

# JL701N\_EARPHONE\_SDK

## 版本发布信息

珠海市杰理科技股份有限公司

**Zhuhai Jieli Technology Co.,LTD**

版权所有，未经许可，禁止外传

## 目录

|  |    |
|--|----|
| 一、SDK 等级说明 .....                                 | 3  |
| 二、 发布记录 .....                                    | 4  |
| JL701N_earphone_release_V1.6.1 .....             | 4  |
| JL701N_earphone_release_V1.6.0_ANC 低功耗问题补丁 ..... | 6  |
| JL701N_earphone_release_V1.6.0 .....             | 8  |
| JL701N_earphone_release_V1.5.1 .....             | 9  |
| JL701N_earphone_release_V1.5.0 .....             | 10 |
| JL701N_earphone_release_V1.4.0 .....             | 11 |
| JL701N_earphone_release_V1.3.0 .....             | 12 |
| JL701N_earphone_release_V1.2.1 .....             | 13 |
| JL701N_earphone_release_V1.2.0 .....             | 14 |
| JL701N_earphone_release_V1.1.0 .....             | 15 |
| JL701N_earphone_release_V1.0.0 .....             | 16 |

## 一、SDK 等级说明

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

## 二、发布记录

### JL701N\_earphone\_release\_V1.6.1

版本等级： **A 类**

发布时间：2024 年 01 月 30 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.6.1

发布说明：

1. 修复已知问题。

工具版本：

1. [工具最新版本 — JL Project Documentation \(zh-jieli.com\)](http://www.zh-jieli.com/)

## 1. 工具最新版本

表格更新时间：2024-01-26 18:50:54

### 1.1. 开发工具

| 工具                      | 最新版本   | 下载地址  | 备注   |
|-------------------------|--------|---|--|
| 包管理器                    | 2.0.2  | <a href="#">包管理器</a>  | 用于打开<br>下载杰理   |
| 强制升级工具4.0串口驱动           | -      |   | 见 <a href="#">虚拟机</a>  |
| Code::Blocks (Windows版) | -      | <a href="#">备用链接</a>  | 最新版本   |
| 工具链 (Windows版)          | 2.4.9  | <a href="#">工具链 (Windows版)</a>  | 安装参考   |
| 工具链 (Linux版)            | 2.4.9  | <a href="#">工具链 (Linux版)</a>  | 安装参考   |
| 下载目录工具 (Windows版)       |        | <a href="#">下载目录工具 (Windows版)</a><br>更新方式: <a href="#">如何使用 jlxproj 文件来升级工具</a> | isd_down<br>fw_add.c<br>ufw_mal<br>fat_com<br>packres.         |
| 下载目录工具 (Linux版)         |        | <a href="#">下载目录工具 (Linux版)</a>   | isd_down<br>fw_add<br>ufw_mal<br>fat_com<br>packres<br>remove_ |
| 配置工具                    | 2.0.36 | <a href="#">在下载目录入口文件处更新</a>  | SDK_Co   |
| 调音工具                    | 0.1.47 | <a href="#">在下载目录入口文件处更新</a>  | efftool  |
| fw 编辑工具                 | 2.0.58 | <a href="#">在下载目录入口文件处更新</a>  | sdktool  |
| ANC Designer            | 0.1.7  | <a href="#">在下载目录入口文件处更新</a>  | ancdesig   |

### 1.2. 量产工具

| 工具     | 最新版本   | 下载地址                    | 备注 |
|--------|--------|-------------------------|----|
| 一拖二烧录器 | 2.27.8 | <a href="#">软件上远程更新</a> |    |
| 一拖八烧录器 | 3.1.22 | <a href="#">软件上远程更新</a> |    |

---

## JL701N\_earphone\_release\_V1.6.0\_ANC 低功耗问题补丁

---

版本等级： **B 类**

发布时间：2023 年 11 月 30 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.6.0\_ANC 低功耗问题补丁

发布说明：

1. 修复 ANC 模式低功耗问题。

工具版本：

1. 工具最新版本 — JL Project Documentation ([zh-jieli.com](http://zh-jieli.com))

