

EIC-RK3588

基于国产化瑞芯微 RK3588 平台，内置 NPU，算力最高 6.0Tops

产品特点

- 采用瑞芯微 RK3588 八核（四核 Cortex-A76+四核 Cortex-A55）处理器，内置独立 NPU，算力最高 6.0 Tops
- 支持扩展 M.2 算力卡，支持异构 AI
- 最大支持 32GB 内存
- 配置双路千兆以太网口
- 支持 WiFi6 和 BT5.0
- 丰富的扩展接口，6 路 USB 接口，2 路 RS232 串口（可选 RS485）
- HDMI 2.1，最高支持 8K 输出
- 内置 PCI-E 4G 接口，支持移远等多种 PCI-E 4G 模块
- 运行 Android 12.0 和 Linux 系统



产品规格

核心系统	CPU	RK-3588, 8 核，主频最高达到 2.4GHz
	GPU	Mali-G610 MC4
	AI 性能	6TOPS AI 算力, 三核架构、三核架构，支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32 支持扩展 M.2 算力卡，支持异构 AI
	内存	标配 8GB LPDDR4，可选 4GB/ 8GB/ 16GB/32GB
	显示	1 个 HDMI 接口 1 个 VGA 接口
存储	EMMC	板载 EMMC-5.1 国产颗粒，容量支持 8GB/32/64/128GB
	M.2 NVME	1 个 M.2 NVME SSD 连接器（X2 信号），已适配国产化 M.2 SSD
	SD Card	1 个，TF 卡，支持 SD3.0
扩展槽	M.2	1 个 M.2 Key-E 插槽，可支持 WIFI/BT 模块
	MiniPCIE	1 个 miniPCIE 插槽，可支持 4G/5G 模块
外部接口	显示接口	1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI 接口,
	网络接口	2 个 RJ45 10/100/1000M 自适应网口
	USB 接口	4 个 USB3.0
	串口	1 个 485，1 个 RS232 使用凤凰端子连接器
	音频接口	1 个 Mic in, 1 个 Line out
	GPIO	信号输出 4 个，光耦隔离，输出电压可根据电压引脚配置； GPIO 信号输入 4 个，光耦隔离，限流 10mA。 限压规格：3—36V
	OTG 接口	1 个 TypeC 接口
	GNSS	支持 GPS 定位
	DC12V 供电	DC 圆口连接器和 4PIN 凤凰端子可选
	指示灯及按键	1*POWER LED，1*HDD LED 1*POWER SW，1*RESET
机械参数	散热方式	背动散热，整机无风扇
	外观尺寸	140mm*200mm*80mm（深×宽×高）
	重量	净重 1.8Kg
	震动(5-500H)	工作:1Grms，存储:2Grms
环境参数	工作温度	0℃~+55℃
	储存温度	-40℃~+75℃
	工作湿度	5%-93% RH @40℃，无凝结
	储存湿度	5%-95% RH，无凝结
操作系统	国产操作系统	支持国产麒麟操作系统，鸿蒙
	Linux	Ubuntu

选项参考

产品型号	规格参数
CEIC- RK3588/16G/128G	16G 内存、128G 存储
CEIC- RK3588/8G/64G	8G 内存、64G 存储



前视图

后视图