

Nuvo-11160GC 系列

强固型边缘人工智能计算机，支持 150W GPU 和英特尔® 酷睿™ Ultra 200S 系列处理器

主要特性



CE FC

- 英特尔® 酷睿™ Ultra 200S 系列 24 核 / 24 线程 35W/ 65W LGA1851 处理器
- 最高可支持 150W NVIDIA® RTX 系列 GPU 卡
- 强固型，-25°C 至 60°C 宽温范围运行
- 5 个 2.5G 以太网口和 1 个千兆以太网口，网口 3~6 可选配 PoE+
- 1 个可选配的 10GBASE-T 以太网口
- 8 个 USB 3.2 Gen2 Type-A 接口
- 4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
- 支持 MezzIO 扩展接口，便于功能扩展

产品介绍

Nuvo-11160GC 是宸曜科技新推出的强固型宽温边缘人工智能计算机，搭载了英特尔® 酷睿™ Ultra 200S 系列处理器，同时最高可支持 150W NVIDIA® RTX™ GPU 卡。Nuvo-11160GC 拥有高性能密度和丰富的 I/O 接口，是严苛环境边缘端人工智能应用的理想选择，适用于室内 / 室外的固定 / 移动部署，如 AI 视觉检测、视频分析和自主移动机器人。

Nuvo-11160GC 专为严苛的实际应用环境而打造，提供丰富的 I/O 接口，可轻松连接所需的传感器和控制设备，且整体机身尺寸紧凑，可部署到空间受限的环境中。在诸如基于视觉的机器人引导、基于 AI 的视觉检测及视频分析等固定部署的应用中，Nuvo-11160GC 可提供 8 个 USB 3.2 Gen2 接口和 6 个千兆以太网口用于多相机部署，4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO 用于工厂自动化集成，以及 1 个可选配的万兆以太网口用于高带宽通信。如需扩展更多的功能和 I/O 接口，Nuvo-11160GC 还提供 MezzIO 接口，用于灵活的功能扩展：MezzIO-U4 可额外扩展 4 个 USB 3.1 接口，MezzIO-G4 可额外扩展 4 个千兆以太网口，MezzIO-D330 可额外扩展 16 通道 DIO。

在诸如 AMR 和户外配送机器人等更高要求的移动机器人应用中，Nuvo-11160GC 还可选配内置的 PoE+ 功能以简化以太网相机的部署，同时 mini PCIe 插槽可支持扩展 4G/ 5G 模块用于远程操作。Nuvo-11160G 拥有成熟可靠的散热设计，其独特的卡式扩展盒 (Cassette) 设计和升级的 GPU 散热风扇，可确保系统在 -25°C 至 60°C 宽温范围的可靠性能，非常适用于户外环境应用。能效方面，Nuvo-11160GC 搭载了英特尔® 酷睿™ Ultra 200S 处理器，与上一代处理器相比，性能提升了 1.2 倍而其功率仅为原来的 80%，可延长移动机器人续航时长。Nuvo-11160GC 整合了新的英特尔® 酷睿™ Ultra 200S 处理器并支持高达 150W 的 GPU（如 Blackwell），兼具强固宽温设计和灵活的 I/O 功能扩展，同时整机尺寸紧凑，是固定 / 移动边缘人工智能应用的理想选择。

