

Nuvo-8000 系列

第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ i7/ i5/ i3 坚固型嵌入式计算平台，最多可提供 5 个 PCIe/ PCI 插槽

主要特性



CE FC

- 支持第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ i7/ i5/ i3, 奔腾® 和赛扬® LGA1151 CPU
- 最多可提供 5 个扩展卡槽, 包括 x16 PCIe, x4 PCIe 和 PCI 插槽
- 独特的散热设计, 支持 -25°C 至 60°C 宽温运行
- 2 个千兆以太网口, 4 个 USB 3.1 Gen1 端口和 5 个串口
- 双 DVI 显示输出
- 最多可支持 2 个 2.5" SATA HDD/ SSD 的容纳空间和 1 个 mSATA 插槽
- 壁挂安装或机架安装

产品介绍

Nuvo-8000 系列是具有高性价比的无风扇嵌入式计算平台, 最多可支持 5 个扩展槽, 可完美替代您原先笨重的壁挂式或机架式安装工控机。Nuvo-8000 配备了搭载 H310 芯片组的第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ 台式机处理器, 能提供与传统工控机相同的算力, 而其机箱尺寸却比传统工控机紧凑很多, 价格也便宜很多。

Nuvo-8000 系列有 4 个产品型号, 分别对应了不同的扩展配置。不论是紧凑的 3 个 PCIe 扩展槽, 还是 5 个扩展槽 (配最多 3 个 PCIe 扩展槽或最多 4 个 PCI 扩展槽), 用户都可以根据自己的需求选择最适合其工业自动化或机器视觉应用的计算平台。Nuvo-8000 前面板 I/O 端口包括, 2 个千兆以太网口, 4 个 USB 3.1 Gen1 和 5 个串口, 这种前面板出线设计使得机箱在壁挂安装或被安装在一个狭小的箱体内部时, 也能轻松访问接口。在存储方面, Nuvo-8000 系列拥有 2 个 2.5" SATA SSD/ HDD 和 1 个 mSATA 插槽, 可支持各种存储设备。Nuvo-8000 还可支持 1 个 125W NVIDIA® GPU, 为深度学习应用提供 TFLOPS 算力。

