

# Nuvo-2860VTC

英特尔® 凌动® x7425E 小巧紧凑型车载计算机，提供 4 个 M12 PoE+ 接口、M.2 NVMe、SocketCAN，以及用于 WIFI/4G/5G 模块的 mPCIe

## 主要特性



CE FC



- 英特尔® 凌动® x7425E (4 核 / 4 线程, 1.5/3.4 GHz, 12W TDP)
- 4 个 PoE+ 千兆以太网口, 采用 M12 连接器
- 1 个 M.2 3042/3052 B-Key (USB3+USB2) 且内置双 micro-SIM 卡槽
- 2 个全长 mini-PCIe 插槽, 内置 micro-SIM 卡槽
- 2 个 USB3.2 接口, 2 通道 DI/5 通道 DO, 1 个 COM 接口和 2 个 SocketCAN 接口
- 8V 至 35V 直流输入, 内置点火信号电源控制 (IGN/GND/V+)
- 通过 E-Mark 认证并符合 EN 50155 EMC 标准

## 产品介绍

Nuvo-2860VTC 是 Neousys 宸曜科技推出的下一代小巧紧凑型车载计算机，已通过 E-Mark 认证，适用于移动网关、移动监控和乘客信息系统等车载应用。Nuvo-2860VTC 搭载了英特尔® 凌动® x7425E 处理器，具备 4 个 CPU 核心，最高可支持 16GB DDR5-4800 内存，与上一代 Nuvo-2610VTC 相比，CPU 性能提升了 1.5 倍。Nuvo-2860VTC 集成了英特尔® UHD Graphics，支持 OpenVINO 开源视觉推理与神经网络优化工具，用户可用它运行深度学习和推理模型，满足轻量级 AI 应用的算力需求。

Nuvo-2860VTC 配备了 4 个 802.3at PoE+ 接口，可为连接的 IP 相机等兼容设备提供 25.5W 供电。内部扩展方面，Nuvo-2860VTC 提供 1 个 M.2 B key 和 2 个 mini-PCIe 插槽用于安装无线通信模块，满足智能车载应用需求。同时还提供 2 个隔离的 CAN 2.0 接口，在 Linux 系统下可支持 SocketCAN 协议用于车载通信，并提供隔离的数字 I/O 用于传感器和执行器控制。电源输入方面，Nuvo-2860VTC 支持 8V 至 35V 宽范围直流输入，内置点火信号电源控制，以适应各类车载部署场景。Nuvo-2860VTC 结合了点火信号电源控制、宽范围直流输入、丰富的 I/O 接口及边缘 AI 算力，是现代智能车载应用的理想小巧紧凑型计算机解决方案。

## 产品规格

| 系统内核     |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 控制器      | 英特尔® 凌动® x7425E 处理器 (4C/4T, 1.5/3.4 GHz, 12W TDP)     |
| 图像       | 集成英特尔® UHD Graphics (24EU)                            |
| 内存       | 1 个 SODIMM 插槽, 最高可支持 16 GB DDR5-4800 SDRAM            |
| TPM      | 支持 fTPM 2.0                                           |
| 面板接口     |                                                       |
| 以太网      | 4 个千兆以太网口 (采用 Broadcom BCM5719), 通过 M12 X 编码连接器连接     |
| PoE+     | 4 个 IEEE 802.3at Gigabit PoE+ PSE 接口, 最高支持总计 50W 功率   |
| USB      | 2 个 USB 3.2 Gen2x1 (10 Gbps) 接口, 采用 type-A 连接器, 带锁紧螺丝 |
| 显示接口     | 1 个 HDMI1.4b 接口, 最高支持 3840 x 2160 分辨率 30Hz 刷新率        |
| 串口       | 1 个软件可编程的 RS-232/422/485 接口 (COM1)                    |
| CAN      | 2 个 CAN 2.0 接口, 支持可配置的 CAN 总线终端                       |
| 隔离的 DIO  | 2 通道隔离的 DI 和 5 通道隔离的 DO                               |
| CAN 总线   | 2 个 CAN 2.0 接口, Linux 系统下支持 SocketCAN                 |
| 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 | 可安装 1 个内部 2.5" 硬盘 / 固态硬盘                              |
| M.2 NVMe | 1 个 M.2 2280 M key 插槽 (PCIe Gen3 x2) 用于安装 NVMe SSD    |

