

AC897N/AD697N

版本信息

目录

一、SDK 等级说明	4
二、 发布记录	4
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.3.2	5
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.3.1	6
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.3.0	7
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.5	9
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.4	10
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.3	11
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.2	12
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.1	13
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.0	14
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.6	15
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.5_p1	16
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.5	17
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.4	18
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3_p3	19
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3_p2	20
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3_p1	21
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3	22
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.2	23
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.1	24
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.0	25
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.0.2	26
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.0.1	27
AC897N_AD697N_earphone_release_V2.0.0	28
AC897N_earphone_release_V1.0.1	30
AC897N_earphone_release_V1.0.0	31
AC697N_earphone_release_V0.3.0	32

AC697N_earphone_release_V0.2.0.....	33
AC697N_earphone_release_V0.1.0.....	34

一、SDK 等级说明

- A 类： 问题修复， 客户必须修复
B 类： 性能优化， 客户可选择修
C 类： 功能增加， 客户可选择

二、发布记录

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.3.2

发布等级：B

发布时间：2022 年 06 月 08 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.3.2

发布说明：

1. 修复上一版本新配置工具和读取配置项有个别项配置对应不上问题。
2. 优化单 mic 神经网络降噪算法。
3. 优化通话模式下配置相关算法下运行时效。
4. tme 添加模式控制功能。
5. 网易云音乐控制协议下增加产测功能配置。
6. 优化干扰环境下音频同步处理。
7. 优化播歌、通话干扰环境下一些断连问题。
8. 修复 ota 无线升级时同时配置擦 vm 存在隐患。

工具版本：

烧写器	V2.26.5
一拖八	V3.1.11
测试盒	V1.2.7
工具链	V2.4.6
工具包	V2.0.0
fw 编辑工具	V2.0.48
配置工具	V2.0.15

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.3.1

发布等级：B

发布时间：2022 年 04 月 24 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.3.1

发布说明：

1. 添加 eq 和 cfg_tool 在线调试保存功能。（下载目录和工具有更新）
注意：下载目录的 .int、download.bat 里 cfg_tool.bin 位置有变化
2. 添加网易云音乐控制协议。
3. 添加内置触摸检测功能，配合测试盒工具检测。
4. 添加按键提示音播放功能。
5. 优化 tws 配对。
6. 修复反馈的已知手机兼容性问题。

工具版本：

烧写器	V2.26.3
一拖八	V3.1.9
测试盒	V1.2.7
工具链	V2.4.6
工具包	V2.0.0
fw 编辑工具	V2.0.48
配置工具	V2.0.10
音效配置工具	V0.1.4

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.3.0

发布等级：B

发布时间：2022 年 02 月 21 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.3.0

发布说明：

1. 优化 DNS，支持风噪自适应。
2. 添加仓储模式（需配合更新测试盒版本），便于生产运输保护电池电量。
3. 添加支持涂鸦协议。
4. 添加低音增强功能。详情参考《AC697N_SDK_介绍.pdf》
5. 添加充电模式下按按键清除手机配对信息接口。
6. 优化连接待机功耗、通话功耗。
7. 添加蓝牙安全认证补丁。
8. 默认设置更好的音质的提示音（wts、16k 采样率）。
9. 优化调整蓝牙播歌、通话使用 ram 的方式。
10. 优化 dac 底噪。

注意事项以及产品设计安全规范：

- 1、充电仓和耳机电池完全放完电到 0V 后，要保证能充电起来正常工作。
- 2、充电仓和耳机设计时要支持船运模式，防止产品长时间放置不充电会漏完电。
- 3、ESD 要符合最低标准，接触 $\pm 4K$ ，空气 $\pm 8K$ 。
- 4、取消“双击配对”、自动配对功能，如有客户需要，需要单独发送并且标红警示“此功能可能会产生混配。删除取消 tws 配对信息的相关接口。生产线通过杰理测试盒配对。
- 5、提示音默认用音质好点提示音 wts 格式，代码比之前 wtg 大 6k。
- 6、更改使用第三方通话算法开发的 aec demo 文件和对应的使用配置。

#define TCFG_CVP_DEVELOP_ENABLE

DISABLE_THIS_MOUDLE

工具版本:

