



IE-NODE (工业以太网节点1 & 2) 用于PLC及自动化系统的远程传感器监测底层器件

应用

工业以太网节点(IE-NODE) 是一种向PLC或其他自动化系统传输传感器数据的远程界面，是工业 4.0的关键底层物理器件。

产品描述

IE-NODE 有两种版本型号：IE-NODE 1和IE-NODE 2。每个型号都可容纳10个输入信号。IE-NODE 1可容纳 8个开关量输入信号或NTC 温度输入信号，外加 2个脉冲输入信号或 4-20 mA (环流) 模拟量输入信号；IE-NODE 2可容纳10 个 4-20 mA (环流) 模拟量输入信号。通过加装相应的扩展卡，IE-NODE 1和IE-NODE 2都可以扩展到16个输入信号(扩展卡细节见后续描述)。

IE-NODE 检测传感器输入并将处理后的信号发送给其他系统(比如PLC)。内置RJ45以太网口，支持PROFINET, EtherNet/IP 以及Modbus TCP/IP等通讯协议,支持几乎全部主流的 PLC。

免费提供的IE-NODE网络配置软件提供可视化配置，方便识别网络中的全部传感器，方便随时根据需要进行更改。

与IE-NODE适配的4B传感器如下：

- 温度传感器 (轴承温度、表面温度) -
 - ADB、WDB系列 (NTC 类型)
 - Milli-Temp 系列 (4-20 mA)

- 皮带跑偏传感器 -
 - Touchswitch (接触型)
 - 摩擦块 (NTC 类型)

- 欠速监测传感器 -
 - Milli-Speed 开关 (4-20 mA)
 - P300 电感性传感器 (脉冲)
 - P800 电感性传感器 (脉冲)
 - M800 速度开关 (开关量及脉冲)

部件号& 附件

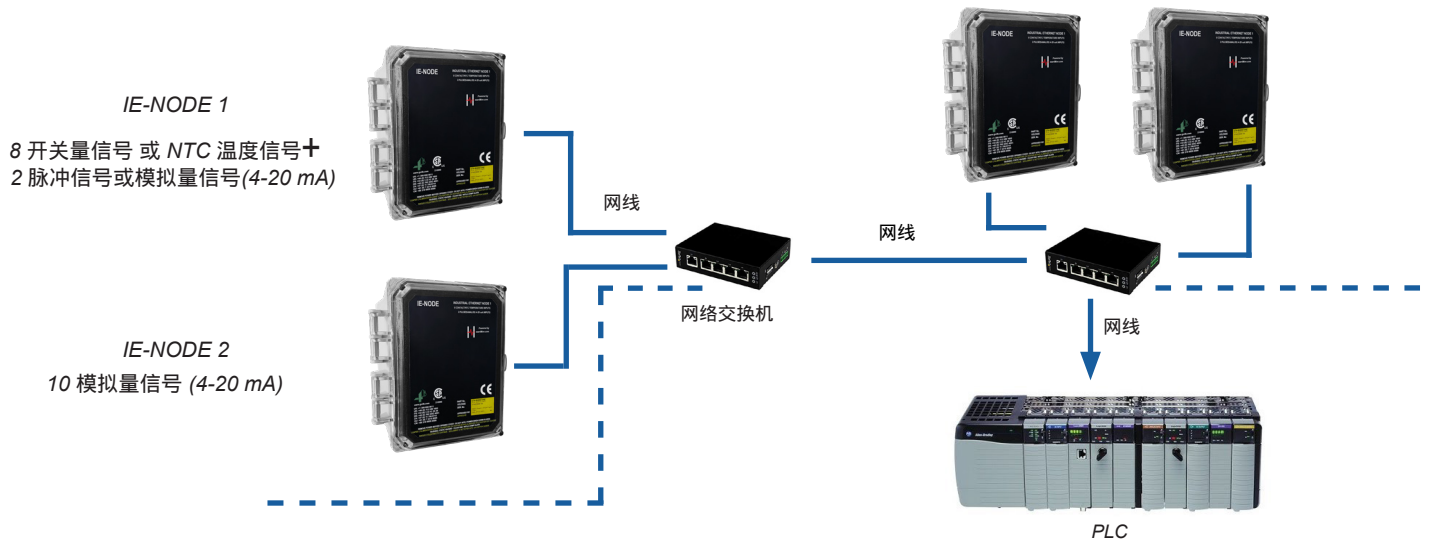
- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| • ETH-NODE1V46CAI | IE-NODE 1 (120 to 240 VAC / 24 VDC) |
| • ETH-NODE1V4CAI | IE-NODE 1 (24 VDC) |
| • ETH-NODE2V46CAI | IE-NODE 2 (120 to 240 VAC / 24 VDC) |
| • ETH-NODE2V4CAI | IE-NODE 2 (24 VDC) |
| • ETH-NODE-AUXI-6NTC | NTC 扩展卡 |
| • ETH-NODE-AUXI-6AN | 模拟量扩展卡 |



关键性能

- 连接传感器与PLC's 及其他自动化系统
- 支持PROFINET, EtherNet/IP及Modbus TCP/IP 等主流通信协议
- 最多可以扩展到16个信号输入
- 免费的可视化配置软件方便进行网络配置

网络拓扑结构图

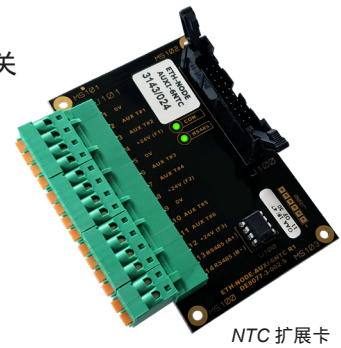


传感器输入扩展卡 (可选)

有两种扩展卡，可以将 IE-NODE的输入从标准的 10个信号扩展到16个信号：

1. ETH-NODE-AUXI-6NTC 扩展卡可以增加 6个NTC类型温度信号输入，或开关量信号输入或NTC类型温度信号与开关量信号的6个任意组合信号输入。
2. ETH-NODE-AUXI-6AN 扩展卡可以增加6个4-20 mA (环流) 信号输入。

两种扩展卡都增加了 RS485 Modbus RTU网口，便于检测网卡上的传感器信号。



规格参数

IE-NODE 1 & 2

电源电压 -	120 to 240 VAC / 24 VDC (ETH-NODExV46CAI) 24 VDC (ETH-NODExV4CAI)
功率消耗 -	最大12 W
传感器输入电压 -	24 VDC @ 800 mA (通过保险丝 Fuse 1 - Fuse 4的总电流)
电源端子规格 -	14 AWG / 2.5 mm ²
信号端子规格 -	16 AWG / 2.5 mm ²
通信协议 -	PROFINET, EtherNet/IP and Modbus TCP/IP
高 -	248 mm
宽 -	188 mm
深 -	133 mm
外壳固定中心孔	223 x 102 mm
入线孔规格 -	2X25mm
重量 -	1.1 kg
防护等级 -	IP66
防爆认证 -	CSA Class II Div 2 Groups F and G
	ATEX - IECEx ETH-NODExV4CAI Zone 21 ATEX - IECEx ETH-NODExV46CAI Zone 22

