

Nuvo-2822

英特尔® Alder Lake N 紧凑型可扩展嵌入式计算平台，提供 2 个 PCIe 插槽和 2 个 PCI 插槽



CE FC

主要特性

- 英特尔® Alder Lake N97 处理器，12W 功耗 4 E-Core
- 2 个 PCIe 插槽和 2 个 PCI 插槽
- 2 个千兆以太网口，2 个 USB 3.2 接口和 2 个 USB 2.0 接口
- 1 个用于存储的 M.2 2280 接口，1 个 RS232/422/485 串口，3 个 RS-232 串口
- 1 个 DP++ 和 1 个 HDMI 1.4b 显示输出
- 4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
- 12 ~ 24V 直流输入，待机状态下功耗非常低

产品介绍

Nuvo-2822 是一款紧凑型可扩展嵌入式计算平台，搭载了英特尔® Alder Lake N 处理器，提供 2 个 PCIe 插槽和 2 个 PCI 插槽。Nuvo-2822 所配备的扩展插槽是专为支持各类不同的图像采集卡、运动控制卡、多串口扩展卡及数据采集卡而设计的。

与它的上一代产品 Nuvo-2400 系列相比，Nuvo-2822 提供了高达 5 倍的性能提升，能够实时高效地处理通过各类 I/O 接口所采集的大量数据。Nuvo-2822 配备了 2 个采用 I210-IT 控制器的千兆以太网口，以及 2 个带锁紧螺丝的 USB 3.2 Gen2 接口，为机器视觉应用中的工业相机提供可靠的连接。不仅如此，Nuvo-2822 还支持 8 通道隔离的 DIO 和 4 个串口，以实现与各类工业传感器、指示器、电机和执行器的通信和控制功能。

Nuvo-2822 还提供了 1 个独特的“超节能模式”，可在系统处于待机 (S4/ S5) 模式时大幅降低能耗，显著减少用电量。Nuvo-2822 拥有紧凑的尺寸，能够部署到狭小空间内或者是小型机柜中。Nuvo-2822 可插各类 PCIe 和 PCI 扩展卡，是工业控制和机器自动化应用的理想选择。

产品规格

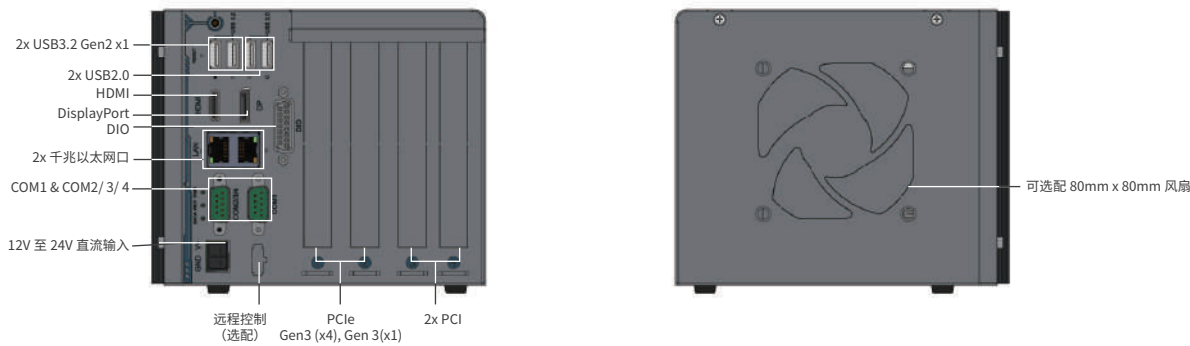
系统内核	
控制器	支持英特尔® Alder Lake N97 处理器 (4C/4T, 2.0 /3.6 GHz, 12W TDP)
图像	集成英特尔® UHD Graphics (24EU)
内存	1 个 SODIMM 插槽，最高可支持 16 GB DDR5 4800 SDRAM
TPM	支持 dTPM 2.0
面板接口	
以太网	2 个千兆以太网口，芯片采用英特尔 I210-IT (其中 1 个提供 WoL 网络唤醒)
USB 3.2	2 个 USB 3.2 Gen2 接口，带锁紧螺丝
USB 2.0	2 个 USB 2.0 接口，带锁紧螺丝
显示接口 (集成显卡)	1 个 DP++，分辨率最高可支持 4096 x 2160 1 个 HDMI 1.4b，分辨率最高可支持 3840 x 2160 30Hz 刷新率
串口	1 个软件可编程的 RS-232/422/485 接口 (COM1) 3 个 3 线 RS-232 接口 (COM2/ COM3/ COM4)
隔离的 DIO	4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
存储接口	
M.2 M Key	1 个 M.2 2280 SATA 接口
内部扩展总线	
PCI Express	1 个 PCIe x4 插槽 @ Gen3, 4-lanes 1 个 PCIe x4 插槽 @ Gen3, 1-lanes
PCI	2 个 33MHz/ 32-bit 5V PCI 插槽

电源	
直流输入	1 个 2 芯插拔式端子排，支持 12V 至 24V 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显示 LED 输出
机械规格	
尺寸	164.6 毫米 (宽) x 214.6 毫米 (深) x 135.6 毫米 (高)
重量	2.3 kg
安装方式	壁挂安装 (选配)
风扇	可选配 80mm x 80mm 风扇用于系统散热
环境指标	
工作温度	配备风扇组件 -10°C ~ 70°C ^{[1] [2]}
	不配备风扇组件 -10°C ~ 60°C ^[1]
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	MIL-STD-810H, Method 514.8, Category 4
冲击	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I
EMC	CE/FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55035

[1] 想要在零下或 60°C 以上温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

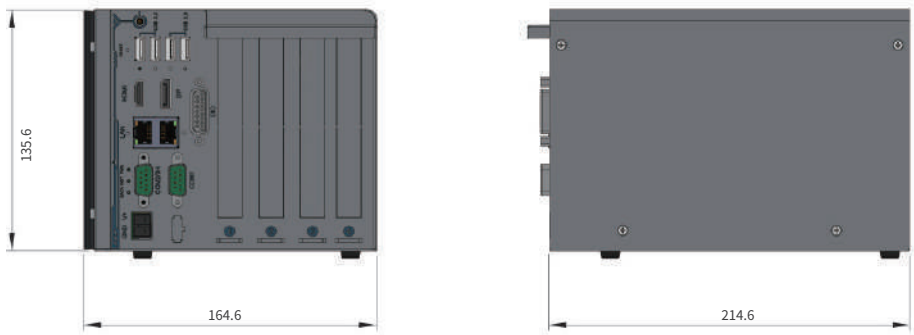
[2] 当环境温度超过 60°C 时，推荐使用选配的风扇组件。

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-2822	英特尔® Alder Lake N97 紧凑型可扩展嵌入式计算平台，提供 2 个 PCIe 插槽和 2 个 PCI 插槽

可选配件

PA-160W-OW	160W 交流 / 直流电源适配器 20V/ 8A; 18AWGx4C/ 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; 18AWG/100cm; 接线端子排, 运行温度: -30°C至 60°C
Wmkit-Nuvo2822	壁挂架组件, 用于 Nuvo-2822
AccsyBx-FAN-Nuvo-2822	风扇组件, 用于 Nuvo-2822 系列, 80x80x15 mm
Cbl-W212F-W210F-23CM	线缆 Wafer 连接器 2.0 母头 12P 到 10P, 长度: 23cm