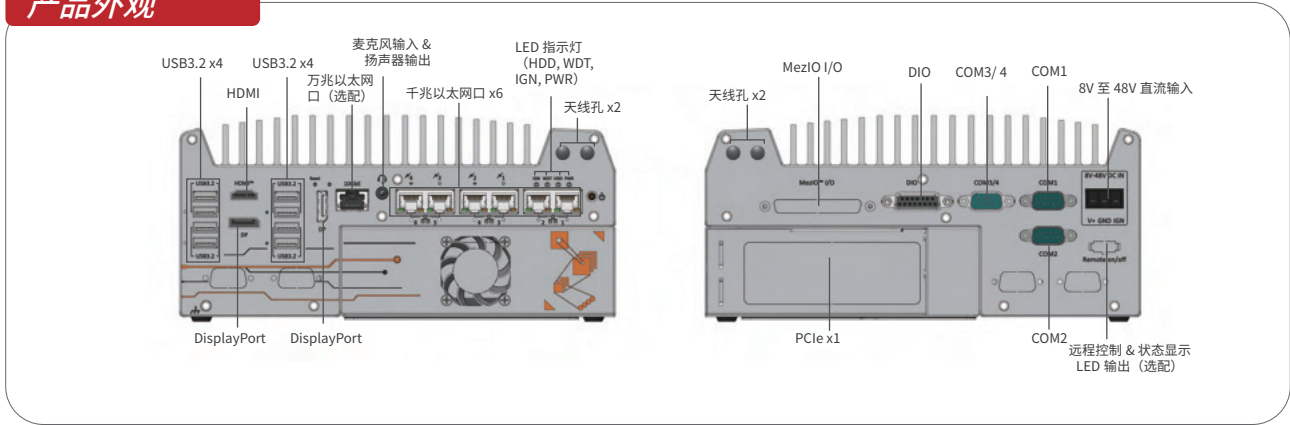
产品规格

系统内核	
控制器	支持英特尔® 酷睿™ Ultra 200 系列 CPU（LGA 1851 插槽），35W 和 65W TDP - 英特尔® 酷睿™ Ultra 9 285/285T - 英特尔® 酷睿™ Ultra 7 265/265T - 英特尔® 酷睿™ Ultra 5 245/245T/225/225T
芯片组	英特尔® Q870E 平台控制器集线器
图像	集成英特尔® Xe LPG Graphics
AI 引擎	集成神经处理单元
内存	2 个 SODIMM 插槽，最高可支持 128 GB DDR5 6400 SDRAM
AMT	支持 Intel vPro/ AMT 16.0
TPM	支持 dTPM 2.0
面板接口	
以太网	5 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，带锁紧螺丝 1 个可选配的 10GBASE-T 以太网口
PoE+	网口 3~6 可选配最高支持总计 100W 的 IEEE 802.3at PoE+ PSE
USB 3.2	8 个 USB 3.2 Gen2 接口
隔离的 DIO	4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
显示接口 (集成显卡)	1 个 HDMI 接口，分辨率最高支持 2840 x 2160 2 个 DisplayPort 接口，分辨率最高支持 4096 x 2304
串口	2 个软件可编程的 RS-232/ 422/ 485 接口 (COM1/ 2) 2 个 3 线 RS-232 接口 (COM3/ 4)
音频接口	1 个 3.5 mm 插孔用于麦克风输入和扬声器输出
存储接口	
SATA 硬盘	2 个内部 SATA 接口，用于安装 2.5" 硬盘 / 固态硬盘，支持 RAID 0/1
M.2	1 个 M.2 2280 M key NVMe 插槽 (PCIe Gen5 x4)，用于 NVMe SSD

