

Nuvo-10001-N4-CN

英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 强固嵌入式工控机

主要特性

- 支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3，奔腾® 和赛扬® LGA 1700 CPU
- 紧凑的机身尺寸，前面板出线设计
- 1 个 NVMe 插槽
- 4 个 I350 千兆以太网口
- 1 个 I219-LM 千兆以太网口和 1 个 I226-IT 2.5G 以太网口，带锁紧螺丝
- 8 个 USB 3.2 Gen2 接口，带锁紧螺丝
- DP++ / HDMI 1.4b 双模式显示输出



CE

FC

产品介绍

Nuvo-10001-N4-CN 是一款兼具出色性能与紧凑尺寸的强固型嵌入式工控机，它以紧凑尺寸、前面板 I/O 出线设计、多网口和高性价比为核心优势，非常适合机器视觉检测、智慧工厂自动化以及工业物联网边缘计算等应用场景。

Nuvo-10001-N4-CN 支持英特尔® 第 12/13/14 代酷睿™处理器，采用 Q670 芯片组，内存最高可支持 64GB DDR5 4800，提供出色性能的同时满足多任务处理的内存带宽需求。Nuvo-10001-N4-CN 是专为机器视觉检测打造的高性价比解决方案，配备了 1 个 2.5G 以太网口、5 个千兆以太网口，可连接多达 6 个工业以太网相机；同时还配备 8 个 USB 3.2 接口，用于连接和固定 USB3 相机；这些接口都带有锁紧螺丝，避免震动松脱，使得视觉成像连接更可靠。此外，Nuvo-10001-N4-CN 还可容纳 1 个 2.5" SATA HDD/ SSD，并配备 1 个内部 SATA 接口用于安装第 3 个 HDD/ SSD。Nuvo-10001-N4 采用了前面板出线设计，非常利于安装在 3U 机柜中，大大简化布线 and 后期维护。

稳定性方面，Nuvo-10001-N4-CN 采用强固型设计，支持 -25℃ ~60℃宽温运行，符合 MIL-STD-810H 抗振动和抗冲击测试，并支持 12V~35V 宽范围直流输入。Nuvo-10001-N4-CN 具备出色的处理性能、丰富的相机接口和紧凑的尺寸，是一款可以应用于机器视觉检测、智慧工厂与工业物联网的高性价比嵌入式工控机，成为替代传统大工控机、加速智能制造落地的理想选择。

