

Nuvo-9154GC

强固型 GPU 计算机，支持 4 个 GMSL2 相机，150W NVIDIA® RTX GPU 和英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™处理器



CE FC

主要特性

- 支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ 24 核 / 32 线程 35W/ 65W 处理器
- 最高可支持 150W TDP NVIDIA® RTX™ 系列 GPU 卡
- 支持 4 个 GMSL2 相机
- 为选定的 GMSL2 相机预装驱动（仅支持 Linux 系统）
- 1 个 GPS PPS 输入和 1 个 GPS PPS 输出用于帧同步校准
- 2 个 CAN 2.0 接口，5 个 2.5G 以太网口和 1 个千兆以太网口，网口 3~6 支持 PoE+ 功能
- 1 个 USB 3.2 Gen2 x2 Type-C 接口和 6 个 USB 3.2 Type-A 接口
- 强固型，-25°C 至 60°C 宽温范围运行
- 8V 至 48V 宽范围直流输入，内置点火信号电源控制功能

产品介绍

Nuvo-9154GC 专为仓储、物流和农业领域的 AMR 而打造，提供板载 GMSL2 接口，支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代平台和 1 张 150W NVIDIA® Blackwell GPU，是实现实时多传感器融合和复杂空间路径规划的理想硬件平台。

其所搭载的英特尔® 第 12/ 13/ 14 代处理器能为物流自动化场景下的 SLAM 稳定性和基于激光雷达（LiDAR）的路径规划提供出色的算力。结合 1 张 150W NVIDIA® GPU（Blackwell 架构，FP32 最高可达 19.2 TFLOPS），Nuvo-9154GC 可以实现高精度目标识别和轮廓分析。

Nuvo-9154GC 为选定的 2MP 到 8MP 车载 GMSL2 相机预装驱动，同时还具备专用移植模式，可通过 I2C 配置集成未列入支持列表的不同分辨率的 GMSL2 相机。

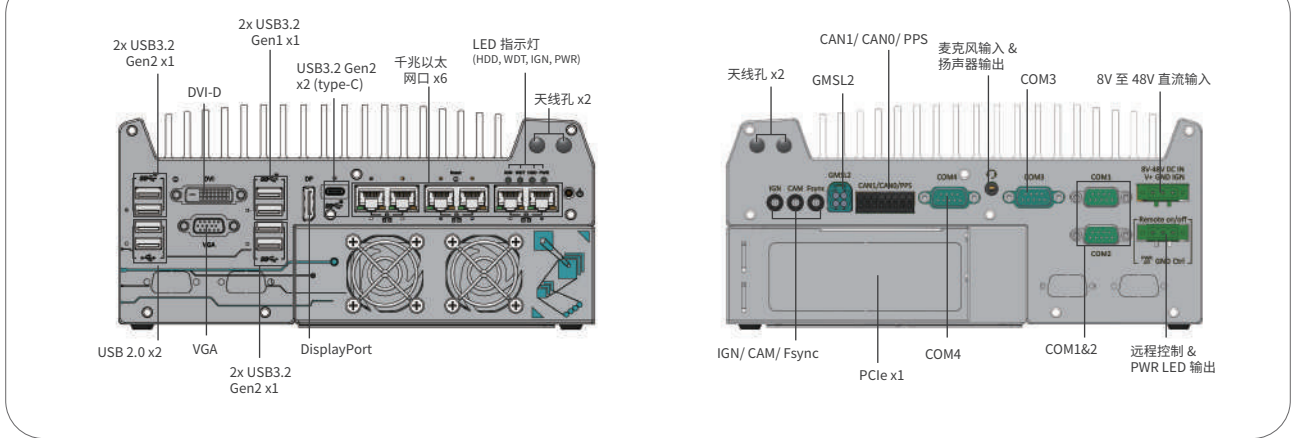
Nuvo-9154GC 在其紧凑的机身尺寸中还提供 6 个 USB 3.2 接口，6 个 2.5G/ 千兆以太网口（网口 3~6 支持 PoE+ 功能）以及 CAN 2.0 接口。内置 mini-PCIe 和 M.2 B-key 插槽，以支持无缝 Wi-Fi、4G LTE 和 5G 连接。Nuvo-9154GC 专为恶劣环境而设计，采用 FAKRA 连接器和专用的 GPU 固定支架，大幅提升了抗冲击和抗振动能力。结合宽范围直流输入和宽温设计，Nuvo-9154GC 可确保在严苛 AMR 环境中长期稳定运行。

