

Nuvo-10001E-CN

英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 强固嵌入式工控机，支持 1 个 PCIe 插槽



CE FC

* 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-10001E-CN 是一款拥有紧凑机身的强固型嵌入式工控机，兼具灵活可扩展、宽温工作能力与高性价比优势，内部集成了 1 个 PCIe x16 扩展插槽，特别适用于需要图像采集卡、运动控制卡或 GPU 加速卡的工业设备制造、光伏电站监控以及机器视觉检测等应用场景。Nuvo-10001E-CN 支持英特尔® 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-10001E-CN 的核心亮点在于提供 1 个 PCIe x16 插槽，用户可以选择安装各种 AIO、DIO、通信、图像采集和运动控制卡，以适配不同的工业化设备应用；或者也可安装单张功耗高达 135W 的 NVIDIA® GPU 卡，为智能视觉检测或实时数据分析提供 AI 算力。

同时，Nuvo-10001E-CN 提供丰富的 I/O 接口，包括带锁紧螺丝的 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。除了 1 个 PCIe x16 插槽外，Nuvo-10001E-CN 还提供 1 个 NVMe 插槽和 2 个 mini PCIe 插槽，并支持 1 个内部 SATA 接口用于安装 2.5" SATA HDD/ SSD，存储和扩展性能在同类尺寸产品中表现突出。

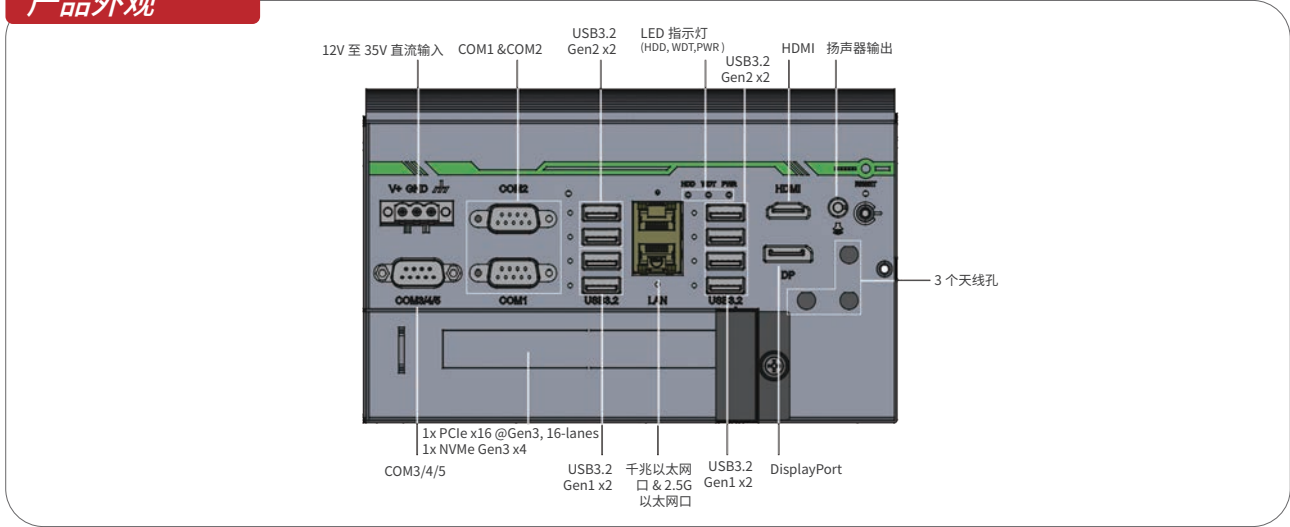
凭借 -25°C ~60°C 的宽温工作范围、MIL-STD-810H 抗振动抗冲击等级以及 12V~35V 宽范围直流输入，Nuvo-10001E-CN 能稳定部署于光伏电站、户外机柜等严苛环境。Nuvo-10001E-CN 的体积比传统扩展型工控机小巧得多，同时还支持 PCIe x16 扩展插槽，为工业自动化和边缘 AI 应用提供了一个高性价比的强固型嵌入式工控机。

产品规格

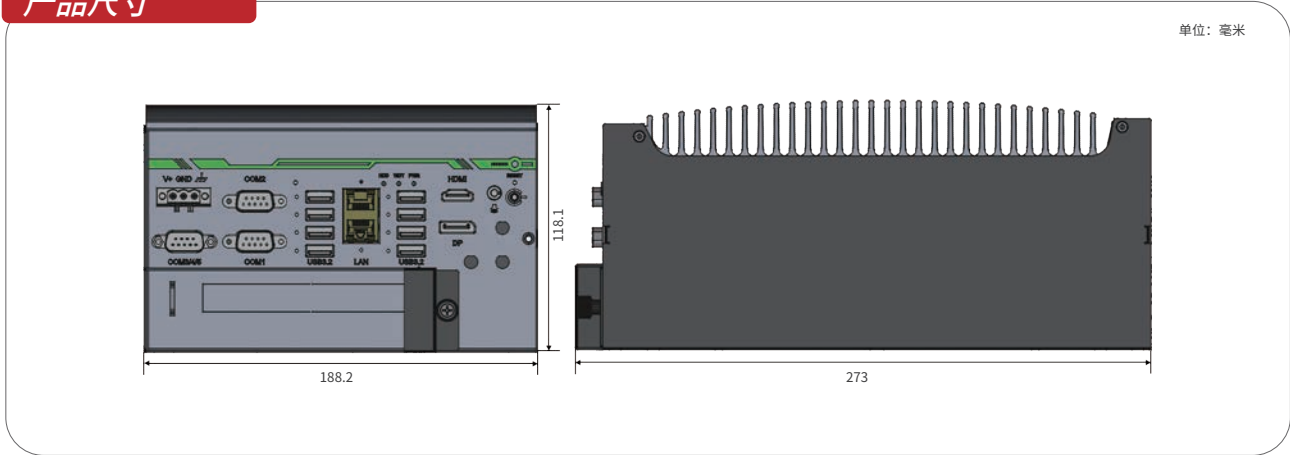
系统内核	
控制器	支持英特尔® 第 14 代酷睿™处理器（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP）
	- 英特尔® 酷睿™ i9-14900/ i9-14900T
	- 英特尔® 酷睿™ i7-14700/ i7-14700T
	- 英特尔® 酷睿™ i5-14500/ i5-14400/ i5-14500T
	- 英特尔® 酷睿™ i3-14100/ i3-14100T
	支持英特尔® 第 13 代酷睿™处理器（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP）
	- 英特尔® 酷睿™ i9-13900E/ i9-13900TE / i9-12900E/ i9-12900TE/
	- 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
芯片组	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
	英特尔® Q670E 平台控制器 hub
	CPU 上集成英特尔® UHD Graphics 770 (32EU) / 730 (24EU)
	2 个 SODIMM 插槽，最高可支持 64 GB DDR5 4800 SDRAM
内存	
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	
188.2 毫米（宽）x 273 毫米（深）x 118.1 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-10001E-CN	英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 强劲嵌入式工控机，支持 1 个 PCIe 插槽

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