



珠海市杰理科技有限公司
ZHUHAI JIELI TECHNOLOGY CO.,LTD

AC692X 版本信息

版权所有 2018 杰理科技有限公司未经许可，禁止转载



目录

AC692x_SDK_release_V2.6.3.....	3
AC692x_SDK_release_V2.6.2.....	4
AC692x_SDK_release_V2.6.1.....	5
AC692x_SDK_release_V2.6.0.....	6
AC692x_SDK_release_V2.5.1.....	7
AC692x_SDK_release_V2.5.....	8
AC692x_SDK_Wireless_Charging_V1.0.....	9
AC692x_SDK_release_V2.4.....	10
AC692x_SDK_release_256KB_V1.0.....	11
AC692x_SDK_release_V2.3.1.....	12
AC692x_SDK_release_V2.3.....	13
AC692x_SDK_release_V2.2.....	14
AC692x_SDK_release_V2.1.....	15
AC692x_SDK_release_V2.0.....	16
AC692x_SDK_release_V1.0.....	17
AC692x_SDK_beta.....	18



AC692x_SDK_release_V2.6.3

发布时间：2019 年 08 月 19 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.6.3

发布说明：

- 1、TWS 部分细节优化，同步优化
- 2、更新 AAC 解码库和 FLAC 解码库，优化速度和 ram 空间
- 3、音乐音量同步的一些细节修改，完善 TWS 的音量同步处理



AC692x_SDK_release_V2.6.2

发布时间：2019 年 04 月 27 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.6.2

发布说明：

- 1、TWS 方案回连手机后，连接手机的设备由之前的做主机改为由主变从（M_DEVICE_ROLE_MASTER -> M_DEVICE_ROLE_MASTER_TO_SLAVE），优化对箱的 wifi 抗干扰能力。
- 2、修改蓝牙 PP 按键问题。
- 3、优化苹果手机暂停播放状态。
- 4、BLE 修改一些 bug



AC692x_SDK_release_V2.6.1

发布时间：2019 年 01 月 18 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.6.1

发布说明：

- 1、修复有些手机（锥子手机）播 tws 刚开始卡音问题和 tws_linein 播不了问题。
- 2、修改闹钟唤醒后没有清 pending 在进软关机出现异常问题。



AC692x_SDK_release_V2.6.0

发布时间：2018 年 12 月 29 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.6

发布说明：

- 1、在 V2.5.1 基础上优化相关 tws 同步、解码流程，支持 tws +软件 eq 加限幅器。
- 2、修改 tws 流程，支持 tws 和混响同时使用。
- 3、优化 ble 连接已经 apps 层控制接口处理方式。

提醒项：更新此版本 sdk,因为 tws 同步流程修改，需要 tws 两个组队的样机一起更新，不然算法不同会导致不同步。



AC692x_SDK_release_V2.5.1

发布时间：2018 年 9 月 13 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.5.1

发布说明：

1、已知问题修改：

- ①从 FM 模式退出进入其他模式后，其他模式功耗会变大的问题
- ②修复开了 USB 和 SD 卡复用宏后编译不过的问题



AC692x_SDK_release_V2.5

发布时间：2018 年 9 月 5 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.5

发布说明：

4、此版本为独立版本，不提供升级补丁。需要以下新增功能的请选择这个版本开发。

5、在 V2.4 版本的基础上新增 BLE 透传功能（**注意此版本还不支持杰理的手机 APP**）。客户
可以在此版本上开发自己的 APP 通信协议。

6、新增 TWS 功能可以传输 LINEIN 音频。（**手机连接时再连接 LINEIN 会断开手机连接，连接 LINEIN 时不支持手机连接**）

提醒项：**V2.2 的时候编译器有更新，强烈建议更新**。详细说明看《AC692x_SDK_工具说明》
中的第 1.3 节“网络下载更新编译器安装包”



AC692x_SDK_Wireless_Charging_V1.0

发布时间：2018 年 9 月 5 日

发布版本：AC692x_SDK_Wireless_Charging_v1.0

发布说明：

- 1、此版本为独立版本，不提供升级补丁。在 AC692x_SDK_release_V2.3.1 的版本基础上添加了无线充功能。
- 2、由于 RAM 资源限制，该版本不支持混响功能，请注意设计产品功能。
- 3、更多的无线充开发说明在 apps\common\wpc\wpc_run.c 查阅

