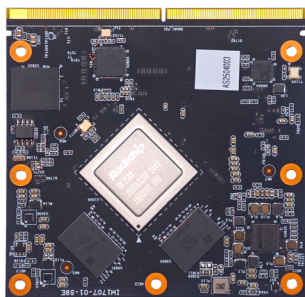


国产八核
处理器

SMARC
规范

Debian12
Android14



- 采用 RK3588 八核旗舰处理器，6Tops AI 加速
- 板载 LPDDR4X 16GB，128GB EMMC
- 支持 8K@60fps 解码，8K@30fps 编码
- 支持 HDMI，DP，eDP 和 MIPIDSI/LVDS 显示
- 4*PCIe3.0, 2* 千兆 LAN，2*USB3.2 Gen1，USB2.0 OTG，SATA3.0, 2*CAN，2*MIPICSI，3*UART
- 支持 Debian12、Android14

主要应用领域



自动化控制



交通信号灯控制



充电桩管理



陪伴机器人



救灾抢险机器人

产品规格

处理器	CPU	Rockchip® RK3588 4 x Cortex-A76@2.4GHz + 4 x Cortex-A55@1.8GHz
	AI 加速性能	6Tops NPU(INT8), 处理器自带; 支持 TensorFlow, Caffe, Tflite, Pytorch, Onnx NN, Android NN 等
存储	DDR	LPDDR4X 8GB, 可定制 4GB、16GB;
	Flash	EMMC 64GB, 可定制 32GB、128GB;
图像处理	GPU	Mali-G610 MP4 GPU (CPU 自带), 支持 OpenGL ES 1.1, 2.0 and 3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2 等
	视频编解码	解码: H.265/VP9 8K@60fps, H.264 8K@30fps, H.263, VC-1, VP8, MVC, AV1, MPEG-4/2/1 等 编码: H.265/H.264 8K/30fps
	显示接口	1 x HDMI2.1, 1 x DP1.4, 1 x eDP1.3, 1 x MIPIDSI/ 单 LVDS
	摄像接口	1 x MIPI-CSI 2 lane, 1 x MIPI-CSI 4 lane
网络	网口芯片	2 x RTL8211F;
	速率	2 x 10/100/1000Mbps;
RTC	RTC	支持
I/O	接口	4 x PCIe3.0, 1 lane 1 x SATA3.0 2 x USB3.0, 3 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG 1 x I2S, 1 x SDIO 1 x 2-wire UART for debugging, 1 x 2-wire UART, 2 x 4-wire UART 2 x SPI, 2 x CAN2.0 5 x I2C GPIO 14
		支持
操作系统	支持	Linux Debian12 Android14
电源要求	供电类型	5V 4A
物理特性	尺寸	82mm x 80mm
	工作温度	-20°C ~ 60°C at 0.7m/s Air Flow (RK3588) -40°C ~ 70°C at 0.7m/s Air Flow (RK3588J)
	相对湿度	10% ~ 90%, non-condensing

订购信息

类型	RK3588, 8GB DDR+64GB EMMC, -20°C ~ 60°C (商业级)
	RK3588J, 8GB DDR+64GB EMMC, -40°C ~ 70°C (宽温级)

产品示意图

