

AC630/1N 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

SDK 等级说明	3
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.4.0	4
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.3.0	5
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.2.0	6
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.1.0	7
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.0.0	8
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v1.0.0	9
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.2	10
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.1	11
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.0	12
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.8.0	13
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.7.0	14
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.6.0	15
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.5.0	16
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.4.0	17
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.3.0	18
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.2.0	19
AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.1.0	20

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



AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.4.0

发布等级： B

发布时间：2024 年 12 月 31 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.4.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、添加蓝牙 Mesh Protocol 1.1 协议支持。
- 2、添加 Mesh NLC Profile 支持。
- 3、添加 Mesh DFU 支持。
- 4、增加 flash 写保护配置功能。
- 5、修复已知问题。

SDK 基本介绍链接：

- 1、SDK 介绍：<https://doc.zh-jieli.com/AC63/zh-cn/master/index.html>
- 2、项目文档相关：https://gitee.com/Jieli-Tech/fw-AC63_BT_SDK/tree/master/doc
- 3、硬件相关资料：https://gitee.com/Jieli-Tech/fw-AC63_BT_SDK/tree/master/doc/datasheet
- 4、SDK 工具：https://gitee.com/Jieli-Tech/fw-AC63_BT_SDK/tree/master/sdk_tools
- 5、开源技术社区：https://gitee.com/Jieli-Tech/fw-AC63_BT_SDK/issues

工具版本：

- 1、一拖二：V2.28.1
- 2、一拖八：V3.1.25
- 3、测试盒：V1.3.3
- 4、配置工具：2.0.46
- 5、FW 编辑工具：2.0.59
- 6、工具链：v2.5.0
- 7、工具包：v2.0.2

安卓 DFU 升级 APP:

JieLi Mesh DFU_V1.0.0

介绍文档：https://doc.zh-jieli.com/Apps/Android/mesh_dfu/zh-cn/master/index.html

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.3.0

发布等级： C

发布时间：2024 年 3 月 31 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.3.0

发布 SDK 修改说明：

- 6、添加支持苹果 FINDMY 定位功能接入。
- 7、添加固件 FLASH 写保护支持。
- 8、添加多算法认证支持。
- 9、添加支持 MAP 协议，可获取手机时间。
- 10、修复已知问题。

SDK 基本介绍链接：

- 6、SDK 介绍：https://doc.zh-jieli.com/AC63/zh-cn/release_v2.3.0/index.html
- 7、项目文档相关：https://gitee.com/Jieli-Tech/fw-AC63_BT_SDK/tree/master/doc
- 8、硬件相关资料：https://gitee.com/Jieli-Tech/fw-AC63_BT_SDK/tree/master/doc/datasheet
- 9、SDK 工具：https://gitee.com/Jieli-Tech/fw-AC63_BT_SDK/tree/master/sdk_tools
- 10、开源技术社区：https://gitee.com/Jieli-Tech/fw-AC63_BT_SDK/issues

新增功能介绍链接：

- 1、FINDMY 定位功能：https://doc.zh-jieli.com/AC63/zh-cn/release_v2.3.0/module_demo/spple/FindMy.html
- 2、添加多算法认证功能：https://doc.zh-jieli.com/Tools/zh-cn/mass_prod_tools/multi_auth/index.html
- 3、固件 flash 写保护功能：https://doc.zh-jieli.com/Tools/zh-cn/dev_tools/toolchains/otp_cfg.html

工具版本：

- 1、一拖二：V2.27.8
- 2、一拖八：V3.1.22
- 3、测试盒：V1.3.1
- 4、配置工具：2.0.43
- 5、FW 编辑工具：2.0.58
- 6、工具链：v2.4.9
- 7、工具包：v2.0.2

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.2.0

发布等级： A

发布时间：2022 年 11 月 11 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.2.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、修复 AC635N & AC636N 关机 IO 漏电问题。
- 2、增加 AC636N 系列 E&G 版本支持。
- 3、AC632N/AC636N 的 USB Dongle 应用增加支持 OTA 升级和升级远端设备。
- 4、AC632N 增加电动车简单应用 DEMO。
- 5、AC632N 增加音频编解码库支持 (ADPCM, SBC, MSBC, OPUS)。
- 6、AC632N 增加 DCDC 模式检测低于 2.4V 自动切换 LDO 模式。
- 7、AC631N/AC632N/AC636N 增加不可屏蔽中断支持。
- 8、MESH 应用添加 Provisioner 代码示例。
- 9、添加对接华为 HI-LINK 协议支持。
- 10、BLE 添加可配置优先级高的 ATT 数据发送通道。
- 11、SDK 介绍文档增加芯片 VBAT 供电和系统时钟频率的关系限制说明。
- 12、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.26.8
- 2、一拖八：V3.1.14
- 3、测试盒：V1.2.8
- 4、配置工具：2.0.24
- 5、FW 编辑工具：2.0.50
- 6、工具链：v2.4.7
- 7、工具包：v2.0.2

