

# wireless\_mic\_sdk 版本信息

## 目录

一、SDK 等级说明: .....	3
二、 发布记录: .....	4
wireless_mic_sdk-v1.4.2_2t1.....	4
wireless_mic_sdk-v1.4.2_duplex.....	6
wireless_mic_sdk-v1.4.1_duplex.....	8
wireless_mic_sdk-v1.4.1_2t1.....	11
wireless_mic_sdk-v1.4.0_duplex.....	13
wireless_mic_sdk-v1.4.0_2t1.....	15
wireless_mic_sdk-v1.3.1_1t1_patch1.....	18
wireless_mic_sdk-v1.3.0_patch1.....	22
wireless_mic_sdk-v1.3.2_2t1.....	25
wireless_mic_sdk-v1.3.1_2t1.....	28
wireless_mic_sdk-v1.3.1_1t1.....	31
wireless_mic_sdk-v1.3.0.....	34
wireless_mic_sdk-v1.2.1.....	37
wireless_mic_sdk-v1.2.0.....	38
AC697N_adapter-v1.1.0.....	39
AC697N_adapter-v1.0.0.....	40
AC697n_adapter-beta_v0.0.1.....	41

## 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：

### wireless\_mic\_sdk-v1.4.2\_2t1

---

发布等级：A

发布时间：2023 年 01 月 30 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.4.2\_2t1

更新说明：

- 1、优化电压档位配置，解决客户反馈的部分样机不开机问题。
- 2、修复 cpu\_reset 和 softoff 之后导致的 lvd 失效问题。
- 3、修复释放 src 资源前未提前关中断导致的低概率死机问题。
- 4、针对已量产的方案更新该版本固件时，建议升级样机的时候配置擦除 vm

产品形态与 SDK 包关系：

All information provided in this document is subject to legal disclaimers © JL.V. 2019. All rights reserved.

产品角色	从机 SDK	主机 SDK
产品形态		
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M) (JL7016M/JL7018M)
双工（游戏耳机）	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8) (JL7016M/JL7018M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M) (JL7016M/JL7018M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<b>备注：</b> 一发一收、两发一收、一发多收角色定义：从机是发射端（TX），主机接收（RX）。 双工：主机是 dongle，从机是 earphone <b>特别提醒：</b> 1、上述有特殊标识（JL6976M/JL6976N8）（JL7016M）的 SDK 包，必须使用（JL6976M/JL6976N8）（JL7016M）的芯片才能正常工作，其他无标识的无此限制 2、不同版本 SDK 要做好版本管理，不同版本 SDK（例如 1.2.0 和 V1.3.0）不要混用，避免版本不兼容导致的异常情况。 3、以上产品形态涉及立体声或者双工，都必须要用（JL6976M/JL6976N8）		

工具版本：

一拖二烧写器	V2.27.0
一拖八烧写器	V3.1.16
测试盒	V1.2.8
工具链	V2.4.7
工具包	V2.0.2
fw 编辑工具	V2.0.53
配置工具	V2.0.31
EffTool(新 EQ 工具)	V0.1.21

## wireless\_mic\_sdk-v1.4.2\_duplex

---

发布等级：A

发布时间：2023 年 01 月 30 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.4.2\_duplex

更新说明：

- 1、优化电压档位配置，解决客户反馈的部分样机不开机问题。
- 2、修复 cpu\_reset 和 softoff 之后导致的 lvd 失效问题。
- 3、修复释放 src 资源前未提前关中断导致的低概率死机问题。
- 4、针对已量产的方案更新该版本固件时，建议升级样机的时候配置擦除 vm
- 5、解决 PS4 游戏耳机概率出现杂音问题

产品形态与 SDK 包关系：

产品角色	从机 SDK	主机 SDK
产品形态		
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M) (JL7016M/JL7018M)
双工（游戏耳机）	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8) (JL7016M/JL7018M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M) (JL7016M/JL7018M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<b>备注：</b> 一发一收、两发一收、一发多收角色定义：从机是发射端（TX），主机接收（RX）。 双工：主机是 dongle，从机是 earphone <b>特别提醒：</b> 1、上述有特殊标识（JL6976M/JL6976N8）（JL7016M）的 SDK 包，必须使用（JL6976M/JL6976N8）（JL7016M）的芯片才能正常工作，其他无标识的无此限制 2、不同版本 SDK 要做好版本管理，不同版本 SDK（例如 1.2.0 和 V1.3.0）不要混用，避免版本不兼容导致的异常情况。 3、以上产品形态涉及立体声或者双工，都必须要用（JL6976M/JL6976N8）		

