

# Nuvo-7501 系列

第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ i7/ i5/ i3 紧凑型无风扇嵌入式计算平台, 提供 2 个千兆以太网口和 6 个串口

## 主要特性



- 255 x 173 x 76 mm 的紧凑型尺寸设计
- 支持第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ 35W LGA1151 CPU
- 强固型工业电脑, 支持 -25°C 至 60°C 宽温范围无风扇运行
- 2 个千兆以太网端口和 4 个 USB 3.1 端口
- 最多可支持 6 个串口, 端口 1~4 可选配隔离
- VGA+DVI 双显示输出
- 容纳 1 个 3.5" 硬盘或 2.5" 硬盘 / 固态硬盘
- 8 通道隔离的 DI 和 8 通道隔离的 DO (仅 Nuvo-7505D)

CE FC

## 产品介绍

Nuvo-7501 系列是具有高性价比的紧凑型无风扇嵌入式计算平台, 在超紧凑的 255 x 173 x 76 mm 尺寸里却拥有强大的功能。它支持第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ 6 核 / 8 核 CPU, 计算性能与上一代产品相比提高了 50% 以上。

Nuvo-7501 系列的设计非常精简而紧凑, 保留了强固型嵌入式无风扇计算平台的基本要素。Nuvo-7501 系列配备了工业应用中常用的 I/O 接口, 例如 2 个千兆以太网口, 4 个 USB 3.1 接口和 6 个串口。除了 M.2 2280 SATA SSD 外, Nuvo-7501 系列还支持一个 2.5 英寸 SSD/HDD 或一个 3.5 英寸 HDD。另外, Nuvo-7505D 还提供隔离的 DIO 和隔离的串口, 可以保护控制器免受恶劣环境中的接地环路的影响。

Nuvo-7501 系列保留了所有宸曜科技出色的产品特性, 并拥有严谨的设计流程和通过了严格的测试程序, 具有高性价比。作为一款无风扇嵌入式计算平台, Nuvo-7501 系列在成本、尺寸和性能方面都达到了很好的优化。Nuvo-7501 系列可广泛适用于各种工业应用, 是理想的无风扇嵌入式解决方案。

## 产品规格

|             | Nuvo-7501   | Nuvo-7505D   |
|-------------|---|--|
| <b>系统内核</b> |   |  |
| 控制器         | 支持英特尔® 酷睿™ CPU (LGA1151 插槽)<br>- 英特尔® 酷睿™ i7-9700E*/i7-9700TE/i7-8700*/i7-8700T<br>- 英特尔® 酷睿™ i5-9500E*/i5-9500TE/i5-8500*/i5-8500T<br>- 英特尔® 酷睿™ i3-9100E*/i3-9100TE/i3-8100*/i3-8100T |  |
| 芯片组         | 英特尔® H310 平台控制器芯片   |  |
| 图像          | 集成英特尔® UHD 630 图像控制器  |  |
| 内存          | 1 个 SO-DIMM 内存插槽, 最高可支持 32 GB DDR4 2666/ 2400 SDRAM   |  |
| <b>面板接口</b> |   |  |
| 以太网         | 2 个采用英特尔® I219 和 I210 芯片的千兆以太网口   |  |
| USB 3.1     | 4 个 USB 3.1 Gen1 (5 Gbps) 接口  |  |
| USB 2.0     | 2 个 USB 2.0 接口  |  |
| 显示接口        | 1 个 VGA 接插件, 分辨率最高支持 1920 x 1200<br>1 个 DVI-D 接插件, 分辨率最高支持 1920 x 1200  |  |
| 串口          | 2 路 RS-232/ 422/ 485 串口, 可由 BIOS 设置   | 2 路隔离的 RS-232/ 422/ 485 串口, 可由 BIOS 设置 (COM1/ COM2)<br>2 路隔离的 RS-232 串口 (COM3/ COM4)<br>2 路 RS-232 串口 (COM5/ COM6) |
| 音频接口        | 1 路 3.5mm 麦克风输入和扬声器输出   |  |
| 隔离的 DIO     | N/A   | 8 路隔离 DI 和 8 路隔离 DO  |
| <b>存储接口</b> |   |  |
| SATA 硬盘     | 内置 1 个 SATA 口, 可接 3.5" 硬盘或 2.5" 硬盘 / 固态硬盘   |  |
| M.2         | 1 个 M.2 2280 SATA 接口  |  |