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.1.0

发布等级： A

发布时间：2022 年 3 月 14 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.1.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、修复生产不开机问题。
- 2、修复蓝牙安全漏洞问题。
- 3、增加 usb dongle 支持可连接 2 个 BLE 蓝牙 hid 设备。
- 4、增加 AC632N+AD153 键盘应用示例。
- 5、增加支持 lighting 握手充电功能。
- 6、Mesh 支持提示音播放、添加音频编解码示例。
- 7、增加在线带电串口升级功能。
- 8、增加 OTA 升级支持 IO 锁存功能。
- 9、增加支持 FCC 工具调节 BLE 功率。
- 10、AC632N 优化 BLE 接收灵敏度。
- 11、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.26.1
- 2、一拖八：V3.1.8
- 3、测试盒：V1.2.6
- 4、配置工具：2.0.2
- 5、FW 编辑工具：2.0.47
- 6、工具链：v2.4.6
- 7、工具包：v2.0.0

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.0.0

发布等级： A

发布时间：2021年9月15日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.0.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、AC635N 添加支持 D 版芯片适配和不开机补丁问题修复。
- 2、AC636N 添加支持 G 版芯片适配。
- 3、AC638N 添加支持 Mic、提示音等 Audio 的应用。
- 4、Mesh 应用添加支持 AC635N 系列。
- 5、Spplle 应用添加支持涂鸦协议控制开发。
- 6、Hid 应用新增支持编码的 voice remote control 示例，支持 AC637N 和 AC638N 系列。
- 7、Standard Keyboard 示例添加支持 usb 模式应用。
- 8、Usb Dongle 示例添加支持 EDR 主机搜索连接示例。
- 9、整理 Hid 和 Spplle 应用的 apps 代码结构。
- 10、整理 COMMON 目录 BLE 和 EDR 的 profile 到 apps 目录下。
- 11、整理使用 board 板级配置文件 xxx_build_cfg.h 文件生成 ini 文件配置项。
- 12、SDK 应用 user_cfg.c 默认配置 BLE 的最大发射功率在 0 dbm 的挡位范围附近。
- 13、SDK 应用 user_cfg.c 可配置 VM 的最大容量的限制。
- 14、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.24.9
- 2、一拖八：V3.0.41
- 3、测试盒：V1.2.4.h
- 4、配置工具：1.0.28
- 5、FW 编辑工具：2.0.47
- 6、工具链：v2.4.5
- 7、工具包：v1.0.16

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v1.0.0

发布等级： B

发布时间：2021年6月11日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v1.0.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、数传应用添加支持 AC638N 系列。
- 2、AC638N 系列在不使用无线传输模式下，可支持跑免晶振方式。
- 3、MESH 应用添加支持测试盒功能和手机 OTA 升级。
- 4、AC632N 系列添加支持串口升级。
- 5、添加 2.4G 非连接方式数据收发示例。
- 6、添加支持腾讯连连协议控制开发。
- 7、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.24.3
- 2、一拖八：V3.0.36
- 3、测试盒：V1.2.4
- 4、配置工具：1.0.2
- 5、FW 编辑工具：2.0.45
- 6、工具链：v2.4.4
- 7、工具包：v1.0.16

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.2

发布等级： A

发布时间：2021 年 5 月 14 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.2

发布 SDK 修改说明：

- 1、添加支持 USB 声卡降噪功能。
- 2、添加天猫精灵三元组烧写支持。
- 3、添加无线升级可保留 VM 数据支持。
- 4、优化 AC632N 测试盒 BLE 频偏测试稳定性。
- 5、修复 AC632N BLE 蓝牙参数配置。
- 6、修复 AC637N 蓝牙 trim 流程。
- 7、修复上一版 EDR 进 sniff 连接断开问题。
- 8、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.24.0
- 2、一拖八：V3.0.34
- 3、测试盒：V1.2.4
- 4、配置工具：1.0.25
- 5、FW 编辑工具：2.0.44
- 6、工具链：v2.4.4
- 7、工具包：v1.0.16

