

Nuvo-7531 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 4 个千兆以太网口，4 个 USB 3.1 和 1 个可热插拔的硬盘托架

主要特性



- 212 x 165 x 63 mm 的紧凑型尺寸设计
- 支持第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ 35W/ 65W LGA1151 CPU
- 坚固型工业电脑，支持 -25°C 至 60°C 宽温范围无风扇运行
- 4 个千兆以太网端口和 4 个 USB 3.1 Gen1 端口，带锁紧螺丝
- 1 个可热插拔的硬盘托架和 1 个 M.2 2280 存储插槽
- 4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
- DVI-I + DP 双显示输出
- 可选配点火信号电源控制功能

CE FC

产品介绍

Nuvo-7531 是支持第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ 处理器的无风扇嵌入式系统中尺寸非常紧凑的计算平台之一。它的尺寸仅为 212 x 165 x 63mm，可轻松放入各种狭窄的空间里。尽管体积小，但 Nuvo-7531 的性能却丝毫不受影响。Nuvo-7531 支持英特尔® 第八 / 第九代酷睿™ 65W/ 35W CPU，计算性能与上一代产品相比提高了 50% 以上。Nuvo-7531 是一款紧凑而强大的无风扇嵌入式控制器，适用于各种工业应用。

Nuvo-7531 配备了丰富的 I/O 接口：4 个千兆以太网口和 4 个 USB 3.1 端口，可接多个千兆以太网相机和 USB 相机。Nuvo-7531 还提供 1 个可热插拔的硬盘托架，您可以直接热插拔更换存储硬盘，而不必拆卸机箱，甚至不必关机。Nuvo-7531 配备了 3 个 mPCIe 插槽用于安装 WIFI 或 3G/ 4G 模块，以满足您的无线通信需求。此外，Nuvo-7531 还配备 8 个 DIO，2 个 COM 端口和双显示输出，以满足您的各种行业应用需求。

作为一款紧凑型嵌入式计算平台，Nuvo-7531 在提供强大的算力同时还提供了丰富的 I/O 接口，适用于各种工业应用，尤其适合有限的空间部署。Nuvo-7531 身材虽小却功能强大，可谓是坚固型嵌入式计算平台领域的“小”“巨”人。

产品规格

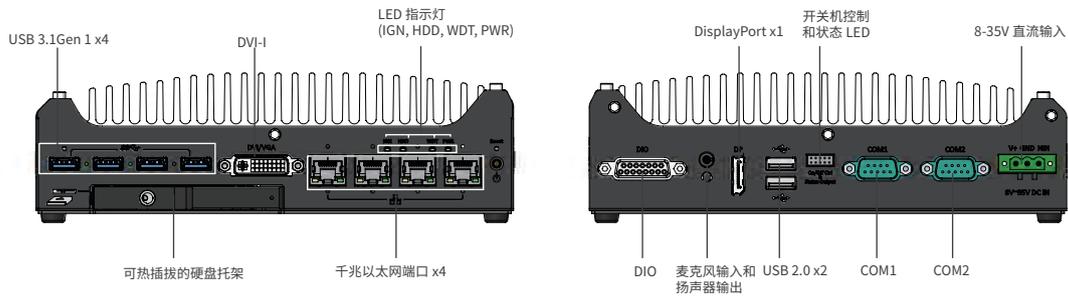
系统内核	
控制器	支持英特尔® 酷睿™ CPU (LGA1151 插槽) - 英特尔® 酷睿™ i7-9700E/ i7-9700TE/ i7-8700/ i7-8700T - 英特尔® 酷睿™ i5-9500E/ i5-9500TE/ i5-8500/ i5-8500T - 英特尔® 酷睿™ i3-9100E/ i3-9100TE/ i3-8100/ i3-8100T
芯片组	英特尔® H310 平台控制器芯片
图像	集成英特尔® UHD graphics 630 图像控制器
内存	1 个 SO-DIMM 内存插槽，最高可支持 32 GB DDR4 2666/ 2400 SDRAM
面板接口	
以太网	4 个采用英特® 1x I219 和 3x I210 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 (集成显卡)	1 个 DVI-I 接插件用于 DVI/VGA 输出，分辨率最高支持 1920 x 1200 1 个 DisplayPort，分辨率最高支持 4096 x 2304
串口	2 路 RS-232/ 422/ 485 串口，可由 BIOS 设置 (COM1/ COM2)
音频接口	1 路 3.5mm 麦克风输入和扬声器输出
隔离的 DIO	4 路隔离 DI 和 4 路隔离 DO
存储接口	
SATA 硬盘	1 个可热插拔的硬盘托架，可接 2.5" 硬盘 / 固态硬盘
M.2	1 个 M.2 2280 SATA 接口

内部扩展总线	
mini-PCIe	3 个全长 mini PCI Express 插槽，内置 SIM 卡插槽
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排，供 8-35 V 直流输入 可支持点火信号电源控制功能
远端开关机和状态输出	1 个 10 芯 (2x5) 连接头的接插件 提供远程开关机控制和 LED 状态输出
机械规格	
尺寸	212 毫米 (宽) x 165 毫米 (深) x 63 毫米 (高)
重量	2.5kg
安装方式	壁挂安装 (标配) 或导轨安装 (选配)
环境指标	
工作温度	配置为 35W CPU -25°C ~ 60°C * / **
	配置为 65W CPU，需配备风扇组件 -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
安全	EN62368-1
EMC	CE/FCC A 类，测试标准采用 EN 55032 & EN 55024

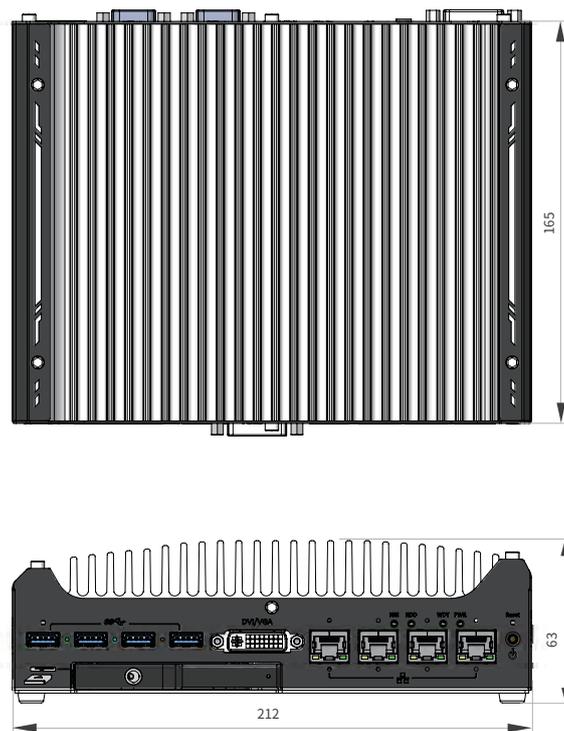
* 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

** 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-7531	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 4 个千兆以太网口和 4 个 USB 3.1 和 1 个可热插拔的硬盘托架 可选配点火信号电源控制功能

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-7531 系列的 DIN-rail 导轨安装
AccsyBx-FAN-Nuvo-7531	用于 Nuvo-7531 系列的风扇组件, 92 x 92 毫米