

# AC700N 版本信息

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
AC700N_earphone_release_V1.3.8 .....	4
AC700N_earphone_release_V1.3.7 .....	6
AC700N_earphone_release_V1.3.6 .....	7
AC700N_earphone_release_V1.3.5 .....	8
AC700N_earphone_release_V1.3.4 .....	9
AC700N_earphone_release_V1.3.3 .....	10
AC700N_earphone_release_V1.3.2 .....	11
AC700N_earphone_release_V1.3.1 .....	12
AC700N_earphone_release_V1.3.0 .....	13
AC700N_earphone_release_V1.2.1 .....	14
AC700N_earphone_release_V1.2.0 .....	15
AC700N_earphone_release_V1.1.3 .....	16
AC700N_earphone_release_V1.1.2 .....	17
AC700N_earphone_release_V1.1.1 .....	18
AC700N_earphone_release_V1.1.0 .....	19
AC700N_earphone_release_V1.0.0 .....	20

## 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

### AC700N\_earphone\_release\_V1.3.8

发布等级：B

发布时间：2023 年 10 月 26 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.3.8

发布说明：

1. 修复蓝牙配对信息问题。
2. 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/)

表格更新时间：2023-10-31 14:57:22

## 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 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 (Windows版)	-	<a href="#">备用链接</a>	最新版本可以参考 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 (Windows版)		<a href="#">下载目录工具 (Windows版)</a> 更新方式: <a href="#">如何使用 .jlxproj 文件来升级工具</a>	isd_download.exe fw_add.exe ufw_maker.exe fat_comm.exe packres.exe
下载目录工具 (Linux版)		<a href="#">下载目录工具 (Linux版)</a>	isd_download fw_add ufw_maker fat_comm packres 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	2.27.6	<a href="#">软件上远程更新</a>	
一拖八烧录器	3.1.20	<a href="#">软件上远程更新</a>	

## AC700N\_earphone\_release\_V1.3.7

发布等级：A

发布时间：2023 年 06 月 26 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.3.7

发布说明：

1. 添加百度 DMA 协议。
2. 优化功耗。（使能 TCFG\_LOWEST\_POWER\_EN）
3. 修复音频同步问题。
4. 修复已知问题。

(1.3.0~v1.3.6 可共用 AC700N\_earphone\_release\_V1.3.6\cpu\br36\liba\btctrler.a 库)

工具版本：

烧写器	V2.27.4
一拖八	V3.1.16
测试盒	V1.2.9
工具链	V2.4.7
工具包	V2.0.2
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.18
音效配置工具	V0.1.16

## AC700N\_earphone\_release\_V1.3.6

发布等级：B

发布时间：2023 年 02 月 24 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.3.6

发布说明：

1. 优化来电接听挂断 yes/no 的语音识别率。
2. 支持跑 4 线 flash。
3. 优化通话算法。
4. 完善涂鸦功能。
5. 添加微软速连协议。
6. 支持杰理 ANC 生产工具通信。
7. 修复已知问题。

(1.3.0~v1.3.6 可共用 AC700N\_earphone\_release\_V1.3.6\cpu\br36\liba\btctrler.a 库)

工具版本：

烧写器	V2.27.0
一拖八	V3.1.16
测试盒	V1.2.9
工具链	V2.4.7
工具包	V2.0.2
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.18
音效配置工具	V0.1.16

## AC700N\_earphone\_release\_V1.3.5

发布等级：B

发布时间：2022 年 10 月 27 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.3.5

发布说明：

1. 添加支持印度英语语音识别算法。
2. 添加 linein+ANC 降噪功能。(详情参考 AC700N\_SDK\_介绍.pdf 和附件硬件原理图)
3. 添加蓝牙模式支持定频测试接收和发送。
4. 修复通过 sd 卡升级代码失败问题。
5. 修复已知手机兼容性问题。

(1.3.0~v1.3.5 可共用 AC700N\_earphone\_release\_V1.3.5\cpu\br36\liba\btctrler.a 库)

工具版本：

烧写器	V2.26.8
一拖八	V3.1.14
测试盒	V1.2.8a
工具链	V2.4.7
工具包	V2.0.2
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.18
音效配置工具	V0.1.16



