

MindConnect Nano

产品说明 和具体条款



MindSphere Nano 是一种数据传输设备，能够和 MindSphere 连接。该设备被用于数据采集，支持多种通信协议。该设备通过安全的网络与 MindSphere 连接进行数据传输，使诸多基于云的应用和服务成为可能。MindSphere Nano 只能在和 MindSphere 连接的情形下使用。

功能

现场协议 – S7	Siemens S7 Put/Get 访问（适用于所有非符号寻址型 S7 PLC）
现场协议 – OPC UA	OPC UA 客户端（数据访问）
现场协议 – Modbus	通过 TCP/RTU 实现到 Modbus 设备的连接
现场协议 – EtherNet/IP	连接到 EtherNet/IP 设备
数据采集配置	使用 MindSphere 的资产配置工具
数据存储	数据存储空间 500MB
代理支持	是
DHCP 支持	是
安全性	仅能通过 HTTPS 端口 443 单向输出连接到 MindSphere； 不接受输入的连接； SSL/TLS 加密型数据传输

安装/设计类型

安装	DIN 导轨型安装，壁挂式安装，或纵向安装
设计	物联网网关型，内置单元型

电源电压

电源电压类型	24 V 直流电
--------	----------

干线缓冲	
干线/失压储能时间	20ms

处理器	
处理器型号	Intel Celeron N2807

驱动器	
硬盘	CFast 4 GB

存储器	
存储器类型	DDR3L
存储容量	2 GB

接口列表	
USB 端口	1x USB 2.0
PCIe 插槽	1x PCIe x1（仅在与 MindSphere 连接时可用）
串口	1x COM（仅在与 MindSphere 连接时可用）
视频接口	
显卡接口	1x DisplayPort（仅在与 MindSphere 连接时可用）
工业以太网	
工业以太网接口	2x 1000 Mbit RJ45

监控功能	
LED 状态指示灯	有
散热风扇	无

电磁兼容性	
抗静电干扰性	
抗静电干扰	±6 kV, 接触放电, 根据 IEC 61000-4-2; ±8 kV, 空气放电, 根据 IEC 61000-4-2
对电缆干扰的抗干扰性	
阻抗来自电源电缆的干扰	±2 kV, 根据 IEC 61000-4-4, 突发型; ±1 kV, 根据 IEC 61000-4-5, 对称性浪涌型; ±2 kV, 根据 IEC 61000-4-5, 非对称性浪涌型
信号电缆抗干扰性 > 30 m	±2 kV, 根据 IEC 61000-4-5, 长度 > 30 m
信号电缆抗干扰性 < 30 m	±1 kV, 根据 IEC 61000-4-4, 突发型; 长度 < 3 m; ±2 kV, 根据 IEC 61000-4-4, 突发型; 长度 > 3 m

对冲击电压的抗干扰性	
非对称性干扰	±2 kV, 根据 IEC 61000-4-5, 非对称性浪涌型
对称性干扰	±1 kV, 根据 IEC 61000-4-5, 对称性浪涌型
对高频电磁场的抗干扰性	
对高频辐射的抗干扰性	对于 80–1 000 MHz 和 1.4–2 GHz、调幅 80%的射频, 抗干扰性为 10 V/m, 根据 IEC 61000-4-3; 对于 2–2.7 GHz、调幅 80%的射频, 抗干扰性为 3 V/m, 根据 IEC 61000-4-3; 对于 10 kHz–80 MHz、调幅 80%的射频, 抗干扰性为 10 V, 根据 IEC 61000-4-6
对磁场的抗干扰性	
对 50 Hz 磁场具有抗干扰性	100 A/m; 根据 IEC 61000-4-8
传导干扰和非传导干扰的放散	
电线和交流电缆的干扰放散	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 B 级, FCCA 级

保护程度和等级	
IP (前方)	IP40
IP (后部)	IP40

标准、批准和证书	
CE 标志	是
UL 批准	是
UL 508	是
cULus	是
RCM (以前为 C-TICK)	是
KC 批准	是
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-2	是
防尘	可防尘粒>1 mm
FCC	是

环境要求	
运行期间适应温度	
运行期间时适应温度	0 °C — 60 °C
储存/运输期间适应温度	
最低	-20 °C
最高	60 °C
相对湿度	
相对湿度	根据 IEC 60068-2-78 和 IEC 60068-2-30 进行测试, 运行期间: 5%–80% 25°C (无凝水); 储存期间: 5%–95%, 25°C (无凝水)

振动	
运行期间振动负荷	根据 DIN IEC 60068-2-6 进行测试：10 Hz–58 Hz：0.075 mm, 58 Hz–200 Hz：9.8 m/s ² (1 g)
震动测试	
运行期间冲击负荷	根据 IEC 60068-2-27 进行测试：150 m/s ² , 11 ms

尺寸	
宽度	191 mm
高度	100 mm
深度	60 mm

支持		
联系 MindSphere 支持		
面向所有基础设施提供商	<p>贵方可联系我方提供支持的 MindSphere 支持机构。</p> <ul style="list-style-type: none"> 需要提供事件请求身份凭证，MindSphere 支持才会受理贵方的请求。为取得该身份凭证，贵方应使用在 MindSphere Launchpad 上提供的支持链接提出请求，届时我们会通过电子邮件或聊天软件向贵方发送事件请求身份凭证。 确认事件请求身份凭证后，MindSphere 支持将通过电子邮件、电话或聊天工具与贵方联系。贵方还可与“全球技术准入中心（简称 GTAC）”当地网点联系（中华人民共和国除外）。GTAC 国别网站详见 www.siemens.com/gtac。 	
MindSphere 支持范围		
基础设施提供商	所用语言	营业时间及支持中心
阿里云	中文 可应用户请求使用英语	星期一至星期五，上午 9:00–下午 6:00，中国标准时间（中华人民共和国成都市），国家和当地节假日除外。
Amazon Web Services	英语	星期一至星期五，上午 8:00–下午 5:00，中欧时间（德国纽伦堡）和中央标准时间（美国马里兰高地）；上午 9:00–下午 6:00，印度标准时间（印度德里）。国家和当地节假日除外。
Microsoft Azure		
MindSphere 支持可远程提供服务，每次最长一小时。贵方应确保我们能够远程进入贵方的本地网络，以便提供包括远程诊断在内的诸多服务。		

安全信息	
通则	为保护厂区、系统、机器和网络免受网络威胁，应提供并持续维护先进的整体工业安全模式。