

RYD-3399

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 3840 x 2160@ 60Hz
- 5*UART, 1*RS485, 2*USB3.0(包含OTG), 6*USB2.0, 7*GPIO, 2*I2C
- 支持 Mini-PCIe 4G 模块接口
- 支持千兆自适应RJ45以太网口
- 支持 Android、Debian和Ubuntu系统

介绍

RYD-3399 是一款基于ARM的多功能板卡, 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的4K显示。它还提供Mini-PCIe和SIM卡槽, 用于4G连接。RYD-3399还提供丰富的接口, 如包含丰富的点屏接口LVDS, EDP, HDMI, 6个USB2.0接口, 2个USB3.0接口, 6个UART, 1个10/100/1000M以太网和7个GPIO。

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个10/100/1000Mbps自适应以太网
	WiFi+BT	可选配, IEEE 802.11 b/g/n 2.4G, 蓝牙支持BT4.2, BLE
	4G	Mini-PCIe 4G 模块接口
显示接口	eDp	1个eDp显示接口, 分辨率最大支持1080p
	LVDS	1个双路LVDS显示接口, 分辨率最大支持1920x1200
	MIPI	预留, 选配, 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
	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	预留, 选配, 1个MIPI CSI接口
其它功能	支持RTC功能及定时开机, 可接CR2032纽扣电池; 支持系统Watchdog;	
拓展接口	USB	6个USB 2.0, 2个USB3.0 (包含OTG)

	Audio	1个音频输出3.5mm音频口, 支持左右声道输出, 2*5W8R
	串口	2个RS232, 1个RS485(可选为TTL串口), 2个ttl串口, 1个ttl调试串口
	SPI	1路, 与ttl串口复用。
	GPIO/ADC	7个GPIO (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	12V/24V DC-IN, 5.5*2.1mm, 板内可接4pin-2.5mm电源插座
	上电方式	可选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	散热	标配28mm*28mm*6mm
	主板尺寸	146 mm x 100 mm
操作系统	Android/Debian/Ubuntu	

订购信息

名称	CPU	内存	Flash	HDMI	LVDS	EDP	以太网	UART	USB	TF卡	操作温度
RYD-3399	RK3399 ARM双核Cortex-A72 和四核Cortex-A53	4GB (可选)	16GB (可选)	1	1	1	1	2*RS232 1*RS485 2*TTL 1*TTL(调试)	6*USB2.0 2* USB3.0 (含OTG)	1	0 ~ 60 °C