

Nuvo-2610VTC 系列

英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 车载计算平台，支持 4 个 M12 PoE+ 接口和 15mm 2.5" 硬盘 / 固态硬盘

主要特性



CE FC

- 英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 四核 2.0GHz/ 3.0GHz 12W 处理器
- 坚固的机构设计，可在 -40°C 至 70°C 宽温范围内无风扇运行，符合 EN 50155 Class OT4 标准
- 4 个 PoE+ 千兆以太网接口，通过 M12 X 编码连接器连接
- 1 个前面板可插拔的 2.5" 15mm 高硬盘托架和 1 个 M.2 2280 SATA SSD
- 1 个 M.2 3042/ 3052 B key 插槽用于安装 4G/ 5G 移动宽带
- 2 个全长 mini-PCIe 插槽用于安装 WIFI/ CAN/ GNSS 模块
- 8V 至 35V 宽范围直流输入，内置点火信号电源控制
- 通过 E-Mark 认证且符合 EN 50155 EMC 标准

产品介绍

Nuvo-2600VTC 系列是一款基于英特尔® 凌动® 平台的强固型车载计算平台，提供 4 个 M12 千兆以太网 PoE+ 连接端口和 1 个前面板可插拔的 2.5" 硬盘托架，最高可支持 15mm 高度的硬盘 / 固态硬盘。Nuvo-2610VTC 专为多任务应用而设计，如从移动网关、数据记录到网络视频录像（NVR）的车路、非公路、轨道交通等不同的应用场景。

Nuvo-2610VTC 搭载了英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 四核 CPU，与上一代产品相比可以提供 1.8 倍的 CPU 性能。为了提供坚固的以太网连接，Nuvo-2610VTC 系列提供 4 个通过 M12 X 编码连接器连接的千兆以太网 PoE+ 接口和 2 个带锁紧螺丝的 USB 3.1 接口。除了用于系统存储的内部 M.2 2280 SATA 固态硬盘以外，Nuvo-2610VTC 还提供 1 个前面板可插拔的 2.5" 硬盘托架，用于安装厚度最高 15mm 的 SATA 硬盘 / 固态硬盘，并提供最高 5TB 的存储能力。内部扩展方面，Nuvo-2610VTC 提供 2 个 mini-PCIe 插槽用于安装 WiFi，GNSS 和 CAN 模块，及 1 个 M.2 3042/ 3052 B key 插槽用于安装 4G/ 5G 移动宽带模块。

为了满足各种车载部署的需求，Nuvo-2610VTC 系列提供了三款机型。除了 Nuvo-2610VTC 以外，Nuvo-2611VTC 配备了 1 个嵌入式基于超级电容的备用电源模块，以应对轨道交通环境中电源中断或电压不稳的情况，并且能够在意外断电的情况下将系统安全关机。Nuvo-2612VTC 配备了卡式扩展盒，另外提供 1 个 Gen3 x2 PCIe 插槽用于安装 1 个 AI 加速模块，并提供定制的散热解决方案。安装了 AI 加速模块的 Nuvo-2612VTC 成为 1 个用于智能视频分析的无风扇 GPU 嵌入式计算平台，或具有感知能力的数据记录器。

结合了英特尔® 凌动® 四核 x6425E 处理器，-40°C 至 70°C 宽温无风扇运行，宽范围直流输入和点火信号电源控制，以及 4G LTE/ 5G NR 移动宽带连接，Nuvo-2610VTC 系列是一款理想的强固型多用途车载嵌入式计算平台，适用于后装市场道路车载应用。同时，坚固的 M12 PoE+ 连接和内置基于超级电容的备用电源模块，使得 Nuvo-2610VTC 系列能够很好地适用于卡车、货车和轨道车辆等非公路应用中恶劣且不稳定的电气环境。