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.1

发布等级： A

发布时间：2021 年 4 月 23 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.1

发布 SDK 修改说明：

- 1、AC632N 新增 RTC 和触模按键支持。
- 2、AC632N 系列在不使用无线传输模式下，可支持跑免晶振方式。
- 3、优化蓝牙 BLE 多连接支持示例。
- 4、优化 AC632N 系列电压和系统时钟频率调整。
- 5、修复系统连续长时间运行，系统定时会溢出的问题。
- 6、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.23.9
- 2、一拖八：V3.0.33
- 3、测试盒：V1.2.4
- 4、配置工具：1.0.25
- 5、FW 编辑工具：2.0.43
- 6、工具链：v2.4.4
- 7、工具包：v1.0.16

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.0

发布等级： B

发布时间：2021 年 4 月 2 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、新增 AC631N、AC632N、AC636N 和 AC637N 系列蓝牙温度自适应调整。
- 2、新增蓝牙 BLE 多连接支持示例。
- 3、新增串口上位机 AT_COM 字符串方式控制示例。
- 4、新增 IBEACON 示例。
- 5、新增 USB suspend 功能。
- 6、完善 AC632N 系列芯片示例功能支持。
- 7、完善天猫精灵设备功能。
- 8、完善抖音器调整拍照位置操作。
- 9、修改 BLE 可配置 ATT 的 MTU 大小。
- 10、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.23.8
- 2、一拖八：V3.0.33
- 3、测试盒：V1.2.4
- 4、配置工具：1.0.25
- 5、FW 编辑工具：2.0.43
- 6、工具链：v2.4.2
- 7、工具包：v1.0.16

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.8.0

发布等级： C

发布时间：2021 年 3 月 1 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.8.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、添加 AC632N 系列芯片支持。
- 2、AC635N、AC636N 和 AC637N 系列支持跑免晶振系统。
- 3、AC635N、AC636N 和 AC637N 系列支持 16KHz Wtg 提示音。
- 4、AC631N、AC632N 添加 GameBox 示例。
- 5、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.23.8
- 2、一拖八：V3.0.33
- 3、测试盒：V1.2.3
- 4、配置工具：1.0.25
- 5、FW 编辑工具：2.0.43
- 6、工具链：v2.4.0
- 7、工具包：v1.0.16

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.7.0

发布等级：B

发布时间：2021 年 1 月 8 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.7.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、AC635N、AC636N 和 AC637N 系列 AUDIO 功能：编解码、提示音、USB AUDIO 和 YES/NO 唤醒词。
- 2、AC635N 系列蓝牙双模标准键盘优化。
- 3、AC636N 优化功耗和 OSC 打印问题。
- 4、HID 抖音器(keypage)，完善蓝牙双模自动识别系统功能。
- 5、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.23.2
- 2、一拖八：V3.0.28
- 3、测试盒：V1.2.3
- 4、配置工具：1.0.24
- 5、FW 编辑工具：2.0.42
- 6、工具链：v2.3.8
- 7、工具包：v1.0.16

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.6.0

发布等级： C

发布时间： 2020 年 12 月 15 日

发布版本： AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.6.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、AC635N 和 AC636N 系列的 hid 和 spp_and_le 工程添加支持 audio。
- 2、AC636N 和 AC637N 系列的 INI 配置文件增加芯片版本控制烧写。
- 3、AC637N 系列增加触摸按键支持。
- 4、完善 BLE 从机配对管理接口。
- 5、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二： V2.23.1
- 2、一拖八： V3.0.27
- 3、测试盒： V1.2.2.f
- 4、配置工具： 1.0.21
- 5、Fw 编辑工具： 2.0.37
- 6、工具链： v2.3.7
- 7、工具包： v1.0.16

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.5.0

发布等级： C

发布时间： 2020 年 11 月 05 日

发布版本： AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.5.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、添加支 AC637N 系列芯片。
- 2、添加 BLE 从机配对管理。
- 3、修复翻页器 IOS 版本支持。
- 4、优化 dongle 和 mouse 配对方式。
- 5、修复其他问题。

工具版本：

- 1、一拖二： V2.22.8
- 2、一拖八： V3.0.24
- 3、测试盒： V1.2.2
- 4、配置工具： 1.0.21
- 5、Fw 编辑工具： 2.0.37
- 6、工具链： v2.3.7
- 7、工具包： v1.0.15

