

Nuvo-8108GC-QD

工业级边缘计算人工智能平台，支持 NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPU，英特尔® 至强® E 系列和第八 / 第九代酷睿™ 处理器

主要特性



CE FC

- 支持 NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPU
- 支持英特尔® 至强® E 系列或第八 / 第九代酷睿™ i7/ i5 LGA1151 处理器
- 4 个 SODIMM 内存插槽，最高可支持 128GB ECC/ non-ECC DDR4 2133 内存
- 1 个 x16 (8 通道)，1 个 x8 (4 通道)，Gen3 PCIe 插槽可插扩展卡
- 专用的 GPU 卡安装支架
- 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，系统可在 -25°C 至 60°C 宽温范围内稳定运行
- 先进的防振动支架，可承受 3 Grms 振动

产品介绍

Nuvo-8108GC-QD 是广受好评的 Nuvo-8108GC 系列的又一新成员，它是一款专为 NVIDIA® RTX A6000 和 RTX A4500 Ampere 架构 GPU 设计的强固型边缘计算人工智能平台。这两款 GPU 能够提供强大的算力和更长的产品寿命，为自动驾驶，机器视觉检测和智能视频分析等 GPU 加速的边缘计算人工智能应用提供更高的可靠性和可用性。

Nuvo-8108GC-QD 采用英特尔® 至强® E 系列或第八 / 第九代酷睿™ 8 核 16 线程处理器，芯片组采用工作站等级英特尔® C246，最高可支持 128GB ECC 或非 ECC DDR4 内存，为构建强大的人工智能边缘计算平台提供坚实的基础。Nuvo-8108GC-QD 拥有完善的散热设计，优化了 GPU 在高温环境中的性能。此外，Nuvo-8108GC-QD 为 RTX A6000/ A4500 配备了专用的安装支架，使 GPU 牢牢固定在 PCIe 插槽内。结合 Neosys 宸曜科技先进的减震架，确保 Nuvo-8108GC-QD 在剧烈的振动和冲击环境中依然稳定运行。

搭载了 RTX A6000/ A4500 的宸曜 GPU 嵌入式计算平台拥有系统级的长寿命周期和高达 38.71 TFLOPS 的算力。Nuvo-8108GC-QD 拥有可靠的电源设计，先进的散热设计和强固的机械结构，是一款兼具更长寿命，高算力，灵活性和稳定性的边缘计算人工智能平台。

产品规格

系统内核	
控制器	采用英特尔® 至强® E 系列和第八 / 第九代酷睿™ 处理器 (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 Hub
图像	通过 x16PEG 口扩展独立的 NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPU，或集成英特尔® UHD 630 图形控制器
内存	4 个 SODIMM 插槽，最高可支持 128GB ECC/ non-ECC DDR4 2133 SDRAM
AMT	支持 AMT 12.0
TPM	支持 TPM 2.0
面板接口	
以太网	1 个千兆以太网口，采用英特尔® I219-LM 芯片 1 个千兆以太网口，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 DisplayPort 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 接口 (COM1/ COM2)
USB 3.1	4 个 USB 3.1 Gen2 (10 Gbps) 4 个 USB 3.1 Gen1 (5 Gbps)
USB 2.0	1 个 USB 2.0 口 (内置，共连接加密狗)
音频接口	1 路 3.5 mm 的麦克风输入和扬声器输出
存储接口	
SATA 硬盘	1 个可热插拔的硬盘托架，用于安装 2.5" 硬盘 / 固态硬盘 1 个内部 SATA 端口，用于安装 2.5" 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)，支持 NVMe SSD 或英特尔® Optane™ 快取技术
mSATA	2 个全长 mSATA 口 (与 mini-PCIe 共用接插件)

