

Nuvo-7160GC 系列

强固型GPU运算嵌入式工控机，支持120W NVIDIA® GPU 和第八代英特尔® Coffee Lake酷睿™ 处理器



CE FC

主要特性

- 支持高达120W TDP的 NVIDIA® GPU 图像显卡
- 获得专利的散热设计，真正实现-25°C至60°C的宽温度范围操作
- 搭载第八代英特尔® Coffee Lake酷睿™ 六核 35W/65W LGA1151 CPU
- 多达六个 GigE端口，支持 9.5KB巨帧
- 配备 M.2 2280 M key 接口 (Gen3 x4)，支持 NVMe SSD 或英特尔® 傲腾内存加速器(Optane memory)技术
- 4个 USB 3.1 Gen2 端口和 4个 USB 3.1 Gen1 端口
- 提供两个2.5" SATA 硬盘/固态硬盘接口，支持RAID 0/1
- 兼容专利 MeziO™ 接口的多功能扩展模块
- 获得专利专用于高规显卡的通风设计*

*专利号 M534371/ M456527

产品介绍

Nuvo-7160GC是一款强固型 GPU 运算嵌入式工控机，专为高端人工智能与边缘运算而设计，如自动驾驶，面部识别和视频分析等应用。它支持高达120W NVIDIA® GPU，可提供 4-6 TFLOPS 的算力用于推理运算，同时提供第八代英特尔® Coffee Lake酷睿™ 6核/12线程CPU，与前几代相比，可大幅提升达50%的CPU性能。

承继 Neosys宸曜专利的扩展盒和通风散热设计，Nuvo-7160GC GPU工控机可以有效地排出GPU所产生的热量。Nuvo-7160GC GPU工控机更配备智能控制的强大风扇，将机箱内的热能通过进气口的气流，有效的引导进排风通道，这使得120W的GPU可以在60°C环境温度下仍能100%满负荷稳定运行。

Nuvo-7160GC强固型GPU运算嵌入式工控机集成了多功能的板载I/O功能，例如USB 3.1 Gen2 / Gen1, GbE, 串口和 MeziO™ 接口。Nuvo-7160GC GPU工控机更搭载先进的M.2 NVMe SSD技术，提供超过2000MB/s的磁盘读/写速度，同时也支持英特尔® Optane™ 快取技术，以实现最佳的系统加速；

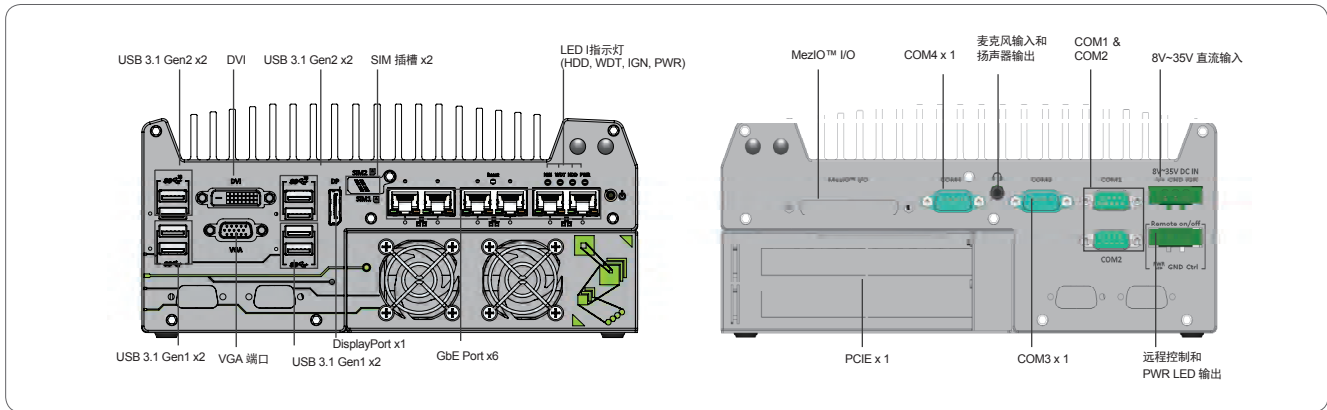
Neosys Nuvo-7160GC GPU工控机结合卓越的第八代英特尔® Coffee Lake CPU和GPU性能，成为智能边缘运算的理想解决方案。

