



# **Tina Linux R528 SDK 发布说明**

**版本号: 1.0**  
**发布日期: 2021.11.15**

## 版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0	2021.11.15	AWA0985	R528 V1.0 版本发布说明



# 目 录

<b>1 R528 SDK 版本发布说明</b>	<b>1</b>
1.1 R528 V1.0 SDK . . . . .	1
1.1.1 功能说明 . . . . .	1
1.1.2 SDK 方案说明 . . . . .	1
1.1.2.1 R528s3 芯片 . . . . .	2
1.1.2.2 R528s2 芯片 . . . . .	2



# 1 R528 SDK 版本发布说明

## 1.1 R528 V1.0 SDK

### 1.1.1 功能说明

- R528s3 芯片, 双核 A7 主控, 最高支持 1.2GHz
- 内置 HIF4, 最高支持 600MHz
- 支持内置 DDR3(容量 128MB, 频率 792M)
- 支持 uboot2018 && linux-5.4 内核
- 支持板载 128MB spi-nand
- 支持 EMMC/spi-nor 介质启动
- 支持 Wi-Fi 基本功能 (XR829/XR819s 模组等)
- 支持 BT 基本功能 (XR829 模组等)
- 支持以太网功能 (RTL8211F)
- 支持 RGB/LVDS/MIPI-DSI 显示
- 支持 G2D/DE/DI/VE 功能
- 支持 lvgl/miniGUI 等显示框架
- 支持播放 1080p 60fps 视频
- 支持板载硅麦录音功能 (内置 3ADC)
- 支持立体声播放 (内置 2DAC)
- 支持 I2S/DMIC 多种音频接口
- 支持多种格式编解码
- 支持系统休眠唤醒
- 支持 OTA 服务
- 支持安全启动
- 支持 TF 卡功能
- 支持实体按键 (LRADC)
- 支持 LED 灯
- 支持 USB OTG 及 USB HOST 功能
- 支持 ADB 调试功能

### 1.1.2 SDK 方案说明

SDK 中包含 R528s3 和 R528s2 两款芯片的软件方案。

### 1.1.2.1 R528s3 芯片

方案名	方案说明
r528_evb1-tina	对应 R528 evb1 开发板的方案
r528_evb2-tina	对应 R528 evb2 开发板的方案
r528_evb2nor-tina	对应 R528 evb2 开发板的方案, 使用的存储介质是 nor
r528_evb3hmi-tina	对应 R528 evb3 hmi 开发板的方案

### 1.1.2.2 R528s2 芯片

方案名	方案说明
r528s2_evb2-tina	对应 R528 evb2 开发板的方案
r528s2_evb2nor-tina	对应 R528 evb2 开发板的方案, 使用的存储介质是 nor
r528s2_evb3hmi-tina	对应 R528 evb3 hmi 开发板的方案

#### 注意事项

- R528s2 芯片的软件方案，未经完整测试验证，仅用作临时调试验证。
- R528s2 芯片是 64M 的 ddr，功能开发时注意内存的使用情况。




## 著作权声明

版权所有 © 2021 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。