

Nuvo-8208GC

工业级 GPU 运算人工智能平台，支持两片 350W NVIDIA® 图形卡，英特尔® 至强® E 系列或第八 / 第九代酷睿™ 处理器



CE FC

* GPU 算力数据的均来源于 NVIDIA 官网及相关测评网站

主要特性

- 支持两片 350W NVIDIA® 图形卡，Peak FP32 (non-Tensor) 82.6 TFLOPS*
- 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，最高可支持 128GB ECC / non-ECC DDR4 2133 内存
- 2 个 x8 (4-lanes)，1 个 x4 (1-lane)，Gen3 PCIe 插槽可插扩展卡
- 2 个可热插拔的 2.5" SATA 硬盘 / 固态硬盘，可支持 RAID 0/1
- 8~35V 宽范围直流输入，内置点火信号电源控制
- 独特散热设计，高可靠工作温度 -25°C ~ 60°C
- 先进减震架设计，可耐 3 Grms 振动

产品介绍

Nuvo-8208GC 是工业级车载双 GPU 平台。专为支持 2 片高端 350W NVIDIA® 图像卡设计，Nuvo-8208GC 提供了强大的 GPU 算力，Peak FP32 (non-Tensor) 82.6 TFLOPS^[1]，可广泛用于 GPU 加速边缘运算，比如自动驾驶，视频分析及安全监控。

Nuvo-8208GC 采用英特尔® 至强® E 系列或第八 / 第九代酷睿™ 8 核 / 16 线程 CPU，芯片组采用工作站等级的英特尔® C246，最高可支持 128GB ECC 或非 ECC DDR4 内存。系统提供了 2 个可热插拔的 2.5" 硬盘托架，便于 HDD / SSD 替换，同时还提供了 1 个 M.2 2280 NVMe 插槽以提供大容量的存储性能。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。除了供安装 GPU 卡的 2 个 x16 PCIe 插槽外，Nuvo-8208GC 还另外提供了 2 个 x8 PCIe 插槽以及 1 个 x4 PCIe 插槽，可以插入各种扩展卡提供丰富的功能扩展，比如数据采集，分析与通讯。

Nuvo-8208GC 全新设计了供电系统，可以支持 8~35V 宽范围直流输入，并可处理 2 颗 350W GPU 的大电源需求。结合内置的点火信号电源控制功能，Nuvo-8208GC 非常适用于部署在车载应用中，可以直接从车电进行供电。机械方面，Nuvo-8208GC 继承了宸曜科技独特的散热设计，减震架设计及 GPU 压条设计，在各种苛刻环境下均能稳如磐石。

Nuvo-8208GC 是宸曜科技因应工业级 GPU 平台对算力永无止境的需求而设计的。配备了工业级电源设计，散热及机械设计，它把 AI 推理应用的疆域从实验室拓展到了对可靠性要求更高的现场应用。

产品规格

系统内核	
控制器	支持英特尔® 至强® E 系列及第八 / 第九代 CPU (LGA1151) - 英特尔® 至强® E2176G / 2278GE (8 核 / 16 线程) / 2278GEL (8 核 / 16 线程) - 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	通过 x16 PEG 口扩展的独立 GPU 或集成英特尔® 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 内存
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，支持分辨率 1920x1200 1 个 DVI-D 接口，支持分辨率 1920x1200 1 个 DisplayPort 接口，支持分辨率 4096x2304
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 (内置，供连接加密狗)
音频接口	1 个 3.5mm 接口的麦克风输入和扬声器输出
存储接口	
SATA 硬盘	2 个可热插拔的硬盘托架，可安装 2.5" 硬盘 / 固态硬盘
M.2	1 个 M.2 2280 M Key 插槽 (Gen3 PCIe 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 1 个 PCIe x4 插槽 @ Gen3, 1-lane
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 模式
mini-PCIe	2 个全长 mini-PCIe 插槽
电源	
直流输入	2 个 4 芯插拔式端子模块提供 8~35V 直流输入， 支持点火信号电源控制功能 ^[2]
机械规格	
尺寸	225 毫米 (宽) x 360 毫米 (深) x 186 毫米 (高)
重量	8.6 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 和两张 NVIDIA® 350W GPU -25°C ~ 60°C ^[3] 采用 ≥ 65W CPU 和两张 NVIDIA® 350W GPU -25°C ~ 60°C ^{[3]/[4]} (配置为 35W TDP 模式) -25°C ~ 50°C ^{[3]/[4]} (配置为 65W TDP 模式)
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 和 3 Grms, 5-500 Hz, 3 Axes
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 55024 & EN 55032