表格更新时间：2023-11-29 14:55:12

## 1.1. 开发工具

| 工具                         | 最新版本   | 下载地址   | 备注   |
|----------------------------|--------|--|--|
| 包管理器                       | 2.0.2  | <a href="#">包管理器</a>   | 用于打开 .jlxproj 文件<br>下载杰理相关工具   |
| 强制升级工具4.0串口驱动              | -      |  | 见 <a href="#">虚拟串口</a>   |
| Code::Blocks<br>(Windows版) | -      | <a href="#">备用链接</a>   | 最新版本可以参考<br>Code::Blocks 官网  |
| 工具链 (Windows版)             | 2.4.9  | <a href="#">工具链 (Windows版)</a>   | 安装参考: <a href="#">开发环境安装说明</a>   |
| 工具链 (Linux版)               | 2.4.9  | <a href="#">工具链 (Linux版)</a>   | 安装参考: <a href="#">开发环境安装说明</a>   |
| 下载目录工具<br>(Windows版)       |        | <a href="#">下载目录工具 (Windows版)</a><br>更新方式: <a href="#">如何使用 .jlxproj 文件来升级工具</a> | isd_download.exe<br>fw_add.exe<br>ufw_maker.exe<br>fat_comm.exe<br>packres.exe     |
| 下载目录工具 (Linux版)            |        | <a href="#">下载目录工具 (Linux版)</a>  | isd_download<br>fw_add<br>ufw_maker<br>fat_comm<br>packres<br>remove_tailing_zeros |
| 配置工具                       | 2.0.36 | <a href="#">在下载目录入口文件处更新</a>   | SDK_Config   |
| 调音工具                       | 0.1.47 | <a href="#">在下载目录入口文件处更新</a>   | efftool  |
| fw 编辑工具                    | 2.0.58 | <a href="#">在下载目录入口文件处更新</a>   | sdktool  |
| ANC Designer               | 0.1.7  | <a href="#">在下载目录入口文件处更新</a>   | ancdesigner  |

## 1.2. 量产工具

| 工具     | 最新版本   | 下载地址                    | 备注 |
|--------|--------|-------------------------|----|
| 一拖二烧录器 | 2.27.7 | <a href="#">软件上远程更新</a> |    |
| 一拖八烧录器 | 3.1.21 | <a href="#">软件上远程更新</a> |    |

## JL701N\_earphone\_release\_V1.6.0

版本等级： **A 类**

发布时间：2023 年 09 月 26 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.6.0

发布说明：

1. 修复 ANC 模式切换问题。
2. 添加三 mic 降噪-工具配置、调试功能。
3. 增加三 mic 通话降噪功能。
4. 修复关机 DAC 设置高阻问题。
5. 修复 ANC 低功耗的电源流程。
6. 同步修复蓝牙兼容性问题。

工具版本：

|         |         |
|---------|---------|
| 烧写器     | V2.27.6 |
| 一拖八     | V3.1.20 |
| 测试盒     | V1.3.0  |
| 工具链     | V2.4.9  |
| 包管理器    | V2.0.2  |
| fw 编辑工具 | V2.0.58 |
| 配置工具    | V2.0.40 |



## JL701N\_earphone\_release\_V1.5.1

版本等级： **A 类**

发布时间：2023 年 06 月 27 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.5.1

发布说明：

1. 修复 ADC 问题。
2. 修复已知问题。

工具版本：

|         |          |
|---------|----------|
| 烧写器     | V2.26.8  |
| 一拖八     | V3.1.14  |
| 测试盒     | V1.2.8.f |
| 工具链     | V2.4.7   |
| 包管理器    | V2.0.2   |
| fw 编辑工具 | V2.0.50  |
| 配置工具    | V2.0.27  |

## JL701N\_earphone\_release\_V1.5.0

版本等级： **A 类**

发布时间：2023 年 06 月 09 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.5.0

发布说明：

3. 修复 ADC 问题。
4. 修复双备份升级问题。
5. 修复 boot 启动问题。
6. 优化蓝牙功耗。
7. 添加虚拟低音及在线调试功能。
8. 添加 ANC 智能免摘功能，功能详情查看《JL701N\_SDK\_介绍》。
9. 添加 ANC 多参数动态切换功能，调试说明查看配置工具自带 ANC 调试手册。
10. 添加自研 ANC 混合馈产测流程。

