

Nuvo-7200VTC 系列

英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ i7/ i5/ i3 车载控制器，提供 4 个或 8 个 PoE+ 网口和 1 个支持 PCIe 扩展卡的卡槽

主要特性



- 支持英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ i7/ i5/ i3 LGA1151 插槽式 CPU
- 支持 PCIe 扩展卡的扩展槽模块
- 4 个或 8 个 802.3at PoE+ 千兆以太网口，通过 M12 或 RJ45 接插件
- 板载隔离 CAN 总线，用于车载通信
- 4 通道隔离 DI 及 4 通道隔离 DO
- 2 个可热插拔的 SATA 硬盘托架，支持 RAID 0/1
- 2 个 M.2 B key 和 3 个全长 mini-PCIe 插槽
- 8~35V 宽范围直流输入，内置点火信号电源控制
- 通过 E-Mark 认证并符合 EN 50155 EMC

产品介绍

Nuvo-7200VTC 是新的强固型车载控制器，配备了车载应用所需的接口，并得益于英特尔® 第八 / 第九代酷睿™处理器，可提供 6 核 / 8 核架构和 64G DDR4 内存，Nuvo-7200VTC 相较前一代通用车载产品性能得到显著的提升。

Nuvo-7200VTC 提供了灵活的接口，可以连接各种外设。它提供了 4 个或 8 个 802.3at PoE+ 千兆以太网口，可以通过 M12 或 RJ-45 连接器为连接的设备（比如 IP 相机）提供 25W 的电能。千兆以太网口和 USB 3.1 接口都配备了锁定螺孔，以确保在振动 / 冲击环境下的连接稳定性。在现代的车载应用中无线互连尤为重要，Nuvo-7200VTC 可同时提供 2 个 M.2 插槽及 3 个 mini-PCIe 插槽，以便用户进行 3G/4G, WiFi, GPS 及 CAN 模块的车载无线通讯，提供了灵活实用的通讯能力。另外，我们可以提供已被世界知名电信运营商认证过的 4G 模块，以节省您的部署时间与成本。

Nuvo-7200VTC 采用了宸曜科技的卡式扩展盒模块，为附加卡提供了一个额外的 PCIe x16 插槽，提高了系统的灵活性。同时，Nuvo-7200VTC 还配备两个可热插拔的 SATA 硬盘托架，隔离 CAN 总线，隔离 DIO，8~35V 宽范围直流输入，同时提供点火信号电源控制，通过 E-Mark 认证并符合 EN 50155 EMC。Nuvo-7200VTC 无风扇车载控制器兼顾非凡的强固稳定性与优异的性能，是各种车载应用的理想解决方案。

产品规格

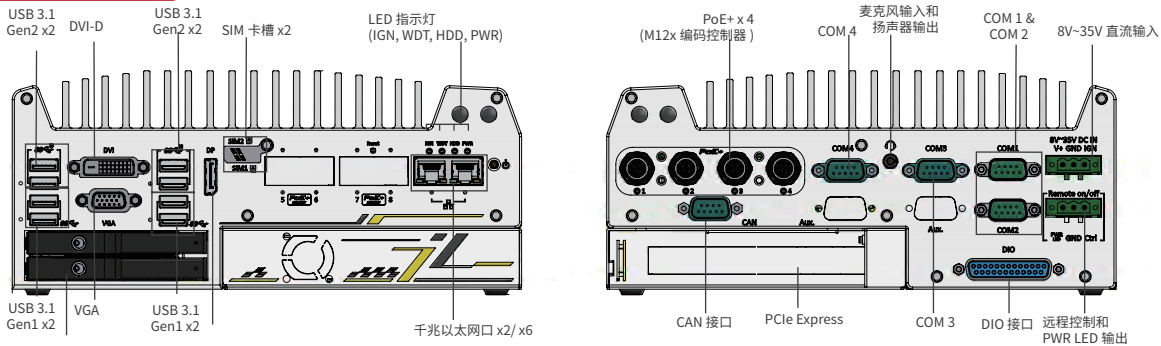
系统内核	
控制器	支持英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ CPU (LGA1151 插槽, 35W TDP) - 英特尔® 酷睿™ i7-9700TE/ i7-8700T - 英特尔® 酷睿™ i5-9500TE/ i5-8500T - 英特尔® 酷睿™ i3-9100TE/ i3-8100T
芯片组	英特尔® Q370 平台控制器
图像	集成的英特尔® UHD 630 图像控制器
内存	两个 SODIMM 内存槽，最高可支持 64 GB DDR4 2666/ 2400 SDRAM
AMT	支持 AMT 12.0
TPM	支持 TPM 2.0
面板接口	
以太网	2 个千兆以太网口，芯片采用英特尔® I219 及 I210
PoE+	4 个 IEEE 802.3at (25.5W) PoE+ 千兆以太网口，采用英特尔® I210 - M12 x 型接口 (Nuvo-7200VTC) - RJ45 接口 (Nuvo-7204VTC) 8 个 IEEE 802.3at (25.5W) PoE+ 千兆以太网口，采用英特尔® I210 - RJ45 接口 (Nuvo-7208VTC)
CAN	1 个隔离 CAN 2.0 接口
隔离的 DIO	4 路隔离 DI 及 4 路隔离 DO
USB 3.1	4 个 USB 3.1 Gen2 (10Gbps) 接口 4 个 USB 3.1 Gen1 (5Gbps) 接口
显示接口	1 个 VGA 接口，分辨率支持 1920x1200 1 个 DVI-D 接口，分辨率支持 1920x1200 1 个 DP 接口，分辨率支持 4096x2304
串口	2 个 RS-232/422/485 口 (COM1/COM2)，可由 BIOS 设置 2 个 RS-232 口 (COM3/COM4)
音频接口	1 个麦克风输入及 1 个扬声器输出
存储接口	
SATA 硬盘	2 个可热插拔的硬盘托架，支持 2.5" 硬盘 / 固态硬盘，支持 RAID0/1
mSATA	1 个全长 mSATA 口 (与 mini-PCIe 共用)
M.2	1 个 M.2 2280 M key 插槽 (PCIe Gen3 x4)，可连接 NVMe SSD 或英特尔® 傲腾 (Optane) 内存