Nuvo-8000 系列专为满足工业应用需求而设计。Nuvo-8000 系列保留了传统工控机的扩展功能, 并以超紧凑的外形和工业级可靠性满足各种应用需求。

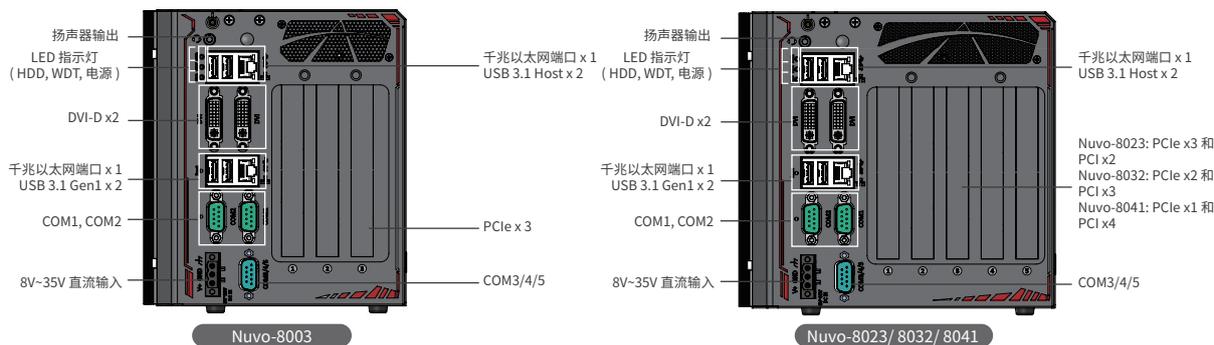
产品规格

	Nuvo-8003	Nuvo-8023	Nuvo-8032	Nuvo-8041
系统内核				
控制器	支持英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ CPU (LGA1151 socket) - 英特尔® 酷睿™ i7-9700TE/ i7-8700* / i7-8700T - 英特尔® 酷睿™ i5-9500TE/ i5-8500* / i5-8500T - 英特尔® 酷睿™ i3-9100TE/ i3-8100* / i3-8100T - 英特尔® 奔腾® G5400T (4M Cache, 3.1GHz, 35W TDP) - 英特尔® 赛扬® G4900T (2M Cache, 2.9GHz, 35W TDP)			
芯片组	英特尔® H310 平台控制器 Hub			
图像	英特尔® UHD Graphics 630 或通过 x16 PEG 端口可接独立的 125W GPU			
内存	1 个 SO-DIMM 插槽, 最高可支持 32 GB DDR4 2666 SDRAM			
面板接口				
以太网	1 个采用英特尔® I219-LM 芯片的千兆以太网口 1 个采用英特尔® I210-IT 芯片的千兆以太网口			
显示接口 (集成显卡)	2 个 DVI-D 连接器, 每个接口分辨率最高支持 1920x1200			
串口	1 路 RS-232/ 422/ 485 串口 (COM1), 可由 BIOS 设置 1 路 RS-422/ 485 串口 (COM2), 可由 BIOS 设置 3 个 3 线 RS-232 串口 (COM3/ COM4/ COM5)			
USB 3.1	4 个 USB 3.1 Gen1 (5 Gbps) 接口			
USB 2.0	1 个 USB 2.0 接口, 通过 A 型连接器连接 (内部) 2 个 USB 2.0 接口 (内部), 采用 2x8 针式接插件			
音频接口	1 个 3.5 mm 麦克风输入和扬声器输出			
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			
mSATA	1 个全长的 mSATA 接口 (SATA + USB 2.0 + USIM)			

