

Nuvo-10000XR-CN

紧凑轻薄型坚固嵌入式工控机，支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3



* 需选配风扇，详情请咨询 Neusys 宸曜科技。

产品介绍

Nuvo-10000XR-CN 系列是紧凑轻薄型坚固嵌入式工控机，其核心优势是兼具轻薄的机身尺寸、出色的处理性能和灵活的功能配置。该系列拥有多款机型，支持用户按需定制，节省开支，同时兼具小体积、坚固型设计和丰富 I/O 接口，非常具有性价比。Nuvo-10000XR-CN 搭载英特尔® Q670E 芯片组，兼容酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 及奔腾®、赛扬® 处理器，最高可选 24 核 32 线程配置和 64GB DDR5 4800 内存，确保多任务与实时处理性能。接口方面，Nuvo-10000XR-CN 配备带锁紧螺丝的 2.5G/ 千兆以太网口、8 个 USB 3.2 接口及 HDMI 1.4b 与 DisplayPort 双显示输出，满足通用工业需求。Nuvo-10000XR-CN 内部提供 1 个 2.5" SATA HDD/ SSD，支持 RAID 0/1 (选配) 及 2 个全长 Mini PCIe 扩展槽，兼顾存储灵活性与功能扩展能力。Nuvo-10000XR-CN 拥有宸曜的坚固 DNA，支持 12V 至 35V 宽范围直流输入和 -20°C 至 70°C 宽温工作范围，并通过 MIL-STD-810H 振动与冲击测试，可适用于车载、户外机柜等恶劣工况。Nuvo-10000XR-CN 系列提供四款订购型号以满足差异化需求：Nuvo-10000XR-CN 为标准通用配置；Nuvo-10000XR-F-CN 加装定制散热风扇，强化高温环境稳定性；Nuvo-10000XR-P-CN 配备热插拔硬盘盒，便于数据快速维护；Nuvo-10000XR-FP-CN 则融合风扇散热与可热插拔硬盘盒两项特性，应对高负荷连续作业场景。值得一提的是，Nuvo-10000XR-F/ FP-CN 的自带风扇设计可以帮助鳍片更高效散热，使得整个系统可支持 -20°C 至 70°C 更宽广的环境运行温度，为特定环境提供更高效的散热解决方案。Nuvo-10000XR-CN 系列兼具耐高温、抗振动的产品特性和 1U 的轻薄小尺寸，并提供丰富的 I/O 接口配置和灵活的定制方案，专为高性价比工业 AI 应用而打造，如：工业自动化控制、户外智能监控、智慧农业环境监控、自主移动机器人 (AMR)、安防巡检机器人、电子海图显示与信息系统 (ECDIS) 等。

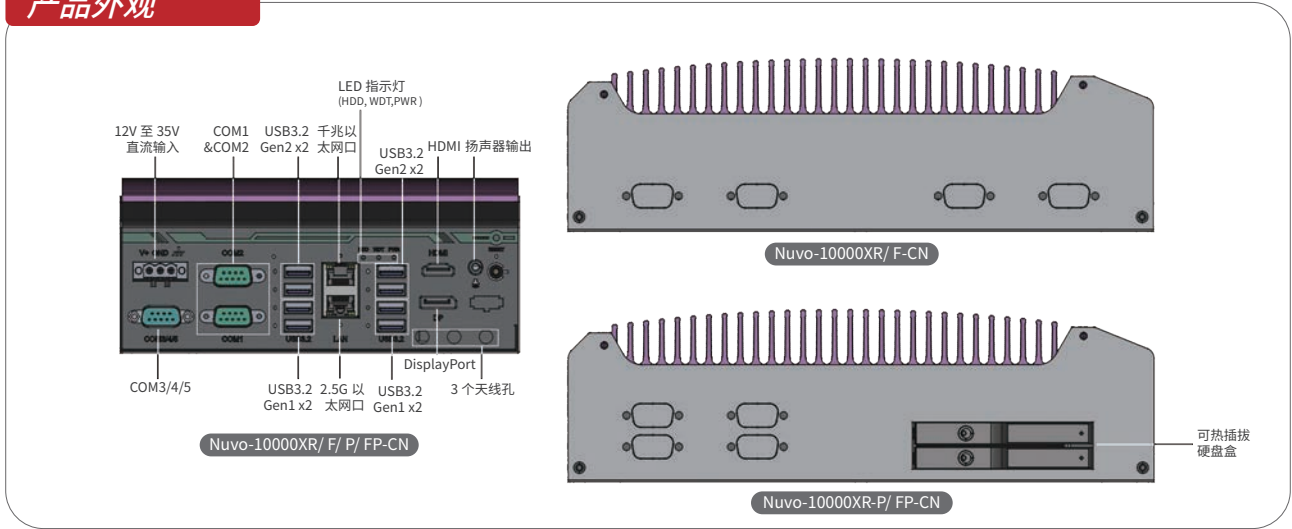
产品规格

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
芯片组	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
	英特尔® Q670E 平台控制器 hub
	CPU 上集成英特尔® UHD Graphics 770 (32EU) / 730 (24EU)
	2 个 SODIMM 插槽，最高可支持 64 GB DDR5 4800 SDRAM
内存	
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
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	

