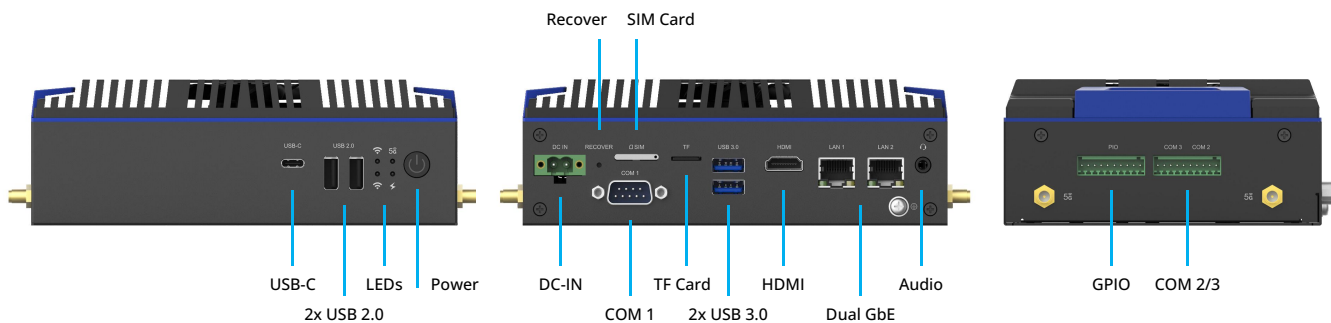


### 产品特性

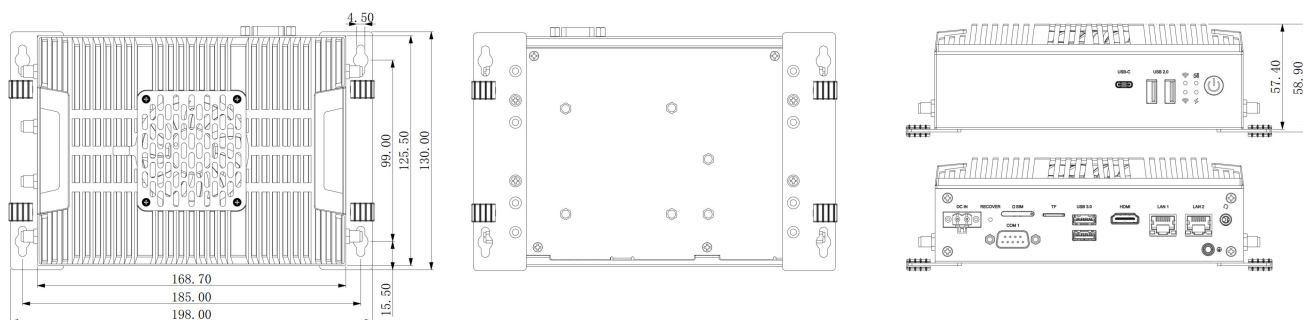
- 可搭载 NVIDIA Jetson Orin NX 8GB/16GB 模组
- Ampere 架构 GPU + Cortex-A78AE CPU
- 提供最高 70/100 TOPS (INT8) AI算力
- 快速、高效地在边缘端部署深度学习模型
- 支持 2x GbE, 6x USB, 3x COM, 8x GPIO
- 支持 WiFi, BT, 5G/4G, LoRa, GPS 等无线网络
- 支持 M.2 NVMe SSD, TF卡存储扩展
- 支持 TPM/TCM 加密模块, 安全部署
- 支持 Linux Ubuntu OS + NVIDIA JetPack SDK



### 接口布局



### 产品尺寸



系统	AI 平台	NVIDIA Jetson Orin NX 8GB	NVIDIA Jetson Orin NX 16GB
	AI 算力	70 TOPS (INT8)	100 TOPS (INT8)
	GPU	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
	神经网络加速	1x NVDLA v2 加速深度学习推理	2x NVDLA v2 加速深度学习推理
	硬件编解码	1路8K30 / 2路4K60 / 4路4K30 / 9路1080p60 / 18路1080p30 H.265 视频解码 1路4K60 / 3路4K30 / 6路1080p60 / 12路1080p30 H.265 视频编码	
	内存	板载 8GB 128-bit LPDDR5	板载 16GB 128-bit LPDDR5
	存储/扩展	1x M.2 2280 (PCIe x4), 支持扩展 NVMe SSD 1x TF卡槽, 支持存储扩展	
以太网	网卡	NVIDIA Jetson integrated GbE and RTL81191	
	接口	2x RJ45, 10/100/1000 Mbps	
无线网络	WiFi	1x M.2 Key E, 支持扩展 WiFi 5/WiFi 6 模块	
	5G/4G	1x M.2 Key B, 支持扩展 4G/5G 模块 1x Micro SIM卡槽	
	LoRa	1x Mini PCIe, 支持扩展 LoRa 模块	
	其他	板载移远 LC670Z GPS 模块	
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 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, RS-232/TTL 可选	
	CAN	1x CAN 内部插针 (可选 DB9 引出)	
	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	2P-5.08mm 凤凰端子, 带固定螺丝	
	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	Ubuntu 20.04 + JetPack 5.1.2	
环境	工作温度	0~60°C / -20~70°C 可选	
	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 B	

产品型号	Jetson Orin 模组	SSD	无线网络	LAN	USB	COM	GPIO	工作温度
JEA-E618-AXM02	Jetson Orin NX 8GB (70 TOPS)	256GB	标配 5G 模块	2	5	3	8	-20~70°C
JEA-E618-AXH02	Jetson Orin NX 16GB (100 TOPS)	256GB	-	2	5	3	8	-20~70°C
JEA-E618-BXM02	Jetson Orin NX 8GB (70 TOPS)	256GB	标配 WiFi 5 模块	2	5	3	8	0~60°C
JEA-E618-BXH02	Jetson Orin NX 16GB (100 TOPS)	512GB	标配 WiFi 5 模块	2	5	3	8	0~60°C

## 装箱清单

配件	描述
Jetson Orin 模组	预装标配模块
NVMe SSD	预装标配模块
无线模块	预装标配模块
60W电源适配器	AC 100~240V to DC 12V/5.0A
国标电源线	CCC 10A 250 V

## 可选配件

配件	描述
128GB NVMe SSD	FSB0C128G-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe (0~70°C)
256GB NVMe SSD	FSB0C256G-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe (0~70°C)
512GB NVMe SSD	FSB0C512G-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe (0~70°C)
1TB NVMe SSD	FSB0C001T-C4H1400, M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe (0~70°C)
256GB NVMe SSD (宽温)	TS256GMTE712A-I, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-40~85°C)
1TB NVMe SSD (宽温)	TS1TMTE712A-I, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-40~85°C)
WiFi 5模块套件	AW-CB515NF 802.11ac WiFi 1T1R + BT 5.0 组合模块, 配套天线
WiFi 6模块套件	AW-XB547NF 802.11ax WiFi 2T2R + BT 5.2 组合模块, 配套天线
4G模块套件	移远 EM05-CN LTE Cat 4 模块, 配套天线 (可选功能: GNSS)
5G模块套件	移远 RM500U-CN 5G Sub-6 模块, 配套天线
LoRa模块套件	E106-470G27P2 LoRa 网关模块, 配套天线
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