产品规格

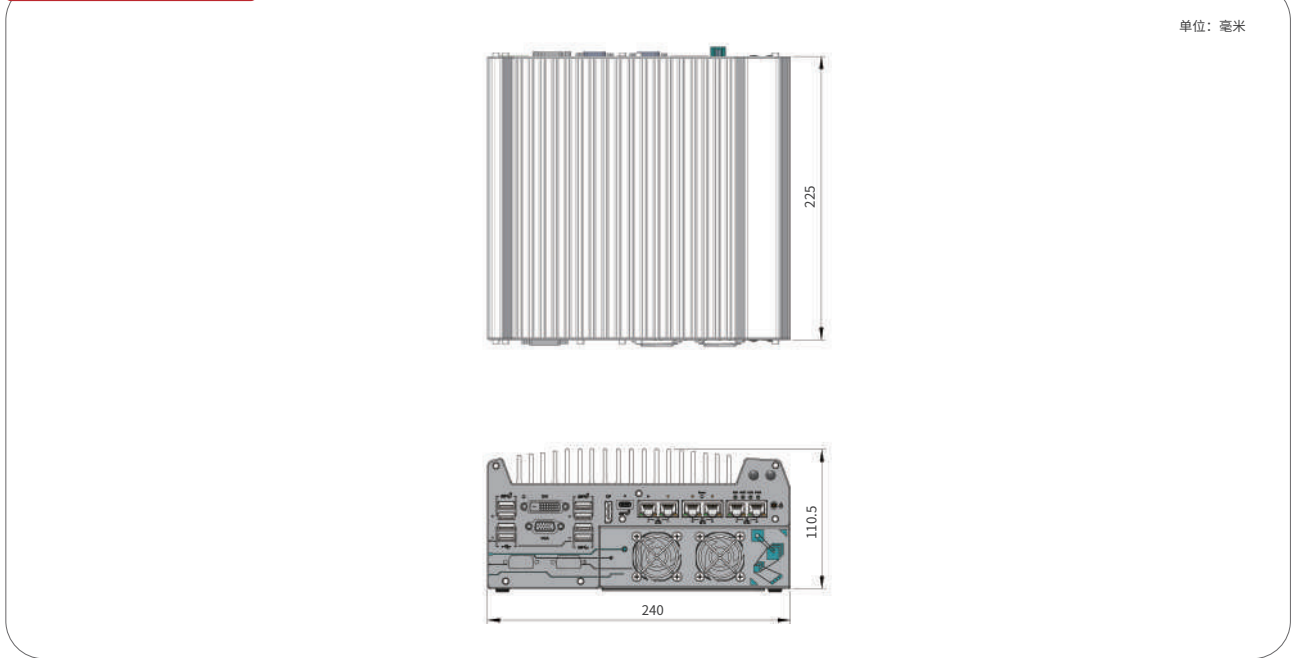
系统内核	
控制器	支持英特尔® 第 14 代酷睿™ CPU（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP） [1] [2] - 英特尔® 酷睿™ i9-14900/ i9-14900T - 英特尔® 酷睿™ i7-14700/ i7-14700T - 英特尔® 酷睿™ i5-14500/ i5-14400/ i5-14500T - 英特尔® 酷睿™ i3-14100/ i3-14100T
	支持英特尔® 第 13 代酷睿™ CPU（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP） [1] [2] - 英特尔® 酷睿™ i9-13900E/ i9-13900TE - 英特尔® 酷睿™ i7-13700E/ i7-13700TE - 英特尔® 酷睿™ i5-13500E/ i5-13400E/ i5-13500TE - 英特尔® 酷睿™ i3-13100E/ i3-13100TE
	支持英特尔® 第 12 代酷睿™ CPU（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP） - 英特尔® 酷睿™ i9-12900E/ i9-12900TE - 英特尔® 酷睿™ i7-12700E/ i7-12700TE - 英特尔® 酷睿™ i5-12500E/ i5-12500TE - 英特尔® 酷睿™ i3-12100E/ i3-12100TE
	芯片组 英特尔® Q670E 平台控制器集线器
	图像 集成英特尔® UHD Graphics 770 (32EU) / 730 (24EU)
内存	2 个 SODIMM 插槽，最高可支持 128 GB DDR5 4800 SDRAM
AMT	支持 Intel vPro/ AMT 16.0
TPM	支持 dTPM 2.0
面板接口	
GMSL2	通过 1 个 4 端口 Mini-FAKRA Z 连接器可连接 4 个 GMSL2 车载相机 支持选定的 GMSL2 相机配置，包括但不限于： 配置 A: 2x 8MP + 1x 3MP @ 30 FPS 配置 B: 4x 5MP @ 30 FPS 配置 C: 4x 3MP @ 30 FPS 配置 D: 4x 2MP @ 60 FPS 配置 E: 4x 2MP @ 30 FPS
GPS PPS	1 个隔离的 GPS PPS 输入 1 个 GPS PPS 输出 1 个 PPS LED（用于调试）
CAN	2 个 CAN 2.0 接口，支持可配置的 CAN 总线终端
以太网	5 个 2.5G 以太网口采用 I226-IT/ I225-IT 芯片，1 个千兆以太网口采用 I219-LM 芯片，带锁紧螺丝
PoE+	网口 3~6 可选配 IEEE 802.3at PoE+ PSE，最高支持总计 100W 供电
USB	1 个 USB 3.2 Gen2 x2（20 Gbps）接口，通过 type-C 连接器连接，带锁紧螺丝 4 个 USB 3.2 Gen2 x1（10 Gbps）接口，通过 type-A 连接器连接 2 个 USB 3.2 Gen1x1（5 Gbps）接口，通过 type-A 连接器连接 2 个 USB 2.0 接口
显示接口 （集成显卡）	1 个 VGA 接口，最高可支持 1920 x 1200 分辨率 1 个 DVI-D 接口，最高可支持 1920 x 1200 分辨率 1 个 DisplayPort 接口，最高可支持 4096 x 2304 分辨率
串口	2 个软件可编程的 RS-232/ 422/ 485 接口（COM1/ COM2） 2 个 RS-232 接口（COM3/ COM4）
音频接口	1 路 3.5 mm 接口的麦克风输入和扬声器输出