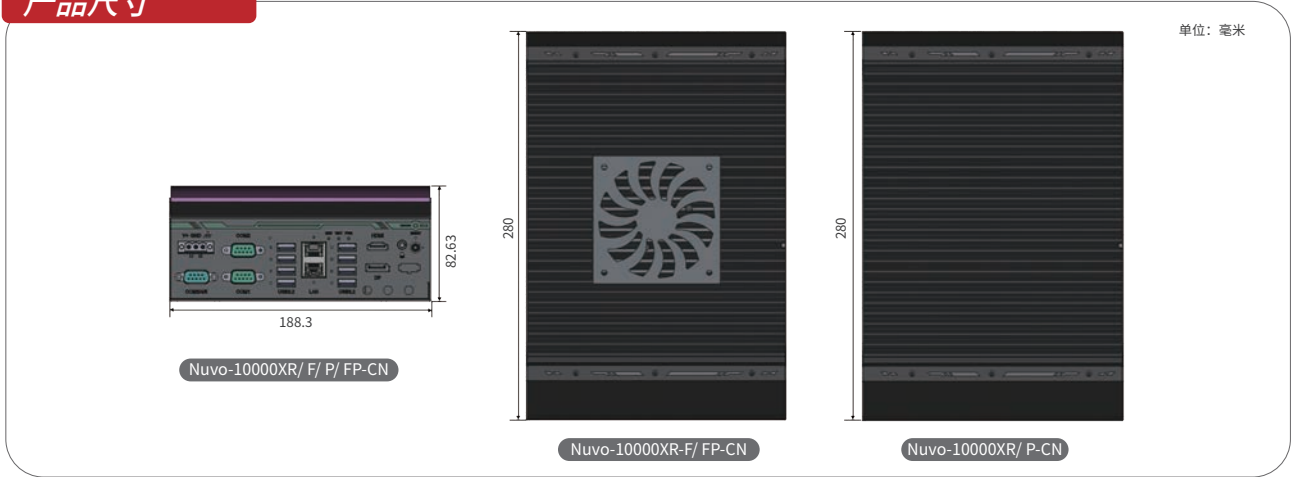
存储接口	
SATA HDD	2 个内部的 SATA 接口，可用于 2.5" 硬盘 / 固态硬盘安装，支持 RAID 0/ 1 (选配热插拔硬盘盒)
M.2	1 个 M.2 2280 SATA 接口
内部扩展总线	
Mini PCIe	2 个全长 mini PCI Express 插槽，提供内部 micro SIM 卡槽
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排，支持 12V 至 35V 直流输入
远程控制和 LED 输出	1 个 10 芯 (2x5) 接插件，提供远程开关机控制和状态输出
机械规格	
尺寸	188.3 毫米 (宽) x 280 毫米 (深) x 82.63 毫米 (高)
重量	3.65 kg
安装方式	壁挂安装 (标配)
环境指标	
工作温度	-20°C ~ 60°C [1] (Nuvo-10000XR-CN & Nuvo-10000XR-P-CN)
	-20°C ~ 70°C [1] (Nuvo-10000XR-F-CN & Nuvo-10000XR-FP-CN)
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, 参照 EN 55032 & EN 55035

[1] 想要在零下温度运行，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-10000XR-CN	紧凑轻薄型强固嵌入式工控机, 支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3
Nuvo-10000XR-F-CN	紧凑轻薄型强固嵌入式工控机, 支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3, 定制散热风扇
Nuvo-10000XR-P-CN	紧凑轻薄型强固嵌入式工控机, 支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3, 热插拔硬盘盒
Nuvo-10000XR-FP-CN	紧凑轻薄型强固嵌入式工控机, 支持英特尔® 第 12/ 13/ 14 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3, 定制散热风扇 + 热插拔硬盘盒

可选配件

PA-160W	160W 交流 / 直流电源适配器 24V/6.67A, 接线端子排, 运行温度: -30°C至 70°C
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