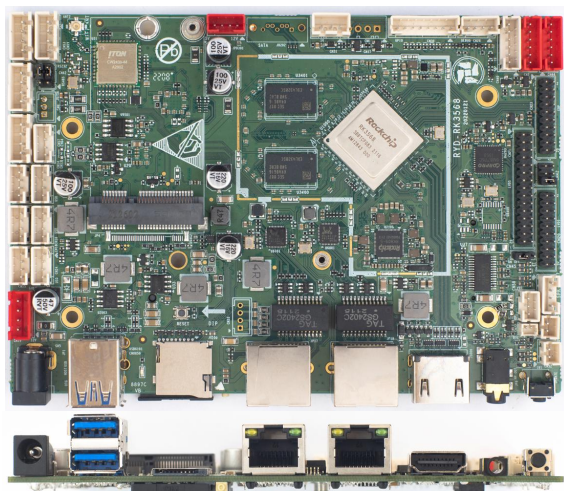


RYD-3568

Rockchip ARM Cortex-A55 RK3568



特性

- Rockchip-RK3568四核 ARM Cortex-A55 @2.0GHz
- 板载2GB DDR4 内存和 8GB eMMC
- 支持 4K H.264/H.265 视频解码, OpenVG1.1, OpenGL ES1.1/2.0/3.0, OpenCL1.1, DirectX11.
- 支持HDMI 3840 x 2160@ 60Hz, NPU 1.0 TOPS
- 4 UART, 6 USB2.0, 2 USB3.0, 5GPIO
- 1 TF, 1 SATA, 1 M.2 SSD
- 支持 Mini-PCIe 4G/5G 模块接口
- 支持 Android、Debian、Ubuntu和鸿蒙系统

介绍

RYD-3568 是一款基于ARM的多功能板卡, 采用瑞芯微RK3568 ARM Cortex-A55四核高性能处理器, NPU 1.0 TOPS, 支持4K显示和4K*2K视频解码。它还提供Mini-PCIe和SIM卡槽, 用于4G/5G连接。RYD-3568还提供丰富的接口, 如包含丰富的点屏接口LVDS, EDP, HDMI, 8个USB接口, 4个UART, 2个10/100/1000M以太网和5个GPIO。

主板规格

处理器	CPU	RK3568四核 ARM Cortex-A55 @2.0GHz
存储	DDR	2GB DDR4, 可配置2G/4G/8G
	Flash	默认8GB eMMC Flash, 可配置8GB/16GB/32GB/64GB/128GB
	SD	1个TF卡存储拓展插座
	SATA	1个
	M.2 SSD	1个
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	2个10/100/1000 Mbps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/M.2 4G/5G 模块接口
显示接口	eDp	1个eDp显示接口, 分辨率最大支持2560x1600@60Hz
	LVDS	1个双路LVDS显示接口, 分辨率最大支持1920x1200
	MIPI	1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, 可支持三屏异显输出	
视频输入接口	MIPI	1个MIPI CSI接口, 选配

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	2 个USB3.0, 6个USB 2.0
	Audio	1个音频输出3.5mm音频口，支持左右声道输出，2*5W8R
	串口	4个RS232, 1个可复用为RS485
	CAN	1个
	GPIO	5个GPIO (3.3V 电平)
	I2C	1 路 I2C(2.0mm-6pin)，可接I2C触摸屏
	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
	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/鸿蒙	

订购信息

名称	CPU	内存	Flash	HDMI	LVDS	EDP	以太网	UART	USB2.0	TF卡	操作温度
RYD-3568	RK3568四核 ARM Cortex-A55 @2.0GHz	2GB (可选)	8GB (可选)	1	1	1	1	4 RS232 1可选 RS485	8个USB Host 1个 USB OTG	1	0 ~ 60 °C