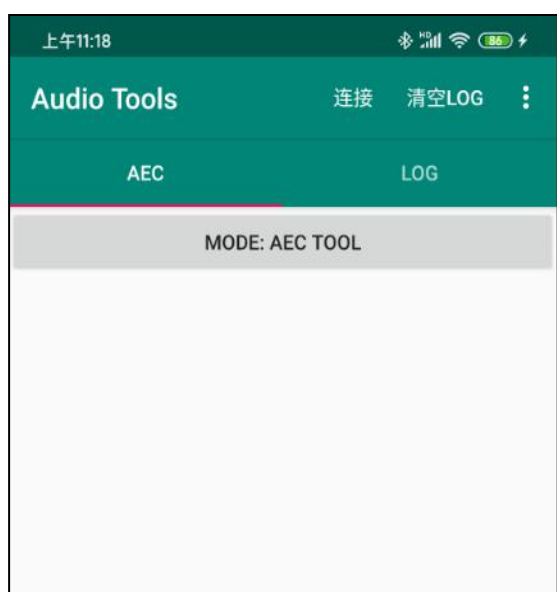


二、AEC

在线调试通话功能，主要是在通话过程，根据需要，调整各个参数。建议是先打电话，再进入工具界面，调整参数。如果支持导出配置，则可以保存导出配置，如果不支持，则把修改参数对应写到配置工具即可。

9、打开 Audio Tools，点击“AEC”

10、点击“连接”，选择对应的设备，并与之连接



11、连接成功，会显示当前的回音消除类型，比如是单 mic 回音消除还是双 mic 回音消除





12、点击编解通话配置，进入设置界面



13、注意事项：

为了提高效率，参数修改过后响应生效会有少许延迟，程序设置是 500ms。



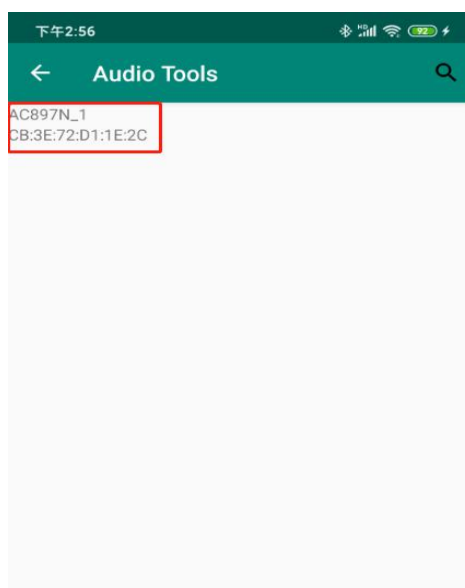
三、记录

1、先在手机设置蓝牙界面，找到对应的蓝牙设备，连接设备。连接成功后，断开设备。然后把小机设备重启回连手机蓝牙（**一定要回连，每次录音都要回连，否则录音可能不正常**）

2、打开“Audio Tools” APP，点击“记录”按钮，进入记录界面



3、点击“连接”，选择对应的蓝牙设备





4、“开始录制”可操作，表示连接 app 和小机连接成功



5、接下来就可以开始录音了，根据小机的配置，可以录制不同通道的数据。录音文件有具体时间信息。





6、录音文件保存路径：Android/data/com.zhjieli.eq/files

ZHUHAI JIELI TECHNOLOGY CO., LTD