产品规格

系统内核	
控制器	英特尔® 凌动® x6425E 四核 2.0GHz/ 3.0GHz 12W 处理器
图像	集成英特尔® UHD Graphics
内存	1 个 SODIMM 内存插槽，最高可支持 32 GB DDR4-3200 SDRAM
TPM	支持 fTPM 2.0
面板接口	
PoE	4 个千兆以太网口，采用英特尔® I210 芯片，通过 M12 X 编码连接器连接
PoE	符合 IEEE 802.3at 规范的 PoE+ PSE，每个 PoE+ 接口最高可提供 25.5W 功率，最高支持总计 100W 功率
显示接口	通过 DVI-I 接口提供 VGA 和 DVI 双显示输出
USB 3.1	1 个 USB 3.1 Gen1 接口，带锁紧螺丝
USB 2.0	2 个 USB 2.0 接口，带锁紧螺丝
串口	1 个隔离的 RS-485 接口，提供 15 千伏静电释放（ESD）保护（COM1） 3 个 3 线 RS-232 接口（COM2/3/4）或 1 个 RS-422/ 485（COM2）
音频接口	1 路麦克风输入和扬声器输出（3.5mm 插孔）
隔离的 DIO	4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
扩展总线	
PCI Express	通过扩展盒提供 1 个 PCIe x4 插槽 @Gen3，2-lane PCIe 信号（仅 Nuvo-2612VTC）
Mini-PCIe	1 个全长 mini PCI Express 插槽，提供 PCIe 和 USB 2.0 信号 1 个全长 mini PCI Express 插槽，提供 USB 2.0 信号
M.2 B key	1 个 M.2 3042/ 3052 B key 插槽（USB 3.1 + USB 2.0），可接 4G/ 5G 模块，提供 2 个内部 micro SIM 卡槽
存储接口	
M.2 SATA	1 个 M.2 2280 M key 插槽（仅 SATA 接口），用于安装 SATA SSD
SATA 硬盘	1 个前面板可插拔的硬盘托架，用于安装 2.5" HDD/ SSD（最高可达 15 毫米）

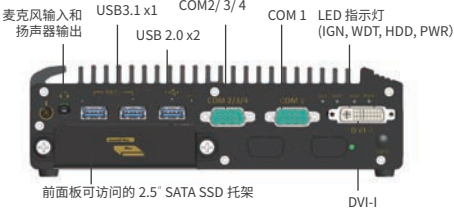
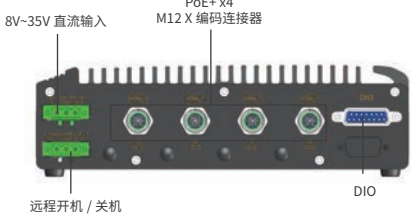
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排，提供 8V 至 35V 直流输入 内置点火信号电源控制（IGN/ GND/ V+）
远端控制和 LED 输出	1 个 3 芯插拔式端子排，用于远程控制和 PWR LED 输出
备用电源	
电容量	2500 瓦·秒（仅 Nuvo-2611VTC）
机械规格	
尺寸	205 毫米（宽）x 155 毫米（深）x 58 毫米（高）（Nuvo-2610VTC） 205 毫米（宽）x 155 毫米（深）x 86 毫米（高）（Nuvo-2611VTC， Nuvo-2612VTC）
重量	1.9 kg（Nuvo-2610VTC） 2.5 kg（Nuvo-2611VTC） / 2.3 kg（Nuvo-2612VTC）
安装方式	壁挂安装（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	运行状态，MIL-STD-810G, Method 514.7, Category 4 EN 50155 中的 IEC61373:2010, Category 1, Class B Body Mounted 部分
冲击	运行状态，MIL-STD-810G, Method 516.7, Procedure I EN 50155 中的 IEC61373:2010, Category 1, Class B Body Mounted 部分
EMC	E-Mark**, EN 50121 (EN 50155 EMC) CE/FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55035