提醒项：V2.2 的时候编译器有更新，强烈建议更新。详细说明看《AC692x_SDK_工具说明》中的第 1.3 节“网络下载更新编译器安装包”



AC692x_SDK_release_V2.4

发布时间：2018 年 8 月 27 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.4

发布说明：

- 1、此版本为独立版本，不提供升级补丁。需要以下新增功能的请选择这个版本开发。
- 2、V2.4 新增 FM 录音和蓝牙录音支持。(BT 录音和混响对箱不能同时开)
- 3、修改同时打开对箱和混响功能，编译不会出错。但两个功能不能同时使用。
- 4、新增点阵屏支持
- 5、蓝牙修改支持 sniff, power down, 连接待机省电（只在做头戴式耳机才开）。Sniff 模式下是 pwm led 独立灯控制
- 6、对箱增加软件 eq 的支持(但不能开限制幅器)，提示音同步接口，双边按键进行配对接口

提醒项：V2.2 的时候编译器有更新，强烈建议更新。详细说明看《AC692x_SDK_工具说明》中的第 1.3 节“网络下载更新编译器安装包”



AC692x_SDK_release_256KB_V1.0

发布时间：2018 年 8 月 20 日

发布版本：AC692x_SDK_release_256KB_V1.0

发布说明：

- 1、256KB 是 flash 的大小。要去除 8KB 的 VM 和 4KB 的烧写信息。所以最终生成的 jl_isd.fw 文件不能超过 244KB。超过了烧写器也烧不进去。
- 2、此版本 SDK 只有纯蓝牙功能，模式只支持蓝牙无线，使用的是 SBC 提示音。转换工具在下载目录中。
- 3、蓝牙默认不支持 SNIFF 功能，HID 功能，SPP 功能。只支持一个设备连接。如果要支持以上功能，那就要舍弃蓝牙无线升级。请注意考虑成品的程序维护。

提醒项：V2.2 的时候编译器有更新，强烈建议更新。详细说明看《AC692x_SDK_工具说明》中的第 1.3 节“网络下载更新编译器安装包”



AC692x_SDK_release_V2.3.1

发布时间：2018 年 8 月 13 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.3.1

发布说明：

1、修改 AC692x_SDK_release_V2.3 已知问题，详细哪些问题见《AC692x_SDK_release_V2.3 问题补丁》。

AC692x_SDK_release_V2.3 patch.....	4
建议整体更新部分.....	4
选择更新部分（请做完整体更新再做选择更新）.....	4
1、SD 卡复用 ADC 存在概率死机修改.....	4
2、电量检测的优化.....	6
3、红外按键不够灵敏.....	7
4、带 7 脚屏的屏闪问题.....	7
5、由于不同的硬件环境，回连如果有噪声.....	8

2、AC692x_SDK_release_V2.3.1 新增串口升级，使用协议详见《AC692x_SDK_介绍》第 14 章说明。

3、继续提醒：**V2.2 的时候编译器有更新，强烈建议更新**。详细说明看《AC692x_SDK_工具说明》中的第 1.3 节“网络下载更新编译器安装包”



AC692x_SDK_release_V2.3

发布时间：2018 年 7 月 11 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.3

发布说明：

- 1、修改 AC692x_SDK_release_V2.2 已知问题，详细哪些问题见《AC692x_SDK_release_V2.2 问题补丁》。
- 2、有两个工具更新，EQ 工具有更新 EQTools-V3.0.9.exe，sdk_tool.exe 也有更新（版本号为 1.0.0.5），sdk_tool.exe 使用说明有更新。功能与工具使用，详见《AC692x_SDK_介绍》和《AC692x_SDK_工具说明》。
- 3、新增支持 1 拖 2 功能。在关闭 TWS 的情况下设置 sdk_cfg.h 的 BT_CONNTCT_NUM 宏为 2 即可打开 1 拖 2 功能
- 4、整体优化混响功能
- 5、新增 BLE 的 FCC 测试支持
- 6、继续提醒：**V2.2 的时候编译器有更新，强烈建议更新**。详细说明看《AC692x_SDK_工具说明》中的第 1.3 节“网络下载更新编译器安装包”