* 由于散热限制, 默认情况下, 65W CPU 配置为以 35W 模式运行。

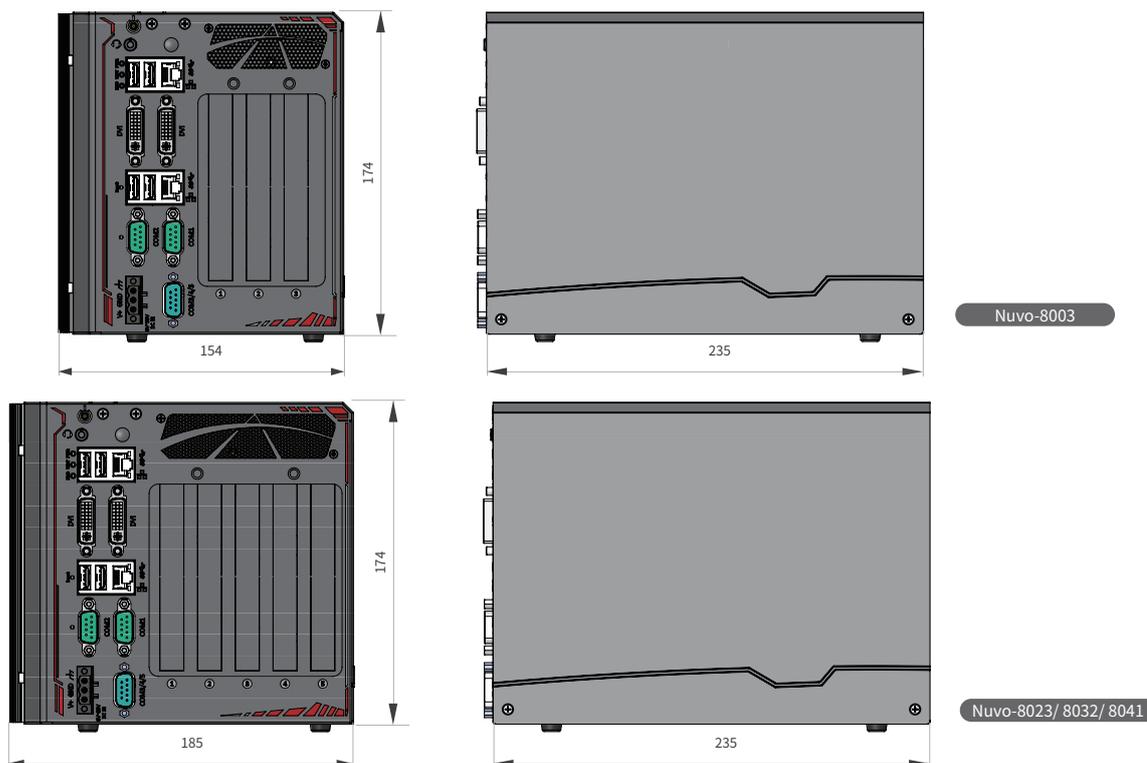
	Nuvo-8003	Nuvo-8023	Nuvo-8032	Nuvo-8041
扩展总线				
PCI Express	1 个 PCIe x16 插槽 @Gen3, 16-lanes 1 个 PCIe x8 插槽 @Gen2, 4-lanes 1 个 PCIe x4 插槽 @Gen2, 1-lane	1 个 PCIe x16 插槽 @Gen3, 16-lanes 1 个 PCIe x4 插槽 @Gen2, 2-lanes 1 个 PCIe x4 插槽 @Gen2, 1-lane	1 个 PCIe x16 插槽 @Gen3, 16-lanes 1 个 PCIe x8 插槽 @Gen2, 4-lanes	1 个 PCIe x16 插槽 @Gen3, 16-lanes
PCI	-	2 个 33MHz/ 32-bit 5V PCI 插槽	3 个 33MHz/ 32-bit 5V PCI 插槽	4 个 33MHz/ 32-bit 5V PCI 插槽
电源				
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排, 供 8-35V 直流输入			
机械规格				
尺寸	154 毫米 x 236 毫米 x 174 毫米	185 毫米 x 235 毫米 x 174 毫米		
重量	3 kg	3.6 kg		
安装方式	壁挂安装 (标配) DIN-Rail 导轨安装 (选配) 上架安装 (选配)			
环境指标				
工作温度	-25°C ~ 60°C			
存储温度	-40°C ~ 85°C			
湿度	10%~90%, 无凝露			
振动	运行状态, 参照 MIL-STD-810G, Method 514.6, Category 4			
冲击	运行状态, 参照 MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, Table 516.6-II			
EMC	CE/FCC A 类, 测试标准采用 EN55032 & EN55035			

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-8003	第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ i7/ i5/ i3 强固型无风扇嵌入式计算平台, 提供 3 个 PCIe 扩展插槽
Nuvo-8023	第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ i7/ i5/ i3 强固型无风扇嵌入式计算平台, 提供 3 个 PCIe 和 2 个 PCI 扩展插槽
Nuvo-8032	第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ i7/ i5/ i3 强固型无风扇嵌入式计算平台, 提供 2 个 PCIe 和 3 个 PCI 扩展插槽
Nuvo-8041	第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ i7/ i5/ i3 强固型无风扇嵌入式计算平台, 提供 1 个 PCIe 和 4 个 PCI 扩展插槽

可选配件

PA-120W-OW	120W 交流 / 直流电源适配器 20V/6A; 18AWG/120cm, 接线端子排, 运行温度: -30°C 至 70°C
PA-160W-OW	160W 交流 / 直流电源适配器 20V/8A; 18AWGx4C/120cm, 接线端子排, 运行温度: -30°C 至 70°C
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
Fankit-92	用于 Nuvo-8000 系列的风扇组件, 92x92x25 毫米
Rmkit-Nuvo6000	机架安装组件, 可用于 Nuvo-6000/ 8000 系列