

Nuvo-8240GC

工业级边缘计算人工智能平台，支持两片 NVIDIA® L4/ T4/ A2 图形卡及英特尔® 至强® E 系列或第八 / 第九代酷睿™ 处理器



CE FC

主要特性

- 支持两片 NVIDIA® L4/ T4/ A2 GPU
- 支持英特尔® 至强® E 系列或第八 / 第九代酷睿™ i7/ i5 LGA1151 CPU
- 4 个 SO-DIMM 内存插槽，支持高达 128GB ECC/ 非 ECC DDR4 2133 内存
- 2 个 x8 (4-lanes) 的 Gen3 PCIe 卡槽可插扩展卡
- 1 个 M.2 M key, 1 个 M.2 B key 和 2 个全长 mini-PCIe 插槽
- 8~48V 宽范围直流输入，内置点火信号电源控制
- 独特的散热设计，真正实现 -25°C 至 60°C 的宽温度范围操作
- 减震支架，足以承受 3 Grms 振动

产品介绍

Nuvo-8240GC 是一款强固型边缘计算人工智能平台，专为需要两片 NVIDIA® L4/ T4/ A2 的高级推理加速应用而设计。Nuvo-8240GC 具备多精度 NVIDIA Ada Lovelace 架构，可提供强大的 GPU 算力，FP16 可提供 484 TFLOPS 算力，INT8 更可高达 970 TOPS，非常适用于新兴的 GPU 加速边缘计算和高级 AI 推理。此外，Nuvo-8240GC 采用了英特尔® 至强® E 系列或第八 / 第九代酷睿™ CPU，最高支持 8 核 / 16 线程，芯片组采用工作站级英特尔® C246，最高可支持 128 GB ECC 或非 ECC DDR4 内存。

Nuvo-8240GC 配备了 1 个内部的 2.5" SATA 硬盘 / 固态硬盘插槽和 1 个可热插拔的 2.5" 硬盘托架，以便轻松更换硬盘 / 固态硬盘。同时还配备了 M.2 2280 NVMe SSD 插槽，可提供出色的磁盘性能。Nuvo-8240GC 前面板提供了千兆以太网和 USB 3.1 Gen1/ Gen2 接口，这些接口都提供了锁紧螺丝孔，可以确保电缆的可靠连接。除了用于安装 L4/ T4/ A2 的 2 个 x16 PCIe 插槽（8 通道）外，Nuvo-8240GC 还另外提供了 2 个 x8 PCIe 插槽（4 通道），可以插入各种扩展卡，提供丰富而灵活的扩展功能，如数据采集，分析与通讯。

Nuvo-8240GC 全新设计了供电系统，可以接受 8~48V 宽范围直流输入，并提供内置的点火信号电源控制。机械方面，Nuvo-8240GC 继承了宸曜科技独特的散热设计，减震支架可承受 3 Grms 的振动，在各种苛刻环境下均能稳如磐石。Nuvo-8240GC 是宸曜科技因应业界对边缘端 GPU 算力永无停止的需求而设计的，如今搭载了两倍推理能力的 Nuvo-8240GC 更是开启了工业级边缘计算 AI 平台的新高度。