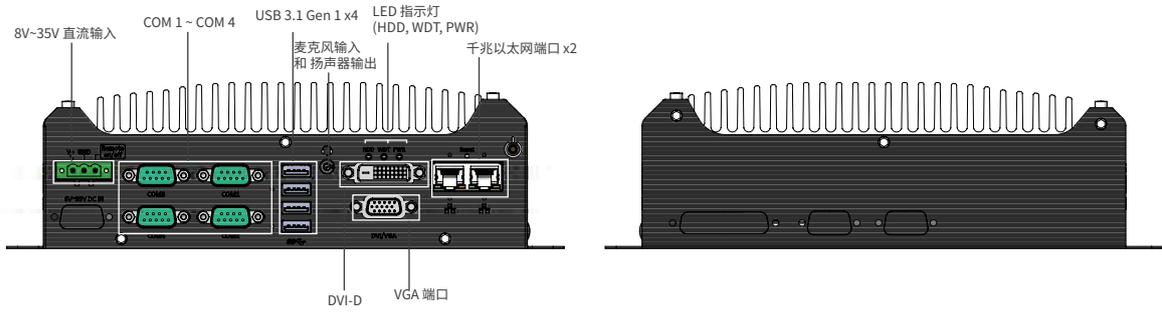
|               | Nuvo-7501  | Nuvo-7505D |
|---------------|--|------------|
| <b>内部扩展总线</b> |  |            |
| mini-PCIe     | 1 个全长 mini PCIe 插槽   |            |
| M.2           | 配备 1 个 M.2 2242 B key 接口, 内置 SIM 卡插槽                               |            |
| <b>电源</b>     |  |            |
| 直流输入          | 1 个 3 芯插拔式端子排, 供 8~35 V 直流输入                                       |            |
| 远端开关机和状态输出    | 1 个 10 芯 (2x5) 连接头的接插件<br>提供远程开关机控制和 LED 状态输出                      |            |
| <b>机械规格</b>   |  |            |
| 尺寸            | 255 毫米 (宽) x 173 毫米 (深) x 76 毫米 (高)                                |            |
| 重量            | 2.68 kg  |            |
| 安装方式          | 壁挂安装 (标配) 或导轨安装 (选配)   |            |
| <b>环境指标</b>   |  |            |
| 工作温度          | -25°C ~ 60°C **/***  |            |
| 存储温度          | -40°C ~ 85°C   |            |
| 湿度            | 10%~90%, 无凝露   |            |
| 振动            | 运行状态, 标准参照 MIL-STD-810G, Method 514.6, Category 4                  |            |
| 冲击            | 运行状态, 标准参照 MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, Table 516.6-II |            |
| EMC           | CE/FCC A 类, 测试标准采用 EN 55032 & EN 55024                             |            |

\* 由于散热限制, 默认情况下, 将 65W CPU 配置为以 35W 模式运行。

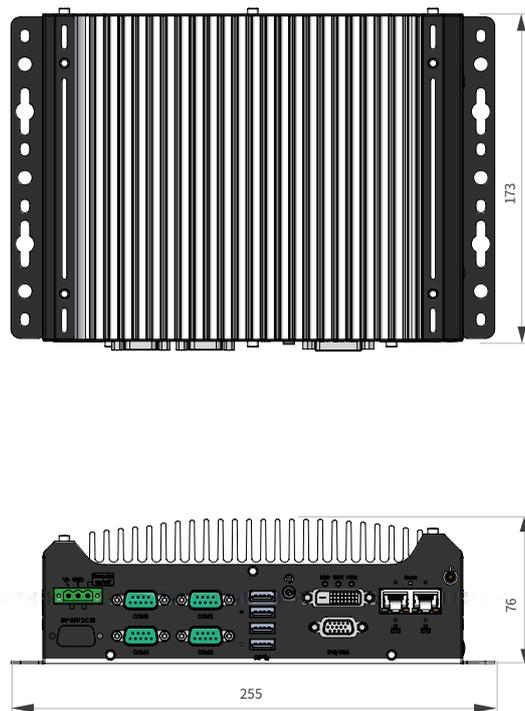
\*\* 想要在零下温度运行, 需要宽温硬盘或固态硬盘。

\*\*\* 若使用 i7 CPU, 在 60°C 的环境温度下持续满载时, 可能会发生热节流。

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-7501  | 英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ i7 / i5 / i3 紧凑型无风扇嵌入式计算平台, 提供 2 个千兆以太网口和 4 个 COM 端口       |
| Nuvo-7505D | 英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ i7 / i5 / i3 紧凑型无风扇嵌入式计算平台, 提供隔离的 DIO, 隔离的 COM 和 2 个千兆以太网口 |

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 |
| DINRAIL-31 | 用于 Nuvo-7501 系列的 DIN-rail 导轨安装                                    |