

Nuvo-10003GC-CN

英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 可扩展型强固嵌入式工控机，可支持 3 个 PCIe 插槽



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 3 个扩展插槽：1 个 x16 PCIe，2 个 x8 PCIe
- 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
- 可容纳 1 个 2.5" SATA HDD/ SSD
- 支持单张最高 200W TDP 的 NVIDIA® GPU 卡 * / **

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。

** 如需安装功耗 200W 及以上的显卡，需要限制 CPU 功耗小于 50W，且输入电压需大于 24V。

产品介绍

Nuvo-10003GC-CN 是一款高性价比可扩展型强固嵌入式工控机，拥有强固紧凑的机身可适用于车载或户外环境，并支持高达 200W TDP 的 NVIDIA® GPU 卡和灵活的 PCIe 扩展插槽，专为需要灵活扩展能力的边缘智能应用而打造。

Nuvo-10003GC-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-10003GC-CN 提供 3 个 PCIe 扩展插槽（1 个 x16 PCIe 和 2 个 x8 PCIe）供用户进行灵活配置：其中 x16 PCIe 扩展插槽最高可支持单张 200W TDP 的 NVIDIA® GPU 卡，为现今边缘智能应用提供强大的 AI 算力；另外的 2 个 x8 PCIe 插槽还可安装各类图像采集卡或运动控制卡，以适配不同的应用场景。

接口方面，Nuvo-10003GC-CN 配备了带锁紧螺丝的 8 个 USB 3.2 接口、1 个 2.5G 以太网口和 1 个千兆以太网口，确保连接的强固性。Nuvo-10003GC-CN 内部提供 1 个 SATA 接口用于安装 2.5" SATA HDD/ SSD，2 个 mini PCIe 插槽和 1 个 M.2 SATA 接口，用于内部扩展或安装 5G/ 4G/ WiFi 模块。

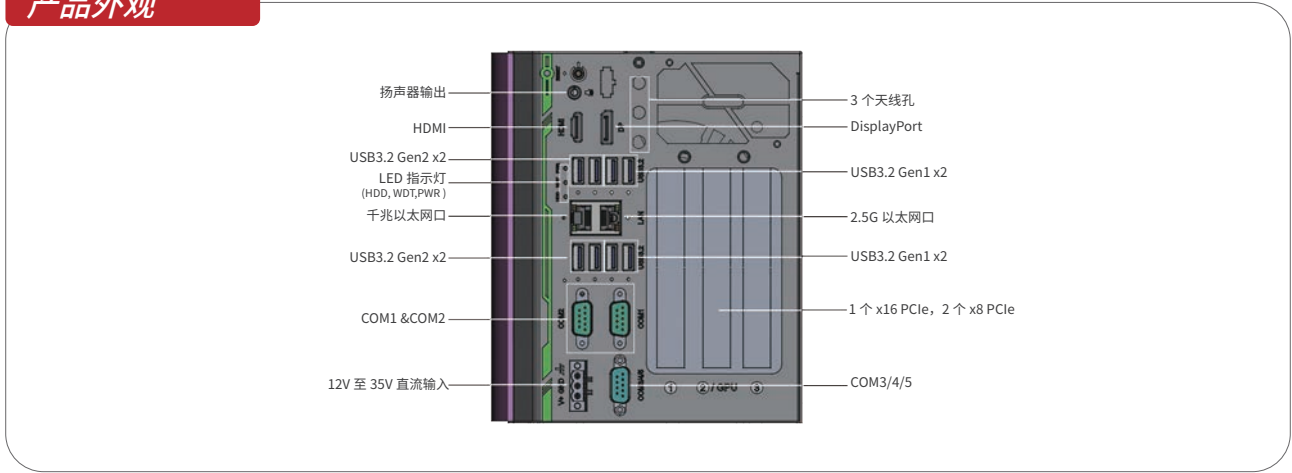
Nuvo-10003GC-CN 通过了 MIL-STD-810H 抗振动和抗冲击测试，并支持 12V~35V 宽范围直流输入和 -25°C 至 60°C 宽温运行，非常适用于车载移动或户外机柜的严苛环境。同时，Nuvo-10003GC-CN 还支持高性能 CPU 和高达 200W TDP 的 GPU，提供相当于小型边缘 AI 服务器的处理能力，加上丰富的 I/O 接口和灵活的扩展能力，尤其适合智慧机场监控、城市安防、车载及多传感器融合的工业自动化场景。

