

## NPC-SMU 嵌入式工控机



### ◆ 主要特性:

- ◇ 整机全密闭无风扇结构
- ◇ 紧凑型设计，超短机身，更有效利用空间。
- ◇ 卓越的 4 级 EMC 电磁兼容防护等级
- ◇ Intel® Celeron® Processor J1900 2.0GHz
- ◇ 最多 26 个串口，带隔离和浪涌保护
- ◇ 可选 HDD、SSD、mSATA 多种存储介质
- ◇ 最多 14 个千兆网口，可选光口模块
- ◇ 工业级交直流电源（冗余可选）
- ◇ 可内置 USB 软件狗

### ◆ 产品概述

NPC-SMU 嵌入式工控机主要针对电力、轨道交通、工业自动化等市场开发的工控产品。经过多年行业积累，满足多网络和多串口等应用的需求，具备符合高等级要求的电磁兼容性能。NPC-SMU 采用了单一芯片的 Intel® Bay Trail-D J1900 四核处理器，系统的散热效果更佳，具有更高的性价比。该机种作为国内智能电网自动化的核心通讯单元，已被广泛应用。

## ◆ 规格列表

型号规格	NPC-SMU-2U	NPC-SMU-1U
处理器	板载 Intel® Celeron® J1900 2.0GHz, up to 2.42GHz, 2M Cache, 64 位, 四核	
内存	1×4GB DDR3L SO-DIMM (单槽)	
标配	8GB	
槽位		
PCI-Ex4 (非标)	标配: 1 (with PCI-Ex1) 可选: 1 (with PCI-Ex1)	
Mini-PCIe	1	
存储	1×500GB (全天候硬盘)	
标配	HDD (2.5")、SSD、mSATA	
可选		
I/O 接口		
串口	标配: 2 (内置) 可选: 8 (端子接口, RS-232/485, 跳线设置, 2.5KV 隔离/2KV 浪涌保护 或 380VAC 防搭接/4KV 隔离耐压; RS-422 功能可选) 可选: 16、24 (端子接口, RS-232/485, 拔码设置, 2.5KV 隔离/2KV 浪涌保护)	标配: 2 (内置) 可选: 8 (端子接口, RS-232/485, 跳线设置, 2.5KV 隔离/2KV 浪涌保护 或 380VAC 防搭接/4KV 隔离耐压; RS-422 功能可选)
USB 口	4×USB 2.0 (后置); 1×USB 2.0, 1×USB 3.0 (内置 TYPE-A, 可作为内部 USB 软件狗接口)	
SATA 口	1×SATA 2.0, 1×mSATA	
以太网口	标配: 6×10/100/1000M 可选: 10 或 14	6×10/100/1000M
B 码	可选	
GPIO	16bit	
Audio	板载, 可选外接	
键鼠接口	USB	
显示	1×VGA, 1×HDMI	
板载显示	动态分配显存	
板载显存		
监测功能	0~255 秒	
看门狗功能		
电源	110~220V AC/DC	
标配	24~48VDC, 500ms 延迟, 冗余电源	
可选	24~48VDC, 500ms 延迟电源	
其它	USB 键盘和 USB 3D 光电鼠标 (可选)	
键鼠	无风扇被动散热	
散热方式	桌面式、机架式	
安装类型		
环境参数		
工作温度	-10~55°C	
存储温度	-30~70°C	
相对湿度	5~95% (无凝结)	
尺寸 (W×H×D)	483mm×90mm×303mm	483mm×46mm×294mm
认证	FCC、CE	



上海瑞强信息科技有限公司  
上海市闵行区新骏环路 189 号 C309 / 邮编: 201114  
Email: marketing@nematron.com.cn