产品规格

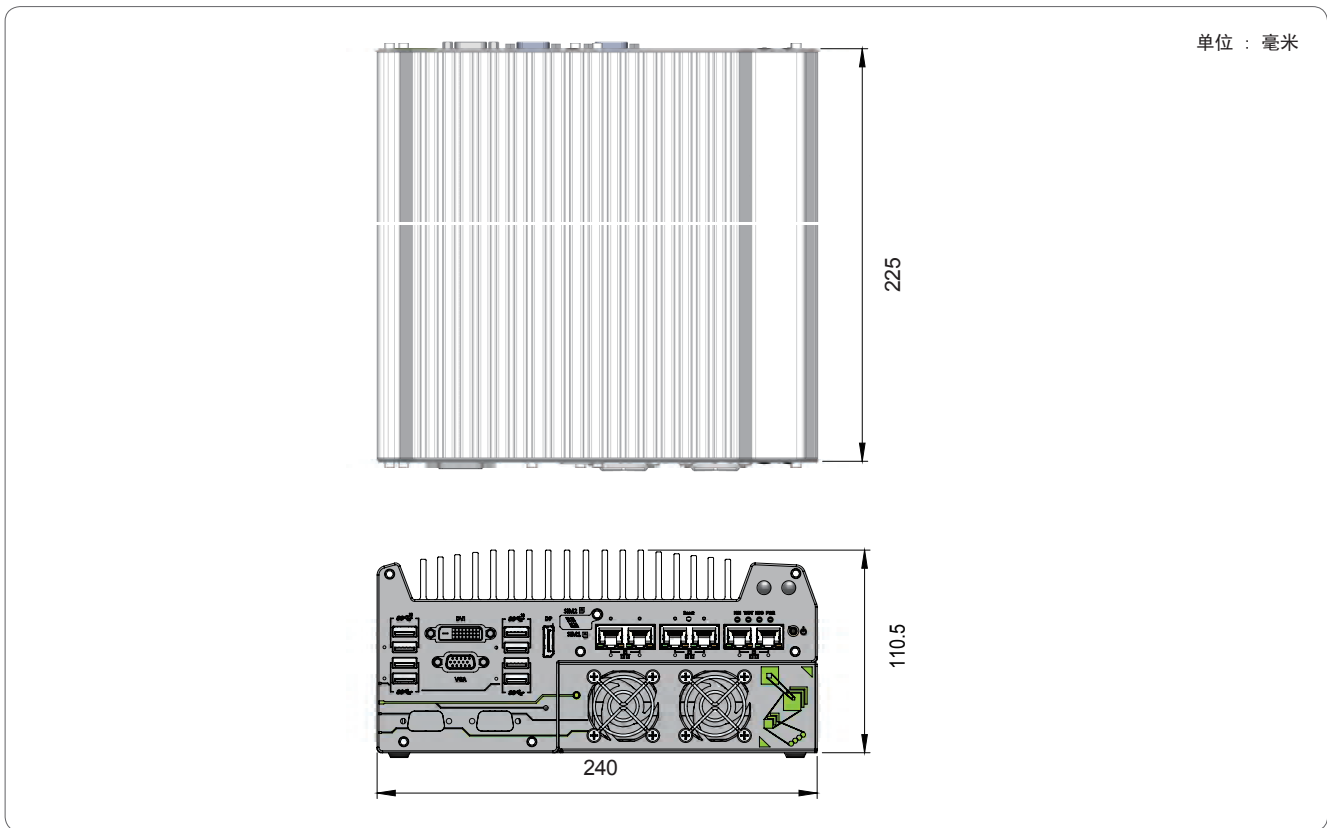
系统内核	内部扩展总线
控制器 支持英特尔® 第八代 Coffee Lake 六核 CPU (LGA1151 插槽, 35W/65W TDP) - 英特尔® 酷睿™ i7-8700/ i7-8700T - 英特尔® 酷睿™ i5-8500/ i5-8500T - 英特尔® 酷睿™ i3-8100/ i3-8100T - 英特尔® 奔腾™ G5400/ G5400T - 英特尔® 赛扬™ G4900/ G4900T	PCI/PCI Express 通过扩展盒提供1个3代PCIe x16插槽，16-lanes PCIe信号，可接1个高达120W TDP的 NVIDIA® GPU图像显卡(最大显卡尺寸为188毫米(长) x 121毫米(宽), 双槽宽度)
芯片组 英特尔® Q370 平台控制器芯片	Mini PCI Express 1个全长mini PCIe插槽，提供内部插拔的SIM卡槽(与mSATA共用接插件)
图像 集成英特尔® UHD 630图像控制器	M.2 1个M.2 2242 B key插槽，提供前面板可插拔的双SIM卡槽，可支持带M.2 LTE模块的双SIM模式
内存 2个SODIMM内存插槽，最高可支持32 GB DDR4 2666/ 2400 SDRAM	可扩展 I/O 1路MeziO™ 扩展接口，可接宸曜科技MeziO™ 模块
AMT 支持 AMT 12.0	电源
TPM 支持 TPM 2.0	直流输入 1个3芯插拔式端子排，供8~35V直流输入
面板接口	远端开关机和LED输出 1个3芯插拔式端子排，提供远程开关机控制和PWR LED输出
以太网 6个千兆以太网口，1个采用I219芯片，5个采用I210芯片	机械规格
PoE+ 网口3-6最高支持总计100w的IEEE 802.3at供电	尺寸 240 毫米 (宽) x 225 毫米 (深) x 111 毫米 (高)
USB 4个二代(10 Gbps) USB 3.1 口 4个一代(5 Gbps) USB 3.1 口	重量 4.5 Kg (包含 CPU, GPU, 内存和硬盘)
显示接口 (集成显卡) 1个VGA接插件，最高可支持1920 x 1200 分辨率 1个DVI-D接插件，最高可支持1920 x 1200分辨率 1个DisplayPort接插件，最高可支持4096 x 2304分辨率	安装方式 壁挂安装 (标配) 或导轨安装 (选配)
串口 2个RS-232/422/485 串口 (COM1/ COM2)，可由BIOS设置 2个RS-232口 (COM3/ COM4)	环境指标
音频接口 1个3.5 mm 插孔，可用于麦克风输入和扬声器输出	工作温度 采用35W CPU和120W GPU -25°C ~ 60°C ** 采用65W CPU和120W GPU -25°C ~ 60°C **** (配置为35W TDP) -25°C ~ 50°C **** (配置为65W TDP)
存储接口	存储温度 -40°C ~ 85°C
SATA 硬盘 内置2个SATA口，可接2.5" 硬盘/固态硬盘，支持 RAID 0/1	湿度 10%~90%，无凝露
M.2 配备 M.2 2280 M key 接口 (Gen3 x4)，支持 NVMe SSD 或英特尔® Optane™ 快取技术	振动 运行状态，MIL-STD-810G, Method 514.6, Category 4
mSATA 1个全长mSATA口 (与mini-PCIe共用接插件)	冲击 运行状态，MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, functional shock=50g
	EMC CCE/FCC A类，测试标准参照 EN 55032和 EN 55024