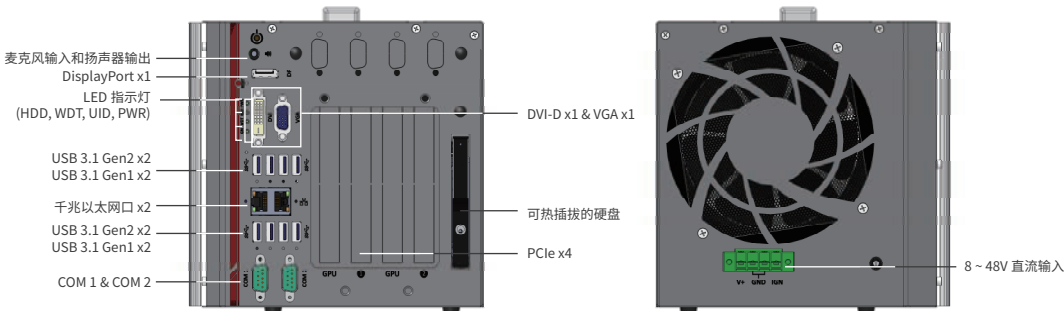
产品规格

系统内核	
控制器	采用英特尔® 至强® E 系列或第八 / 第九代 CPU (LGA1151 插槽) - 至强® E 系列 2176G/ 2278GE (8C/16T) / 2278GEL (8C/16T) - 英特尔® 酷睿™ i7-9700E/ i7-9700TE/ i7-8700/ i7-8700T - 英特尔® 酷睿™ i5-9500E/ i5-9500TE/ i5-8500/ i5-8500T - 英特尔® 酷睿™ i3-9100E/ i3-9100TE/ i3-8100/ i3-8100T
芯片组	英特尔® C246 平台控制器
图像	集成英特尔® UHD 630 图形控制器
内存	4 个 SO-DIMM 插槽 最高可支持 128GB ECC/ 非 ECC DDR4-2133 SDRAM
AMT	支持 AMT 12.0
TPM	支持 TPM 2.0
面板接口	
以太网	1 个千兆以太网，采用英特尔® I219-LM 芯片 1 个千兆以太网，采用英特尔® I210-IT 芯片
显示接口	1 个 VGA 接口，分辨率最高支持 1920 x 1200 1 个 DVI-D 接口，分辨率最高支持 1920 x 1200 1 个 DP 接口，分辨率最高支持 4096 x 2304
串口	2 个软件可编程的 RS-232/422/485 口 (COM1/ COM2)
USB 3.1	4 个 USB 3.1 Gen2 (10Gbps) 4 个 USB 3.1 Gen1 (5Gbps)
USB 2.0	1 个 USB 2.0 口 (内部使用)
音频接口	1 个 3.5mm 扬声器输出和麦克风输入
存储接口	
SATA 硬盘	1 个可热插拔的 HDD 硬盘托架，用于安装 2.5 英寸硬盘 / 固态硬盘 1 个内部 SATA 端口，用于安装 2.5 英寸硬盘 / 固态硬盘，支持 RAID 0/ 1
M.2	1 个 M.2 2280 M key 插槽 (PCIe Gen3 x4) 可插 NVMe SSD 或英特尔® 傲腾 (Optane) 内存
mSATA	2 个全长 mSATA 口 (与 mini-PCIe 共用)

扩展总线	
PCI Express	2 个 PCIe x16 插槽 @ Gen3, 8-lanes 2 个 PCIe x8 插槽 @ Gen3, 4-lanes
M.2	1 个 M.2 2242 B key 插槽 配合指定的 M.2 LTE 模块可支持双 SIM 卡模式
mini-PCIe	2 个全长 mini PCI Express 插槽
电源	
直流输入	1 个 4 芯插拔式端子模块提供 8~48V 直流输入，提供点火信号电源控制
机械规格	
尺寸	190 毫米 (宽) x 271 毫米 (深) x 198.5 毫米 (高)
重量	5 kg
安装方式	带减震的上架安装
环境指标	
工作温度	采用 35W CPU -25°C ~ 60°C ^{[1]/[2]} 采用 65W CPU -25°C ~ 60°C ^{[1]/[2]} (配置为 35W TDP mode) -25°C ~ 50°C ^{[1]/[2]} (配置为 65W TDP mode) 遵循 NVIDIA® Tesla T4 保修政策，安装 Tesla T4 的系统需要控制温度范围在 0°C ~ 50°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	运行状态，MIL-STD-810G, Method 514.6, Category 4 and 3Grms
冲击	运行状态，MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, Table 516.6-II
EMC	CE/ FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55024

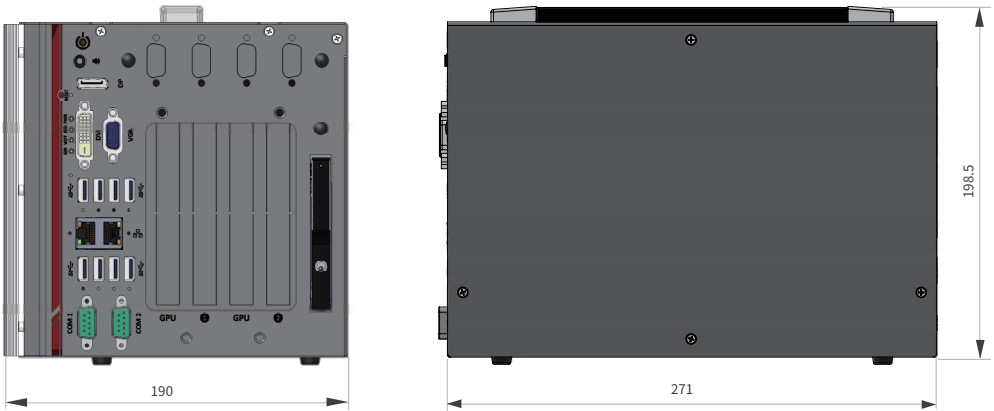
[1] 想要在 65W CPU 配置下运行 i7-9700E 和 i7-8700，工作温度最高不可超过 50°C，且如果长时间持续负载运行可能出现热节流。用户可以在 BIOS 中配置 CPU 电源，以获得更高的操作温度。
[2] 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

产品外观



产品尺寸

单位：毫米



订购信息

产品型号	产品描述
Nuvo-8240GC	工业级边缘计算人工智能平台，支持两片 NVIDIA® L4/ T4/ A2 图形卡及英特尔® 至强® E 系列或第八 / 第九代酷睿™处理器

可选配件

PA-280W-ET2	280W 交流 / 直流电源适配器 24V/ 11.67A; 16AWG/ 100cm; 接线端子排, 运行温度：-30°C至 60°C
-------------	--