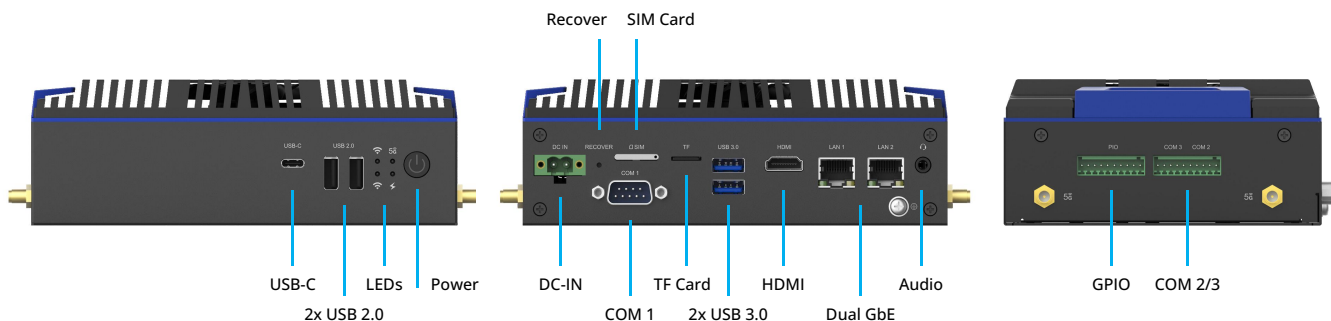


产品特性

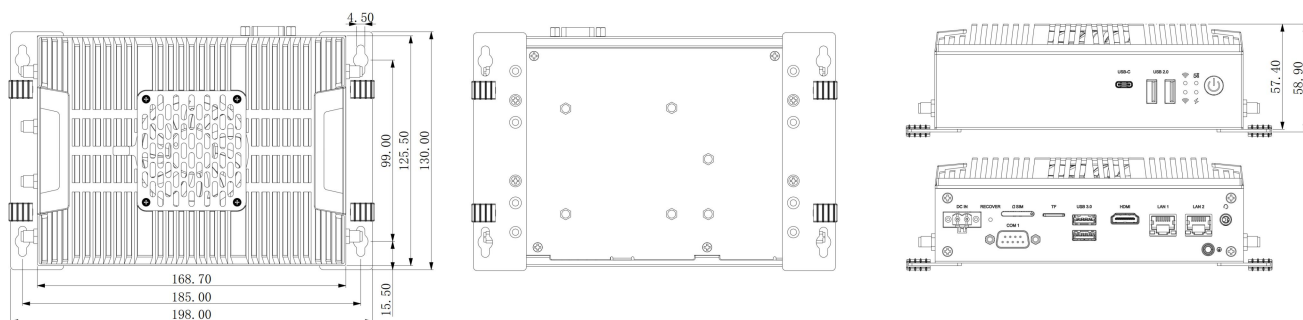
- 可搭载 NVIDIA Jetson Orin NX 8GB/16GB 模组
- Ampere 架构 GPU + Cortex-A78AE CPU
- 提供最高 117/157 INT8 TOPS AI算力
- 快速、高效地在边缘端部署深度学习模型
- 支持 2x GbE、6x USB、3x COM、8x GPIO
- 支持 GPS 定位及 WiFi、5G/4G、LoRa 等无线模块
- 支持 M.2 NVMe SSD 或 TF 卡存储扩展
- 支持 TPM/TCM 加密模块，安全部署
- 支持 Linux Ubuntu OS + NVIDIA JetPack SDK