## AC700N\_earphone\_release\_V1.3.4

发布等级：B

发布时间：2022 年 09 月 06 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.3.4

发布说明：

1. 完善测试 bqb 中 A2DP 新增测试项。
2. 添加独立辅听模式+低功耗模式。
3. 修复上一版配置错误，导致的 DAC 输出幅度不够问题。
4. 修复开辅听模式不能配置 DAC\_R 通道的问题。
5. 修复已知问题。

工具版本：

烧写器	V2.26.7
一拖八	V3.1.13
测试盒	V1.2.7
工具链	V2.4.7
工具包	V2.0.2
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.18
音效配置工具	V0.1.16

## AC700N\_earphone\_release\_V1.3.3

发布等级：B

发布时间：2022 年 08 月 12 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.3.3

发布说明：

1. 辅听功能完善带 app 版本，支持 app 验配。
2. 蓝牙 1to2 支持 AAC 格式播放，完善 1to2 抢断功能。
3. 添加外挂 flash 相关驱动。
4. 优化蓝牙抗干扰。

工具版本：

烧写器	V2.26.7
一拖八	V3.1.12
测试盒	V1.2.7
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
音效配置工具	V0.1.16

## AC700N\_earphone\_release\_V1.3.2

发布等级：B

发布时间：2022 年 07 月 12 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.3.2

发布说明：

1. 添加辅听功能。详细开发参考《AC700N\_SDK\_介绍.pdf》
2. 蓝牙添加支持 delay report 功能。
3. 完善 GFP 协议以及认证。
4. 支持充电电流校准到设定的范围值。
5. 带 usb 功能头戴式耳机支持一拖八带电升级功能。
6. 通话音频上行支持 DRC。
7. 支持 eq 和配置工具在线保存功能。(注意：下载目录配置项有更新)
8. 修复 AAC 解码格式兼容性问题。
9. 优化触摸功能。(p11\_code.bin 有更新)
10. 修复反馈已知蓝牙兼容性问题。

工具版本：

烧写器	V2.26.3
一拖八	V3.1.12
测试盒	V1.2.7
工具链	V2.4.6
工具包	V2.0.0
fw 编辑工具	V2.0.50
配置工具	V2.0.18
音效配置工具	V0.1.15

## AC700N\_earphone\_release\_V1.3.1

发布等级：B

发布时间：2022 年 04 月 24 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.3.1

发布说明：

1. 优化蓝牙发送接收稳定性。
2. 优化 dac 性能。
3. 优化智能充电仓充电。
4. 优化触摸功能。
5. 优化 tws 配对功能。
6. 完善一拖二功能。
7. 添加 aac 格式提示音叠加播放。
8. 添加支持任意 io 串口升级功能。
9. 添加 iis 音频同步输出。
10. 添加离线语音识别功能。
11. 修复反馈蓝牙兼容性问题。

声明：修复 130 版本开启一拖二功能回连超时出现异常，需要更新 btctrler.a。

12. 修复反馈的已知问题。

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	V2.0.08
音效配置工具	V0.1.4

## AC700N\_earphone\_release\_V1.3.0

发布等级：B

发布时间：2022 年 02 月 15 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.3.0

发布说明：

1. 头戴式话务耳机增加回音消除模块。
2. 添加支持涂鸦协议、google fast pair。
3. 优化蓝牙通话功耗、连接待机功耗、接收灵敏度。
4. 修复蓝牙兼容性问题。
5. 优化抗干扰策略。
6. 优化调整蓝牙播歌、通话使用 ram 的方式。
7. 入耳检测添加 trim 的新流程。参考《AC700N 低功耗内置触摸介绍&调试.pdf》
8. 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`
9. 提高电压，提升生产良率，之前的版本已单独发补丁修复。

**注意事项以及产品设计安全规范：**

- 1、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。
- 2、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，非蓝牙模式添加删除与手机配对信息接口。生产线建议通过杰理测试盒配对。
- 3、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	V2.25.9
一拖八	V3.1.7
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	V1.0.29
音效配置工具	V0.1.4