工具版本：

|         |          |
|---------|----------|
| 烧写器     | V2.26.8  |
| 一拖八     | V3.1.14  |
| 测试盒     | V1.2.8.f |
| 工具链     | V2.4.7   |
| 包管理器    | V2.0.2   |
| fw 编辑工具 | V2.0.50  |
| 配置工具    | V2.0.27  |

## JL701N\_earphone\_release\_V1.4.0

版本等级： **B 类**

发布时间：2023 年 03 月 09 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.4.0

发布说明：

1. 优化晶振驱动。
2. 优化蓝牙抗干扰功能。
3. 优化 ANC 降噪及自适应功能。
4. 增加辅听功能。

工具版本：

|         |          |
|---------|----------|
| 烧写器     | V2.26.8  |
| 一拖八     | V3.1.14  |
| 测试盒     | V1.2.8.f |
| 工具链     | V2.4.7   |
| 包管理器    | V2.0.2   |
| fw 编辑工具 | V2.0.50  |
| 配置工具    | V2.0.27  |

## JL701N\_earphone\_release\_V1.3.0

版本等级： C 类

发布时间：2022 年 11 月 25 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.3.0

发布说明：

1. 添加 ANC 耳道自适应功能，用于补偿耳道差异，实现佩戴一致性。功能详细描述请查看《JL701 ANC 调试手册》。
2. 支持空间音频功能。
3. 添加测试盒校准陀螺仪功能。功能详细描述请查看《JL701N\_SDK\_介绍》。

工具版本：

|         |          |
|---------|----------|
| 烧写器     | V2.26.8  |
| 一拖八     | V3.1.14  |
| 测试盒     | V1.2.8.f |
| 工具链     | V2.4.7   |
| 包管理器    | V2.0.2   |
| fw 编辑工具 | V2.0.50  |
| 配置工具    | V2.0.27  |

## JL701N\_earphone\_release\_V1.2.1

版本等级： **B 类**

发布时间：2022 年 10 月 13 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.2.1

发布说明：

1. 修复蓝牙兼容性

工具版本：

|         |         |
|---------|---------|
| 烧写器     | V2.26.8 |
| 一拖八     | V3.1.13 |
| 测试盒     | V1.2.7  |
| 工具链     | V2.4.7  |
| 包管理器    | V2.0.0  |
| fw 编辑工具 | V2.0.2  |
| 配置工具    | V1.2.15 |

## JL701N\_earphone\_release\_V1.2.0

版本等级： **A 类**

发布时间：2022 年 09 月 20 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.2.0

发布说明：

1. 增加 AAC 能量检查功能，实现一拖二 AAC 播歌抢断。
2. 优化 AAC 码率设置。
3. 修复晶振驱动。
4. 修复已知问题。

工具版本：

|         |         |
|---------|---------|
| 烧写器     | V2.26.8 |
| 一拖八     | V3.1.13 |
| 测试盒     | V1.2.7  |
| 工具链     | V2.4.7  |
| 包管理器    | V2.0.0  |
| fw 编辑工具 | V2.0.2  |
| 配置工具    | V1.2.15 |

## JL701N\_earphone\_release\_V1.1.0

版本等级： **A 类**

发布时间：2022 年 04 月 29 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.1.0

发布说明：

1. 增加 ANC 自适应增益调节功能。
2. 增加离线语音识别功能。
3. 增加配置工具在线保存配置功能。
4. 增加联合音量功能。
5. 增加 BLE 的 HID 模式。
6. 优化升级工具。
7. 优化 DAC 底噪。
8. 修复蓝牙连接、回连问题。
9. 修复音频同步问题。
10. 修复复位源不准问题。

工具版本：

|         |         |
|---------|---------|
| 烧写器     | V2.26.5 |
| 一拖八     | V3.1.10 |
| 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    | V1.2.15 |

## JL701N\_earphone\_release\_V1.0.0

版本等级： - 类

发布时间：2022 年 02 月 17 日

发布版本：JL701N\_earphone\_release\_V1.0.0

发布说明：

1. 发布第一版 SDK，基础耳机功能。
2. 支持蓝牙音乐、通话。
3. 支持 TWS 连接。
4. 支持双麦 ENC。
5. 支持混合馈 ANC。

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 | V2.0.47 |
| 配置工具    | V2.0.20 |
| 音效配置工具  | V0.1.7  |