

Nuvo-10109GC 系列

工业级边缘 AI 计算机，支持单张 600W GPU 和英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™处理器，提供 3 个额外的 PCIe 插槽



CE FC

主要特性

- 支持 1 张 600W GPU（Gen4 x16 信号）及专用的 GPU 锁紧支架
- 支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ 35W/ 65W LGA1700 处理器
- 2 个 SODIMM 内存插槽，最高可支持 128GB ECC/ 非 ECC DDR5 4800，采用英特尔® R680E 芯片组
- 3 个 x8 PCIe 插槽（Gen3 x4 信号），用于安装扩展卡
- 6 个 USB 3.2 接口，2 个 2.5G 以太网口，1 个千兆以太网口和 1 个可选配的万兆以太网口
- 2 个前面板可插拔存储托架：1 个 2.5" SATA 硬盘托架和 1 个可选配的 NVMe 托架
- 9V 至 32V 宽范围直流输入，支持点火信号电源控制
- 强固型，-25°C 至 60°C 宽温范围运行

产品介绍

Nuvo-10109GC 是 Neousys 宸曜科技专为适配 NVIDIA 新的 600W Blackwell GPU 而设计的升级版边缘 AI 计算机，最高可为 FP4 大语言模型（LLM）推理和生成式 AI 提供 4000 TOPS AI 算力，或为自动驾驶和基于 AI 的计算机视觉应用提供 125 TFLOPS 算力。

为了在多样化的部署环境中支持单张 600W 的 GPU，Nuvo-10109GC 采用了全新的供电设计，提供充足的供电能力和升级的瞬态响应能力，同时满足系统和 GPU 的严苛供电需求。更重要的是，Nuvo-10109GC 在 9V 至 32V 宽范围直流输入区间内保持了满额定功率输出，直接兼容 12V 和 24V 汽车电源系统，在电压波动的环境中确保系统的稳定运行。

Nuvo-10109GC 同时还提供丰富的 I/O 连接，包括万兆和千兆以太网口用于数据传输，前面板可访问的 2.5" SATA SSD 硬盘托架，1 个可选配的 M.2 2280 Gen4 x4 NVMe 插槽用于高速存储，非常适用于传感数据记录或 VIL/ HIL 测试应用。除 GPU 安装卡槽外，Nuvo-10109GC 还提供 3 个额外的 Gen3 x4 PCIe 插槽，以便系统集成商集成其它功能模块，如 GMSL2 图像采集卡、车载以太网适配器或高端相机图像采集卡等，构建一体化系统。

机械规格方面，Nuvo-10109GC 提供了加固的机箱和升级的 GPU 锁紧支架及减震架，以确保机箱结构的可靠性，并可承受长时间的振动和冲击。Nuvo-10109GC 不仅能够为 600W GPU 稳定供电，还提供多个额外的扩展插槽，是边缘 AI 计算机的新里程碑，为固定和移动环境中不断发展的人工智能应用提供强大的 AI 性能。

产品规格

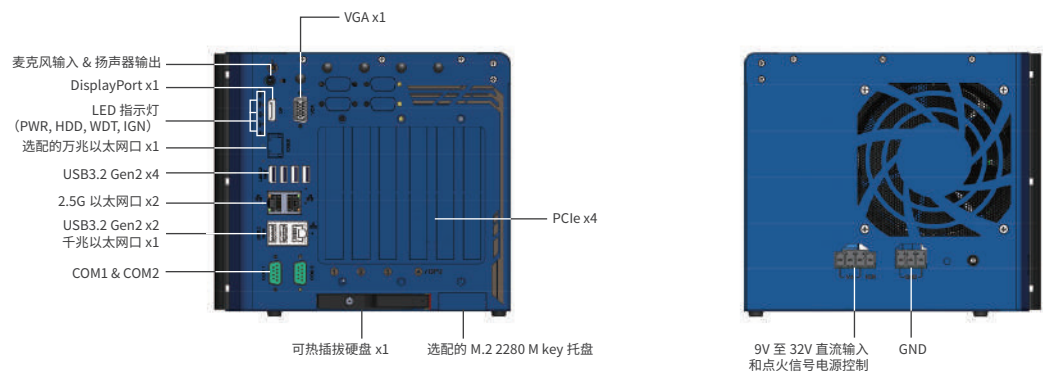
系统内核	
控制器	支持英特尔® 第 14 代酷睿™处理器（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP） - 英特尔® 酷睿™ i9-14900/ i9-14900T - 英特尔® 酷睿™ i7-14700/ i7-14700T - 英特尔® 酷睿™ i5-14500/ i5-14400/ i5-14500T - 英特尔® 酷睿™ i3-14100/ i3-14100T
	支持英特尔® 第 13 代酷睿™处理器（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP） - 英特尔® 酷睿™ i9-13900E/ i9-13900TE - 英特尔® 酷睿™ i7-13700E/ i7-13700TE - 英特尔® 酷睿™ i5-13500E/ i5-13400E/ i5-13500TE - 英特尔® 酷睿™ i3-13100E/ i3-13100TE
	支持英特尔® 第 12 代酷睿™处理器（LGA1700 插槽，35W/ 65W TDP） - 英特尔® 酷睿™ i9-12900E/ i9-12900TE - 英特尔® 酷睿™ i7-12700E/ i7-12700TE - 英特尔® 酷睿™ i5-12500E/ i5-12500TE - 英特尔® 酷睿™ i3-12100E/ i3-12100TE - 英特尔® 奔腾™ G7400E/ G7400TE - 英特尔® 赛扬™ G6900E/ G6900TE
芯片组	英特尔® R680E 平台控制器集线器
图像	集成英特尔® UHD Graphics 770（32EU）/ 730（24EU）
内存	多达 2 个 64GB SODIMM 插槽，最高可支持 128 GB ECC/ 非 ECC DDR5 4800 SDRAM
AMT	支持 Intel vPro/ AMT 16.0
TPM	支持 dTPM 2.0
面板接口	
以太网	2 个 2.5G 以太网口采用 I226-IT 芯片，1 个千兆以太网口采用 I219-LM 芯片
万兆以太网 (选配)	1 个 10GBASE-T 以太网口采用 Marvell AQCC113CS 芯片，支持 NBASE-T (5G/2.5G) 和 1000BASE-T (选配)
USB 3.2	6 个 USB 3.2 Gen2 x1（10 Gbps）接口
USB 2.0	2 个 USB 2.0 接口（内置，供连接加密狗）
显示接口 (集成显卡)	1 个 VGA 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/ 2）
音频接口	1 个 3.5 mm 插孔用于麦克风输入和扬声器输出

