

Nuvo-8111 系列

用于工厂自动化的高性价比人工智能计算平台，支持 NVIDIA® 200W GPU 和英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ 处理器

主要特性



- 英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ i7/ i5/ i3, 奔腾® 和赛扬® LGA1151 处理器
- 最高可支持 200W TDP NVIDIA® GPU
- 另可提供 1 个 x4 PCIe 插槽和 1 个 PCI 插槽用于安装附加卡
- -25°C 至 60°C 宽温运行
- 2 个千兆以太网口, 4 个 USB 3.1 Gen1 和 5 个 COM 口
- 双 DVI 显示输出
- 最高可支持 2 个 2.5" SATA HDD/SSD 存储空间和 1 个 mSATA 插槽

CE FC

产品介绍

Nuvo-8111 系列是一款高性价比嵌入式计算平台，拥有 3 个扩展插槽，专为支持先进的中高端 200W NVIDIA® 图形卡而设计，如 RTX 3060/ 3060 Ti，可提供出色的边缘人工智能计算性能。Nuvo-8111 为新兴的 GPU 加速应用提供强大的 GPU 算力，FP32 最高可达 20 TFLOPS，提升了工厂自动化，图像识别，产品检测，拾取和放置机器人等应用的性能和效率。

Nuvo-8111 系列采用了搭载 H310 芯片组的英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ 处理器。Nuvo-8111 配备了 1 个 x16 Gen3 PCIe 插槽可插 1 张 GPU，另可提供 1 个 x4 PCIe 插槽以及 1 个 PCI 插槽可插工业 I/O 卡，如 DIO, AIO, 通信或运动控制卡等。Nuvo-8111 前面板提供了丰富的 I/O 端口，包括 2 个千兆以太网口，4 个 USB 3.1 Gen1 和 5 个 COM 口，当计算平台壁挂安装或部署在一个箱体内部时，前面板出线设计非常易于接口的插拔。在存储方面，系统支持 2 个 2.5" SATA SSD/HDD 和 1 个 mSATA 插槽用于安装一个 mSATA SSD。

Neousys 宸曜科技的 Nuvo-8111 旨在满足传统生产和工厂自动化对边缘计算人工智能应用持续增长的需求。Nuvo-8111 可支持中高端 GPU，并拥有扩展能力，紧凑的尺寸和坚固的设计，在将人工智能技术应用于边缘端和工厂中时这些特性十分重要，宸曜科技的 Nuvo-8111 无疑是同类产品中脱颖而出具有高性价比的人工智能计算平台！

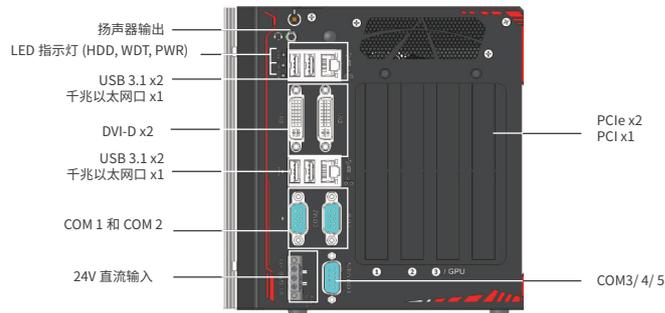
产品规格

系统内核	
控制器	支持英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ 处理器 (LGA1151 插槽) - 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	集成英特尔® UHD graphics 630 或通过 x16 PEG 端口可接独立的 NVIDIA® RTX 3060/ 3060 Ti
内存	1 个 SODIMM 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 的千兆以太网接口 1 个采用英特尔® i210-IT 的千兆以太网接口
USB 2.0	1 个 USB 2.0 接口, Type-A 连接器 (内部) 2 个 USB 2.0 接口, 2x8 pin 简牛连接器 (内部)
USB 3.1	4 个 USB 3.1 Gen1 (5 Gbps) 接口
显示接口	2 个 DVI-D 接口, 分辨率最高支持 1920 x 1200
串口	1 个软件可编程的 RS-232/ 422/ 485 端口 (COM1) 1 个软件可编程的 RS-422/ 485 端口 (COM2) 3 个 3 线 RS-232 端口 (COM3/ COM4/ COM5)
音频接口	1 路 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 SATA 端口用于安装 2.5" 硬盘 / 固态硬盘
mSATA	1 个全长 mSATA 端口

内部扩展总线	
PCI Express	1 个 PCIe x16 插槽 @Gen3, 16-lane (用于安装 GPU) 1 个 PCIe x4 插槽 @Gen2, 4-lane 信号
PCI	1 个 33MHz/ 32-bit 5V PCI 插槽
mSATA	1 个全长 mSATA 插槽 (与 USB 2.0 信号共用)
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排, 24V 直流输入
机械规格	
尺寸	174 毫米 (宽) x 330 毫米 (深) x 174 毫米 (高)
重量	4.5 kg
安装方式	可选配壁挂安装
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 EN 55032 & EN 55035

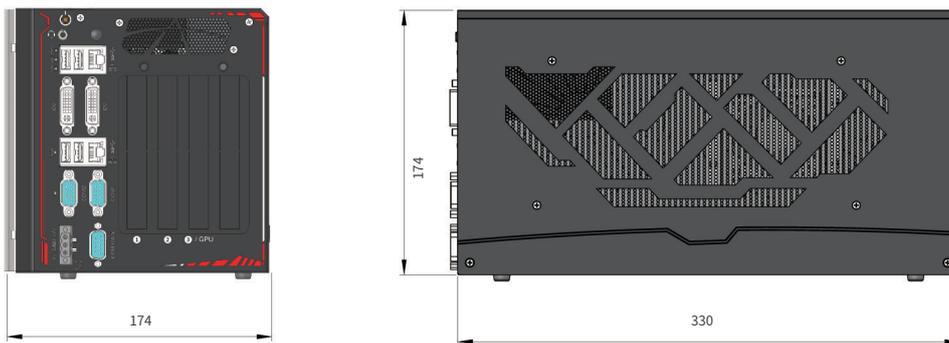
* 想要在 65W CPU 配置下运行 i7-9700E 和 i7-8700, 工作温度最高不可超过 50°C, 且如果长时间持续负载运行可能出现热节流。用户可以在 BIOS 中设置 CPU 功率限制, 以获得更高的操作温度。
** 想要在零下温度运行, 需要宽温硬盘或固态硬盘 (SSD)。

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-8111	英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ i7/ i5/ i3 扩展型嵌入式计算平台，提供 2 个 PCIe 插槽和 1 个 PCI 插槽，支持 NVIDIA® 200W 图形卡

可选配件

PA-280W-ET2	280W 交流 / 直流电源适配器 24V/11.67A; 16AWG/100cm; 接线端子排, 运行温度: -30° C 至 60° C
Wmkit-H-Nuvo8111	Nuvo-8111 系列壁挂安装架, 水平安装