



## 特性

- 全志T507-H/T507四核 ARM Cortex-A53 @1.5GHz
- 板载1/2GB LPDDR4 内存和 8/16GB eMMC
- 支持 Mali-G31 MP2 GPU, 支持 OpenGL ES 3.2/2.0/1.0, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0
- 支持双屏异显; 支持 RGB666/LVDS, 分辨率最高 1920x1080/60fps; 支持 HDMI 2.0A, 分辨率最高 4K/60fps; 支持 TV CVBS OUT(NTSC/PAL);
- 支持 4K/25fps H.264 视频编码, 支持 4K/15fps MJPEG 编码; 多格式 4K/60fps 视频解码 (H.265, H.264, VC-1, MPEG-1/2/4, VP8);
- 支持 Android、Linux、Ubuntu

## 介绍

RYD-T507-CORE\_8971C 核心板是一款基于全志T507-H/T507 芯片平台设计的全功能核心模块, 尺寸仅有 47mm\*47mm。核心模块与底板的连接采用邮票孔连接方式 (180pin, 1.0mm间距), 稳定可靠。支持多种性能配置选择, 性价比高。拥有丰富的接口资源, 用户仅需扩展功能底板, 即可快速实现项目量产。可用于车载视频监控、智能快递柜系统等项目开发。

## 主板规格

处理器	CPU	T507四核 ARM Cortex-A53 @1.5GHz
存储	DDR	1/2GB LPDDR4
	Flash	默认16GB eMMC Flash, 可配置8GB/16GB/32GB/64GB
多媒体	H/W Video Codec	支编码: H.264 (BP/MP/ HP@level4.2), H.265/HEVC MP@level4.1 1920*1080@60Hz 解码: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, AVS, VC-1, VP8, VP, MVC, HEVC/H.265解码器, 4k@60Hz
网络	以太网	集成2路MAC 以太网控制器, 支持1路千兆和1路百兆以太网
视频输出接口	LVDS	1个双路LVDS, 和RGB TTL复用
	CVBS	支持 TV CVBS OUT(NTSC/PAL);
	HDMI	1个标准HDMI Type A接口, 分辨率最大支持3840 x 2160@60Hz
	显示接口可满足多样化组合, 可支持双屏异显输出	
视频输入接口	MIPI	1 x MIPI-CSI 摄像头接口
	NCSI	1 x NCSI 摄像头接口
拓展接口	USB	1xUSB2.0 OTG 3xUSB2.0 HOST
	Audio	1 x Line out
	串口	4 x UART
	SPI	1 x SPI
	I2C	3 x I2C
	I2S	1 x I2S
	SDIO	2 x SDIO3.0
	PWM	5 x PWM
电源	供电电源	5V-IN
环境	工作温度	0 ~ 60° C
	操作湿度	5% ~ 95%, 无冷凝
	主板尺寸	47 mm x 47 mm
操作系统	Android/Debian/Ubuntu/鸿蒙	

## 订购信息

名称	CPU	DDR	Emmc	HDMI	LVDS	UART	USB	操作温度
RYD-8971C	T507	1/2GB (容量可选)	16GB (容量可选)	NA	1*DUAL LVDS	3	4	-40 ~ 85 °C
RYD-8971C-H	T507-H	1/2GB (容量可选)	16GB (容量可选)	1	1*DUAL LVDS	3	4	-40 ~ 85 °C

\*注: 主板配置标识部分为可扩展功能数量, 可能存在复用情况, 具体以实际产品规格为准。