

产品特性

- Rockchip RK3588 SoC, 最大主频 2.4GHz
- 4x Cortex-A76 + 4x Cortex-A55 + Mali-G610 GPU
- 集成 6 TOPS NPU 并支持AI加速卡扩展算力
- 适用于多路视频流编解码及AI智能分析
- 支持 2x GbE, 4x USB, 3x COM, 8x GPIO
- 支持 WiFi, BT, 5G/4G, 电力专网, Zigbee 等无线网络
- 支持 M.2 NVMe SSD, TF卡存储扩展
- 支持 TPM/TCM 加密模块, 安全部署
- 支持 Android, Linux, OpenHarmony 操作系统



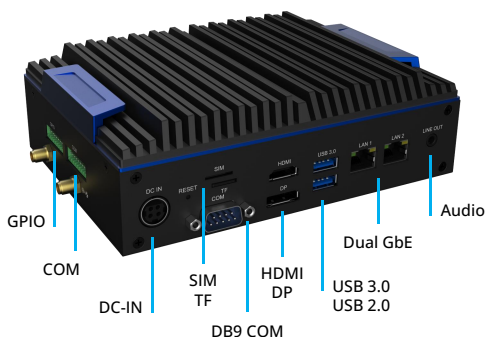
OpenHarmony

接口布局



2x USB 2.0

Power button
& Indicators



GPIO

COM

DC-IN

SIM

TF

DB9 COM

HDMI DP

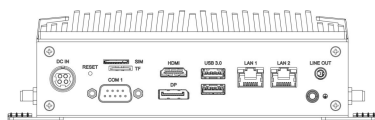
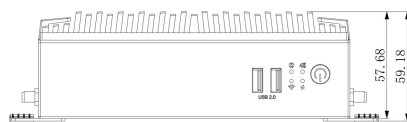
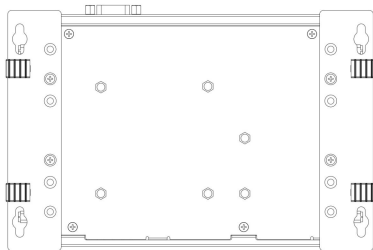
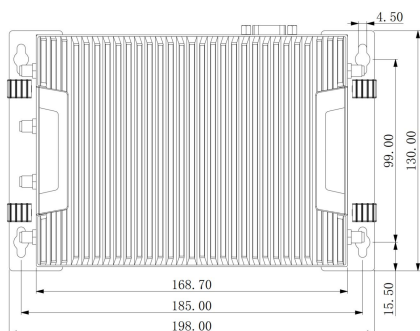
USB 3.0

USB 2.0

Dual GbE

Audio

产品尺寸



系统	AI 平台	Rockchip RK3588	Rockchip RK3588 (扩展加速卡)
	AI 算力	6 TOPS (INT8)	最高 14~32 TOPS (INT8)
	GPU	Arm Mali-G610 MP4, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2	
	CPU	Quad core Arm Cortex-A76 + Quad core Arm Cortex-A55, 最大主频 2.4 GHz	
	神经网络加速	集成 NPU, 支持 INT4/INT8/INT16/FP16 混合运算 支持基于 TensorFlow, Pytorch, Caffe, ONNX, MXNet 等主流框架的模型转换	
	硬件编解码	8K60 H.265/VP9 视频解码, 支持最高32路 1080p30 解码 8K30 H.265/H.264 视频编码, 支持最高16路 1080p30 编码	
	内存	板载 4GB/8GB LPDDR4X	
	存储/扩展	板载 32GB/64GB eMMC 5.1 for OS 1x M.2 2280 (PCIe x4), 支持扩展 NVMe SSD 或 AI加速卡 1x TF卡槽, 支持存储扩展	
以太网	网卡	RTL8111H	
	接口	2x RJ45, 10/100/1000 Mbps	
无线网络	WiFi	板载 AW-NM372SM 模块 2.4G 单频WiFi + Bluetooth 4.2	板载 AW-CM358 模块 2.4/5G 双频WiFi + Bluetooth 5.2
	5G/4G	1x M.2 Key B, 支持扩展 4G/5G 模块 1x Micro SIM卡槽	
	LoRa	-	
	其他	可选 1x 4G电力专网扩展模块	可选 1x Zigbee 扩展模块
多媒体	显示	1x HDMI 2.0, 1x DP 1.4, 支持双显	
	音频	1x 3.5mm Combo Jack	
I/O	USB	1x USB 3.0 Type-A, 3x USB 2.0 Type-A 2x USB 2.0 内部插针, 支持扩展加密模块	
	串口	1x 10-pin 凤凰端子 (1x RS-232+1x RS-485) 1x 全功能 DB9, RS-232/485 可选 1x 内部插针, 用于扩展 4G电力专网/Zigbee 模块	
	CAN	-	
	GPIO	1x 10-pin 凤凰端子 (4路输入/4路输出)	
其他	看门狗	独立看门狗, 控制上电开机	
	RTC	CR2032电池供电, 支持定时开关机	
	安全加密	板载国民技术 Z32H330TC TCM/TPM 2.0模块	
电源	电源输入	12V DC-IN	
	电源接口	4-pin 航空插头	
	按键/指示灯	1x 开机按键, 1x Recovery按键 1x 蜂鸣器 (报警提示及故障诊断), 4x LED指示灯 (电源及无线网络连接)	
物理参数	规范/尺寸	187mm x 131mm x 54mm	
软件	操作系统	Android 12, Debian 11, Ubuntu 18.04/20.04, OpenHarmony 4.0/4.1	
环境	工作温度	0~50℃	
	储存温度	-20~70℃	
	工作/储存湿度	10%~90% RH, 无冷凝	
	安规认证	CCC	

产品型号	SoC	内存	Flash	无线网络	LAN	USB	COM	GPIO	工作温度
JEA-E088-BOH22	RK3588	8GB	64GB	2.4/5G WiFi + BT 5.2	2	4	3	8	0~50°C
JEA-E088-BOM42	RK3588	4GB	32GB	2.4G WiFi + BT 4.2	2	4	3	8	0~50°C

装箱清单

配件	描述
60W电源适配器	AC 100~240V to DC 12V/5.0A
国标电源线	CCC 10A 250 V
WiFi 天线	2.4/5 GHz Dual band Antenna for WiFi

可选配件

配件	描述
AI加速卡	寒武纪 MLU220 8TOPS (INT8) 加速卡
128GB NVMe SSD	FSB0C128G-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe
256GB NVMe SSD	FSB0C256G-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe
512GB NVMe SSD	FSB0C512G-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe
1TB NVMe SSD	FSB0C001T-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe
4G模块套件	移远 EM05-CN LTE Cat 4 模块, 配套天线 (可选功能: GNSS)
4G模块套件	移远 NL668-CN-22 LTE Cat 4 模块, 配套天线
5G模块套件	移远 RM500U-CN 5G Sub-6 模块, 配套天线
5G模块套件	广和通 FM650-CN-23 5G Sub-6 模块, 配套天线
电力专网模块套件	四信 F3X14-D 电力1.8G专网模块, 配套天线, 固定螺丝
Zigbee模块套件	ZLG ZM32P2S24E Zigbee 扩展板, 配套天线, 固定螺丝
AI加速卡散热器	散热器, 导热硅胶, 固定螺丝
5G模块散热器	散热器, 导热硅胶, 固定螺丝
背挂支架套件	背挂支架, 固定螺丝