工具版本：

一拖二烧写器	V2.27.0
一拖八烧写器	V3.1.16
测试盒	V1.2.8
工具链	V2.4.7
工具包	V2.0.2
fw 编辑工具	V2.0.53
配置工具	V2.0.31
EffTool(新 EQ 工具)	V0.1.21

## wireless\_mic\_sdk-v1.4.1\_duplex

---

发布等级：A

发布时间：2022 年 09 月 20 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.4.1\_duplex

更新说明：

- 5、优化蓝牙发包时 vbat 抖动导致的电压检测有较大误差问题
- 6、修复 701 ini 文件没有配置好芯片版本，导致烧写器烧写失败的问题
- 7、修复某些电脑软件启动录音有概率复位的问题
- 8、修复双模式进入蓝牙模式回连失败问题
- 9、修复 697 双模式切换到到蓝牙模式没声音问题
- 10、修复 701eq 文件切换失败问题
- 11、修复监听模式功能异常问题
- 12、修复 701 双模式切换到 2.4G 模式卡顿问题
- 13、修复 701 双模式批处理文件没有下载另一份 p11\_cde.bin 问题



产品形态与 SDK 包关系：

产品角色 产品形态	从机 SDK	主机 SDK
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M) (JL7016M/JL7018M)
双工（游戏耳机）	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8) (JL7016M/JL7018M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M) (JL7016M/JL7018M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)

**备注：**

一发一收、两发一收、一发多收角色定义：从机是发射端（TX），主机接收（RX）。

双工：主机是 dongle，从机是 earphone

**特别提醒：**

1、上述有特殊标识（JL6976M/JL6976N8）(JL7016M)的 SDK 包，必须使用（JL6976M/JL6976N8）(JL7016M)的芯片才能正常工作，其他无标识的无此限制

2、不同版本 SDK 要做好版本管理，不同版本 SDK（例如 1.2.0 和 V1.3.0）不要混用，避免版本不兼容导致的异常情况。

3、以上产品形态涉及立体声或者双工，都必须要用（JL6976M/JL6976N8）

工具版本：

一拖二烧写器	V2.26.8
一拖八烧写器	V3.1.13
测试盒	V1.2.8
工具链	V2.4.7
工具包	V2.0.2
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.19

ZHUHAI JIELI TECHNOLOGY CO., LTD

## wireless\_mic\_sdk-v1.4.1\_2t1

---

发布等级：A

发布时间：2022 年 09 月 20 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.4.1\_2t1

更新说明：

- 1、修复 rx 连接 1 个 tx 和连接 2 个 tx 时，距离有差异的问题
- 2、优化蓝牙发包时 vbat 抖动导致的电压检测有较大误差问题
- 3、两发一收接收端立体声自适应功能实现
- 4、添加 rx 只能连接 1 个 tx 功能配置，即 1t1 功能（适配 697 和 701 系列）

产品形态与 SDK 包关系：

产品角色	从机 SDK	主机 SDK
产品形态		
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M) (JL7016M/JL7018M)
双工（游戏耳机）	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8) (JL7016M/JL7018M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M) (JL7016M/JL7018M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<b>备注：</b> 一发一收、两发一收、一发多收角色定义：从机是发射端（TX），主机接收（RX）。 双工：主机是 dongle，从机是 earphone <b>特别提醒：</b> 1、上述有特殊标识（JL6976M/JL6976N8）(JL7016M)的 SDK 包，必须使用(JL6976M/JL6976N8)(JL7016M)的芯片才能正常工作，其他无标识的无此限制 2、不同版本 SDK 要做好版本管理，不同版本 SDK（例如 1.2.0 和 V1.3.0）不要混用，避免版本不兼容导致的异常情况。 3、以上产品形态涉及立体声或者双工，都必须要用(JL6976M/JL6976N8)		

工具版本：

一拖二烧写器	V2.26.8
一拖八烧写器	V3.1.13
测试盒	V1.2.8
工具链	V2.4.7
工具包	V2.0.2
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.19
EffTool(新 EQ 工具)	V0.1.15

## wireless\_mic\_sdk-v1.4.0\_duplex

---

发布等级：B

发布时间：2022 年 07 月 22 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.4.0\_duplex