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.4.0

发布等级：C

发布时间：2020 年 09 月 11 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.4.0

发布 SDK 修改说明：

- 1、添加支 AC635N 系列芯片。
- 2、增加 AC636N 系列的 MOUSE 和 DONGLE 蓝牙和 2.4G 模式支持。
- 3、AT 命令增加控制 BLE 主机。
- 4、HID 增加自拍器、翻页器、标准键盘 CASE。
- 5、修复其他已知问题。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.22.2
- 2、一拖八：V3.0.18
- 3、测试盒：V1.2.1
- 4、配置工具：1.0.19
- 5、Fw 编辑工具：2.0.34
- 6、工具链：v2.3.7
- 7、工具包：v1.0.15

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.3.0

发布时间：2020 年 07 月 09 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.3.0

发布 SDK 功能说明：

- 1、支持蓝牙双模（Classic/LE）数据透传（协议支持：L2CAP/SDP/RFCOMM/SPP/ATT/SM）
- 2、支持蓝牙 SIG Mesh Profile v1.0.1 功能开发（Relay/Proxy/Friend/Low Power）
- 3、支持蓝牙双模（Classic/LE）HID 功能（协议支持：L2CAP/SDP/ATT/SM/HOGP）
- 4、支持测试盒蓝牙双模（Classic/LE）频偏测试及校准
- 5、支持测试盒蓝牙双模（Classic/LE）OTA 升级
- 6、支持手机（Android 和 IOS 系统）APP 软件蓝牙（LE）OTA 升级
- 7、支持 AC696 系列芯片

发布 SDK 修改说明：

- 1、添加支持 AC696 系列芯片。
- 2、修复 RTC 驱动。
- 3、支持外接 PA。
- 4、支持天猫精灵接入。
- 5、修复其他已知 BUG。

工具版本：

- 1、一拖二：V2.21.9
- 2、一拖八：V3.0.14
- 3、测试盒：V1.2.1
- 4、配置工具：1.0.17
- 5、Fw 编辑工具：2.0.31
- 6、工具链：v2.3.6
- 7、工具包：v1.0.15

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.2.0

发布时间：2020 年 06 月 19 日

发布版本：AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.2.0

发布 SDK 功能说明：

- 1、支持蓝牙双模（Classic/LE）数据透传（协议支持：L2CAP/SDP/RFCOMM/SPP/ATT/SM）
- 2、支持蓝牙 SIG Mesh Profile v1.0.1 功能开发（Relay/Proxy/Friend/Low Power）
- 3、支持蓝牙双模（Classic/LE）HID 功能（协议支持：L2CAP/SDP/ATT/SM/HOGP）
- 4、支持测试盒蓝牙双模（Classic/LE）频偏测试及校准
- 5、支持测试盒蓝牙双模（Classic/LE）OTA 升级
- 6、支持手机蓝牙（LE）OTA 升级

发布 SDK 修改说明：

- 1、新增蓝牙 AT 命令控制、LE 主机功能、LE 的 Server 角色支持主动请求 MTU。
- 2、蓝牙 Mesh 更新节点。
- 3、新增应用例子 keyfob（自拍器）。
- 4、修复 I/O 设置问题，蓝牙启动电流，LDO 低功耗优化。
- 5、修复串口驱动。
- 6、修复其他已知 BUG。
- 7、调整工程文件路径，改为[apps]/board/[SoC], e. g spp_and_le/board/bd29

工具版本：

- 1、一拖二：V2.21.8
- 2、一拖八：V3.0.12
- 3、测试盒：V1.2.1
- 4、EQ 工具：V3.1.6
- 5、配置工具：1.0.17
- 6、Fw 编辑工具：2.3.4
- 7、工具链：v2.3.6
- 8、工具包：v1.0.15

AC630/1N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.1.0

发布时间：2020 年 04 月 20 日

发布版本：AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.1.0

发布说明：

- 1、支持蓝牙双模（Classic/LE）数据透传（协议支持：L2CAP/SDP/RFCOMM/SPP/ATT/SM）
- 2、支持蓝牙 SIG Mesh Profile v1.0 功能开发（Normal node / Relay node / Proxy node）
- 3、支持蓝牙双模（Classic/LE）HID 功能（协议支持：L2CAP/SDP/ATT/SM/HOGP）
- 4、支持测试盒蓝牙双模（Classic/LE）频偏测试及校准
- 5、支持测试盒蓝牙双模（Classic/LE）OTA 升级
- 6、支持手机蓝牙（LE）OTA 升级

工具版本：

- 1、一拖二：V2.21.1
- 2、一拖八：V3.0.7
- 3、测试盒：V1.1.9
- 4、EQ 工具：V3.1.5
- 5、配置工具：1.0.15
- 6、Fw 编辑工具：2.3.4