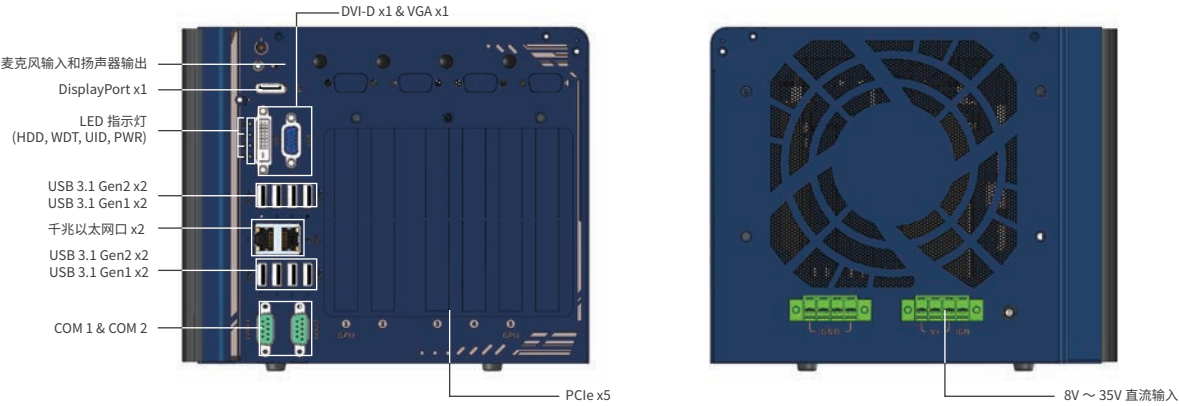
[1] GPU 算力数据的均来源于 NVIDIA 官网及相关测评网站。

[2] 系统负载低于 100W 的，所需直流输入范围应为 8V 至 35V；系统负载在 100W 至 480W 之间的 (单张 GPU)，所需直流输入范围应为 18V 至 35V；系统负载在 480W 至 1000W 之间的 (两张 GPU)，所需直流输入范围应为 24V 至 35V。

[3] 想要在 65W 模式下运行 i7-9700E 和 i7-8700，工作温度不可超过 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 功耗，以获得更高的操作温度。

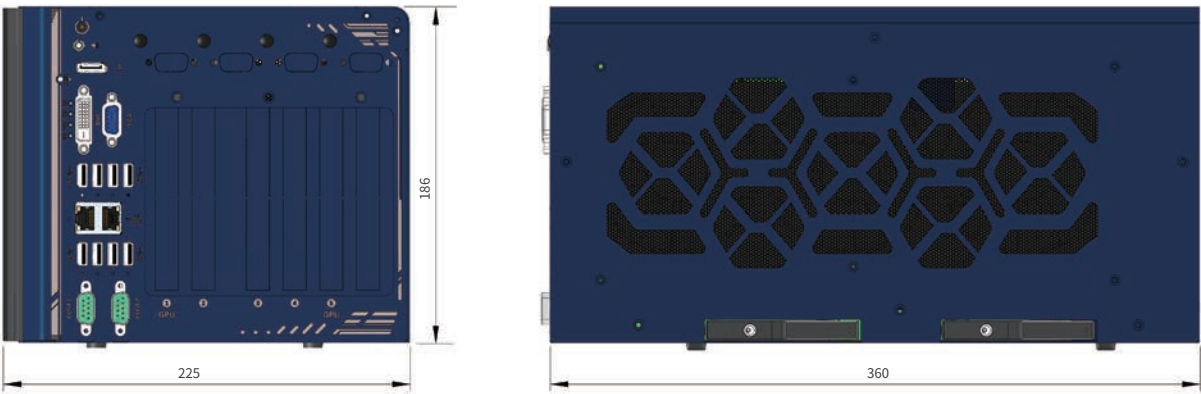
[4] 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

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-8208GC	工业级 GPU 计算平台，支持两片 350W NVIDIA® 图形卡，英特尔® 至强® E 系列或第八 / 第九代酷睿™ 控制器，8~35V 直流输入及点火信号电源控制

可选配件

PA-480W-DIN	480W 交流 / 直流电源适配器 (SDR-480-24) DIN-rail 安装，24V/ 20A，90~264V 交流 / 127~370V 直流，接线端子排，-20~+70°C，Meanwell SDR-480-24
-------------	--