

Nuvo-10001GC-CN

英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 强固嵌入式工控机，最高支持单张 RTX 4060Ti GPU



主要特性

- 支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3，奔腾® 和赛扬® LGA 1700 CPU
- 紧凑的机身尺寸，支持 1 个 x16 PCIe 插槽，1 个 NVMe 插槽
- 8 个 USB 3.2 Gen2 接口，带锁紧螺丝
- 1 个 2.5G 和千兆以太网口，带锁紧螺丝
- DP++ / HDMI 1.4b 双模式显示输出
- 最高支持单张 NVIDIA® RTX 4060Ti GPU*

CE FCC

* 如需安装更高规格的显卡，请联系 Neousys 宸曜科技进行定制。

产品介绍

Nuvo-10001GC-CN 是一款支持边缘 AI 的强固型嵌入式工控机，在紧凑机身中可支持 1 张 NVIDIA® RTX 4060Ti GPU，兼顾高性价比与出色 AI 算力，特别适用于 PCB 瑕疵检测、半导体视觉检测及工厂自动化应用。

Nuvo-10001GC-CN 搭载英特尔® 第 12/13/14 代酷睿™ LGA1700 处理器与 Q670E 芯片组，最高可支持 64GB DDR5 4800 内存，提供出色性能的同时满足多任务处理的内存带宽需求。Nuvo-10001GC-CN 可支持 1 张 NVIDIA® RTX 4060Ti 等小尺寸 GPU 卡，为缺陷检测、目标识别、图像分类等任务提供出色的 AI 算力。接口方面，Nuvo-10001GC-CN 提供了带锁紧螺丝的 8 个 USB 3.2 接口、1 个 2.5G 以太网口和 1 个千兆以太网口，确保各类相机稳定连接；同时还提供 5 个 COM 口和双显示输出，满足通用工业需求。此外，Nuvo-10001GC-CN 内部提供 1 个 NVMe Gen3 x4 插槽、2 个 mini PCIe 插槽和 1 个 SATA 接口用于安装 2.5" SATA HDD/ SSD，充分适应复杂工业现场。

Nuvo-10001GC-CN 拥有强固的特性，支持 -25°C ~60°C宽温运行和 12V~35V 宽范围直流输入，并符合 MIL-STD-810H 抗振动和抗冲击标准，可部署到多粉尘、持续振动的恶劣环境。同时，Nuvo-10001GC-CN 的体积紧凑并集成了 AI 算力，为缺陷检测 (如 PCB 瑕疵检测、半导体检测) 和目标识别等工业自动化应用提供了一款高性价比、强固且易集成的嵌入式解决方案。

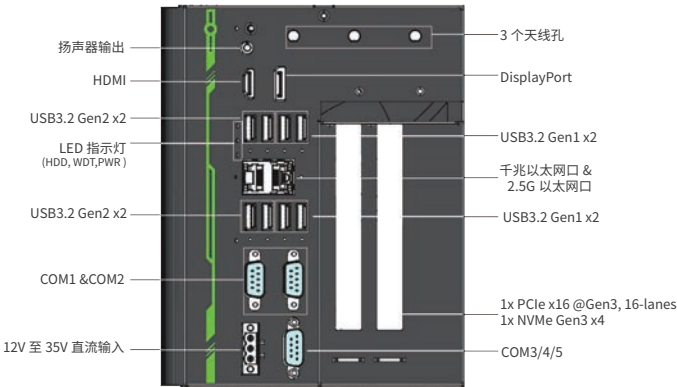
产品规格

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 / i9-12900E/ i9-12900TE/
	- 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 socket，65W/ 35W 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® Q670E 平台控制器 hub
图像	CPU 上集成英特尔® UHD Graphics 770 (32EU) / 730 (24EU)
内存	2 个 SODIMM 插槽，最高可支持 64 GB DDR5 4800 SDRAM
AMT	支持 Intel vPro/ AMT 16.0
TPM	支持 dTPM 2.0
面板接口	
以太网	1 个采用 I226-IT 芯片的 2.5G 以太网口 1 个采用 I219-LM 芯片的千兆以太网口
显示接口 (集成显卡)	1 个 HDMI 1.4b，分辨率最高可支持 3840 x 2160 1 个 DisplayPort，分辨率最高可支持 4096 x 2304
串口	2 个软件可编程的 RS-232/422/485 接口 (COM1/ COM2) 3 个 3 线 RS-232 接口 (COM3/ COM4/ COM5)
USB 3.2	4 个 USB 3.2 Gen2 (10 Gbps) 接口 4 个 USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) 接口
USB 2.0	1 个 USB 2.0 接口采用 Type-A 连接器 (内部)
音频	1 个 3.5mm 麦克风输入和扬声器输出

存储接口	
SATA HDD	1 个内部的 SATA 接口，可用于 2.5" 硬盘 / 固态硬盘安装 (最多可扩展成 3 个内部的 SATA 接口，需定制)
M.2	1 个 M.2 2280 SATA 接口 1 个 NVMe Gen3 x4
内部扩展总线	
PCI Express	1 个 PCIe x16 插槽 @Gen3，16-lanes
Mini PCIe	2 个全长 mini PCI Express 插槽，提供内部 micro SIM 卡槽
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排，支持 12V 至 35V 直流输入
远程控制和 LED 输出	1 个 10 芯 (2x5) 接插件，提供远程开关机控制和状态输出
机械规格	
尺寸	150 毫米 (宽) x 274 毫米 (深) x 188 毫米 (高)
重量	3.65 kg
安装方式	壁挂安装 (标配)
环境指标	
工作温度	-25°C ~ 60°C [1]
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%-90%，无凝露
振动	运行状态，MIL-STD-810H, Method 514.8, Category 4
冲击	运行状态，MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I
EMC	CE/FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55035

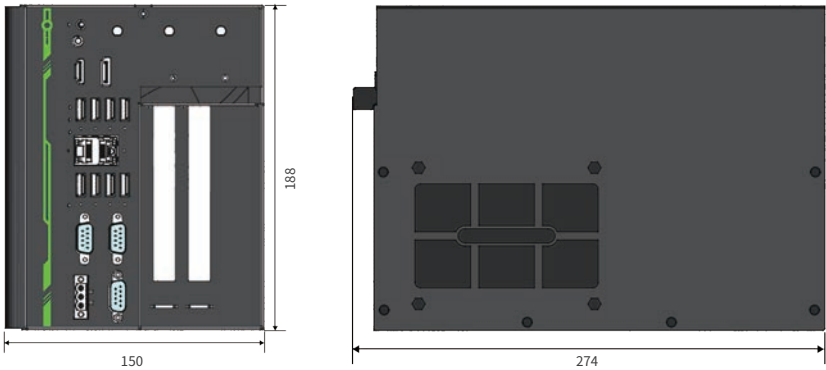
[1] 想要零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

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-10001GC-CN	英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 坚固嵌入式工控机，最高支持单张 RTX 4060Ti GPU

可选配件

PA-280W	280W 交流 / 直流电源适配器 24V/11.67A，接线端子排，运行温度：-30°C至 70°C
PA-480W	480W 交流 / 直流电源适配器 24V/20A，接线端子排，运行温度：-20°C至 70°C