

Nuvo-9501 系列

英特尔®第12/13代酷睿™紧凑型无风扇嵌入式计算平台，提供2个2.5G以太网口和4个USB3.2口



CE FC

主要特性

- 支持英特尔®第12/13代酷睿™35W/65W LGA1700处理器
- 212 x 165 x 80mm 的紧凑型尺寸设计
- 强固型计算平台，-10°C至60°C宽温范围运行
- 最高可支持32GB DDR4 3200 SODIMM
- 2个2.5G以太网口和4个USB3.2 Gen1接口，带锁紧螺丝
- 1个M.2 2280 Gen4x4 NVMe存储插槽和1个3.5"/2.5" SATA硬盘/固态硬盘
- 4通道隔离的DI和4通道隔离的DO（仅Nuvo-9505D）
- VGA + DP 双显示输出

产品介绍

Nuvo-9501 是一款具有高性价比的紧凑型无风扇嵌入式计算平台，支持英特尔®第12/13代平台。得益于先进的Intel 7制程工艺，英特尔®第12/13代处理器最高可支持24核/32线程，与英特尔®第10代或第11代平台相比，整个系统能够为用户带来高达2倍的性能提升。Nuvo-9501 是一款高性价比、紧凑且功能强大的无风扇嵌入式计算平台，为各类工业应用提供出色算力。Nuvo-9501 配备了工业应用中所需的通用I/O接口，包括2个2.5G以太网口，双显示输出和4个USB3.2接口。此外，Nuvo-9501 还配备了1个Gen4x4 M.2 NVMe插槽，可接新款NVMe SSD，并支持高达7000 MB/s的读/写速度。Nuvo-9501 提供1个2.5"或3.5"硬盘，用于大容量存储需求，如数据采集或安防监控应用。Nuvo-9501 还提供2个mPCIe和1个M.2 E key插槽用于安装WiFi或5G/4G无线通信模块。

作为一款高性价比的紧凑型嵌入式计算平台，Nuvo-9501 不仅能提供出色的算力，同时还配备了各种通用I/O接口，可以同时满足客户的应用需求和成本控制需要。Nuvo-9501 是各类工业应用的理想选择。

产品规格

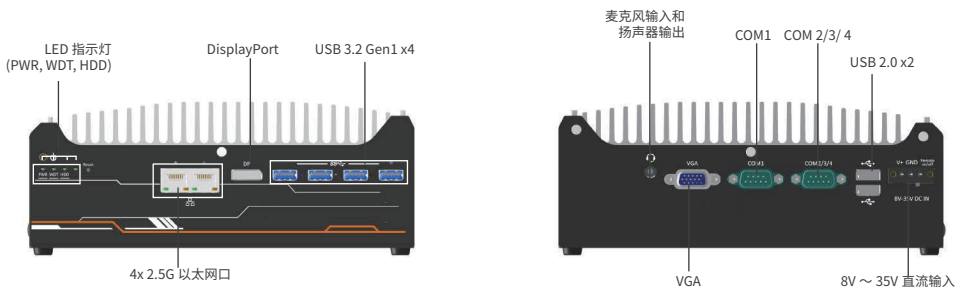
系统内核	
控制器	支持英特尔®第13代Alder Lake 酷睿™处理器 (LGA1700 插槽, 35W/65W TDP) - 英特尔®酷睿™i9-13900E/i9-13900TE - 英特尔®酷睿™i7-13700E/i7-13700TE - 英特尔®酷睿™i5-13500E/i5-13400E/i5-13500TE - 英特尔®酷睿™i3-13100E/i3-13100TE 支持英特尔®第12代Alder Lake 酷睿™处理器 (LGA1700 插槽, 35W/65W TDP) - 英特尔®酷睿™i9-12900E/i9-12900TE - 英特尔®酷睿™i7-12700E/i7-12700TE - 英特尔®酷睿™i5-12500E/i5-12500TE - 英特尔®酷睿™i3-12100E/i3-12100TE - 英特尔®奔腾®G7400E/G7400TE - 英特尔®赛扬®G6900E/G6900TE
芯片组	英特尔®H610E 平台控制器 hub
图像	集成英特尔®UHD Graphics 770 (32EU)/730 (24EU)
内存	1个SODIMM内存插槽，最高可支持32GB non-ECC DDR4 3200 SDRAM
TPM	支持fTPM 2.0
面板接口	
以太网	2个2.5GBASE-T以太网口，采用英特尔®I226-V GbE 控制器
USB 3.2	4个USB 3.2 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VGA输出，最高可支持1920 x 1200分辨率 1个DisplayPort接口，最高可支持4096 x 2304分辨率
串口	1个软件可编程的RS-232/422/485串口 (COM1) 3个3线RS-232串口 (COM2/3/4) 或1个RS-422/485串口 (COM2)
音频接口	1路3.5 mm接口的麦克风输入和扬声器输出
隔离的DIO	4通道隔离的DI和4通道隔离的DO（仅Nuvo-9505D）
内部扩展总线	
mini-PCIe	2个全长mini PCI Express插槽，提供内部SIM卡槽
M.2 E key	1个M.2 2230 E key插槽，用于安装WiFi5, WiFi6或Google Edge TPU模块

