



# **D1-H Tina Linux SDK**

## **发布说明**

**版本号: 1.3**  
**发布日期: 2021.12.27**

## 版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0	2021.05.17	AWA0985	新建初始版本
1.1	2021.05.19	AWA0985	新增 V1.0.1 版本发布说明
1.2	2021.11.24	AWA0985	新增注意事项
1.3	2021.12.27	AWA0985	新增 V1.2 版本发布说明

# 目 录

<b>1 D1-H SDK 版本发布说明</b>	<b>1</b>
1.1 D1-H V1.0 SDK . . . . .	1
1.1.1 功能说明 . . . . .	1
1.1.2 已知问题 . . . . .	1
1.2 D1-H V1.0.1 SDK . . . . .	2
1.3 D1-H V1.2 SDK . . . . .	2



# 1 D1-H SDK 版本发布说明

## 1.1 D1-H V1.0 SDK

### 1.1.1 功能说明

- C906 RISC-V 主控, 1GHz
- 支持外挂 DDR3(1GB, 792M)
- 支持 uboot2018 && linux-5.4 内核
- 支持板载 256MB spi-nand
- 支持 Wi-Fi/BT 功能 (XR829 模组)
- 支持以太网 (RTL8211F)
- 支持 MIPI-DSI 显示
- 支持 HDMI 音视频输出
- 支持麦克风子板接口 (DMIC)
- 支持 3.5mm 耳机接口
- 支持实体按键
- 支持 LED 灯
- 支持 USB OTG 及 USB HOST 功能
- 支持扩展 IO 芯片 (PCF8574) 功能
- 支持 TF 卡功能
- 支持 opensbi 编译环境

### 1.1.2 已知问题

- 休眠唤醒功能未经过完整稳定性测试
- 无法通过 gpio 唤醒系统
- 无法在 2G DDR 上运行
- gpio 中断概率性丢失问题
- 某些参数配置下, 使用 audiocodec 声卡录音、播放会跑飞
- 无法正常调节 MIPI 屏亮度
- 关机打印中存在 opensbi 异常打印
- 温控功能未生效
- TF 卡插拔概率性不识别
- cache 对齐问题

- 带宽不够导致播放 4K 只有 25fps

新发现问题 - LDOA 没有校准

## 1.2 D1-H V1.0.1 SDK

基于 V1.0 上提交补丁, 解决了如下问题:

- 无法在 2G DDR 上运行
- gpio 中断概率性丢失问题
- 某些参数配置下, 使用 audiocodec 声卡录音、播放会跑飞
- 无法正常调节 MIPI 屏亮度
- 关机打印中存在 opensbi 异常打印
- 温控功能未生效 (默认只开启了温度检测和过温关机)
- TF 卡插拔概率性不识别
- cache 对齐问题

功能新增、修改:

- 更换开机图片
- 默认关闭 burn key 功能
- 默认开启 MIC 的 ADC HPF 功能

## 1.3 D1-H V1.2 SDK

V1.2 版本的改动内容:

- 修复 WiFi 唤醒异常问题
- 更新 LDOA,ALDO 等电源的校准动作
- 提高 VE 带宽能力
- 支持 spi lcd
- 优化部分内存占用问题
- 修复 pwm 极性设置问题
- 修复 mipi clk 设置问题
- 升级 gstreamer
- 支持 u-boot U 盘功能
- 支持 u-boot 以太网功能
- Tina 多媒体中间件更新

- 添加内核压缩功能
- 支持多视频播放
- 添加对 D1s 芯片的支持






## 著作权声明

版权所有 © 2022 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护，其著作权由珠海全志科技股份有限公司（“全志”）拥有并保留一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产，未经全志书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部，且不得以任何形式传播。

## 商标声明

、 **全志科技** （不完全列举）均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标，产品名称，和服务名称，均由其各自所有人拥有。

## 免责声明

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司（“全志”）之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明，并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为（包括但不限于如超压，超频，超温使用）造成的不利后果，全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能修改，如有变更，恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息，但并不确保内容完全没有错误，因使用本文档而发生损害（包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失）或发生侵犯第三方权利事件，全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中，可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税（专利税）。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。