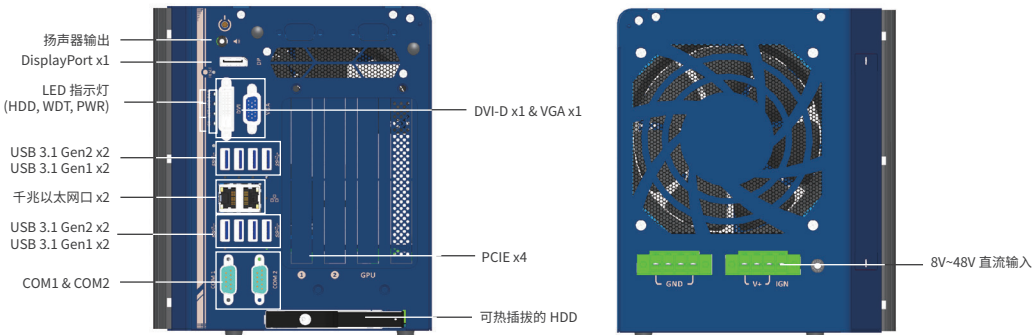
扩展总线	
PCI Express	2 个 PCIe x16 插槽 @Gen3, 8-lanes 2 个 PCIe x8 插槽 @Gen3, 4-lanes
M.2	1 个 M.2 2242 B key 插槽，配合指定的 M.2 LTE 模块可支持双 SIM 模式
mini-PCIe	2 个全长 mini PCIe 插槽
电源	
直流输入	2 个 4 芯插拔式端子模块，提供 8~48V 直流输入，支持点火信号电源控制功能 *
机械规格	
尺寸	170.2 毫米 (宽) x 360 毫米 (深) x 201.8 毫米 (高)
重量	5.8 kg
安装方式	带减震的上架安装
环境指标	
工作温度	采用 35W CPU 和 1 张 NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPU -25° C ~ 60° C *** 采用 >= 65W CPU 和 1 张 NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPU -25° C ~ 60° C **/ *** (设置为 35W TDP 模式) -25° C ~ 50° C **/ *** (设置为 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
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 及 EN 55032

* 系统负载低于 100W 的，所需直流输入范围应为 8V 至 48V；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 48V。

** 想要在 65W 模式下运行 i7-9700/ 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。

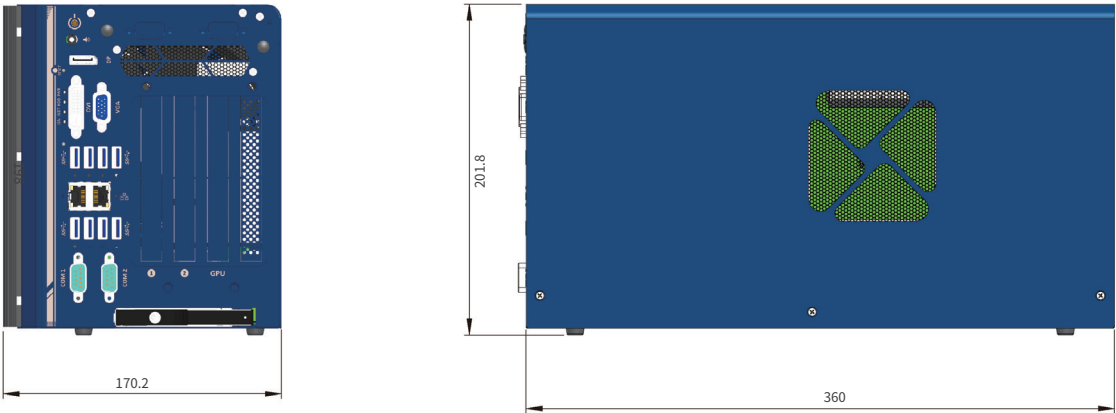
*** 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

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-8108GC-QD	工业级边缘计算人工智能平台，支持 NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPU，英特尔® 至强® E 系列和第八 / 第九代酷睿™处理器，提供 8~48V 宽范围直流输入，内置点火信号电源控制

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℃，Meanwell SDR-480-24
PA-600W-ENC	600W 交流 / 直流电源适配器 24V/ 25A；接线端子排，运行温度：-20℃至 70℃