扩展总线	
PCI Express	1 个支持 PCIe x16 插槽 @Gen3，16-lanes PCIe 信号的扩展卡槽
Mini PCIe	1 个全长 mini-PCIe 插槽，配备内部 SIM 卡槽 (与 mSATA 共用) 2 个全长 mini-PCIe 插槽 (仅提供 USB 信号)，配备内部 SIM 卡槽
M.2	2 个 M.2 2242 B key 插槽，1 个提供两个前面板可插拔 SIM 卡槽，配合特定 M.2 LTE 模块可支持双 SIM 模式
电源	
直流输入	1 个 3 芯可插拔端子模块，提供 8~35V 直流输入 (IGN/GND/V+)
远端控制和 LED 输出	1 个 3 芯可插拔端子模块，提供远端控制及电源 LED 输出
机械规格	
尺寸	240 毫米 (宽) x 225 毫米 (深) x 103 毫米 (高)
重量	3.7 kg
安装方式	宸曜科技专用减震支架 (标配) 或 DIN-rail 导轨安装 (选配)
环境指标	
工作温度	-40°C ~ 70°C */**
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	IEC61373:2010, Category 1, Class B Body mounted (part of EN50155)
冲击	IEC61373:2010, Category 1, Class B Body mounted (part of EN50155)
EMC	E-Mark, EN 50121 (EN 50155 EMC) CE/FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55035

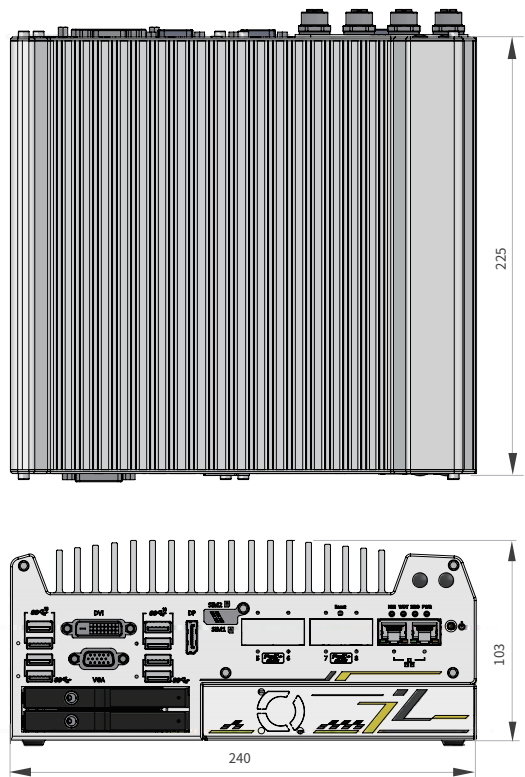
* 想要在 65W CPU 配置下运行 i7-9700E 和 i7-8700，工作温度最高不可超过 50°C，且如果长时间持续负载运行可能出现热节流。用户可在 BIOS 中配置 CPU 电源，以获得更高的操作温度。

** 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	产品描述
Nuvo-7200VTC	英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ 车载控制器, 提供 4 个 M12 PoE+ 端口, DIO, CAN 总线并支持 RAID 和 1 个支持 PCIe 扩展卡的卡槽
Nuvo-7204VTC	英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ 车载控制器, 提供 4 个 RJ45 PoE+ 端口, DIO, CAN 总线并支持 RAID 和 1 个支持 PCIe 扩展卡的卡槽
Nuvo-7208VTC	英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ 车载控制器, 提供 8 个 RJ45 PoE+ 端口, DIO, CAN 总线并支持 RAID 和 1 个支持 PCIe 扩展卡的卡槽

可选配件

Cbl-M12X8M-RJ45-CAT5e-500CM	M12(8 芯 X 型) 转 RJ45, 超五类线, 长度: 500CM
Cbl-M12X8M-RJ45-CAT5e-1000CM	M12(8 芯 X 型) 转 RJ45, 超五类线, 长度: 1000CM
PA-120W-OW	120W AC/DC 电源适配器 20V/6A; 18AWG/120cm; 电缆端配接线端子模块, 工作温度: -30°C ~ 70°C

可选配无线通讯模块

NSIO-LTE-7455	6 类 LTE 嵌入式模块
---------------	---------------