

Ad14N-A15N

发布版本信息

目录

SDK 等级说明:	3
ad14n_ad15n-release_v1.1.0.....	4
ad150-release_V1.0.3.....	5
ad150-release_V1.0.2.....	6
ad150-release_V1.0.1.....	7
ad150-release_V1.0.0.....	8

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

ad14n_ad15n-release_v1.1.0

SDK 等级: **B**

发布时间: 2021 年 5 月 24 日

发布版本: ad14n-ad15n-release_V1.1.0

发布说明:

- 1、添加了 AD14N 系列的资料
- 2、替换新的工具链, 支持新的派生密钥系统, 支持芯片用户派生密钥 (leaf key) 为空的芯片; 原厂密钥 (root key) 加上客户派生密钥(leaf key)组成完整的芯片密钥, 方便客户备货; 有检查 key 是否可以被正常烧写;
- 3、iokey 初始化设置一下 die;
- 4、AD15N 支持 powerdown;
- 5、解决变速变调咣音问题;
- 6、增加 midi ctrl 功能。AD15N midi dec 和 midi ctrl 不支持叠加播放, AD14N 支持;
- 7、解决 crc 重入问题;

注: 新的芯片密钥与旧密钥烧过的芯片不能混用! 请一定要仔细阅读《AD140,AD150 SDK 手册.pdf》2.1.2 节关于 BOOT_TYPE 的描述!!!

工具版本:

烧写器: V2.24.1

一拖八烧写器: V3.0.35

工具链: 2.4.2

ad150-release_V1.0.3

SDK 等级: **B**

发布时间: 2021 年 5 月 19 日

发布版本: ad150-release_V1.0.3

发布说明:

- 1、更新了芯片密钥相关工具，新的 SDK 需要使用新申请到的密钥（KEY）；
- 2、支持芯片用户派生密钥（leaf key）为空的芯片；原厂密钥（root key）加上客户派生密钥(leaf key)组成完整的芯片密钥，方便客户备货；
- 3、工程中的 ini 文件中的 BOOT_TYPE=1 时，能启动 uboot 烧写 leaf key 的功能！
- 4、解决了 DSM 模式下 DAC 输出有杂音的 BUG；
- 5、midi 新加了支持 midi 琴；
- 6、支持了超过 16M 容量的内置 flash；

注：新的芯片密钥与旧密钥烧过的芯片不能混用！请一定要仔细阅读《AD140,AD150 SDK 手册.pdf》2.1.2 节关于 BOOT_TYPE 的描述！！！！

工具版本:

烧写器: V2.24.1

一拖八烧写器: V3.0.35

工具链: 2.4.2

ad150-release_V1.0.2

SDK 等级: **A**

发布时间: 2021 年 4 月 9 日

发布版本: ad150-release_V1.0.2

发布说明:

- 1、添加了对内置 FLASH 运行在 1 线的支持, 详情请阅读文档《AD150 SDK 手册.pdf》在 V1.2 版本中关于 ini 文件的章节;
- 2、更新工具, 解决不能烧写的问题;

工具版本:

烧写器: V2.23.8

一拖八烧写器: V3.0.33

工具链: 2.4.2

ad150-release_V1.0.1

SDK 等级: **A**

发布时间: 2021 年 3 月 15 日

发布版本: ad150-release_V1.0.1

发布说明:

- 1、添加了 MIDI 的支持;
- 2、更新了工具链, 详情看补丁文件;

注: 工具链一定要更新!!

工具版本:

烧写器: V2.23.8

一拖八烧写器: V3.0.33

工具链: 2.4.2

ad150-release_V1.0.0

SDK 等级: **初始发布版本**

发布时间: 2021 年 3 月 3 日

发布版本: ad150-release_V1.0.0

发布说明:

- 1、本 SDK 为 AD150 的首版 SDK;
- 2、支持内置 FLASH 的解码播放;
- 3、支持外置 FLASH 的解码播放;
- 4、支持 MIO 功能;
- 5、支持.a/.b/.e、.f1a/.f1b/.f1c 这两种种格式的解码播放;
- 6、支持变速变调（不过需要把系统时钟调整到 100Mhz 以上）;
- 7、最多支持.a/.b/.e + .f1a/.f1b/.f1c 这两路音频同时解码播放;
- 8、DAC 支持 PWM 输，以及外接单端功放;
- 9、DAC 支持 8K、12k、16K、24K、32K 采样率;
- 10、支持硬件的重采样;
- 11、关机功耗 1.7uA+;

注：芯片如果未经过烧写校验，模拟信号会有一些偏差！！

工具版本:

烧写器: V2.23.8

一拖八烧写器: V3.0.33

工具链: 2.3.8

其他工具描述:

- 1、打包工具:

能将多个文件打包成一个文件，此工具放在网上提供下载;

- 2、音频文件转换工具:

能将音频文件转换位系统能支持的格式，此工具放在网上提供下载;