Nuvo-2000 系列

Intel®凌动™ D525 无风扇工业控制计算机，带3个PCI / PCIe插槽

- Intel® 凌动™ D525 1.8GHz 双核处理器
- 高可靠, 无风扇, 操作温度 - 20 °C ~ +70 °C
- 1个 PCI 插槽，或3个 PCI/PCIe插槽
- 2个 SATA 接口，可连接2个2.5" 硬盘
- 1个 RS-232/422/485 接口，和3个RS-232 接口
- 板载隔离数字I/O选配件
- 宽范围直流输入，8~25V
- Mini-PCIe 扩展，提供SIM卡支持

– 简介 –

这是一台 Intel® 凌动™ D525工控机。不只如此，这更是一台可靠的无风扇工控机。

Nuvo-2000 在鞋盒大小的尺寸里容纳了3个PCI / PCIe 插槽以及2个2.5" SATA 硬盘。不只如此，它还提供丰富的I/O接口，诸如串口、USB接口、千兆以太网口、并口和mini-PCIe 接口，此外您还可以选择选配的隔离数字I/O接口，所有这些接口都集成在这个紧凑的机箱中。

得益于Intel®凌动™D525 1.8GHz 双核处理器，Nuvo-2000为多数工业应用提供了足够强大的计算能力。我们对Nuvo-2000进行了独创的机械和电气设计，使它在无风扇的情况下，可以在-20°C ~ +70°C 的温度范围内稳定运行。

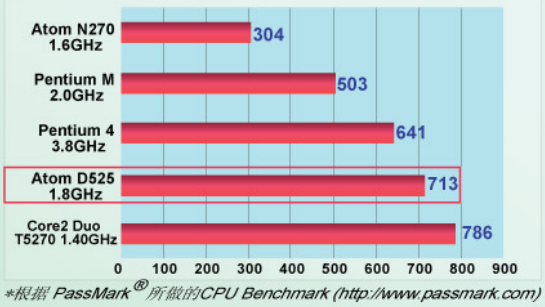
Nuvo-2000的设计面向通用环境。它的紧凑的尺寸、PCI /PCIe插槽以及简单实用的I/O功能设计，足以满足大多数目前使用壁挂式工控机的应用场合。另外，Nuvo - 2000的无风扇设计在各种环境中均可提供您比传统壁挂式工控机更佳的可靠性。

– 应用行业 –

– 产品特性 –

■ 新一代双核凌动CPU，性能优于Pentium™ M

Nuvo-2000配备了最新的凌动™ D525 处理器，这是一颗2核心/ 4线程处理器，搭配 DDR3-800 内存。根据实际测试结果，凌动™D525的性能优于Pentium™ M CPU，非常接近入门级酷睿™双核CPU。 这为 Nuvo-2000提供了优异的计算能力，足以满足大部分工业控制应用的需求。

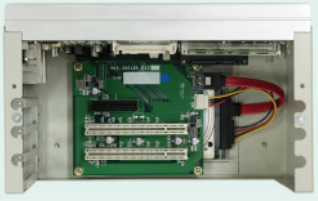


根据 PassMark® 所做的CPU Benchmark (http://www.passmark.com)

■ 3个扩展槽，供插卡使用

Nuvo-2000 在它紧凑的机箱内提供了至多3个PCI/PCIe插槽。我们有三种配置供您选择：1个PCI槽，或是2个PCI槽加1个x4的PCIe槽，或是3个PCI槽，您可以根据应用需求自由选择。藉由可以安装3片板卡的扩展能力，您可以利用Nuvo-2000完成各种不同的应用。

型号	PCI	x4 PCIe
Nuvo-2010	1	0
Nuvo-2021	2	1
Nuvo-2030	3	0



■ 精巧的机箱设计

Nuvo-2000精巧独特的机械设计，使它兼具小尺寸、优秀的散热能力、灵活的壁挂式安装等优点，可以广泛适用于各种应用场合。如同传统的壁挂式工控机一样，您只需拧掉几颗螺丝钉，就能够开启外壳进行板卡的安装。灵活的壁挂设计让它可以不同方向安装。它提供了双SATA接口，并提供2个硬盘安装架，便于客户可以更灵活地安装硬盘。

■ 丰富的I/O功能接口

我们在 Nuvo-2000中集成了非常丰富的接口，以方便您开发各种行业应用。除了前面板上配备的计算机常用接口之外，在机箱内还有更多。如果需要的话，您可以使用一条扁平电缆接出另外2个COM口和1个并口。或者您可以选配隔离数字I/O(12 DI和12DO)，搭配另一根电缆扩展出数字I/O接口。