存储接口	
SATA 硬盘	内置1个SATA接口，可接3.5"硬盘或2.5"硬盘/固态硬盘
M.2	1个M.2 2280 M key插槽 (PCIe Gen4 x4)，用于安装NVMe SSD
电源	
直流输入	1个3芯插拔式端子排，提供8~35V直流输入，提供远程开关控制
机械规格	
尺寸	212毫米(宽) x 165毫米(深) x 80毫米(高)
重量	2.5 kg
安装方式	壁挂架安装 (选配) 或 DIN-rail 导轨安装 (选配)
环境指标	
工作温度	采用35W CPU -10°C ~ 60°C *
	采用65W CPU (推荐安装选配的风扇组件) -10°C ~ 60°C */**
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	运行状态，MIL-STD-810H, Method 514.8, Category 4
冲击	运行状态，MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I
EMC	CE/FCC A类，测试标准参照EN 55032 & EN 55035

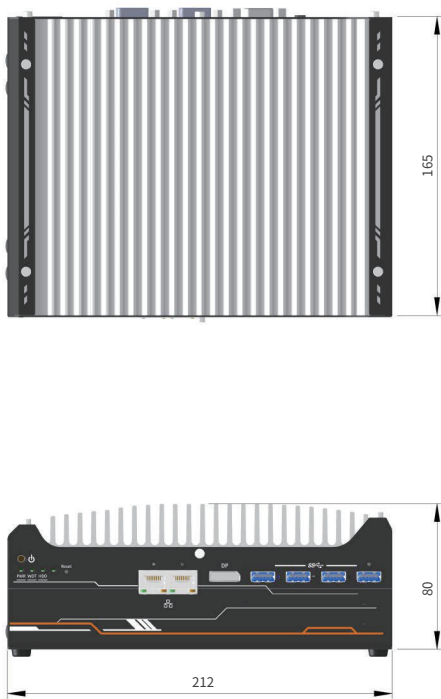
* 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘/固态硬盘。

** 采用65W CPU模式，且环境温度高于50°C时，建议使用选配的风扇组件。

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-9501	英特尔® 第 12/ 13 代酷睿™紧凑型无风扇嵌入式计算平台，提供 2 个 2.5G 以太网口和 4 个 USB3.2 口
Nuvo-9505D	英特尔® 第 12/ 13 代酷睿™紧凑型无风扇嵌入式计算平台，提供 2 个 2.5G 以太网口，4 个 USB3.2 口和 8 通道隔离的 DIO

可选配件

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
PA-280W-ET2	280W 交流 / 直流电源适配器 24V/ 11.67A；16AWG/ 100cm；接线端子排，运行温度：-30°C至 60°C（推荐用于 65W CPU 模式）
Wmkit-Nuvo9501	壁挂架组件，用于 Nuvo-9501 系列
DINRAIL-31	DIN-rail 导轨安装组件，用于 Nuvo-9501 系列
AccsyBx-FAN-Nuvo9531_9501	用于 Nuvo-9501 系列的风扇组件，92mm x 92mm 风扇