AD24N_SDK 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
4.00.00		
AD24N-release	v1.0.0	4





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, 客户可选择更新





AD24N-release_v1.0.0

sdк 等級: 初始发布版本

发布时间: 2025年3月7日

发布版本: AD24N-release_v1.0.0

发布说明:

1、本 SDK 为 AD24N 的首版 SDK

应用:

2、支持传统玩具应用功能,包含解码、录音、midi、midi 琴、扩音、linein、USB 从机应用;

解码:

- 3、支持内置系统 FLASH / 外挂资源 FLASH 的解码播放;
- 4、支持.a/.b/.e、.f1a/.f1b/.f1c/.f1x、ump3 格式的解码播放,最多支持 f1a1+f1a2+a 三路解码:
- 5、支持 midi 解码和 midi 琴功能;
- 6、支持 sydfs、norfs、simple_fat 文件系统;
- 7、支持 AD、红外、触摸等按键;

音频模块:

- 8、支持 Class-D 功放(APA)输出,可选 8K、11.025k、12k、16k、22.05k、24k、32K、44.1k、48K 采样率;
- 9、支持模拟 DAC 输出,可选 8K、11.025k、12k、16k、22.05k、24k、32k、44.1k、48k、64k、88.2k、96k 采样率; (部分芯片封装没有 DAC 引脚无法使用该功能)
- 10、支持 16bit 单声道 AUDIO_ADC,可选 8K、11.025k、12k、16k、22.05k、24k、32k、44.1k、48k 采样率;支持单端/差分输入;与其他玩具系列芯片相比,本芯片支持数字麦和 APA 口输入模式;(具体使用参考 SDK 文档)
- 11、支持硬件的 SRC 重采样;

音效算法:

12、支持 ANS 降噪、speed 变速变调、ECHO 混响、vo_pitch 变音、voice_changer 变音、PCM_EQ等音效算法;



其他驱动:

- 13、支持 10bit 的 SARADC 驱动;
- 14、支持 vm 掉电记忆功能;
- 15、支持 MIO 功能和按键提示音;
- 16、支持系统 FLASH 软硬件写保护;
- 17、支持系统 FLASH DTR 功能;
- 18、支持双备份升级;
- 19、支持软关机 Softoff, 功耗 2uA+;
- 20、支持原地唤醒低功耗 Powerdown, 功耗 19uA+;

工具版本:

- 1、一拖二烧写器: V2.28.2,通过软件上远程更新;
- 2、一拖八烧写器: V3.1.26, 通过软件上远程更新;
- 3、工具链: V2.5.0,通过软件上远程更新;
- 4、音频文件转换工具: V1.2.20, 在 gitee 上下载;
- 5、VoicePitch 变音音效_RAP 音源替换工具,在 gitee 上下载;
- 6、midiTool20240826.01 工具,在 gitee 上下载;

