

Nuvo-6108GC-IGN

具有250W NVIDIA® GPU和英特尔® 至强® E3 v5或第六代酷睿™处理器的工业等级宽温型GPU嵌入式车载工控机



CE FC

主要特性

- 支持英特尔®至强® E3 v5或第六代酷睿™ i7/i5 LGA1151 CPU
- 可支持高达250W TDP的 NVIDIA® GPU
- 专利的宽温高效能散热设计，系统可在-25°C至60°C宽温间稳定操作*
- 两个x8, Gen3 PCIe插槽，供扩展卡使用
- 双GbE端口和四个USB 3.0端口
- 可容纳最多三个2.5"SATA硬盘，支援RAID 0/1/5
- 专利设计的易于更换的硬盘托架*
- 智能温度感应和风扇自动控制
- 专利的防震支架，足以承受1 Grms振动*
- 内置点火信号电源控制功能

*专利号 M534371 / M491241 / M491752

产品介绍

Nuvo-6108GC-IGN是第一款支持GPU高端显卡的工业级宽温型车载嵌入式工控机。通过支持250W NVIDIA® GPU，为新一代的GPU加速应用范畴，如人工智能，虚拟现实，自动驾驶和CUDA计算等提供最佳解决方案。

利用英特尔®C236芯片组，Nuvo-6108GC-IGN车载工控机支持高达32 GB ECC /非ECC DDR4内存的英特尔® 至强® E3 V5或第六代酷睿™ i7 / i5 CPU。它集成了通用计算机I/O，如千兆以太网，USB 3.0和串口。除了用于GPU安装的x16 PCIe插槽之外，Nuvo-6108GC-IGN 还提供两个x8 PCIe插槽，以便您可以使用其他车载设备进行信息收集和通信。

Nuvo-6108GC-IGN车载工控机配备了精密的电源设计，足以应对250W GPU的满载功耗及瞬间大电流。此外，为在工业环境中提供可靠的GPU性能，Nuvo-6108GC-IGN沿袭了Neosys专利的散热设计*，可以控制冷气进气的风流，从而有效排出GPU产生的热能。这种独特的散热设计确保了Nuvo-6108GC-IGN即使在60°C的环境下，GPU仍然保有100%的加载能力，这令Nuvo-6108GC-IGN对于苛刻的车载环境使用极其可靠。

Nuvo-6108GC-IGN车载工控机还内置点火信号电源控制功能，其三个2.5英寸驱动器中的两个，还具有Neosys宸曜专利的易插拔托盘，便于更换HDD/SSD。