更新说明：

- 1、新增 701N 系列双工形态。
- 2、加入动态延时，优化距离问题。
- 3、BR28 支持 2.4G 模式和蓝牙耳机模式切换。
- 4、上行音频处理添加降噪，混响功能
- 5、添加测试盒无线升级功能。
- 6、添加 EQ 在线保存功能。

产品形态与 SDK 包关系:

产品角色 产品形态	从机 SDK	主机 SDK
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M) (JL7016M/JL7018M)
双工 (游戏耳机)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8) (JL7016M/JL7018M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M) (JL7016M/JL7018M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<p><b>备注:</b></p> <p>一发一收、两发一收、一发多收角色定义: 从机是发射端 (TX), 主机接收 (RX)。</p> <p>双工: 主机是 dongle, 从机是 earphone</p> <p><b>特别提醒:</b></p> <p>1、上述有特殊标识 (JL6976M/JL6976N8)(JL7016M)的 SDK 包, 必须使用(JL6976M/JL6976N8)(JL7016M)的芯片才能正常工作, 其他无标识的无此限制</p> <p>2、不同版本 SDK 要做好版本管理, 不同版本 SDK (例如 1.2.0 和 V1.3.0) 不要混用, 避免版本不兼容导致的异常情况。</p> <p>3、以上产品形态涉及立体声或者双工, 都必须要用(JL6976M/JL6976N8)</p>		

工具版本:

烧写器	V2. 26. 6
一拖八	V3. 1. 11
测试盒	V1.2.7.d
工具链	V2.4.6
工具包	V2.0.2
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.18
EffTool(新 EQ 工具)	V0.1.15

## wireless\_mic\_sdk-v1.4.0\_2t1

---

发布等级: B

发布时间: 2022 年 06 月 15 日

发布版本: wireless\_mic\_sdk-v1.4.0\_2t1

All information provided in this document is subject to legal disclaimers © JL.V. 2019. All rights reserved.



更新说明：

- 1、新增 701N 系列两发一收形态。
- 2、修复两发一收频繁开关 TX 有概率连接不上的问题。
- 3、修复两发一收的两个 TX 连接上的情况下，频繁开关其中一个 TX 有概率导致另一个 TX 也没有声音的问题。
- 4、发射器支持 SD 卡录音功能（仅 701N 系列支持）。
- 5、添加低延时（5ms）降噪算法。
- 6、添加测试盒无线升级功能。
- 7、提供第三方算法处理 demo

产品形态与 SDK 包关系：



产品角色	从机 SDK	主机 SDK
产品形态		
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M) (JL7016M)
双工（游戏耳机）	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<b>备注：</b> 一发一收、两发一收、一发多收角色定义：从机是发射端（TX），主机接收（RX）。 双工：主机是 dongle，从机是 earphone <b>特别提醒：</b> 1、上述有特殊标识（JL6976M/JL6976N8）(JL7016M)的 SDK 包，必须使用(JL6976M/JL6976N8)(JL7016M)的芯片才能正常工作，其他无标识的无此限制 2、不同版本 SDK 要做好版本管理，不同版本 SDK（例如 1.2.0 和 V1.3.0）不要混用，避免版本不兼容导致的异常情况。 3、以上产品形态涉及立体声或者双工，都必须要用(JL6976M/JL6976N8)		

工具版本：

烧写器	V2. 26. 5
一拖八	V3. 1. 11
测试盒	V1.2.7.a
工具链	V2.4.6
工具包	V2.0.2
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.16
EffTool(新 EQ 工具)	V0.1.13

## wireless\_mic\_sdk-v1.3.1\_1t1\_patch1

---

发布等级: **A**

发布时间: 2022 年 05 月 19 日

发布版本: wireless\_mic\_sdk-v1.3.1\_1t1\_patch1

更新说明:

- 1、修复蓝牙底层 trim 流程条件判断不对导致有低概率批次芯片 trim 卡死问题

产品形态与 SDK 包关系:

产品角色 产品形态	从机 SDK	主机 SDK
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M)
双工（游戏耳机）	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<p><b>备注：</b></p> <p>一发一收、两发一收、一发多收角色定义：从机是发射端（TX），主机接收（RX）。</p> <p>双工：主机是 dongle，从机是 earphone</p> <p><b>特别提醒：</b></p> <p>1、上述有特殊标识 JL6976M/JL6976N8 的 SDK 包，必须使用 JL6976M/JL6976N8 的芯片才能正常工作，其他无标识的无此限制</p> <p>2、不同版本 SDK 要做好版本管理，不同版本 SDK（例如 1.2.0 和 V1.3.0）不要混用，避免版本不兼容导致的异常情况。</p> <p>3、以上产品形态涉及立体声或者双工，都必须要用 JL6976M/JL6976N8</p>		