- Nuvo 2000 规格 -

系统核心	
处理器	Intel® 凌动™ D525 1.8GHz 双核处理器
芯片组	Intel® ICH8-M I/O Control Hub
图形	集成的 Intel® GMA 3150 图像
内存	1个204芯 SO-DIMM插槽, 支持最高4GB DDR3 800MHz SDRAM

前面板 I/O 接口	
以太网	1个Intel® 82574L千兆以太网口
显示接口	1个DB-15 VGA接口，可连接模拟RGB显示器， 分辨率最高支持2048x1563
串口	1个透过BIOS设置的RS-232/422/485口 (COM1) 1个RS-232口 (COM2)
USB接口	4个USB 2.0接口
键盘/鼠标接口	1个6芯Mini-Din接口，供连接PS/2键盘和鼠标
音频接口	1个麦克风输入和1个扬声器输出接口

内部 I/O 接口	
串口	2个RS-232接口 (COM3 & COM4)
并口	1个并口
Mini-PCIe	1个mini PCI Express接口，提供SIM卡插槽
隔离DIO	12通道隔离DI + 12通道隔离DO (选配功能)

存储接口	
SATA 硬盘	2个内置SATA口，并可安装 2 个2.5" HDD/SSD
CompactFlash	1个Type I & II CF插槽

扩展总线	
PCI 插槽	3个PCI插槽 (Nuvo-2030) 2个PCI插槽 (Nuvo-2021) 1个PCI插槽 (Nuvo-2010)
PCI Express	1个PCI Express x4 插槽 (仅Nuvo-2021提供)

供电	
直流输入	8~25 VDC直流输入
输入接口	1个2芯可锁紧端子模块，供直流输入 1个直流插孔(ø2.5mm)，供交流/直流适配器输入

机械规格	
外观尺寸	141 mm (W) x 157mm (H) x 226 mm (D)
重量	2.9 kg (含1个2.5" 硬盘及DDR3 SODIMM内存)
安装方式	壁挂安装(提供安装件)

环境规格	
操作温度	-20°C~70°C, CPU负荷100% (注1/注2)
存储温度	-40°C ~85°C
湿度	10%~90% , 非凝露
振动	操作：5 Grms, 5-500Hz, 3轴向 (使用SSD, 未插外围卡，依据IEC60068-2-64)
冲击	操作：50 Grms, 半正弦，11ms时间 (使用SSD, 未插外围卡，依据IEC60068-2-27)
电磁兼容	CE/FCC B类, 依据EN 55022 及 EN 55024

注1: CPU负载使用Intel® Thermal Analysis Tool软件加载，若想了解详细测试条件，请洽宸曜科技。

注2: 低于零度的操作温度，需要使用宽温硬盘或是固态电子盘 (Solid State Disk, SSD)。

– 订购信息 –

- **Nuvo-2021**
  Intel® 凌动™ D525 无风扇工业控制计算机，带2个PCI插槽和1个PCI Express x4插槽
- **Nuvo-2030**
  Intel® 凌动™ D525 无风扇工业控制计算机，带3个PCI插槽
- **Nuvo-2010**
  Intel® 凌动™ D525 无风扇工业控制计算机，带1个PCI插槽
- **Nuvo-2021-DIO/Nuvo-2030-DIO/Nuvo-2010-DIO**
  带隔离数字输入/输出 (12DI + 12DO)，含挡片/电缆套件
- 选配件：提供2个COM端口的挡片/电缆套件
- 选配件：提供1个COM端口和1个并口的挡片/电缆套件
- 选配件：60W 交流/直流电源适配器，提供12V, 5A直流输出

– 包装清單 –

- 1台Nuvo-2000 (根据您订购的组态不同, 可能内含或不含硬盘与 DDR3 内存)
- 1个附件盒, 包含:
  1根PS/2 Y型电缆，可连接键盘/鼠标
  1根SATA电缆，供客户连接第2个硬盘
  1个硬盘安装架
  2个壁挂安装架
  1张驱动光盘
  3个板卡压条
  1套螺丝组

宸曜科技股份有限公司 中国服务电话:0512-85557099 分机 8866
Neousys Technology Inc. TEL:+886-(0)2-29278787 FAX:+886-(0)2-29278565
www.neousys-tech.com e-mail:sales@neousys-tech.com