烧写器	V2.26.1
一拖八	V3.1.8
测试盒	V1.2.6
工具链	V2.4.6
工具包	V2.0.0
fw 编辑工具	V2.0.48
配置工具	V1.0.28
音效配置工具	V0.1.4
内置触摸调试工具	V0.0.8

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.5

发布等级：B

发布时间：2021 年 10 月 21 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.5

发布说明：

1. 添加双 MIC 神经网络降噪功能。
2. 修复 AFH 更新问题。
3. 优化通话丢包修复。
4. 修复同时打开 AAC 低延时和 ANC 播歌会有噪声问题。
5. 优化测试盒配对流程。
6. 修复 hfp 状态错误问题。
7. 修复测试盒无线升级 ANC 区域无效的问题。

工具版本：

烧写器	V2.25.2
一拖八	V3.1.0
测试盒	V1.2.5
工具链	V2.4.5
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.47
配置工具	V1.0.28
音效配置工具	V0.1.4
内置触摸调试工具	V0.0.8

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.4

发布等级：B

发布时间：2021 年 09 月 13 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.4

发布说明：

1. 优化神经网络降噪。

修改添加方式只需在对应的板级修改宏和工具进行配置参数：`#define TCFG_AUDIO_CVP_NS_MODE` `CVP_DNS_MODE`

2. 优化 wifi 抗干扰。
3. 修复上一版本修改出来音频、蓝牙问题。
4. 添加 iis 音频同步。

注意事项：

用 v2.2.3 开发的案子需要更新到此版本。

工具版本：

烧写器	V2.24.9
一拖八	V3.0.41
测试盒	V1.2.4h
工具链	V2.4.4
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.47
配置工具	V1.0.28
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.1.4
内置触摸调试工具	V0.0.8

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.3

发布等级：B

发布时间：2021 年 08 月 09 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.3

发布说明：

1. 优化 tws 通讯策略机制，增强抗干扰。
2. 优化音频同步。
3. 添加神经网络降噪功能。

工具版本：

烧写器	V2.24.8
一拖八	V3.0.40
测试盒	V1.2.4h
工具链	V2.4.4
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.43
配置工具	V1.0.25
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.9
内置触摸调试工具	V0.0.8

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.2

发布等级: **A**

发布时间: 2021 年 06 月 28 日

发布版本: AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.2

发布说明:

1. 修复按键软关机问题。
2. 增加支持腾讯连连协议。
3. 修复一拖二手机兼容性, 添加协议栈一些用户操作接口。
4. 修改 dut 测试模式。
5. 修改音频播放流程, 添加流畅模式。
6. 修复不能同时开 ble、wifi_detect 的问题。
7. **提高 wvdd 电压。**

工具版本:

烧写器	V2.24.3
一拖八	V3.0.36
测试盒	V1.2.4h
工具链	V2.4.4
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.43
配置工具	V1.0.25
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.9
内置触摸调试工具	V0.0.8

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.1

发布等级：B

发布时间：2021 年 04 月 25 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.1

发布说明：

1. 优化游戏模式低延时的时间。

```
#define CONFIG_A2DP_GAME_MODE_DELAY_TIME 35 //35ms
```

2. 添加入耳检测功能。参考《AC897N 低功耗内置触摸介绍_内置触摸调试.pdf》。
3. 添加测试盒测试入耳检测、内置触摸的功能。
4. 增加 wifi_detect, 增强抗干扰能力。
5. 优化 ANC。
6. 优化蓝牙 trim 流程。
7. 修复系统连续长时间运行，系统定时会溢出的问题。

工具版本：

烧写器	V2.23.8
一拖八	V3.0.33
测试盒	V1.2.4f
工具链	V2.4.4
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.43
配置工具	V1.0.25
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.9
内置触摸调试工具	V0.0.8

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.0

发布等级：B

发布时间：2021 年 04 月 02 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.2.0

发布说明：

1. 修改 ANC 通透模式啸叫问题，支持 JL_ANC 调试工具使用。
2. 优化内置触摸。
3. 修改手机超距回连兼容性。
4. 添加测试盒快速测试流程和私有命令测试。

