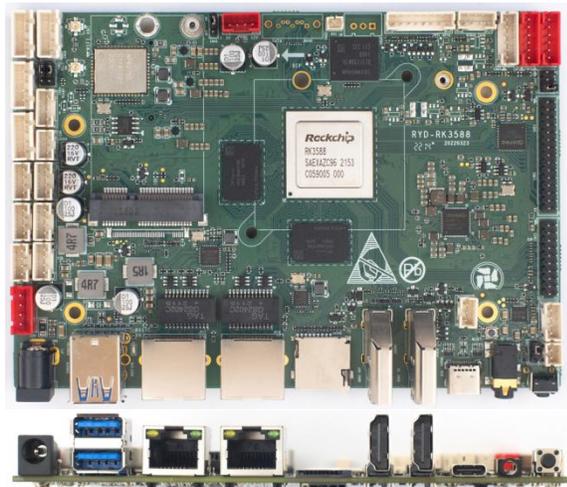




# RYD-3588

## Rockchip ARM Cortex-A76 RK3588



### 特性

- > Rockchip-RK3588四核 ARM Cortex-A76+四核Cortex-A55 @2.4GHz
- > 板载8GB LPDDR4 内存和 32GB eMMC
- > 支持8K H.264/H.265 视频解码, OpenGL ES 1.1, 2.0 and 3.2, OpenCL 2.2, Vulkan1.2
- > 支持HDMI 8K@60Hz,NPU 6.0TOPS
- > 4 UART, 6 USB2.0, 2 USB3.0, 5 GPIO
- > 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-3588 是一款基于ARM的多功能板卡，采用瑞芯微RK3588 ARM四核 Cortex-A76+四核 Cortex-A55高性能处理器，NPU 6.0 TOPS,支持8K显示和8K视频解码。它还提供Mini-PCIe和SIM卡槽，用于4G/5G连接。RYD-3588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	RK3588四核 Cortex-A76+四核 Cortex-A55 @2.4GHz
存储	DDR	8GB LPDDR4，可配置8G/16G/32G
	Flash	默认32GB eMMC Flash，可配置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	编码: H.264/ H.265 8K@30Hz 解码: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC, AV1 , 8k@60Hz
网络	以太网	2个10/100/1000 Mbps自适应以太网
	WiFi+BT	可选配, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4G/5G/WI-FI 6, 蓝牙支持BT5.1, 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4K@60
	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 7680x4320@60Hz
	显示接口可满足多样化组合, 可支持四屏异显输出	
视频输入接口	HDMI Input	1 HDMI, 3840x2160p@30Hz

	MIPI	2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	1个TYPE C, 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40mm*40mm*10mm
	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-3588	RK3588四核 Cortex-A76+ 四核 Cortex-A55 @2.4GHz	8GB (可选)	32GB (可选)	1	1	1	1	4 RS232 1可选RS485	8个USB Host 1 个 USB OTG	1	0 ~ 60 °C