## AC700N\_earphone\_release\_V1.2.1

发布等级：B

发布时间：2021 年 11 月 05 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.2.1

发布说明：

1. 添加支持 SD 卡升级功能。
2. 修复开 DAC\_R 通道通话有回音问题。
3. 修复上版本修改导致一托二功能通话没声音问题。
4. 完善 ANC 流程和性能。

工具版本：

烧写器	V2.25.3
一拖八	V3.1.2
测试盒	V1.2.5
工具链	V2.4.5
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.48
配置工具	V1.0.29
音效配置工具	V0.1.4

## AC700N\_earphone\_release\_V1.2.0

发布等级：B

发布时间：2021 年 10 月 15 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.2.0

发布说明：

1. 添加双 MIC 神经网络降噪功能。
2. 添加多路触摸功能驱动。
3. 优化 tws 通讯策略机制，增强 wifi 抗干扰。
4. 优化音频同步机制。
5. 添加支持杰理之家 APP 和第三方 app 协议的开发。
6. 优化通话丢包修复。
7. 修复同时打开 AAC 低延时和 ANC 播歌会有噪声问题。
8. 修复 AFH 更新问题。
9. 优化测试盒配对流程。

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

## AC700N\_earphone\_release\_V1.1.3

发布等级：B

发布时间：2021 年 09 月 13 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.1.3

发布说明：

1. 增加单 mic 神经网络降噪。
2. 增加话务耳机双 MIC 降噪。
3. 优化 ram 资源，支持添加第三方算法 aec 开发。

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	V2.4.5
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



## AC700N\_earphone\_release\_V1.1.2

发布等级：B

发布时间：2021 年 08 月 23 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.1.2

发布说明：

1. 优化 DAC 噪声，增加 dac trim。
2. 修改一拖二进入 sniff 兼容性问题。
3. 优化 ANC。
4. 优化充电电流。
5. 修复蓝牙收到 3M 包引起的数据溢出的兼容性问题。
6. 修复已知 bug 和添加相关需求接口。

注意事项：

充电配置选项增加在仓休眠下拉电阻了配置 ldo5v\_pulldown\_keep，常 5v 充电仓了配置为 0 以节省充电仓功耗。

工具版本：

烧写器	V2.24.9
一拖八	V3.0.40
测试盒	V1.2.4h
工具链	V2.4.5
工具包	V1.0.16
fw 编辑工具	V2.0.45
配置工具	V1.0.2
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

## AC700N\_earphone\_release\_V1.1.1

发布等级: B

发布时间: 2021 年 08 月 03 日

发布版本: AC700N\_earphone\_release\_V1.1.1

发布说明:

1. 添加支持 B 版芯片。
2. 优化内置触摸。
3. 优化蓝牙性能。
4. 添加 PC AUDIO 功能。
5. 优化 ANC,更新相关调试文档说明。
6. 修复串口 LDOIN 升级问题。
7. 添加蓝牙支持非后台模式切换。
8. 修复 sd 卡兼容性,添加支持无损音频文件播放。

注意事项:

- 1) 从此版本开始才支持 B 版芯片, 之前的软件版本不支持 B 版的有些芯片级配置。
- 2) SDK 修改了方式通过文件 apps\earphone\board\br36\board\_ac700n\_XXX\_global\_build\_cfg.h 配置自动生成 isd\_config.ini。

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	V2.0.45
配置工具	V1.0.26
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

## AC700N\_earphone\_release\_V1.1.0

发布时间：2021 年 06 月 07 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.1.0

发布说明：

1. 支持 ANC、ENC。
2. 支持内置触摸。
3. 支持通过 PC 读卡的功能。
4. 支持 TWS 的开发。
5. 相关功能、性能的优化完善。

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

## AC700N\_earphone\_release\_V1.0.0

发布时间：2021 年 04 月 30 日

发布版本：AC700N\_earphone\_release\_V1.0.0

发布说明：

1. 支持单耳一拖二功能。
2. 支持带卡。
3. 支持单 mic、双 mic enc。

（可用于带卡和不带卡的运动、面条、中控、头戴、挂脖、游戏降噪耳机的开发使用）

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