工具版本：

烧写器	V2. 26. 5
一拖八	V3. 1. 9
测试盒	V1.2.6
工具链	V2.4.6
工具包	V2.0.0
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.12
EffTool(新 EQ 工具)	V0.1.11
音效配置工具	V0.1.4
内置触摸调试工具	V0.0.8

## wireless\_mic\_sdk-v1.3.0\_patch1

---

发布等级: **A**

发布时间: 2022 年 05 月 19 日

发布版本: wireless\_mic\_sdk-v1.3.0\_patch1

更新说明:

- 1、修复蓝牙底层 trim 流程条件判断不对导致有低概率批次芯片 trim 卡死问题

产品形态与 SDK 包关系:

产品角色 产品形态	从机 SDK	主机 SDK
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M)
双工 (游戏耳机)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<p><b>备注:</b></p> <p>一发一收、两发一收、一发多收角色定义: 从机是发射端 (TX), 主机接收 (RX)。</p> <p>双工: 主机是 dongle, 从机是 earphone</p> <p><b>特别提醒:</b></p> <p>1、上述有特殊标识 JL6976M/JL6976N8 的 SDK 包, 必须使用 JL6976M/JL6976N8 的芯片才能正常工作, 其他无标识的无此限制</p> <p>2、不同版本 SDK 要做好版本管理, 不同版本 SDK (例如 1.2.0 和 V1.3.0) 不要混用, 避免版本不兼容导致的异常情况。</p> <p>3、以上产品形态涉及立体声或者双工, 都必须要用 JL6976M/JL6976N8</p>		



工具版本:

烧写器	V2. 26. 5
一拖八	V3. 1. 9
测试盒	V1.2.6
工具链	V2.4.6
工具包	V2.0.0
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.12
EffTool(新 EQ 工具)	V0.1.11
音效配置工具	V0.1.4
内置触摸调试工具	V0.0.8



## wireless\_mic\_sdk-v1.3.2\_2t1

---

发布等级：A

发布时间：2022 年 05 月 13 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.3.2\_2t1

更新说明：

- 1、修复同时输出 USB 和 DAC 时候容易卡顿
- 2、修复延时波动大问题，加入 sync 同步处理
- 3、支持差分 MIC 和单端麦选择配置，差分麦可以优化音频干扰
- 4、支持 DAC 输出选择差分或者立体声配置，选差分输出可以优化音频干扰
- 5、支持 RX 接收端命令回传功能，可以同步 RX 状态或者操作给 TX
- 6、优化连接稳定性、近距离概率持续卡顿及丢包情况
- 7、添加低延时模式，延时减少 4ms 左右
- 8、修复蓝牙底层 trim 流程条件判断不对导致有低概率批次芯片 trim 卡死问题
- 9、修复有概率连不上或者连上了没有声音
- 10、修复客反馈的一些问题

产品形态与 SDK 包关系:

产品角色 产品形态	从机 SDK	主机 SDK
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M)
双工 (游戏耳机)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<p><b>备注:</b></p> <p>一发一收、两发一收、一发多收角色定义: 从机是发射端 (TX), 主机接收 (RX)。</p> <p>双工: 主机是 dongle, 从机是 earphone</p> <p><b>特别提醒:</b></p> <p>1、上述有特殊标识 JL6976M/JL6976N8 的 SDK 包, 必须使用 JL6976M/JL6976N8 的芯片才能正常工作, 其他无标识的无此限制</p> <p>2、不同版本 SDK 要做好版本管理, 不同版本 SDK (例如 1.2.0 和 V1.3.0) 不要混用, 避免版本不兼容导致的异常情况。</p> <p>3、以上产品形态涉及立体声或者双工, 都必须要用 JL6976M/JL6976N8</p>		

工具版本:

烧写器	V2. 26. 5
一拖八	V3. 1. 9
测试盒	V1.2.6
工具链	V2.4.6
工具包	V2.0.0
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.12
EffTool(新 EQ 工具)	V0.1.11
音效配置工具	V0.1.4
内置触摸调试工具	V0.0.8

## wireless\_mic\_sdk-v1.3.1\_2t1

---

发布等级：B

发布时间：2022 年 04 月 16 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.3.1\_2t1

