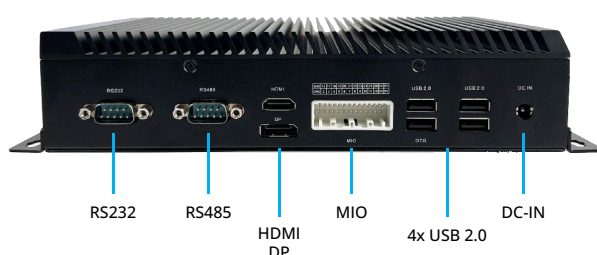
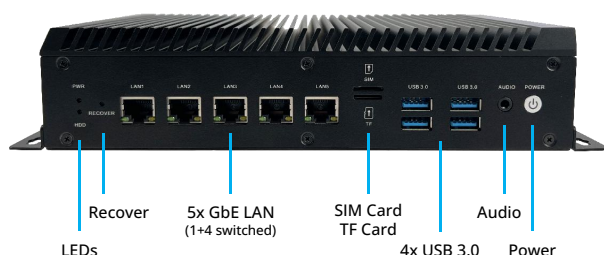


产品特性

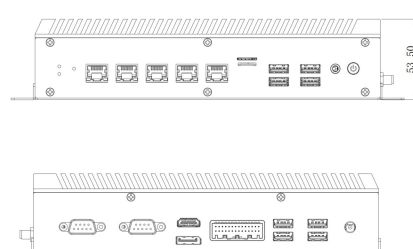
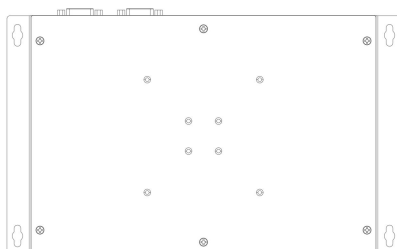
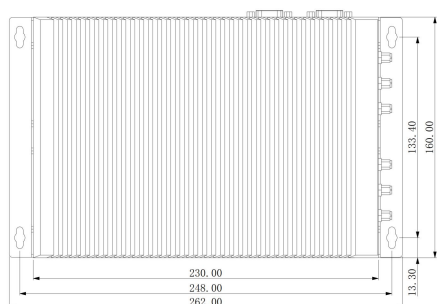
- 移动机器人 CV+SLAM 集合式主控方案
- 基于工规级 Rockchip RK3588J SoC设计
- 4x Cortex-A76 + 4x Cortex-A55 + 6 TOPS NPU
- 内置 6 轴 IMU 提供实时姿态数据
- 多达 5 路 LAN 用于激光雷达传感器接入
- 多达 8 路 USB 支持摄像头等丰富外设扩展
- 支持 WiFi、5G/4G、SSD、AI加速卡等功能扩展
- 适配 Linux Ubuntu + ROS，快速开发
- 工规设计，支持宽压、宽温工作环境