* 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘 / 固态硬盘。

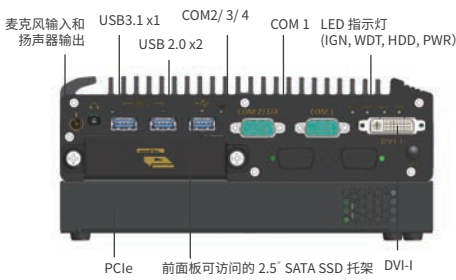
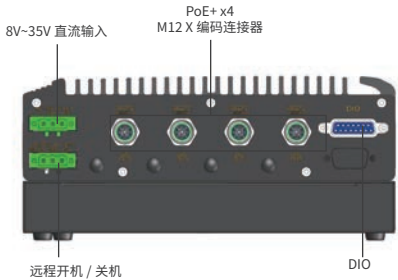
** 在 Nuvo-2600 系列中，仅 Nuvo-2610VTC 和 Nuvo-2612VTC 两款型号通过了 E-Mark 认证。

产品外观

Nuvo-2610VTC

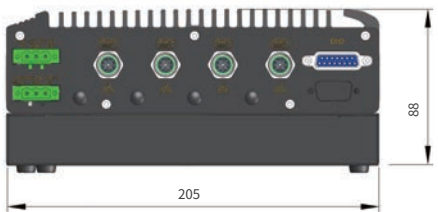
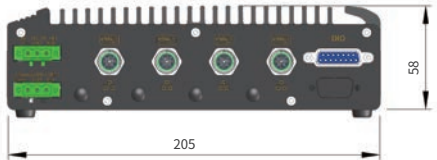
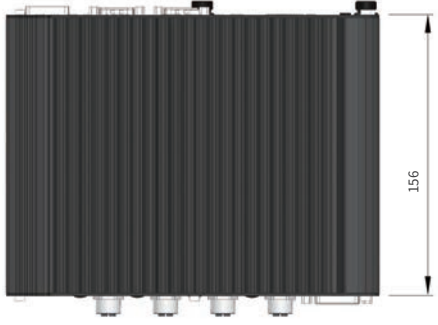
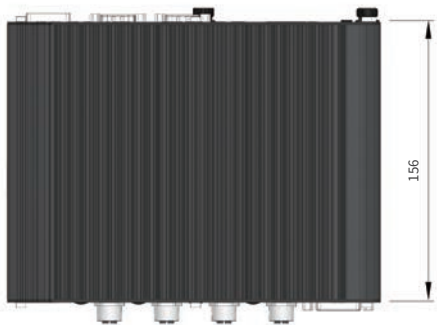


Nuvo-2611VTC
Nuvo-2612VTC



产品尺寸

单位：毫米



Nuvo-2610VTC

Nuvo-2611VTC
Nuvo-2612VTC

订购信息

产品型号	产品描述
Nuvo-2610VTC	英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 车载无风扇计算平台, 支持 M12 PoE+ 接口和 15mm 2.5" 硬盘 / 固态硬盘
Nuvo-2611VTC	英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 车载无风扇计算平台, 支持 M12 PoE+ 接口, 15mm 2.5" 硬盘, 内置基于超级电容的备用电源模块
Nuvo-2612VTC	英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 车载无风扇计算平台, 支持 M12 PoE+ 接口, 15mm 2.5" 硬盘, 和单槽 PCIe 卡式扩展盒

可选配件

PA-120W-OW	120W 交流 / 直流电源适配器, 20V/6A; 18AWG/ 120cm, 接线端子排, 运行温度: -30°C至 70°C
PA-160W-OW	160W 交流 / 直流电源适配器, 20V/8A; 18AWG/ 120cm, 接线端子排, 运行温度: -30°C至 70°C
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
Wmkit-Nuvo-2600	用于 Nuvo-2600 和 Nuvo-2610VTC 系列的壁挂安装架组件, 包含壁挂安装架和螺丝