

# RYD-3399-CORE

Rockchip ARM Cortex-A72 RK3399



## 特性

- Rockchip RK3399 ARM双核Cortex-A72和四核Cortex-A53
- 主频最高1.8 GHz
- 板载2/4GB LPDDR3 内存和 8/16GB eMMC
- 支持4K H.264/H.265 视频解码, 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
- 支持HDMI/mipi等显示扩展
- 支持MIPI CSI视频接入
- 支持UART, USB2.0/3.0, GPIO, I2C等接口扩展
- 支持 Mini-PCIe 4G 模块扩展
- 支持千兆自适应RJ45以太网口扩展
- 支持 Android、Debian和Ubuntu系统

## 介绍

RYD-3399-CORE 是一款基于ARM的多功能核心板卡, 采用瑞芯微RK3399 ARM双核Cortex-A72和四核Cortex-A53高性能处理器, 支持HDMI显示。它还提供usb, 可以用Mini-PCIe和SIM卡槽, 实现4G连接。RYD-3399-CORE还提供丰富的接口, 如点屏接口mipi, HDMI, 2个USB2.0接口, 2个USB3.0接口, 2个UART, 千兆以太网和GPIO等资源扩展。

## 主板规格

处理器	CPU	RK3399 ARM双核Cortex-A72和四核Cortex-A53, 主频最高1.8 GHz
存储	DDR	4GB LPDDR3, 可配置2G/4G
	Flash	默认16GB eMMC Flash, 可配置8GB/16GB/32GB/64GB/128GB
	SD	1个TF卡存储拓展插座
多媒体	H/W Video Codec	支持4K 60fps H.265/H.264/VP8视频解码, 支持1080P30fps H.265/H.264视频编码
网络	以太网	1路RGMII接口, 支持10/100/1000Mbps自适应以太网扩展
	WiFi+BT	1路SDIO接口, 可扩展IEEE 802.11 b/g/n 2.4G, 蓝牙支持BT4.2, BLE
	4G	可用usb扩展4G
显示接口	MIPI	2个MIPI显示接口, 分辨率最大支持1080p
	HDMI	1个标准HDMI Type A接口, 分辨率最大支持3840 x 2160@60Hz
视频输入接口	MIPI	2个MIPI CSI接口
其它功能	支持RTC功能及定时开机, 支持纽扣电池; 支持系统Watchdog;	
拓展接口	USB	2个USB2.0, 2个USB3.0 (包含OTG)
	Audio	1路I2S
	串口	1个ttl串口, 1个ttl调试串口
	GPIO/ADC	支持GPIO扩展 (3.0V 电平), 1路ADC
	I2C	1 路 I2C(2.0mm-6pin), 可接I2C触摸屏; 1 路I2C(2.0mm-4pin)
	按键及指示灯	1个升级键 (接口侧), 1 个复位键 (板内), 1个开机键接口, 1个工作状态指示灯接口
电源	供电电源	5V/3A

	上电方式	可设计为支持按键开机或上电开机
环境	工作温度	0 ~ 60°C (-20 ~ 85 °C 可选)
	操作湿度	5% ~ 95%, 无冷凝
机械	底板连接器	1.27mm间距双排66pin排母X2
	主板尺寸	63 mm x 63 mm
操作系统	Android/Debian/Ubuntu	

## 订购信息

名称	CPU	内存	Flash	HDMI	MIPI	SDIO	以太网	UART	USB	I2S	操作温度
RYD-3399-CORE	RK3399 ARM双核Cortex-A72 和四核Cortex-A53	2GB (可选)	16GB (可选)	支持	2	2	1	1*TTL+1*TTL (调试)	2*USB2.0 2* USB3.0 (含OTG)	1	0 ~ 60 °C