接口布局



产品尺寸



系统	SoC	Rockchip RK3588J/RK3588 八核64位处理器
	CPU	Quad core Arm Cortex-A76, 最大主频 2.2-2.4GHz (常温) / 1.6-2.0GHz (宽温) Quad core Arm Cortex-A55, 最大主频 1.8GHz (常温) / 1.3-1.7GHz (宽温)
	NPU	集成 6 TOPS RKNN 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
	内存	板载 4GB/8GB/16GB 双通道LPDDR4X
	Flash	板载 32GB/64GB/128GB eMMC 5.1 for OS
视频	GPU	Arm Mali-G610 MP4, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2
	硬件编解码	支持 H.265/H.264/VP9/AV1/AVS2 视频解码, 最高 8K60 支持 H.265/H.264 视频编码, 最高 8K30
	视频接口	1x HDMI 2.1 Type-A 1x DP 1.4 Type-A 1x LVDS 或 eDP (内部插针)
音频	音频编解码	ES8336
	音频接口	1x 3.5mm Line out
I/O	以太网	1x RJ45, 10/100/1000 Mbps (通过 RTL8119I PCIe 通道引出) 4x RJ45, 10/100/1000 Mbps (通过 RTL8367NI 内置交换机引出)
	USB	4x USB 3.0 Type-A 4x USB 2.0 Type-A (其中一个支持 OTG 升级烧录)
	串口	1x DB9 RS232 可选隔离 1x DB9 RS485 可选隔离
扩展	MIO	1x 28Pin MIO 混合接口, 用于接入车轮模块 (1x CAN, 1x RS232, 2x RS485, 4x GPI, 4x GPO)
	M.2	1x M.2 Key E 2230, 支持扩展 WiFi 5/WiFi 6 模块 1x M.2 Key B 3042/3052, 支持扩展 4G/5G 模块 1x M.2 Key M 2280, 支持扩展 SATA SSD 1x M.2 Key M 2280, 支持扩展 AI 加速卡 (PCIe x2)
	TF卡	1x TF卡槽
	SIM卡	1x Micro SIM卡槽
其他	IMU	板载 TDK ICM-42670-P 碰撞传感器
	WDT	独立看门狗, 控制上电开机
	RTC	CR2032电池供电, 支持定时开关机
电源	电源输入	12~36V DC-IN (内置12V稳压模块)
	电源接口	5.5x2.5mm DC Jack
	按键/指示灯	开机按键, Recovery按键, 双色LED指示灯 (PWR/HDD)
物理参数	规范/尺寸	230mm x 160mm x 54mm
	安装方式	支持背挂式安装
软件	系统软件	Ubuntu 20.04/22.04 + ROS2, 支持 Preempt-RT 内核补丁
环境	工作温度	0~50℃ / -20~60℃ 可选
	储存温度	-30~70℃
	工作/储存湿度	10%~90% RH, 无冷凝
	安规认证	CCC, CE Class A

产品型号	SoC	内存	Flash	SSD	无线网络	隔离	电源	工作温度
JEA-E88A-A8HG2	RK3588J	8GB	64GB	512GB	-	串口带隔离	DC 12~36V	-20~60℃
JEA-E88A-A8MG2	RK3588J	8GB	32GB	512GB	标配 LTE Cat 4 模块	串口带隔离	DC 12~36V	-20~60℃
JEA-E88A-B8ML1	RK3588	8GB	32GB	-	标配 WiFi 5 模块	-	DC 12~36V	0~50℃

装箱清单

配件	描述
SATA SSD	出厂预装
无线模块	出厂预装
稳压模块	出厂预装
60W电源适配器	AC 100~240V to DC 12V/5.0A
国标电源线	CCC 250V/10A
其他配件	安装支架, 接线端子, 螺丝等

可选配件

配件	描述
90W电源适配器	AC 100~240V to DC 19V/4.736A
MIO 转接线	MIO 转杜邦 1P-2.54mm, L=2000mm
128GB SATA SSD (宽温)	TS128GMTS970T-VS1, M.2 2280 SATA 6Gbps (-20~75℃)
256GB SATA SSD (宽温)	TS256GMTS970T-VS1, M.2 2280 SATA 6Gbps (-20~75℃)
512GB SATA SSD (宽温)	TS512GMTS970T-VS1, M.2 2280 SATA 6Gbps (-20~75℃)
256GB SATA SSD (工规)	TS256GMTS970TI-VS1, M.2 2280 SATA 6Gbps (-40~85℃)
512GB SATA SSD (工规)	TS512GMTS970TI-VS1, M.2 2280 SATA 6Gbps (-40~85℃)
WiFi 5模块套件	AW-CB515NF 802.11ac WiFi 1T1R + BT 5.0 组合模块, 标配 2x 可弯折胶棒天线
WiFi 6模块套件	AW-XB547NF 802.11ax WiFi 2T2R + BT 5.2 组合模块, 标配 2x 可弯折胶棒天线
4G模块套件	移远 EM05-CN LTE Cat 4 模块, 标配 2x 可弯折胶棒天线
5G模块套件	移远 RM500U-CN 5G Sub-6 模块, 标配 4x 可弯折胶棒天线
5G模块散热器	散热器, 导热硅胶, 螺丝
SSD散热器	散热器, 导热硅胶, 螺丝
背挂支架套件	背挂支架, 螺丝