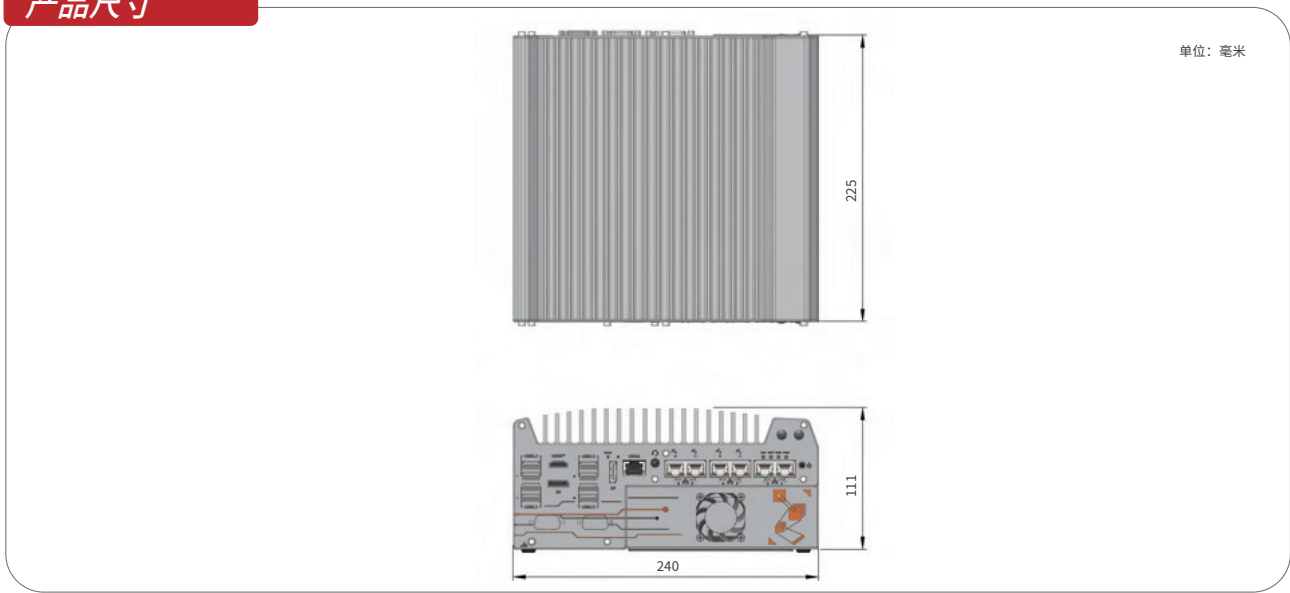
扩展总线	
PCI Express	通过扩展盒提供 1 个 PCIe x16 插槽 @Gen4，16-lanes PCIe 信号，用于安装 1 张最高 150W 的 NVIDIA® 图像卡（图像卡最大尺寸 178 毫米长 x 128 毫米宽，占用 2 个插槽）
mini-PCIe	2 个全长 mini PCIe 插槽
可扩展 I/O	1 个 MezzIO 扩展接口用于扩展 Neousys 宸曜 MezzIO 模块
USB 2.0	1 个 USB 2.0 接口，采用 Type-A 连接器（内部）
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排，支持 8V 至 48V 直流输入，额定电流 20A
远程控制和 LED 输出	1 个 10 芯 (2x5) 晶圆接插件，用于远程开关机控制和状态显示 LED 输出
机械规格	
尺寸	240 毫米 (宽) x 225 毫米 (深) x 111 毫米 (高)（不含减震架）
重量	3.89 kg
安装方式	壁挂安装（标配）或减震架安装（选配）
环境指标	
工作温度	采用 35W CPU 和 150W GPU： -25°C ~ 60°C [1] 采用 65W CPU 和 150W GPU： -25°C ~ 60°C [1]（配置为 35W TDP） -25°C ~ 50°C [1]（配置为 65W TDP）
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（带减震架）
冲击	运行状态，MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I（带减震架）
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



订购信息

产品型号	产品描述
Nuvo-11160GC	强固型边缘人工智能计算机，支持 150W GPU 和英特尔® 酷睿™ Ultra 200S 系列处理器
Nuvo-11160GC-PoE	强固型边缘人工智能计算机，支持 150W GPU 和英特尔® 酷睿™ Ultra 200S 系列处理器，2.5G 以太网口 3~6 可选配 802.3at PoE+ PSE
Nuvo-11160GC-PoE-10G	强固型边缘人工智能计算机，提供万兆以太网口，支持 150W GPU 和英特尔® 酷睿™ Ultra 200S 系列处理器，2.5G 以太网口 3~6 可选配 802.3at PoE+ PSE

可选配件

Dmpbr-Nuvo9160	与宸曜 Nuvo-9160GC 的减震架组件相同，兼容 Nuvo-11160GC
AccsyBx-Cardholder-9160GC-xx	用于 Nuvo-9160GC 的 GPU 支架组件，兼容 Nuvo-11160GC，支持选定的 GPU 卡。更多详细信息请联系 Neousys 宸曜科技。
Cbl-W212F-W210F-23CM	电缆晶圆 2.0，母头 12P 转 10P，长度：23cm
PA-600W-ENC	160W 交流 / 直流电源适配器 24V/ 25A；接线端子排，运行温度：-20℃至 70℃
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-C181	MezIO 模块，支持 4 个 RS-232/ 422/ 485 端口和 4 个 RS-422/ 485 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-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-D330	MezIO 模块，支持 16 路隔离的 DI 和 16 路隔离的 DO
MezIO-V20-EP	MezIO 模块，支持点火信号电源控制功能，可用于车载应用
MezIO-U4	MezIO 模块，支持 4 个 USB 3.1 接口
MezIO-G4	MezIO 模块，支持 4 个千兆以太网端口
MezIO-G4P	MezIO 模块，支持 4 个 IEEE 802.3at PoE 端口