开发前必读功能选择说明（在 sdk_cfg.h 也有）：

由于 AC692X 资源有限，SDK 开发目前已知会有以下一些功能不能同时使用的情况。

- 1、使用后台一定不能使用芯片内部 FM 功能（硬件规格确定）
- 2、后台，混响，TWS 功能互斥，只能存在其中一种功能（RAM 资源不足）
- 3、独立的拍照模式跟后台不能同时打开（地址和名字需要独立初始化）
- 4、开了混响无法再打开软件 EQ 和 BLE（RAM 资源不足）
- 5、开了 TWS 无法使用软件 EQ（运算速度限制）
- 6、FM 不支持录音（RAM 资源不足）
- 7、不能同时录 linein 和录 mic（硬件规格确定）
- 8、新增一拖二（也可支持后台），但与混响，TWS 功能互斥，只能存在其中一种功能（RAM 资源不足）



AC692x_SDK_release_V2.2

发布时间：2018 年 6 月 19 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.2

发布说明：

- 1、修改 AC692x_SDK_release_V2.1 已知问题，详细哪些问题见《AC692x_SDK_release_V2.1 问题补丁》。
- 2、功能与工具使用，详见《AC692x_SDK_介绍》和《AC692x_SDK_工具说明》。
- 3、**编译器有更新，强烈建议更新**。详细说明看《AC692x_SDK_工具说明》中的第 1.3 节“网络下载更新编译器安装包”



AC692x_SDK_release_V2.1

发布时间：2018 年 6 月 6 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.1

发布说明：

- 1、修改 AC692x_SDK_release_V2.0 已知问题，详细哪些问题见《AC692x_sdk_问题补丁》。
- 2、功能与工具使用，详见《AC692x_SDK_介绍》和《AC692x_SDK_工具说明》。
- 3、增加部分功能，主要有：
 - ①增加独立模式的录音功能
 - ②完善混响 UI 显示
 - ③增加 SD，U 盘复用功能
 - ④蓝牙操作添加了一些新命令
- 4、**编译器有更新，强烈建议更新**。详细说明看《AC692x_SDK_工具说明》中的第 1.3 节“网络下载更新编译器安装包”



AC692x_SDK_release_V2.0

发布时间：2018 年 5 月 18 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V2.0

发布说明：

- 1、发布 AC692X 平台蓝牙音箱 SDK 的正式版,可用于正常开发。
- 2、功能与工具使用，详见《AC692x_SDK_介绍》和《AC692x_SDK_工具说明》。
- 3、增加多种功能，主要有以下大功能：
 - ①增加对箱功能
 - ②增加混响功能，可用于开发 K 歌宝，但是跟 AC690x 有功能差异，不支持录音。
 - ③增加后台功能
 - ④增加支持独立的 HID 模式
 - ⑤增加部分型号的 FM 发射芯片
- 4、已知问题修改：
 - ①692XU 盘，SD 卡升级后进行跳转，不进行复位
 - ②一拖多工具烧写修复烧写 KEY 失败的问题
 - ③打开宏 AUX_AD_ENABLE 导致切出 linein 模式时死机问题

开发前必读功能选择说明（在 sdk_cfg.h 也有）：

由于 AC692X 资源有限，SDK 开发目前已知会有以下一些功能不能同时使用的情况。

- 1、使用后台一定不能使用芯片内部 FM 功能（硬件规格确定）
- 2、后台，混响，TWS 功能互斥，只能存在其中一种功能（RAM 资源不足）
- 3、独立的拍照模式跟后台不能同时打开（地址和名字需要独立初始化）
- 4、开了混响无法再打开软件 EQ 和 BLE（RAM 资源不足）
- 5、开了 TWS 无法使用软件 EQ（运算速度限制）
- 6、FM 不支持录音（RAM 资源不足）



AC692x_SDK_release_V1.0

发布时间：2018 年 4 月 9 日

发布版本：AC692x_SDK_release_V1.0

发布说明：

- 1、发布 AC692X 平台蓝牙音箱 SDK 的正式版,可用于正常开发和生产。
- 2、功能与工具使用，详见《AC692x_SDK_介绍》和《AC692x_SDK_工具说明》。
- 3、注意编译工具需要更新，要使用 `jl_toolchain_pi32v2_lto_2.1.7`，否则编译不过。
- 4、EQ 工具有更新，版本号 EQTools V3.0.8。



AC692x_SDK_beta

发布时间：2018 年 4 月 2 日

发布版本：AC692x_SDK_beta

发布说明：

- 1、发布 AC692X 平台蓝牙音箱 SDK 的 beta 版本,用于熟悉开发环境。
- 2、功能与工具使用，详见《AC692x_SDK_介绍》和《AC692x_SDK_工具说明》。
- 3、注意 beta 版本不能用于生产。