接口布局



产品尺寸



系统	AI 平台	NVIDIA Jetson Orin NX 8GB	NVIDIA Jetson Orin NX 16GB
	AI 性能	70 TOPS (标准) / 117 TOPS (SUPER)	100 TOPS (标准) / 157 TOPS (SUPER)
	GPU	1024-core NVIDIA Ampere architecture GPU with 32 Tensor Cores	1024-core NVIDIA Ampere architecture GPU with 32 Tensor Cores
	CPU	6-core Arm Cortex-A78AE v8.2 64-bit CPU	8-core Arm Cortex-A78AE v8.2 64-bit CPU
	NPU	1x NVDLA v2 加速深度学习推理	2x NVDLA v2 加速深度学习推理
	视频编码	1x 4K60 / 3x 4K30 / 6x 1080p60 / 12x 1080p30 (H.265)	
	视频解码	1x 8K30 / 2x 4K60 / 4x 4K30 / 9x 1080p60 / 18x 1080p30 (H.265)	
	显存	板载 8GB 128-bit LPDDR5	板载 16GB 128-bit LPDDR5
存储	系统存储	1x M.2 2280 NVMe SSD (PCIe x4)	
	扩展	1x TF卡槽, 支持存储扩展	
以太网	网卡	NVIDIA Jetson integrated GbE and RTL8119I	
	接口	2x RJ45, 10/100/1000 Mbps	
无线网络	WiFi	1x M.2 Key E, 可扩展 WiFi 5/WiFi 6 模块	
	5G/4G	1x M.2 Key B, 可扩展 4G/5G 模块; 1x Micro SIM卡槽	
	LoRa	1x Mini PCIe, 可扩展 LoRa 模块	
	其他	板载 GPS 模块, 支持实时定位/时间校准	
多媒体	显示	1x HDMI 2.1, 支持 4K60 显示输出	
	音频	1x 3.5mm Combo Jack	
I/O	USB	1x USB 3.0 Type-C, 2x USB 3.0 Type-A, 2x USB 2.0 Type-A	
	串口	1x DB9 接口 (RS-232/485 可选) 1x 10Pin 凤凰端子 (1x RS-232+1x RS-485) 1x 内部插针 (RS-232/TTL 可选)	
	CAN	1x 内部插针 (可选 DB9 引出)	
	GPIO	1x 10Pin 凤凰端子 (4路输入/4路输出)	
	看门狗	独立看门狗, 控制上电开机	
其他	RTC	CR2032电池供电, 支持定时开关机	
	硬件加密	板载国民技术 Z32H330TC TCM/TPM 2.0模块	
	电源输入	12V DC-IN	
电源	电源接口	2P-5.08mm 凤凰端子, 带固定螺丝	
	按键/指示灯	开机按键, Recovery按键, 蜂鸣器, 四色LED指示灯	
	尺寸	187mm x 131mm x 54mm	
物理参数	安装方式	支持背挂式安装	
	系统软件	Ubuntu 22.04 + JetPack 6.2 (支持 SUPER 模式)	
环境	工作温度	0~60°C (选配宽温 SSD 时, -20~70°C)	
	储存温度	-20~75°C	
	工作/储存湿度	10%~90% RH, 无冷凝	
	安规认证	CCC, CE Class A	

产品型号	Jetson Orin 模组	显存	存储	无线网络	串口选项	工作温度
JEA-E618S-ONX08	Jetson Orin NX 8GB	8GB LPDDR5	标配 256GB SSD	标配 WiFi 5 模块	2x RS232 2x RS485	0~60°C
JEA-E618S-ONX16	Jetson Orin NX 16GB	16GB LPDDR5	标配 512GB SSD	标配 WiFi 5 模块		0~60°C
JEA-E618I-ONX08	Jetson Orin NX 8GB	8GB LPDDR5	标配 256GB SSD	标配 WiFi 5 模块	2x RS232 2x RS485	-20~70°C
JEA-E618I-ONX16	Jetson Orin NX 16GB	16GB LPDDR5	标配 512GB SSD	标配 WiFi 5 模块		-20~70°C

■ 装箱清单

配件	描述
Jetson Orin 模组	出厂预装
NVMe SSD	出厂预装
无线模块	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

■ 可选配件

配件	描述
256GB NVMe SSD	OM8PGP4256Q-A0, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (0~70°C)
512GB NVMe SSD	OM8PGP4512Q-A0, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (0~70°C)
1TB NVMe SSD	OM8PGP41024Q-A0, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (0~70°C)
256GB NVMe SSD (宽温)	TS256GMTE712A-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-20~75°C)
512GB NVMe SSD (宽温)	TS512GMTE712A-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-20~75°C)
1TB NVMe SSD (宽温)	TS1TMTE712A-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-20~75°C)
WiFi 5模块套件	AW-CB515NF 802.11ac WiFi 1T1R + BT 5.0 组合模块, 标配胶棒天线
WiFi 6模块套件	AW-XB547NF 802.11ax WiFi 2T2R + BT 5.2 组合模块, 标配胶棒天线
4G模块套件	移远 EM05-CN LTE Cat 4 模块, 标配胶棒天线
5G模块套件	移远 RM500U-CNV 5G Sub-6 模块, 标配胶棒天线
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