产品规格

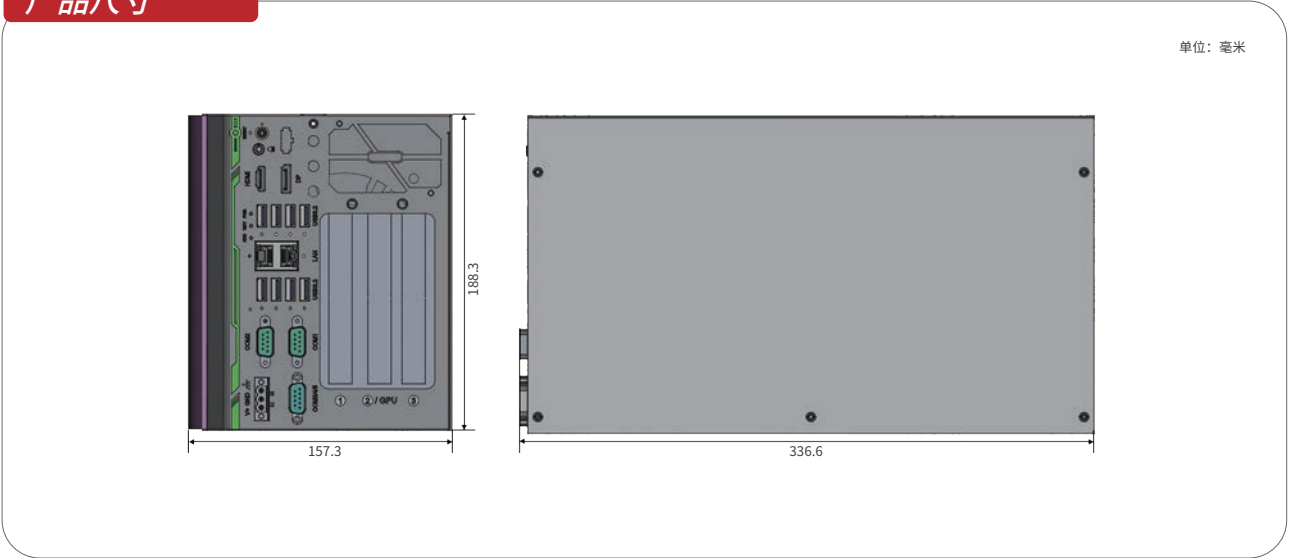
系统内核	
控制器	支持英特尔® 第 14 代酷睿™处理器（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP） - 英特尔® 酷睿™ i9-14900/ i9-14900T - 英特尔® 酷睿™ i7-14700/ i7-14700T - 英特尔® 酷睿™ i5-14500/ i5-14400/ i5-14500T - 英特尔® 酷睿™ i3-14100/ i3-14100T
	支持英特尔® 第 13 代酷睿™处理器（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP） - 英特尔® 酷睿™ i9-13900E/ i9-13900TE / i9-12900E/ i9-12900TE/ - 英特尔® 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
M.2	1 个 M.2 2280 SATA 接口
内部扩展总线	
PCI Express	1 个 PCIe x16 插槽 @Gen3，16-lanes 2 个 PCIe x8 插槽 @ Gen3，4-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	188.3 毫米（宽）x 336.6 毫米（深）x 157.3 毫米（高）
重量	3.8 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



订购信息

产品型号	产品描述
Nuvo-10003GC-CN	英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 可扩展型强固嵌入式工控机, 可支持 3 个 PCIe 插槽

可选配件

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
PA-960W	960W 交流 / 直流电源适配器 24V/40A, 接线端子排, 运行温度: -30°C至 70°C