

RK3588

8K

POE

6TOPS

8x RJ45



- 采用 Rockchip® RK3588 处理器
- 板载 8G LPDDR4X 内存 (MAX 32G)
- 支持 2 x HDMI 和 1 x Type-C 显示, 最高支持 8K
- 板载 WiFi&BT 模块
- 2 x M.2(2280) 拓展 SSD, 1 个支持 AI 加速卡
- 2 x USB3.2 Gen1, 2 x USB2.0, 1xType-C
- 2 x RJ45 (1GbE), 8xRJ45 (支持 POE)
- 1 x M.2 支持 4G/5G 通信模块

主要应用领域



人形机器人



生产质量检测



柔性生产智能调度



交通巡检车



巡检无人机



农业监测设备

## 产品规格

处理器	CPU	Rockchip® RK3588 processor
	核心	2.3GHz & 1.8GHz
	主频	8Core (4 x Cortex-A76 + 4 x Cortex-A55)
内存	规格	板载 2 x LPDDR4X 32Gbit (标配 8GB)
	容量	最大支持 32GB
算力	NPU	支持 6Tops AI 加速
存储	EMMC	标配 64G
	SSD	2 x M.2 M-key 2280 NVME SSD PCIE3.0 2X 支持 128G-2T (其中一组兼容 AI 加速卡)
图形处理	GPU	集成 ARM Mali-G610 MC4
	视频接口	1 x HDMI2.1 (8K@60Hz) 1 x HDMI2.1 (4K@60Hz) 1 x Type-C (支持 DP 显示)
I/O- 基本板	USB	2 x USB3.2 Gen1 ; 2 x USB2.0 ; 1 x Type-C (5Gbps 支持 DP 显示)
	凤凰端子	3 x 4pin RS232
I/O- 拓展板	RJ45	2 x RJ45 10/100/1000M 自适应
	COM	2 x DB9 (RS232/RS422/RS485)
网络	WiFi/BT	板载模块支持 WiFi5&BT4.2
	4G/5G	1 x M.2 B-KEY 3042 接口
操作系统	Android	Android14
	Linux	Debian12
电源要求	类型	DC-IN
	电源适配器	12V/3A (54V/3A for POE)
外观参数	尺寸	210 x 150 x 70mm
	材料	铝合金 / 银色
外部环境	操作温度	-20°C ~ 60°C at 0.7m/s Air Flow
	操作环境	95% @40°C (non-condensing)
标准认证	CE	

## 订购信息

类型	CPU: Rockchip® RK3588 RAM: 板载 8GB LPDDR4X ROM: 板载 64G EMMC
包装清单	1 x AC 电源线; 1 x AC 电源适配器 (根据选择配置); WiFi 天线

## 产品示意图

