

Nuvo-10000 系列

英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 强劲型可扩展嵌入式计算平台，最高可支持 7 个 PCIe/ PCI 插槽



CE FC

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, 支持最多 7 个扩展插槽
 - 2 个 x16 PCIe, 3 个 x8 PCIe 和 2 个 x4 PCIe 插槽 (Nuvo-10007)
 - 2 个 x16 PCIe, 2 个 x8 PCIe 和 3 个 PCI 插槽 (Nuvo-10034)
 - 1 个 x16 PCIe, 2 个 x8 PCIe 插槽 (Nuvo-10003)
- 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 2 个 2.5" SATA HDD/ SSD, 支持 RAID 控制
- 支持单张最高 115W TDP 的 NVIDIA® GPU 卡 *

* 实际应用中功耗可能高于 115W, 具体请咨询 Neousys 宸曜科技

产品介绍

Nuvo-10000 系列是代替您传统机架式或壁挂式嵌入式工控机的理想选择。Nuvo-10000 可提供最多 7 个 PCIe/ PCI 扩展插槽, 相当于现有 4U 19" 工控机的扩展能力, 而其尺寸相比之下则非常紧凑。用户可以安装各种 AIO、DIO、通信、图像采集和运动控制卡, 以适用于不同的应用。

Nuvo-10000 系列支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代 Alder Lake 酷睿™ i 系列台式机处理器, 采用 Q670 芯片组, 提供出色的计算性能。相较于传统大工控机, Nuvo-10000 的尺寸更紧凑, 价格也很有竞争力。Nuvo-10000 配备了 8 个带锁紧螺丝的 USB 3.2 接口, 用于连接和固定 USB3 相机。此外还配备了 1 个千兆以太网口, 1 个 2.5G 以太网口, 5 个 COM 口, 不仅可容纳 2 个 2.5" SATA HDD/ SSD, 还配备 1 个内部 SATA 接口用于安装第 3 个 HDD/ SSD。Nuvo-10000 系列还可支持 1 张 115W NVIDIA® GPU, 为当今基于深度学习的应用提供强大的 AI 算力。

随着工业物联网、视觉检测以及机器自动化需求的增长, Nuvo-10000 是一款支持灵活扩展的通用强劲型嵌入式解决方案, 满足各类工业应用的需求。Nuvo-10000 系列支持各类 I/O 接口和灵活的 7 槽 PCIe/ PCI 扩展能力, 是迎接第五次工业革命的理想嵌入式计算平台。

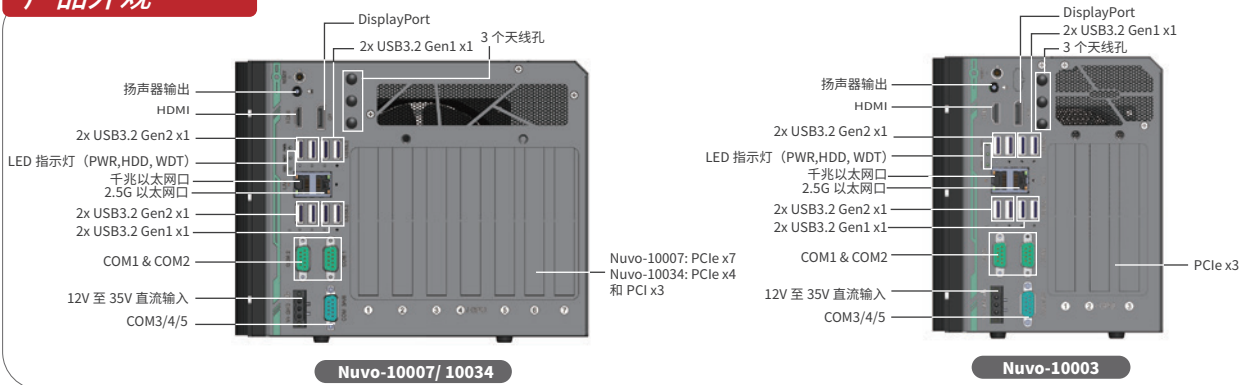
产品规格

	Nuvo-10007	Nuvo-10034	Nuvo-10003
系统内核	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		
控制器	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 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		
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)		
音频接口	1 个 3.5mm 麦克风输入和扬声器输出		