** 想要在65W CPU配置下运行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中配置CPU电源，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。

产品外观



产品尺寸



订购信息

产品型号

Nuvo-7160GC

产品描述

第八代英特尔® 酷睿™ GPU 运算嵌入式工控机，带6个 GbE 接口，支持MeziO™ 扩展模块和120W NVIDIA® GPU

GbE端口3~端口6 可选配 802.3at PoE+

可选配件

PA-280W-OW	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
阻尼支架	宸曜专利的阻尼支架组件

MeziO™ 模块

MeziO™ -C180	MeziO™ 模块, 支持4个RS-232/ 422/ 485 端口和4个RS-232端口	MeziO™ -V20-EP	MeziO™ 模块, 支持点火信号电源控制, 可用于车载应用
MeziO™ -C181	MeziO™ 模块, 支持4个RS-232/ 422/ 485 端口和4个RS-422/ 485端口	MeziO™ -U4	MeziO™ 模块, 支持4个USB3.0 端口
MeziO™ -D220	MeziO™ 模块, 支持8路隔离的数字信号输入和8路隔离的数字信号输出	MeziO™ -G4	MeziO™ 模块, 支持4个千兆以太网端口
MeziO™ -D230	MeziO™ 模块, 支持16路隔离的数字信号输入和16路隔离的数字信号输出	MeziO™ -G4P	MeziO™ 模块, 支持4个IEEE 802.3at PoE端口