AD16N FLASH 发布版本信息

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
ad16n_flash_release_V1.1.0	4
ad16n flash release V1.0.0	5



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



ad16n_flash_release_V1.1.0

SDK 等级: A

发布时间: 2023年2月15日

发布版本: ad16n_flash_release_V1.1.0

发布说明:

- 1、AD16N 此版 SDK 开始使用**派生密钥 3.0**,客户需要申请新的密钥(R3KEY / L3KEY);
- 2、**派生密钥 3.0**,原厂密钥(R3KEY)加上客户派生密钥(L3KEY)组成完整的芯片密钥, 方便客户备货;
- 3、优化芯片运行功耗;
- 4、新增内置 flash 代码资源区硬件写保护;
- 5、新增触摸按键驱动;

注:

- 1、空片如果未经过 1T2 烧写,无法使用 USB 工具强制升级!! 详情请看 SDK 文档。
- 2、派生密钥 3.0 的 R3KEY 不是完整的密钥,不能直接用于加密,一定要用 L3KEY 才能加密程序(这一点和以前不一样);L3KEY 是由 R3KEY 派生而来!!!
- 3、芯片如果没有烧过 KEY,那么可以烧进 R3KEY 或 L3KEY;如果芯片已经烧过 R3KEY,那么只能烧进该 R3KEY 派生出的 L3KEY!!
 - 4、AD14/AD15 使用的是派生密钥 2.0, 这和 AD16 是不一样的, 一定不能混用!!

文档更新:

- 1、更新 SDK 文档《AD16N SDK 手册 V1.2.pdf》,新增了派生密钥 3.0 和 flash 写保护说明;
- 2、新增芯片资料《AD166A_Datasheet_V1.0.pdf》;
- 3、更新硬件文档《AD16N 通用音频 MCU 硬件设计指南 v1.1》;

工具版本:

- 1、一拖二烧写器: v2.27.1, 使用派生密匙 3.0 必须升级烧写器至该版本及之后版本!
- 2、一拖八烧写器: v3.1.16, 暂不支持派生密匙 3.0, 后续版本支持后可在线升级;
- 3、打包工具 & 音频文件转换工具通过 gitee 下载: 打包工具&音频文件转换工具
- 4、工具链: 2.4.7

ad16n_flash_release_V1.0.0

SDK 等級: 初始发布版本

发布时间: 2023年1月11日

发布版本: ad16n_flash_release_V1.0.0

发布说明:

1、本 SDK 为 AD16N FLASH 工程的首版 SDK;

- 2、支持 SDMMC、U 盘、内置/外挂 FLASH 等设备的解码播放和编码录音;
- 3、支持 SYDFS、NORFS、FATFS 文件系统;
- 4、支持标准 MP3、WAV、F1A/B/C/X、UMP3、A/B/E、MIDI 等格式的解码播放,支持最多三路解码:
- 5、支持标准 MP2、UMP3、A 等格式的编码录音;
- 6、支持变速变调、简单 EQ 音效;
- 7、支持标准 MP3、WAV 格式的快进快退功能;
- 8、支持解码 MIO 功能;
- 9、支持 USB 从机功能,支持 USB AUDIO、USB MASSTORAGE、USB HID 功能;
- 10、支持数字 LINEIN 和模拟直通 LINEIN;
- 11、支持数码管 UI 显示;
- 12、支持 ADC、IO、红外、矩阵按键,支持按键音:
- 13、支持 VM 掉电记忆,记忆数据保存在内置 FLASH 中;
- 14、支持充电管理;
- 15、AUDIO_DAC 支持双声道单端输出、单声道差分输出,支持 8K、11.025K、12k、16K、22.05k、24K、32K、44.1k、48k、64k、88.2k、96k 采样率;
- 16、AUDIO_ADC 支持单声道单端输入,支持 8K、1.025K、12k、16K、22.05k、24K、32K、44.1k、48k 采样率:
- 17、支持硬件的重采样;
- 18、支持 SOFT OFF 关机和 POWER DOWN 休眠, 关机功耗 1.7uA+, 休眠功耗 38uA+;
- 注: 空片如果未经过 1T2 烧写,无法使用 USB 工具强制升级!! 详情请看 SDK 文档。

文档更新:

- 1、新增 SDK 文档《AD16N SDK 手册 V1.1.pdf》;
- 2、新增芯片文档《AD16N 芯片手册_V1.0.pdf》;
- 3、新增硬件资料;

工具版本:

- 1、一拖二烧写器: v2.26.9,通过软件上远程更新
- 2、一拖八烧写器: v3.1.15, 通过软件上远程更新
- 3、打包工具 & 音频文件转换工具通过 gitee 下载: 打包工具&音频文件转换工具
- 4、工具链: 2.4.7