工具版本：

烧写器	V2.23.8
一拖八	V3.0.33
测试盒	V1.2.4
工具链	V2.4.2
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.43
配置工具	V1.0.25
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.9
内置触摸调试工具	V0.0.8

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.6

发布等级：B

发布时间：2021 年 03 月 17 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.6

发布说明：

1. 优化上电初始化流程。
2. 优化游戏模式低延时手机播歌卡兼容性问题。
3. 增加双 mic 降噪（ENC）测试流程。

工具版本：

烧写器	V2.23.8
一拖八	V3.0.33
测试盒	V1.2.3
工具链	V2.4.2
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.43
配置工具	V1.0.25
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.8
内置触摸调试工具	V0.0.8

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.5_p1

发布等级：B

发布时间：2021 年 03 月 03 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.5_p1

发布说明：

1. 添加支持更低延时的游戏模式。

```
#define CONFIG_A2DP_GAME_MODE_ENABLE 1
```

2. 修复通话音量同步有概率导致近端通话无声音问题。
3. 添加 tws 支持按键交叉配对。
4. 调整 vddio 的档位，修复通话的时候远端会有噪音问题。
5. 修改串口升级部分 flash 升级兼容性问题，支持低于 100k 的波特率。

下载目录有更新。

6. 修复回连 iphone 手机经常 role_switch 失败问题。

7. 添加抗干扰模式下支持拉距离主从切换。

工具版本：

烧写器	V2.23.7
一拖八	V3.0.32
测试盒	V1.2.3
工具链	V2.4.0
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.43
配置工具	V1.0.25
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.8
内置触摸调试工具	V0.0.8

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.5

发布等级：B

发布时间：2021 年 01 月 29 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.5

发布说明：

1. 修复充电 wvdd 不足导致复位问题。
2. 提示音同步优化。
3. 回连电流声优化。
4. 通话资源优化, 新加入第三方 aec_demo。AC897N_AD697N_CVP.cbp
1) 请参考《AC897N_清晰语音算法开发文档.pdf》。
5. 修复主从快速进出仓断开连接问题。

工具版本：

烧写器	V2.23.5
一拖八	V3.0.30
测试盒	V1.2.3
工具链	V2.3.9
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.42
配置工具	V1.0.24
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.8
内置触摸调试工具	V0.0.8

注意事项：

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.4

发布等级：C

发布时间：2021 年 01 月 21 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.4

发布说明：

1. 添加 sd 卡 tws 音频转发功能。
 - 1) 参考#define CONFIG_BOARD_AC897N_SD_DEMO, board_ac897n_sd_demo_cfg.h 配置。
2. 添加客户需求音频接口，优化 ENC、ANC。
3. 新增内置触摸调试工具。
4. 修改 siri 的兼容性问题。
5. 修复三方通话问题。

工具版本：

烧写器	V2.23.3
一拖八	V3.0.28
测试盒	V1.2.3
工具链	V2.3.8
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.42
配置工具	V1.0.24
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.8
内置触摸调试工具	V0.0.8

注意事项：

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3_p3

发布等级: **A**

发布时间: 2020 年 12 月 24 日

发布版本: AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3_p3

发布说明:

1. 修复充电问题
2. 修复数字音量 bug
3. 修复通话音量同步问题
4. 修复 OTA 升级失败问题
5. 修复使能入耳检测导致非智能仓充电不关机问题
6. 低延时模式延时时间配置区分 ACC 和 SBC, 增加测试说明文档

工具版本:

烧写器	V2.23.1
一拖八	V3.0.27
测试盒	V1.2.2.f
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.39
配置工具	V1.0.22
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.7

注意事项:

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3_p2

发布等级: **A**

发布时间: 2020 年 12 月 14 日

发布版本: AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3_p2

发布说明:

1. 修改智能充电仓和耳机通信失败问题

工具版本:

烧写器	V2.22.8
一拖八	V3.0.24
测试盒	V1.2.2
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.37
配置工具	V1.0.21
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.6
ANC 配置工具	V0.0.9

注意事项:

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3_p1

发布等级: **A**

发布时间: 2020 年 12 月 07 日

发布版本: AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3_p1

发布说明:

1. 修改蓝牙配置, 提高部分不良片蓝牙距离
2. 修复内置触摸在仓关机功耗偏高问题
3. 修复兼容性问题
4. 修复 OTA 升级问题

工具版本:

烧写器	V2.22.8
一拖八	V3.0.24
测试盒	V1.2.2
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.37
配置工具	V1.0.21
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.6
ANC 配置工具	V0.0.9

注意事项:

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3

发布等级：**A**

发布时间：2020 年 11 月 16 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.3

发布说明：

1. 内置触摸增加长按复位功能
2. 修复蓝牙兼容性和已知问题

工具版本：

烧写器	V2.22.8
一拖八	V3.0.24
测试盒	V1.2.2
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.37
配置工具	V1.0.21
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.6
ANC 配置工具	V0.0.9

注意事项：

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.2

发布等级：**A**

发布时间：2020 年 10 月 27 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.2

发布说明：

1. 修改手机兼容性问题。
2. SDK 默认配置 CONFIG_TWS_WORK_MODE=0,抗干扰效果较好。
1. 修改充电异常问题。

cpu/br30/tools/p11_code.bin 有更新。

工具版本：

烧写器	V2.22.6
一拖八	V3.0.22
测试盒	V1.2.2
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.37
配置工具	V1.0.21
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.5
ANC 配置工具	V0.0.9

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.1

发布等级：B

发布时间：2020 年 10 月 20 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.1

发布说明：

1. 支持 GX8002 NPU 语音指令控制
2. 修复已知问题

工具版本：

烧写器	V2.22.6
一拖八	V3.0.22
测试盒	V1.2.1
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.37
配置工具	V1.0.21
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.5
ANC 配置工具	V0.0.7

注意事项：

1. cpu/br30/tools/p11_code.bin 需要更新，解决退出低功耗可能打开 LDO 问题

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.0

发布等级：B

发布时间：2020 年 10 月 12 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.1.0

发布说明：

1. 增加来电时“yes”“no”语音识别接听和拒接功能
2. 添加左右耳电量平衡
3. 优化蓝牙性能, 减少抗干扰模式下捂耳卡顿情况 (CONFIG_TWS_WORK_MODE = 0)
4. 修改 anc 配置信息存储和读取方式, 减少 flash 开销
(V2.1.0 和之前版本不兼容, 请仔细阅读配置工具 ANC 界面内嵌的 ANC 调试手册)
5. 修复已知问题

工具版本：

烧写器	V2.22.5
一拖八	V3.0.21
测试盒	V1.2.1
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.36
配置工具	V1.0.20
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.5
ANC 配置工具	V0.0.7

注意事项：

1. 测试盒 PC 端工具需要更新为 tools/bluetooth_test_box_2.1.5.exe
2. 烧写器等工具需要更新

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.0.2

发布等级: **A**

发布时间: 2020 年 09 月 27 日

发布版本: AC897N_AD697N_earphone_release_V2.0.2

发布说明:

1. 优化回连时底噪问题
2. 修复已知问题

工具版本:

烧写器	V2.22.4
一拖八	V3.0.20
测试盒	V1.2.1
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.34
配置工具	V1.0.19
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.5
ANC 配置工具	V0.0.3

注意事项:

1. cpu/br30/adapi.c 文件更新了 pvdd_trim 流程, 修复部分芯片无法开机问题
2. 回连时有底噪的样机可将板级配置文件中的宏 TCFG_POWER_MODE_QUIET_ENABLE 改成 1

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.0.1

发布等级：B

发布时间：2020 年 09 月 14 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.0.1

发布说明：

1. 优化 anc 底噪

工具版本：

烧写器	V2.22.2
一拖八	V3.0.18
测试盒	V1.2.1
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.34
配置工具	V1.0.19
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.5
ANC 配置工具	V0.0.3

注意事项：

SDK 可以通过文件 apps/earphone/log_config/lib_btctrler_config.c 中的变量 CONFIG_TWS_WORK_MODE 选择 TWS 通信方式：