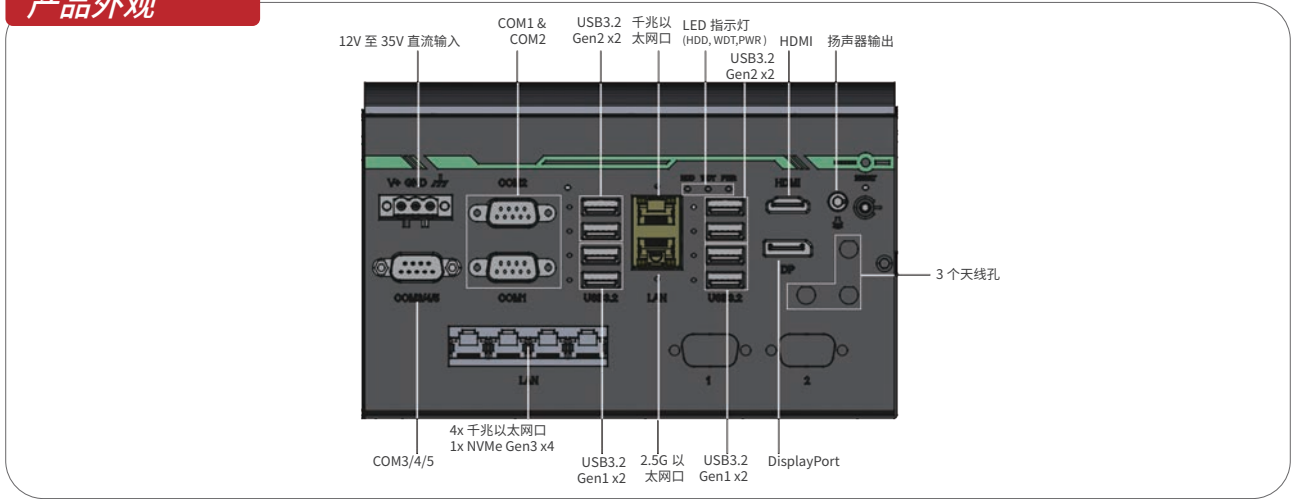
产品规格

系统内核	
控制器	支持英特尔® 第 14 代酷睿™处理器（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP）
	- 英特尔® 酷睿™ i9-14900/ i9-14900T
	- 英特尔® 酷睿™ i7-14700/ i7-14700T
	- 英特尔® 酷睿™ i5-14500/ i5-14400/ i5-14500T
	- 英特尔® 酷睿™ i3-14100/ i3-14100T
	支持英特尔® 第 13 代酷睿™处理器（LGA1700 插槽，65W/ 35W TDP）
	- 英特尔® 酷睿™ i9-13900E/ i9-13900TE / i9-12900E/ i9-12900TE/
	- 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 代酷睿™处理器（LGA1700 socket, 65W/ 35W 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® Q670E 平台控制器 hub
图像	CPU 上集成英特尔® UHD Graphics 770 (32EU) / 730 (24EU)
内存	2 个 SODIMM 插槽，最高可支持 64 GB DDR5 4800 SDRAM
AMT	支持 Intel vPro/ AMT 16.0
TPM	支持 dTPM 2.0
面板接口	
以太网	1 个采用 I226-IT 芯片的 2.5G 以太网口 1 个采用 I219-LM 芯片的千兆以太网口 4 个采用 I350 芯片的千兆以太网口
显示接口 (集成显卡)	1 个 HDMI 1.4b，分辨率最高可支持 3840 x 2160 1 个 DisplayPort，分辨率最高可支持 4096 x 2304
串口	2 个软件可编程的 RS-232/422/485 接口（COM1/ COM2） 3 个 3 线 RS-232 接口（COM3/ COM4/ COM5）
USB 3.2	4 个 USB 3.2 Gen2（10 Gbps）接口 4 个 USB 3.2 Gen1（5 Gbps）接口
USB 2.0	1 个 USB 2.0 接口采用 Type-A 连接器（内部）
音频	1 个 3.5mm 麦克风输入和扬声器输出

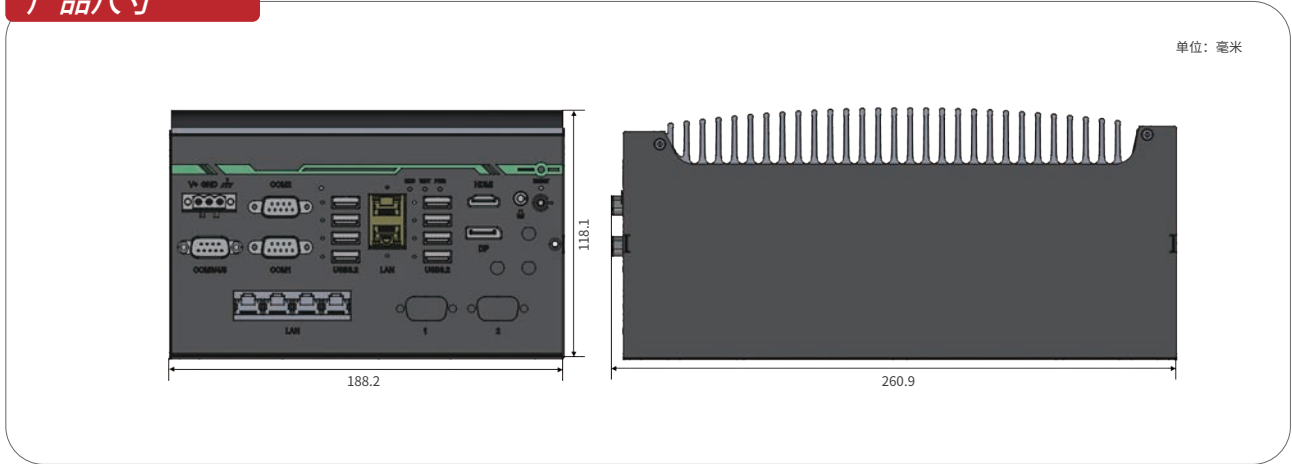
存储接口	
SATA HDD	1 个内部的 SATA 接口，可用于 2.5" 硬盘 / 固态硬盘安装（最多可扩展成 3 个内部的 SATA 接口，需定制）
M.2	1 个 M.2 2280 SATA 接口 1 个 NVMe Gen3 x4
内部扩展总线	
Mini PCIe	2 个全长 mini PCI Express 插槽，提供内部 micro SIM 卡槽
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排，支持 12V 至 35V 直流输入
远程控制和 LED 输出	1 个 10 芯（2x5）接插件，提供远程开关机控制和状态输出
机械规格	
尺寸	188.2 毫米（宽）x 260.9 毫米（深）x 118.1 毫米（高）
重量	3.65 kg
安装方式	壁挂安装（标配）
环境指标	
工作温度	-25℃ ~ 60℃ ^[1]
存储温度	-40℃ ~ 85℃
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，参照 EN 55032 & EN 55035

[1] 想要零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

产品外观



产品尺寸



订购信息

产品型号	产品描述
Nuvo-10001-N4-CN	英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 坚固嵌入式工控机

可选配件

PA-220W	220W 交流 / 直流电源适配器 24V/9.2A, 接线端子排, 运行温度: -30°C至 70°C
PA-280W	280W 交流 / 直流电源适配器 24V/11.67A, 接线端子排, 运行温度: -30°C至 70°C