

Nuvo-7168GC 系列

强固型人工智能推理平台，支持 NVIDIA® RTX A2000 和英特尔® 第八 / 第九代酷睿™处理器

主要特性



CE FC

- 支持 NVIDIA® RTX A2000 GPU
- -25°C至 60°C宽温范围运行
- 英特尔® 第八 / 第九代酷睿™八核 35W/ 65W LGA1151 CPU
- 6 个千兆以太网口，网口 3~6 可支持选配 802.3at PoE+
- M.2 2280 M key NVMe (Gen3 x4) 插槽，支持快取技术
- 4 个 USB 3.1 Gen2 接口和 4 个 USB 3.1 Gen1 接口
- 2 个 2.5" SATA 硬盘 / 固态硬盘，支持 RAID 0/1
- MezzIO™接口，便于功能扩展

产品介绍

Nuvo-7168GC 系列是强固型人工智能推理平台，支持 NVIDIA® RTX A2000 GPU，提供更长的产品生命周期，适用于工业级人工智能推理应用，如机器视觉检测，工业自动化和智能视频分析。Nuvo-7168GC 支持 NVIDIA® RTX A2000，FP32 可达 8 TFLOPS 算力，非常适用于实时人工智能推理应用。

Nuvo-7168GC 继承了久经市场验证的主板组件被动散热设计；宸曜卡式扩展盒模块能够隔离电气和热干扰；用于扩展卡的创新性风道设计能够有效带走 RTX A2000 产生的热量；以上所有先进的设计确保了 CPU 和 GPU 在高温环境中仍能保持出色的计算性能。

Nuvo-7168GC 系列提供了丰富且先进的 I/O 连接。包括 6 个千兆以太网口和 8 个 USB 3.1 接口，可连接工业相机或网络相机 (IP Camera)。1 个内部的 M.2 2280 NVMe 接口支持超过 2000 MB/s 读 / 写速度，用于数据的快速存储。不仅如此，Nuvo-7168GC 还支持宸曜专有的 MezzIO 接口用于更多的 I/O 功能扩展，如隔离的 DIO，COM 口，或扩展更多千兆以太网口。

Nuvo-7168GC 系列支持 RTX A2000，为人工智能推理计算提供了高性价比和高算力，同时也提供更长的产品寿命，使得用户不再为 GPU 频繁更迭而烦恼。强固型人工智能推理平台 Nuvo-7168GC 是新兴工业级边缘计算人工智能应用的理想选择。

产品规格

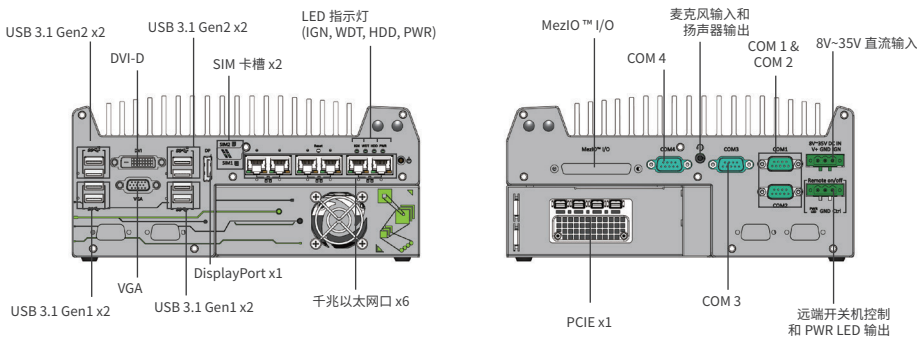
系统内核	
控制器	支持英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ CPU (LGA1151 插槽, 65W/ 35W TDP) - 英特尔® 酷睿™ i7-9700E/ i7-9700TE/ i7-8700/ i7-8700T - 英特尔® 酷睿™ i5-9500E/ i5-9500TE/ i5-8500/ i5-8500T - 英特尔® 酷睿™ i3-9100E/ i3-9100TE/ i3-8100/ i3-8100T
芯片组	英特尔® Q370 平台控制器芯片
图像	集成英特尔® UHD Graphics 630
内存	2 个 SO-DIMM 内存插槽，最高可支持 64 GB DDR4 2666/ 2400 SDRAM
AMT	支持 AMT 12.0
TPM	支持 TPM 2.0
面板接口	
以太网	6 个千兆以太网口，1 个采用英特尔® I219 芯片，5 个芯片采用 I210 芯片
PoE+	网口 3-6 可选配 IEEE 802.3at PoE+ PSE，最高支持总计 100W 供电
USB 3.1	4 个 USB 3.1 Gen2 (10 Gbps) 端口 4 个 USB 3.1 Gen1 (5 Gbps) 端口
显示接口 (集成显卡)	1 个 VGA 接口，最高可支持 1920 x 1200 分辨率 1 个 DVI-D 接口，最高可支持 1920 x 1200 分辨率 1 个 DisplayPort 接口，最高可支持 4096 x 2304 分辨率
串口	2 个软件可编程的 RS-232/ 422/ 485 串口 (COM1/ COM2) 2 个 RS-232 串口 (COM3/ COM4)
音频接口	1 路 3.5 mm 接口的麦克风输入和扬声器输出
存储接口	
SATA 硬盘	内置 2 个 SATA 接口，可接 2.5" 硬盘 / 固态硬盘，支持 RAID 0/1
M.2 NVMe	1 个 M.2 2280 M key NVMe 插槽 (PCIe Gen3 x4)，用于安装 NVMe SSD
mSATA	1 个全长 mSATA 接口 (与 mini-PCIe 共用接插件)