CONFIG_TWS_WORK_MODE = 0, TWS 抗干扰效果较好，距离会近一些

CONFIG_TWS_WORK_MODE = 1, TWS 抗干扰效果稍差，距离会远一些

AC897N_AD697N_earphone_release_V2.0.0

发布时间：2020 年 09 月 02 日

发布版本：AC897N_AD697N_earphone_release_V2.0.0

发布说明：

1. 合并 SDK，同时支持 AC897N/AD697N 系列
2. AC897N/AD697N 封装有差分 mic 接口（PA1 和 PA2）支持 ANC
3. flash 容量 4Mbit 支持 ANC
4. 支持 ANC 系数读写
5. 支持 ANC 串口训练
6. 开放 pdm link 数字接口
7. 全系支持通透模式
8. 关闭充电仓加密
9. 增加 TWS 通信模式配置选项
10. 修复已知 BUG

工具版本：

烧写器	V2.22.2
一拖八	V3.0.18
测试盒	V1.2.1
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.34
配置工具	V1.0.19
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.0.5
ANC 配置工具	V0.0.3

注意事项:

SDK 可以通过文件 apps/earphone/log_config/lib_btctrler_config.c 中的
变量 CONFIG_TWS_WORK_MODE 选择 TWS 通信方式:

CONFIG_TWS_WORK_MODE = 0, TWS 抗干扰效果较好, 距离会近一些

CONFIG_TWS_WORK_MODE = 1, TWS 抗干扰效果稍差, 距离会远一些

AC897N_earphone_release_V1.0.1

发布时间：2020 年 08 月 04 日

发布版本：AC897N_earphone_release_V1.0.1

发布说明：

1. 修复 bug
2. 完善功能
3. 强烈建议使用 **V1.0.1** 版本进行开发，**V1.0.0** 存在较多不稳定因素

工具版本：

烧写器	V2.21.9 - V2.22.0
一拖八	V3.0.14 - V3.0.16
测试盒	V1.2.1
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.31
配置工具	V1.0.18
EQ 工具	V3.1.6
音效配置工具	V0.0.3

注意：**v1.0.0 sdk** 及以后版本不再支持 **EQ** 工具，请使用音效配置工具来实现对应功能

AC897N_earphone_release_V1.0.0

发布时间：2020 年 07 月 25 日

发布版本：AC897N_earphone_release_V1.0.0

发布说明：

1. 增加 ANC 功能
2. 增加通话双 mic 降噪功能（ENC）
3. 修复 BUG

工具版本：

烧写器	V2.21.9
一拖八	V3.0.15
测试盒	V1.2.1
工具链	V2.3.7
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.31
配置工具	V1.0.18
EQ 工具	V3.1.6
音效配置工具	V0.0.2

注意：v1.0.0 sdk 及以后版本不再支持 EQ 工具，请使用音效配置工具来实现对应功能

AC697N_earphone_release_V0.3.0

发布时间：2020 年 06 月 20 日

发布版本：AC697N_earphone_release_V0.3.0

发布说明：

1. 增加双模透传功能
2. 增加杰理之家 APP 功能
3. 修复 BUG

工具版本：

烧写器	V2.21.9
一拖八	V3.0.13
测试盒	V1.2.0
工具链	V2.3.6
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.30
配置工具	V1.0.17
EQ 工具	V3.1.6

AC697N_earphone_release_V0.2.0

发布时间：2020 年 05 月 30 日

发布版本：AC697N_earphone_release_V0.2.0

发布说明：

1. 支持一拖二
2. 增加低延时模式, 默认 100ms
3. 支持手机 APP 在线 EQ 调试
4. 修复 BUG

工具版本：

烧写器	V2.21.6 - V2.21.8
一拖八	V3.0.10 - V3.0.12
测试盒	V1.2.0
工具链	V2.3.6
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.30
配置工具	V1.0.17
EQ 工具	V3.1.6

AC697N_earphone_release_V0.1.0

发布时间：2020 年 05 月 13 日

发布版本：AC697N_earphone_release_V0.1.0

发布说明：

1. 支持 TWS, 不支持一拖二
2. 支持 AAC
3. 支持内置触摸

工具版本：

烧写器	V2.21.6
一拖八	V3.0.10
测试盒	V1.2.0
工具链	V2.3.6
工具包	V1.0.15
fw 编辑工具	V2.0.30
配置工具	V1.0.17
EQ 工具	V3.1.6