存储接口	
SATA 硬盘	1 个前面板可访问可插拔的硬盘托架，用于安装 2.5" 硬盘 / 固态硬盘
M.2	1 个 M.2 2280 M key 插槽（PCIe Gen4 x4），用于 NVMe SSD 可选配 1 个 M.2 2280 M key 托架（PCIe Gen4 x4），用于 NVMe SSD
扩展总线	
PCI Express	1 个 PCIe x16 插槽 @Gen4，16-lanes（插槽宽度 70mm），提供 GPU 锁紧支架，专为适配 RTX Pro 6000 和选定的 GPU 卡 3 个 PCIe x8 插槽 @Gen3，4-lanes
mini-PCIe	2 个全长 mini PCIe 插槽，内置 SIM 卡槽
M.2	1 个 M.2 2242/ 3052 B key 插槽，内置 SIM 卡
电源	
直流输入	3 芯 + 4 芯插拔式端子模块，支持 9V 至 32V 直流输入，内置点火信号电源控制
机械规格	
尺寸	224 毫米（宽）x 400 毫米（深）x 196 毫米（高）（不含减震架）
重量	7.1 kg
安装方式	带减震架的壁挂安装
环境指标	
工作温度	采用 35W CPU 和 NVIDIA 600W GPU： -25°C ~ 60°C [1]
	采用 65W CPU 和 NVIDIA 600W GPU： -25°C ~ 60°C [1][2]（采用选配的风扇组件） -25°C ~ 50°C [1][2]（不采用风扇组件）
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	MIL-STD-810H, Method 514.8, Category 4（带减震架）
冲击	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I
EMC	CE/FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55035

[1] 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

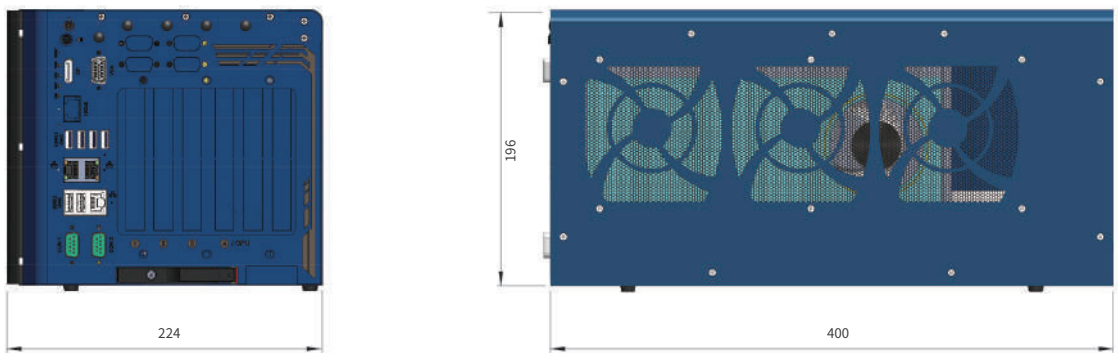
[2] 想要在 65W CPU 配置下运行，如果环境温度超过 50°C，建议采用选配的风扇组件。

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-10109GC	工业级边缘 AI 计算机，支持单张 600W GPU 和英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™处理器，提供 3 个额外的 PCIe 插槽 可选配万兆以太网口和 M.2 2280 M key 托架 (PCIe Gen4 x4)

可选配件

AccsyBx-Cardholder-10109GC-xx	用于 Nuvo-10109GC 的 GPU 支架组件，支持选定的 GPU 卡。更多详细信息请联系 Neousys 宸曜科技
AccsyBx-FAN-Nuvo10109GC	用于 Nuvo-10109GC 系列的风扇组件，92x92x25 mm
TY-NVMe- Nuvo10108GC	M.2 NVMe 2230/42/60/80 SSD 托架