



特性

- Rockchip RK3399 ARM双核Cortex-A72和四核Cortex-A53，主频最高1.8GHz
- 板载2GB LPDDR3 内存和16GB eMMC（可配置）
- 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/eDp显示扩展
- 支持MIPI CSI视频输入拓展
- 支持SDMMC接口存储拓展（TF Card）
- 支持PCIe(4 lane), UART, USB2.0/3.0, GPIO, I2C等接口扩展
- 支持千兆自适应RJ45以太网口扩展和SDIO WIFI功能拓展
- 支持 Android和Ubuntu系统

介绍

RYD-3399-CORE_8907C 核心板是一款基于瑞芯微 RK3399 芯片平台设计的全功能核心模块，尺寸仅有 62mm*50mm。核心模块与底板的连接采用两颗 tyco/AMP 的 0.8mm pitch 双排 120Pin 板对板连接器，并通过 4 颗 M2 的螺丝固定，稳定可靠、易于安装和维护。拥有丰富的接口资源，配套设计功能底板可作为智能零售、自助终端、工控可视化控制以及其它行业应用的主控面板使用，模块可开发性强。

主板规格

处理器	CPU	RK3399(K) ARM双核Cortex-A72和四核Cortex-A53，主频最高1.8 GHz
存储	DDR	默认2GB LPDDR3，可配置2GB/4GB
	Flash	默认16GB eMMC Flash，可配置8GB/16GB/32GB/64GB/128GB
	SD	SDMMC接口，可拓展TF卡功能
多媒体	图形处理器	ARM Mali-T860 MP4 四核GPU，支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11, 支持AFBC (帧缓冲压缩)
	视频处理器	支持4K VP9 and 4K 10bits H265/H264 视频解码，高达60fps；1080P 多格式视频解码 (WMV, MPEG-1/2/4, VP8), 1080P 视频编码，支持H.264, VP8格式；视频后期处理器，反交错、去噪、边缘/细节/色彩优化；
网络	以太网	GMAC，可拓展1个10/100/1000Mbps自适应以太网
	WiFi+BT	SDIO接口+UART，可拓展支持SDIO WIFI, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, BT5.0
显示接口	eDp	可拓展1个eDp显示接口，4 lanes with 10.8Gbps
	DP	可拓展1个DP显示接口，支持4K@60帧输出
	MIPI DSI	可拓展1个MIPI显示接口，支持双通道2560x1600@60帧输出
	HDMI	可拓展1个HDMI显示接口，支持4K@60帧输出
	显示接口可满足多样化组合，最多可支持三屏输出，如有需要，组合方案及可支持分辨率请与我司工程人员联系确认。	
视频输入接口	MIPI CSI	可拓展2个MIPI CSI接口，最高支持单13Mpixel 或 双8Mpixel
其它功能	支持RTC功能及定时开机（如需低功耗RTC，请外挂RTC芯片）；支持系统Watchdog；	
拓展接口	USB	1 个USB3.0 HOST, 1个USB2.0 HOST, 1个USB3.0/USB2.0 OTG
	Audio	1 x HDMI 或 1 x DP, 音频输出；1 x SPDIF 数字音频接口，用于音频输出；2 x I2S用于音频输

		入输出;
	按键	可拓展1个升级键, 1个复位键, 1个开机键接口
	其它接口	PCIe、I2C、I2S、SPI、UART、ADC、PWM、GPIO等
	接口存在复用情况, 具体项目接口资源要求可根据详细规格书进行评估确认。	
电源	供电电源	需同时供给5V及3.3V, 其中输入电压5V, 峰值电流3A; 输入电压3.3V, 峰值电流3A。
	上电方式	默认上电开机, 可根据需求配置为按键开机
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	无标配散热器, 可根据产品结构情况自行安排贴装合适散热器
	主板尺寸	L* W *H(mm): 62 * 50 * 7.8 (PCB 1.2mm)
操作系统	Android/Ubuntu等	

订购信息

名称	CPU	内存	Flash	HDMI	EDP	MIPI DSI	MIPI CSI	以太网	UART	USB3.0	USB2.0	I2S	TF卡	WIFI	操作温度
RYD-8907C	RK3399	2GB (可选)	16GB (可选)	1	1	1	2	RGMII*1	2	2	1	2	SDMMC*1	SDIO*1	0 ~ 60 °C
RYD-8907C-K	RK3399K	2GB (可选)	16GB (可选)	1	1	1	2	RGMII*1	2	2	1	2	SDMMC*1	SDIO*1	-20 ~ 85 °C

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