

AD14N-AD15N 发布版本信息

版权所有 2020 杰理科技股份有限公司未经许可,禁止转载



目录

SDK 等级说明:	3
ad14n_ad15n-release_v1.2.0	
ad14n_ad15n-release_v1.1.0.	5
ad150-release_V1.0.3	6
ad150-release_V1.0.2	7
ad150-release_V1.0.2	8
ad150-release_V1.0.0	

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_v1.2.0

SDK 等级:

发布时间: 2021年6月24日

发布版本: ad14n-ad15n-release V1.2.0

发布说明:

- 1、增加了 symp fat 文件系统,支持 SD 卡升级(ad14n);
- 2、添加了多种变音的功能,主要应用方向是变音扩音器(ad14n)
 - a. 两种机器人声;
 - b. 两种变速变调;
 - c. 两种 RAP 音效:
- 3、整理了音效链接接口;
- 4、修复了 cbuf write 的 bug,此 BUG 会小概率导致卡音;
- 5、优化了 SDMMC 驱动,提升了读速度;
- 6、取消了系统对 TIMER1 的占用;
- 7、添加了淡入淡出;
- 8、修复了 MSG 函数传递多个参数时的 BUG;
- 9、修正解码 outbuf 可能不对齐问题;
- 10、修正 pwm 时钟源选择;
- 11、解决了外置 FLASH 运行单线模式时会下载失败的 BUG
- 12、解决了 midi 主旋用录音输入声音功能时会改变副旋律的 BUG;

注:新新的 SDK 整理了音效链接部分的代码,并新支持了多种音效,相关部分请阅读《AD140,AD150 SDK 手册.pdf》第 17 章的内容!!!

工具版本:

烧写器: V2.24.1

一拖八烧写器: V3.0.35



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:

- 13、添加了 AD14N 系列的资料
- 14、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;
 - 15、iokey 初始化设置一下 die;
 - 16、AD15N 支持 powerdown;
 - 17、解决变速变调啪音问题;
 - 18、增加 midi ctrl 功能。AD15N midi dec 和 midi ctrl 不支持叠加播放,AD14N 支持;
 - 19、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





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



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

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



SDK 等級: 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;