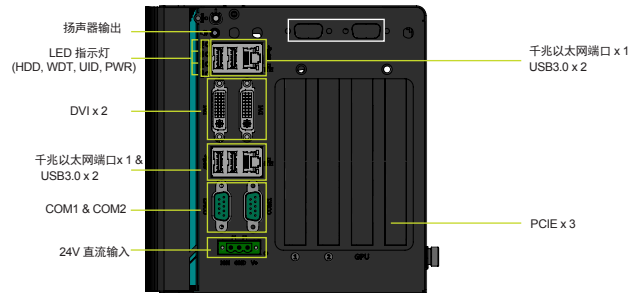
产品规格

| 系统内核 | 扩展总线/内部接口 |
|--|--|
| 采用英特尔® 至强® E3 V5 和第六代酷睿™ LGA 1151 CPU - 英特尔® 至强® 处理器 E3-1275 v5 (8M Cache, 3.6/ 4.0 GHz) - 英特尔® 至强® 处理器 E3-1268L v5 (8M Cache, 2.4/ 3.4 GHz) - 英特尔® 酷睿™ i7-6700 (8M Cache, 3.4/ 4.0 GHz)* - 英特尔® 酷睿™ i5-6500 (6M Cache, 3.2/ 3.6 GHz)* - 英特尔® 酷睿™ i7-6700TE (8M Cache, 2.4/ 3.4 GHz) - 英特尔® 酷睿™ i5-6500TE (6M Cache, 2.3/ 3.3 GHz) | PCI Express 通过扩展盒提供1个3代PCIe x16插槽，16-lanes PCIe 信号用于GPU安装通过扩展盒提供2个3代PCIe x8插槽，4-lanes PCIe 信号 M.2 配备1个M.2 B Key 插槽，可支持3G/4G模块（并提供SIM卡插槽） mini-PCIe 1个全长mini PCIe 插槽 远程开关机和状态输出 1个2x6芯 2.0mm连接头的接插件，提供远程开关机控制和状态输出 电源 直流输入 24 V直流电 输入连接器 3芯插拔式端子排（IGN/GND/V+） 机械规格 尺寸 178 毫米 (宽) x 360 毫米 (深) x 174 毫米 (高) 重量 4.7 kg (包含CPU、GPU、内存和硬盘) 安装方式 通过安装支架壁挂安装 环境指标 工作温度 100% CPU/GPU负载的情况下，-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, 1 Grms, 5-500 Hz, 3 轴 (包含GPU, 风扇及硬盘), 参照 IEC60068-2-64 EMC CE/ FCC A类, 测试标准采用EN 55022, EN 55024 和 EN 55032 |
| 控制器 英特尔® C236 平台控制器芯片 | |
| 芯片组 英特尔® C236 平台控制器芯片 | |
| 图像 通过x16 PEG端口可接独立 GPU，或集成英特尔® HD 530 图像控制器 | |
| 内存 支持高达32 GB ECC /非ECC DDR4内存 | |
| 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 接插件，供DVI 输出，分辨率最高可支持1920x1200 串口 2路RS-232/ 422/ 485串口，可由BIOS设置 USB 4个USB 3.0 接口 音频接口 1个扬声器 存储接口 SATA 2.5"HDD/SSD中有2个用于简单HDD/SSD替换的托盘 内置1个SATA接口，可接2.5" 硬盘/ 固态硬盘，支持 RAID 0/1/5 | |

** 在使用35 TDP CPU的情况下，CPU和GPU负载采用Passmark® BurnInTest 8.0. 运行温度需要更高的TDP CPU。想了解更详细的测试条件，请联系宸曜科技。

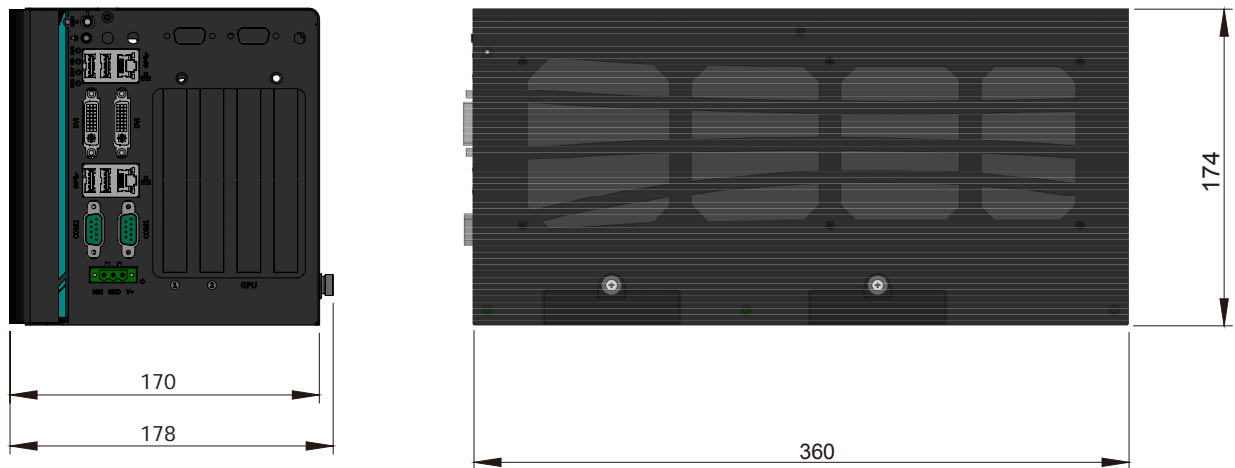
*** 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

产品外观



产品尺寸

单位：毫米



订购信息

产品型号

Nuvo-6108GC-IGN

产品描述

具有250W NVIDIA® GPU和英特尔® 至强® E3 v5或第六代酷睿™处理器的工业等级宽温型车载嵌入式工控机、内置点火信号电源控制功能和2个易于更换的硬盘托架

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

PA-480W-DIN 480W 交流/直流电源适配器 DIN-rail 导轨安装, 24V 20A, 90~264V交流/127~370V直流, 端子排, -20 °C至70 °C, Meanwell SDR-480-24