扩展总线	
PCI Express	通过扩展盒提供 1 个 PCIe x16 插槽 @Gen3, 16-lanes PCIe 信号，用于安装 RTX A2000
mini-PCIe	1 个全长 mini PCI Express 插槽，提供内部 SIM 卡槽 (与 mSATA 共用接插件)
M.2	1 个 M.2 2242 B key 插槽，提供前面板可插拔的双 SIM 卡槽，支持带 M.2 LTE 模块的双 SIM 模式
可扩展 I/O	1 个 MezzIO™扩展接口，可接宸曜科技 MezzIO™模块
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排，提供 8-35V 直流输入
远程控制 和 LED 输出	1 个 3 芯插拔式端子排，提供远程控制和 PWR LED 输出
机械规格	
尺寸	240 毫米 (宽) x 225 毫米 (深) x 111 毫米 (高)
重量	4.5 Kg
安装方式	壁挂架安装
环境指标	
工作温度	采用 35W CPU 和 RTX A2000 -25°C ~ 60°C ** 采用 65W CPU 和 RTX A2000 -25°C ~ 60°C */** (配置为 35W TDP) -25°C ~ 50°C */** (配置为 65W TDP)
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，测试标准参照 EN 55032 & EN 55035

* 想要在 65W 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。

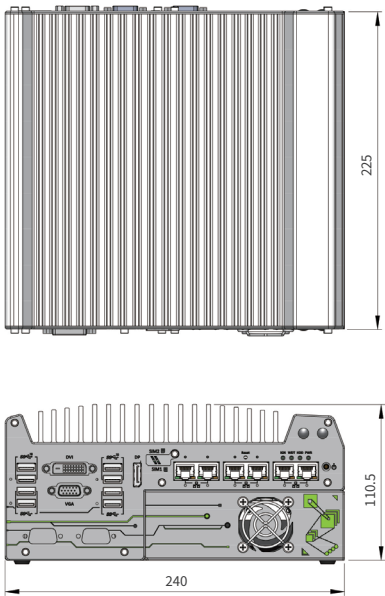
** 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

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-7168GC	英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ 人工智能推理平台，提供 6 个千兆以太网口和 MezIO™ 接口，支持 NVIDIA® RTX A2000 千兆以太网口 3~6 可选配 IEEE 802.3at PoE+

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℃至 60℃
阻尼支架	宸曜科技专用减震架，供安装 Nuvo-7160GC/ Nuvo-7162GC/ Nuvo-7164GC/ Nuvo-7166GC/ Nuvo-7168GC
MezIO™ 模块	
MezIO™ -C180	MezIO™ 模块，支持 4 个 RS-232/ 422/ 485 端口和 4 个 RS-232 端口
MezIO™ -C181	MezIO™ 模块，支持 4 个 RS-232/ 422/ 485 端口和 4 个 RS-422/ 485 端口
MezIO™ -D220	MezIO™ 模块，支持 8 路隔离的数字信号输入和 8 路隔离的数字信号输出
MezIO™ -D230	MezIO™ 模块，支持 16 路隔离的数字信号输入和 16 路隔离的数字信号输出
MezIO™ -V20-EP	MezIO™ 模块，支持点火信号电源控制功能，可用于车载应用
MezIO™ -U4	MezIO™ 模块，支持 4 个 USB 3.1 接口
MezIO™ -G4	MezIO™ 模块，支持 4 个千兆以太网端口
MezIO™ -G4P	MezIO™ 模块，支持 4 个 IEEE 802.3at PoE 端口