更新说明：

- 1、同时输出 USB 和 DAC 时候容易卡顿
- 2、延时波动大优化， 加入 sync 同步处理
- 3、支持差分 MIC 和单端麦选择配置， 差分麦可以优化音频干扰（新无线麦 DEMO 板）
- 4、支持 DAC 输出选择差分或者立体声配置， 选差分输出可以优化音频干扰（新无线麦 DEMO 板支持）
- 5、支持 RX 接收端命令回传功能，可以同步 RX 状态或者操作给 TX
- 6、优化连接稳定性、近距离概率持续卡顿及丢包情况
- 7、修复客反馈的一些问题

产品形态与 SDK 包关系：

产品角色 产品形态	从机 SDK	主机 SDK
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M)
双工（游戏耳机）	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<p><b>备注：</b></p> <p>一发一收、两发一收、一发多收角色定义：从机是发射端（TX），主机接收（RX）。</p> <p>双工：主机是 dongle，从机是 earphone</p> <p><b>特别提醒：</b></p> <p>1、上述有特殊标识 JL6976M/JL6976N8 的 SDK 包，必须使用 JL6976M/JL6976N8 的芯片才能正常工作，其他无标识的无此限制</p> <p>2、不同版本 SDK 要做好版本管理，不同版本 SDK（例如 1.2.0 和 V1.3.0）不要混用，避免版本不兼容导致的异常情况。</p> <p>3、以上产品形态涉及立体声或者双工，都必须要用 JL6976M/JL6976N8</p>		

工具版本:

烧写器	V2. 26. 3
一拖八	V3. 1. 9
测试盒	V1.2.6.e
工具链	V2.4.6
工具包	V2.0.0
fw 编辑工具	V2.0.47
配置工具	V2.0.7
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

## wireless\_mic\_sdk-v1.3.1\_1t1

---

发布等级：B

发布时间：2022 年 02 月 21 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.3.1\_1t1

发布说明：

- 1、优化无线话筒应用方向室外短问题
- 2、优化无线话筒应用方向双话筒同时使用相互干扰，并且距离短问题
- 3、优化无线话筒应用方向无线话筒干扰主音箱经典蓝牙播放歌曲距离短问题
- 4、增加无线话筒应用方向测试盒无线升级功能
- 5、解决客户反馈的一些 bug

产品形态与 SDK 包关系：



产品角色 产品形态	从机 SDK	主机 SDK
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M)
双工（游戏耳机）	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<p><b>备注：</b></p> <p>一发一收、两发一收、一发多收角色定义：从机是发射端（TX），主机接收（RX）。</p> <p>双工：主机是 dongle，从机是 earphone</p> <p><b>特别提醒：</b></p> <p>1、上述有特殊标识 JL6976M/JL6976N8 的 SDK 包，必须使用 JL6976M/JL6976N8 的芯片才能正常工作，其他无标识的无此限制</p> <p>2、不同版本 SDK 要做好版本管理，不同版本 SDK（例如 1.2.0 和 V1.3.0）不要混用，避免版本不兼容导致的异常情况。</p> <p>3、以上产品形态涉及立体声或者双工，都必须要用 JL6976M/JL6976N8</p>		

工具版本：



烧写器	V2. 25. 2
一拖八	V3. 1. 0
测试盒	V1.2.6.e
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
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

## wireless\_mic\_sdk-v1.3.0

---

发布等级：B

发布时间：2021 年 12 月 03 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.3.0

发布说明：

- 1、增加一发多收无线麦功能
- 2、增加 PA 功率放大
- 3、游戏耳机添加提示音
- 4、添加下行 EQ 功能
- 5、两发一收添加 mic 立体声输出
- 6、游戏耳机添加普通蓝牙耳机切换功能
- 7、添加 LDOIN 测试盒升级功能

产品形态与 SDK 包关系:

产品角色 产品形态	从机 SDK	主机 SDK
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M)
双工 (游戏耳机)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M/JL6976N8)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M)
一发多收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_tx (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1tN_rx (JL6976M)
<p><b>备注:</b></p> <p>一发一收、两发一收、一发多收角色定义: 从机是发射端 (TX), 主机接收 (RX)。</p> <p>双工: 主机是 dongle, 从机是 earphone</p> <p><b>特别提醒:</b></p> <p>1、上述有特殊标识 JL6976M/JL6976N8 的 SDK 包, 必须使用 JL6976M/JL6976N8 的芯片才能正常工作, 其他无标识的无此限制</p> <p>2、不同版本 SDK 要做好版本管理, 不同版本 SDK (例如 1.2.0 和 V1.3.0) 不要混用, 避免版本不兼容导致的异常情况。</p> <p>3、以上产品形态涉及立体声或者双工, 都必须要用 JL6976M/JL6976N8</p>		