存储接口	
SATA HDD	内置 2 个 SATA 接口，可接 2.5" 硬盘 / 固态硬盘，支持 RAID 0/ 1
M.2	1 个 M.2 2280 M key 插槽（PCIe Gen4 x4），用于安装 NVMe SSD
扩展总线	
PCI Express	通过扩展盒提供 1 个 PCIe x16 插槽 @ Gen3，16-lanes PCIe 信号，用于安装 1 张最高 150W TDP 的 NVIDIA® 图像卡（图像卡最大尺寸 188 毫米长 x 131 毫米宽，占用 2 个插槽）
mini-PCIe	1 个全长 Mini PCIe 插槽
M.2	1 个 M.2 3042/3052 B key 插槽，提供 SIM 卡槽用于安装 M.2 4G/ 5G 模块
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排，提供 8V 至 48V 直流输入 [1]
远程控制和 LED 输出	1 个 3 芯插拔式端子排，提供远程控制和 PWR LED 输出
点火信号电源控制	通过面板旋转开关可提供 15 种预设的通断延时模式
机械规格	
尺寸	240 毫米（宽）x 225 毫米（深）x 110.5 毫米（高）
重量	3.97 kg
安装方式	壁挂安装（标配）和减震架安装（选配）
环境指标	
工作温度	采用 35W CPU 和 150W GPU -25°C ~ 60°C [2] [3]
	采用 65W CPU 和 150W GPU -25°C ~ 60°C [2] [3]（配置为 35W TDP） -25°C ~ 50°C [2] [3]（配置为 65W TDP）

产品外观



产品尺寸



订购信息

产品型号	产品描述
Nuvo-9154GC	强固型 GPU 计算机, 支持 4 个 GMSL2 相机, 150W NVIDIA® RTX GPU 和英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™处理器

可选配件

Dmpbr-Nuvo9160	宸曜专用减震架组件, 与 Nuvo-9160GC 相同
AccsyBx-Cardholder-9160GC-xx	用于 Nuvo-9160GC 的 GPU 支架组件, 支持 NVIDIA® RTX™ 2000 Ada、RTX™ 4000 SFF Ada 及其它选定的 GPU 卡。更多详细信息请联系 Neousys 宸曜科技。
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
PA-600W-ENC	600W 交流 / 直流电源适配器 24V/ 25A; 接线端子排, 运行温度: -20°C至 70°C