	Nuvo-10007	Nuvo-10034	Nuvo-10003
存储接口			
SATA 硬盘	2 个内部的 SATA 接口, 可用于 2.5'' 硬盘 / 固态硬盘安装 (支持 RAID 0/ 1)		
M.2 M key	1 个 M.2 2280 SATA 接口		
内部扩展总线			
PCI Express	2 个 PCIe x16 插槽 @ Gen3, 8-lanes 3 个 PCIe x8 插槽 @ Gen3, 4-lanes 2 个 PCIe x4 插槽 @ Gen3, 2-lanes	2 个 PCIe x16 插槽 @ Gen3, 8-lanes 2 个 PCIe x8 插槽 @ Gen3, 4-lanes	1 个 PCIe x16 插槽 @ Gen3, 16-lanes 2 个 PCIe x8 插槽 @ Gen3, 4-lanes
PCI	-	3 个 33MHz/ 32-bit 5V PCI 插槽	-
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	241 毫米 (宽) x 280 毫米 (深) x 188 毫米 (高)		157 毫米 (宽) x 280 毫米 (深) x 188 毫米 (高)
重量	5.2 kg		4.2 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。

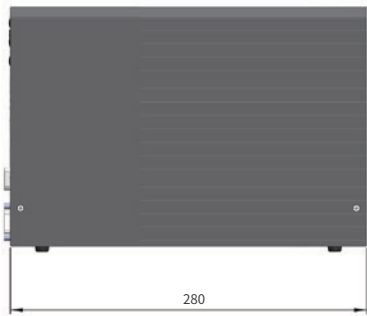
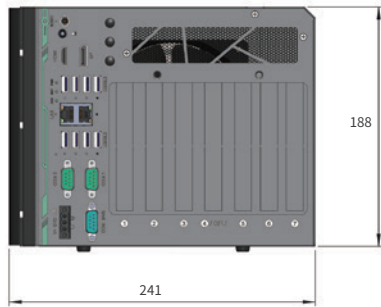
产品外观



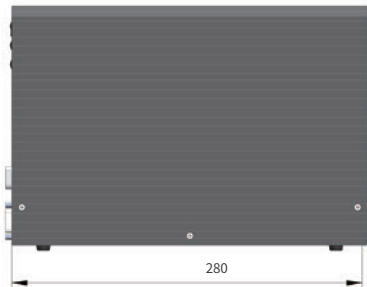
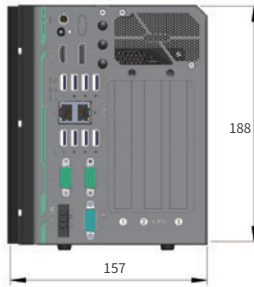
产品尺寸

单位：毫米

Nuvo-10007/ 10034



Nuvo-10003



订购信息

产品型号	产品描述
Nuvo-10007	英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 可扩展嵌入式计算平台, 提供 7 个 PCIe 插槽
Nuvo-10034	英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 可扩展嵌入式计算平台, 提供 4 个 PCIe 插槽和 3 个 PCI 插槽
Nuvo-10003	英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 可扩展嵌入式计算平台, 提供 3 个 PCIe 插槽

可选配件

PA-280W-ET2	280W 交流 / 直流电源适配器 24V/11.67A; 18AWG/100cm; 接线端子排, 运行温度: -30°C至 60°C
PA-600W-ENC	600W 交流 / 直流电源适配器 24V/25A; 接线端子排, 运行温度: -20°C至 70°C
Cbl-W212F-W210F-23CM	线缆晶圆 2.0 母头 12P 到 10P, 长度: 23cm
Cbl-W8F-W8F-25CM1	线缆晶圆 4.2 母头 8P 到 8P, 600V, 长度: 25cm 用于 Nuvo-8208GC
Rmkit-Nuvo10000	机架安装组件用于 Nuvo-10000 系列