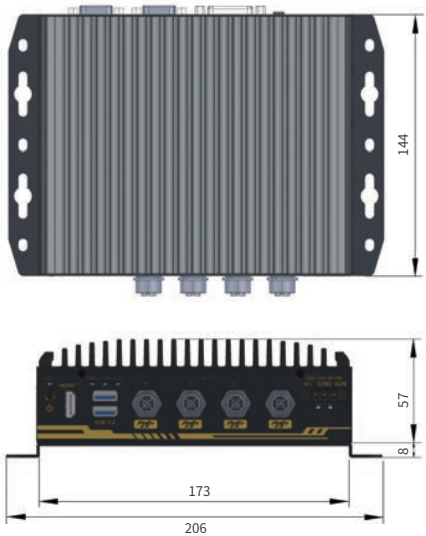
| 扩展总线      |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| mini-PCIe | 2 个全长 mini PCI Express 插槽 (PCIe + USB2), 内置 micro SIM 卡槽               |
| M.2 B key | 1 个 M.2 3042/3052 B key (USB3 + USB2) 用于安装 4G/5G 模块, 内置双 micro SIM 卡槽  |
| 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+)               |
| 机械规格      |                                                                        |
| 尺寸        | 206 毫米 (宽) x 144 毫米 (深) x 65 毫米 (高)                                    |
| 重量        | 1.4 kg                                                                 |
| 安装方式      | 壁挂安装 (机箱标配)                                                            |
| 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        | EN 50155:2021/ IEC 61373, Category I, Class B - Body mounted           |
| 冲击        | EN 50155:2021/ IEC 61373, Category I, Class B - Body mounted           |
| EMC       | E-Mark, EN 50121 (EN 50155 EMC)<br>CE/ FCC A 类, 参照 EN 55032 & EN 55035 |

产品外观



产品尺寸

单位：毫米



订购信息

| 产品型号             | 产品描述                                                                                         |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nuvo-2860VTC-PoE | 英特尔® 凌动® x7425E 小巧紧凑型车载计算机，提供 4 个 M12 PoE+ 接口、M.2 NVMe、SocketCAN，以及用于 WIFI/ 4G/ 5G 模块的 mPCIe |
| Nuvo-2860VTC     | 英特尔® 凌动® x7425E 小巧紧凑型车载计算机，提供 4 个 M12 网口、M.2 NVMe、SocketCAN，以及用于 WIFI/ 4G/ 5G 模块的 mPCIe      |

可选配件

|                                   |                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| AccsyBx-mPCIe-HS-Kit-Nuvo-2860VTC | Nuvo-2860VTC 配件盒套件，包括 Nuvo-2860VTC SATA 支架、mPCIe 散热片和螺丝 |
| PA-120W-OW                        | 120W 交流 / 直流电源适配器，12V，10A 直流输出，接线端子排，运行温度：-30°C 至 70°C  |
| PA-60W-OW                         | 60W 交流 / 直流电源适配器，12V，5A 直流输出，接线端子排，运行温度：-30°C 至 70°C    |
| Cbl-DB9F-3DB9M-15CM               | DB9（母头）到 3x DB9（公头），长度：15CM，用于 COM2/3/4                 |
| Cbl-DB9F-2DB9M-15CM               | DB9（母头）到 2x DB9（公头），长度：15CM，用于 CAN1/2                   |
| mPCIe-M2B                         | NGFF M.2 key B 转 mini-PCIe 适配器，带双 nano-SIM 插槽           |
| mPCIe-M2E                         | NGFF M.2 key E 转 mini-PCIe 适配器                          |
| mPCIe-M2M                         | NGFF M.2 key M 转 mini-PCIe 适配器                          |