

AEC-4201

NVIDIA® Jetson Orin™ NX AI 嵌入式电脑



特 点

- 支持 NVIDIA® Jetson Orin™ NX, 支持 Super Mode
- 1 x GbE 网口
- 4 个 PoE+、1 个串口
- 4 x USB 3.2 接口
- 1 x HDMI 2.0 接口
- DC 12 ~ 54V 宽范围电源输入

系统

CPU	6-核 Arm® Cortex® -A78AE v8.2 64-bit (AEC-4201-8)
	8-核 Arm® Cortex® -A78AE v8.2 64-bit (AEC-4201-16)
内存	8GB LPDDR5 DRAM (AEC-4201-8)
	16GB LPDDR5 DRAM (AEC-4201-16)
GPU	1024-核 NVIDIA Ampere™ 架构 GPU 搭载 32 Tensor 核
存储	1 x M.2 M-Key (2280), 128GB NVMe SSD (默认), 可选最大 2TB

I/O

串口	1 x RS-232/422/485 接口
GPIO	1 x DB9 用于 6-bit GPIO
网络	1 x 千兆网接口
USB	1 x USB 2.0 接口, 带 USB Type C 恢复功能
	4 x USB 3.2 Gen1, Type A 接口
扩展	1 x M.2 M-key 2280 插槽 (用于 NVMe SSD)
	1 x M.2 E-key 2230 插槽 (用于 Wi-Fi 模块)
	1 x M.2 B-key 3042/3052 插槽 (用于 4G/5G 模块)
	1 x SIM 插槽
	1 x CAN 2.0 (3-pin 凤凰端子)

显示接口	1 x HDMI 2.0, 3840 x 2160 4K 30Hz
PoE	4 x 千兆网 PoE + 以太网使用 RJ-45 接口

环境

工作温度	-20 ~ 65°C (-4 ~ 149°F), 0.63 m/s 气流 (TDP: 25W)
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作湿度	5 ~ 95% (无冷凝)
相对湿度	95% @ 50°C
抗振动/冲击	2Grms at 5 ~ 500Hz 随机模式, 1hr/axis IEC 60068-2-64

合规性

认证	CE, FCC, EN50155(TBA), EN50121-3-2(TBA)
----	---

电源需求

电源输入	DC 12~54V
------	-----------

机构

按钮	1 x 电源按钮, 1 x 强制复位按钮
天线	Wi-Fi 天线孔
固定方式	壁挂固定
重量	2.0Kg
尺寸(W x D x H)	180 x 96(+) x 85.9 mm (7.09" x 3.78" x 3.38")

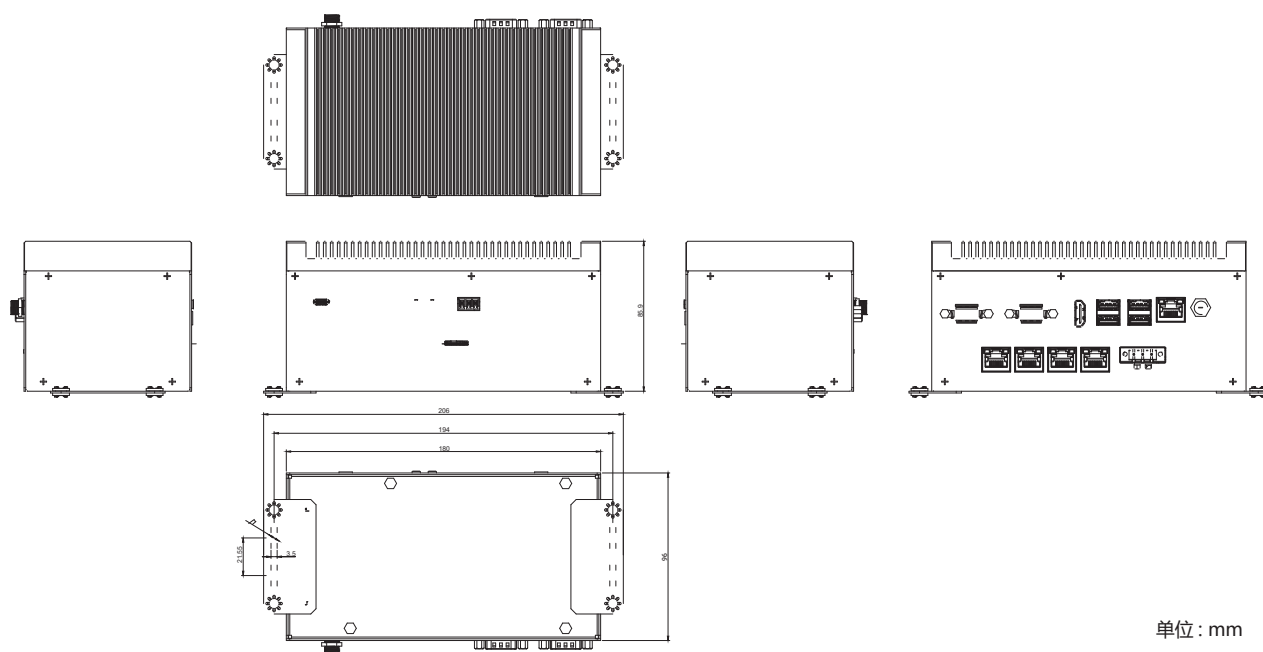
支持操作系统

Ubuntu 22.04 / NVIDIA JetPack 6.2

订货信息

型号	Jetson Module Orin	串口	3 x DI 3 x DO	1x 网络	4 x PoE	4 x GMSL 1/2	4G/5G	TOPS
AEC-4201-08	NX 8GB	v	v	v	v	x	v	117
AEC-4201-16	NX 16GB	v	v	v	v	x	v	157

尺寸图



单位: mm