

Nuvo-8208GC

工业级GPU计算平台，支持两片250W NVIDIA®图形卡，英特尔®至强®E系列或第八代酷睿™控制器



CE FC

主要特性

- 支持两片250W NVIDIA®图形卡，FP32算力高达28TFLOPS
- 支持英特尔®至强®E系列或第八代酷睿™ i7/i5 LGA1151 CPU
- 4个SODIMM内存插槽，最高可支持128GB ECC/non-ECC DDR4 2133内存
- 2个x8，1个x4，Gen3 PCIe插槽可插扩展卡
- 两个可热插拔的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
- 专利散热设计*，高可靠工作温度-25°C ~ 60°C
- 专利减震架设计，可耐1Grms振动

*专利号 M534371 / M491752

产品介绍

Nuvo-8208GC是业界首款工业级车载双GPU平台。专为支持2片高端250W NVIDIA® 图像卡设计，Nuvo-8208GC提供了超强的GPU算力，FP32可达28TFLOPS，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系列或第八代酷睿™ 6核/12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。系统提供了两个可热插拔的2.5"硬盘托架，便于HDD/SSD替换，同时还提供了1个M.2 2280 NVMe插槽以提供超高的存储性能。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卡的两个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，可以接受8~35V宽范围直流输入，并可处理两颗250W GPU的超大的电源需求。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继承了宸曜科技专利的散热设计，减震架设计及正在申请专利的GPU压条设计，在各种苛刻环境下均能稳如磐石。

Nuvo-8208GC是宸曜科技因工业级GPU平台对算力永不停止的需求而设计的。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。

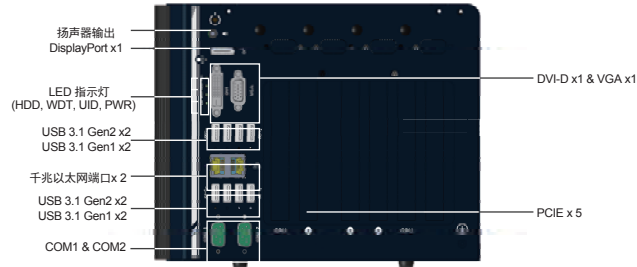
产品规格

| 系统内核 | 扩展总线/内置接口 |
|--|---|
| 控制器 支持英特尔®至强®E系列及第八代CPU (LGA1151) - 英特尔® 至强® E-2176G控制器 - 英特尔® 至强® E-2124G控制器 - 英特尔® 酷睿™ i7-8700/ i7-8700T - 英特尔® 酷睿™ i5-8500/ i5-8500T | PCI Express 2个PCIex16插槽 @ Gen3, 8-lanes 2个PCIex8插槽 @ Gen3, 4-lanes 1个PCIex4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 |
| 芯片组 英特尔® C246 平台控制器 | 供电 直流输入 2个4芯插拔式端子模块提供8~35V直流输入， 1个3芯点火信号电源控制 |
| 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 | 机械规格 尺寸 235 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 |
| 内存 4个SODIMM插槽，最高可支持128GB ECC/非ECC DDR4 2333内存 | 环境指标 工作温度 -25°C ~ 60°C CPU/GPU 100%满负荷运行**/** 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 冲击 运行状态， MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, Table 516.6-II |
| AMT 支持 AMT 12.0 TPM 支持 TPM 2.0 | EMC CE/ FCC A类，参照 EN 55024 及 EN 55032 |
| 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 内置显示接口 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DP接口，支持分辨率4096x2304 | EMC CE/ FCC A类，参照 EN 55024 及 EN 55032 |
| 串口 2个RS-232/422/485口(COM1/COM2)，可由BIOS设置 | EMC CE/ FCC A类，参照 EN 55024 及 EN 55032 |
| USB 4个USB 3.1 Gen2 (10Gbps) 4个USB 3.1 Gen1 (5Gbps) 1个USB 2.0口(内置，供连接加密狗) | EMC CE/ FCC A类，参照 EN 55024 及 EN 55032 |
| 音频接口 1个扬声器输出 | EMC CE/ FCC A类，参照 EN 55024 及 EN 55032 |
| 存储接口 SATA 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)，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) | EMC CE/ FCC A类，参照 EN 55024 及 EN 55032 |

** 在使用35 TDP CPU的情况下，CPU和GPU负载采用Passmark® BurnInTest 8.0. 运行温度需要更高的TDP CPU。想了解详细的测试条件，请联系宸曜科技。

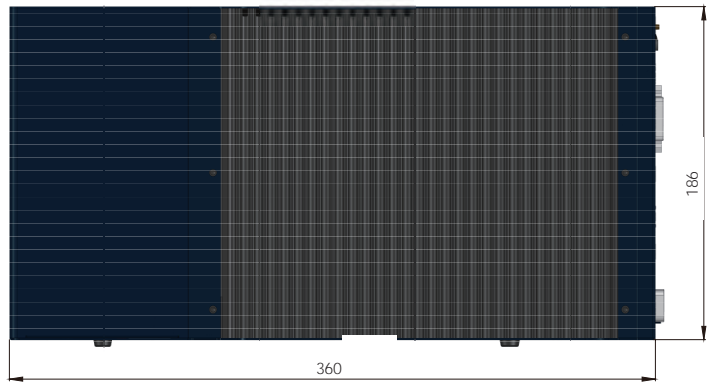
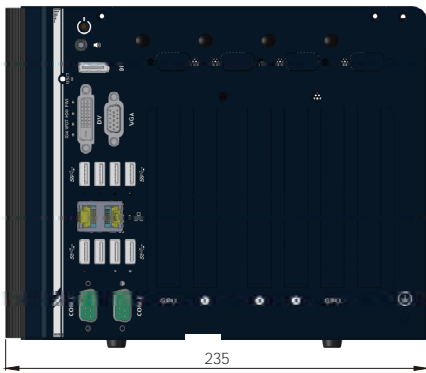
*** 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

产品外观



产品尺寸

单位：毫米



订购信息

产品型号

Nuvo-8208GC

产品描述

工业级GPU计算平台，支持双250W NVIDIA®图形卡，英特尔®至强® E系列或8代酷睿™控制器，8~35V直流输入及点火信号电源控制