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
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

## wireless\_mic\_sdk-v1.2.1

发布等级：B

发布时间：2021 年 11 月 13 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.2.1

发布说明：

### 8、增加广播式一发一收无线麦功能（解决无线麦与其他 2.4G 无线相互干扰问题）

产品形态与 SDK 包关系：

产品角色 产品形态	从机 SDK	主机 SDK
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M)
双工（游戏耳机）	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M)
<b>备注：</b> 一发一收、两发一收角色定义：从机是发射端（TX），主机接收（RX）。 双工：主机是 dongle，从机是 earphone <b>特别提醒：</b> 1、上述有特殊标识 JL6976M 的 SDK 包，必须使用 JL6976M 的芯片才能正常工作，其他无标识的无此限制 2、不同版本 SDK 要做好版本管理，不同版本 SDK（例如 1.2.0 和 V1.3.0）不要混用，避免版本不兼容导致的异常情况		

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
EQ 工具	V3.1.7
音效配置工具	V0.1.4

## wireless\_mic\_sdk-v1.2.0

---

发布时间：2021 年 10 月 27 日

发布版本：wireless\_mic\_sdk-v1.2.0

发布说明：

- 9、增加两发一收无线麦功能
- 10、增加双工功能
- 11、优化功耗
- 12、加入 wifi 抗干扰处理
- 13、SDK 按照功能形态拆分不同的 SDK， 二次根据实际需求选用对应的 SDK

产品形态与 SDK 包关系：

产品角色 产品形态	从机 SDK	主机 SDK
一发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_1t1_rx
两发一收	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_tx	wireless_mic_sdk-vx.x.x_2t1_rx (JL6976M)
双工（游戏耳机）	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_earphone (JL6976M)	wireless_mic_sdk-vx.x.x_duplex_dongle (JL6976M)
<p><b>备注：</b></p> <p>一发一收、两发一收角色定义：从机是发射端（TX），主机接收（RX）。</p> <p>双工：主机是 dongle，从机是 earphone</p> <p><b>特别提醒：</b></p> <p>1、上述有特殊标识 JL6976M 的 SDK 包，必须使用 JL6976M 的芯片才能正常工作，其他无标识的无此限制</p> <p>2、不同版本 SDK 要做好版本管理，不同版本 SDK（例如 1.2.0 和 V1.3.0）不要混用，避免版本不兼容导致的异常情况</p>		

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
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

## AC697N\_adapter-v1.1.0

发布时间：2021 年 09 月 03 日

发布版本：AC697N\_adapter-v1.1.0

发布说明：



- 1、增加无线麦降噪功能
- 2、增加噪声门限功能
- 3、增加 EQ 及在线调试功能
- 4、增加 mic 省电容配置选项
- 5、支持 PWM LED 功能
- 6、增加配对绑定功能
- 7、增加 RF 测试功能
- 8、增加从配置工具中读取配对名
- 9、增加同时输出到 DAC 功能
- 10、增加立体声输入功能
- 11、解决一些反馈的 bug， 及相关优化

工具版本：

烧写器	V2. 24. 6
一拖八	V3. 0. 39
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

## AC697N\_adapter-v1.0.0

---

发布时间：2021 年 06 月 25 日

发布版本：AC697N\_adapter-v1.0.0



发布说明:

1、实现低延时无线麦功能， 支持以下两种组合配置:

a) 无线麦 (单收发) , MIC(主)->BT->DAC (从)

b) 无线 USB 麦 (单收发) , MIC(主)->BT->dongle->usb mic->PC/手机 (typec)

2、整理及优化代码, 解决上一版本 beta 版本的一些 bug

工具版本:

烧写器	V2.24.0
一拖八	V3.0.34
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

---

## AC697n\_adapter-beta\_v0.0.1

---

发布时间: 2021 年 06 月 18 日

发布版本: AC697N\_adapter-beta\_v0.0.1

发布说明:

- 1、支持无线 mic 传输到 DAC
- 2、支持无线 mic 通过 usb\_mic 传输到 PC 或手机

工具版本:

- 1、烧写器: V2.21.8
- 2、一拖八: V3.0.12
- 2、测试盒: V1.2.0
- 3、EQ 工具: V3.1.6
- 4、配置工具: 1.0.17
- 5、Fw 编辑工具: 2.3.4