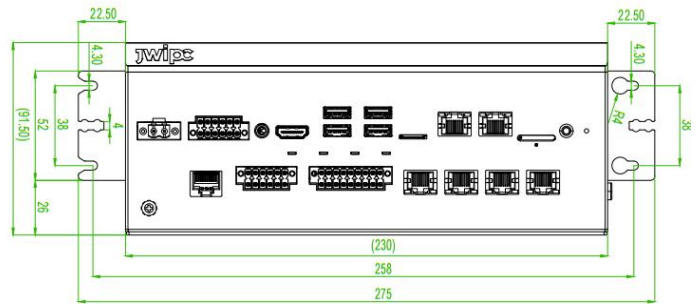
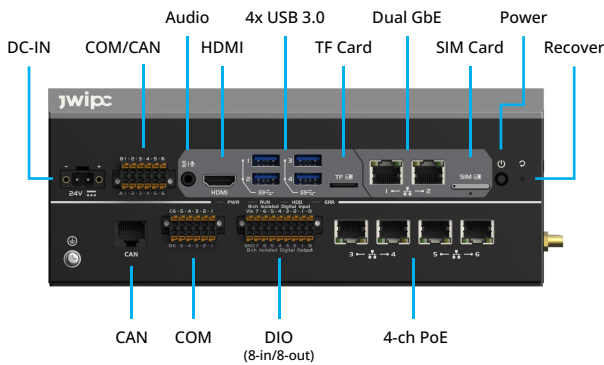


产品特性

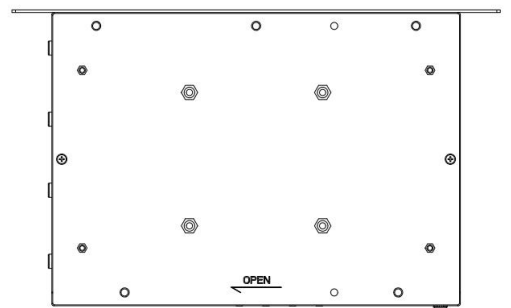
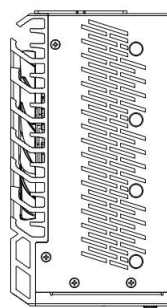
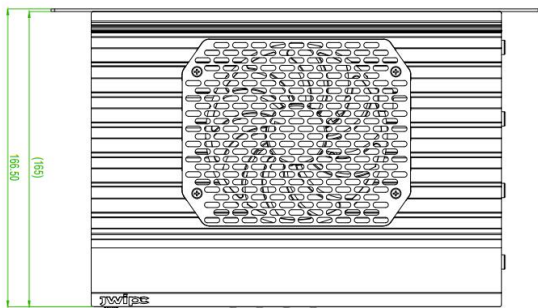
- NVIDIA Jetson AGX Orin 高性能模组
- Ampere 架构 GPU + Cortex-A78AE CPU
- 最高 64 GB 显存, 275 INT8 TOPS AI 算力
- 支持 6 路千兆网口 (其中 4 路支持 PoE)
- 支持 WiFi、BT、4G/5G 等无线网络扩展
- 支持 CAN 总线、RS232/485串口、16 位数字 I/O
- 支持 GPS 定位及 TPM/TCM 加密模块
- 工规级设计, 铝挤型外壳, 主被动散热结合
- DC 9~36V 宽压供电, 过流过压保护



接口布局



产品尺寸



系统	AI 平台	NVIDIA Jetson AGX Orin 32GB	NVIDIA Jetson AGX Orin 64GB
	AI 性能	最高 200 Sparse TOPs (INT8)	最高 275 Sparse TOPs (INT8)
	GPU	1792-core NVIDIA Ampere architecture GPU with 56 Tensor Cores	2048-core NVIDIA Ampere architecture GPU with 64 Tensor Cores
	CPU	8-core Arm Cortex-A78AE v8.2 64-bit CPU	12-core Arm Cortex-A78AE v8.2 64-bit CPU
	NPU	2x 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)	2x 4K60 / 4x 4K30 / 8x 1080p60 / 16x 1080p30 (H.265)
	视频解码	1x 8K30 / 2x 4K60 / 4x 4K30 / 9x 1080p60 / 18x 1080p30 (H.265)	1x 8K30 / 3x 4K60 / 7x 4K30 / 11x 1080p60 / 22x 1080p30 (H.265)
	显存	板载 32GB 256-bit LPDDR5	板载 64GB 256-bit LPDDR5
存储	系统存储	板载 64GB eMMC 5.1 for OS	
	扩展	支持 1x M.2 2280 NVMe SSD (PCIe x4) 支持 1x TF卡 存储扩展	
网络	以太网	2x RJ45, 10/100/1000 Mbps 自适应 4x RJ45, 10/100/1000 Mbps 自适应 (可选 PoE 供电, 支持 IEEE 802.3at/af)	
	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	
	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	4x USB 3.0 Type-A	
	COM/CAN	1x 12Pin凤凰端子 (2x 数字隔离 RS-232/485, 1x 数字隔离 CAN) 1x 12Pin凤凰端子 (2x 数字隔离 RS-232/422/485) 1x RJ45 数字隔离 CAN	
	DIO	16x 光耦隔离 DIO (8路输入/8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	
	硬件加密	板载国民技术 Z32H330TC TCM/TPM 2.0模块	
电源	电源输入	9~36V DC-IN 宽压输入, 带过流过压保护	
	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	
物理参数	尺寸	230 x 165 x 91.5mm (9.06" x 6.5" x 3.6")	
	安装方式	标准桌面式安装 / 书本式壁挂安装 / DIN导轨安装	
软件	系统软件	Ubuntu 22.04 + JetPack 6.2	
环境	工作温度	-25~60°C (-13~140°F) w/ 0.7m/s airflow	
	储存温度	-40~85°C (-40~185°F)	
	工作/储存湿度	10%~85% RH, non-condensing	
	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
EVC-6210-JAO32	Jetson AGX Orin 32GB	32GB LPDDR5	标配 256GB SSD	标配 WiFi 5 模块	跳帽切换	-25~60°C
EVC-6210-JAO64	Jetson AGX Orin 64GB	64GB LPDDR5	标配 256GB SSD	标配 WiFi 5 模块	跳帽切换	-25~60°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
180W电源适配器	AC 100~240V to DC 24V/7.5A
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
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)
256GB NVMe SSD (工规)	TS256GMTE712AI-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-40~85°C)
512GB NVMe SSD (工规)	TS512GMTE712AI-VS1, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (-40~85°C)
1TB NVMe SSD (工规)	TS1TMTE712AI-VS1, 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, 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