

N-TRON 的 409FX-N 是一款非管理型工业以太网交换机，可应用于数据采集，控制，和以太网 I/O 等关键场合。采用坚固的金属外壳，DIN 导轨安装配件，可以在严酷环境下正常工作。

产品特点

- 机身设计紧凑，节省安装空间
- 完全符合 IEEE802.3 和 1613 标准协议
- 符合交通设备控制标准 NEMA TS1/TS2
- 具有美国船级社 (ABS) 认证
- 宽温的工作环境
- 8 个 10/100BaseTX 的 RJ-45 端口
- 1 个 100BaseFX 光纤端口 (ST 或 SC 接口)
- 支持全双工/半双工操作
- 链接/通讯状态的 LED 显示
- 存储转发技术
- 自适应速率和流量控制
- 具有 MDIX 自适应 (RJ-45 端口)
- 高达 2.6Gb/S 的最大吞吐量
- 坚固的金属外壳和 DIN 导轨安装附件
- 冗余电源输入 (10~30VDC)
- 支持 N-View OPC 监测软件
- 双色 LED 显示连接，速率，通讯和双工

产品概述

409FX-N 工业网络交换机为解决最苛刻的工业环境通信而设计，可以满足高吞吐量和低停机时间的需求。

409FX-N 提供 8 个 RJ-45 自适应的 10/100Base 的 TX 端口，所有 TX 端口使用先进的以太网交换机技术，能自动适应全双工/半双工电缆连接，409FX-N 可以通过自动配置适应传输速度和进行流量控制。光纤端口通过 100BaseFX 可以支持 200Mb/s 的通信。双色 LED 可以显示连接状态，速率，每个端口的通讯及设备开关状态。

409FX-N 具有自动适应的特性，因此在升级电脑主机，传输系统，或以太网 I/O 模块时，没有必要对线缆进行大量的改动。其结构简单，可向上或向下自动匹配网络环境。416FX-N 可提供高达 4000MAC 地址，可满足复杂网络的通讯需求

409FX-N 是升级现有的集线器和中继器的理想选择，它可以有效增加带宽，并从根本上解决网络碰撞，同时它保持了非管理集线器即插即用的简易性，可以为升级提供经济的解决方案。



409FX-N 简化了数据采集和网络连接的工业布线网络，为满足苛刻的工业环境，409FX-N 在运行温度范围，抗振动抗冲击以及冗余电压输入方面进一步改进，使无故障运行时间超过两百万小时。

为了节省空间，409FX-N 可通过 DIN 导轨安装配件可以其他现场 I/O 模块一起安装。同时也提供面板安装配件，可满足不同场所的安装要求。

为提高可靠性，409FX-N 提供冗余电源输入，LED 显示电源通断及各个端口的活动和状态。

N-View OPC 端口监测 (仅限于带-N 标识的设备)

N-TRON 提供的 N-View OLE 是一款用于过程控制 (OPC) 的服务器软件，可以于流行的人机界面软件相结合，通过配置可添加网络流量监测，趋势分析和状态报警等功能。N-TRON 的 N-View 可收集每个交换机 5 个网络结构的不同信息和每个端口的 41 项不同的流量信息，这些信息可显示完整的网络状况，包括网络负载，服务质量和分组流量等。通过 OPC 客户端软件可以查阅这些信息，以便解决网络问题，改善系统性能。

409FX-N规格

交换机性能

MAC地址数:	4,000
地址老化时间:	300sec
Latency Typ:	2.1us
Backplane Speed:	2.6Gb/s
交换方法:	存储转发

外形

高度	5.5" (13.9cm)
宽度	2.3" (5.8cm)
厚度	3.5" (8.9cm)
重量	1.6磅 (0.8kg)
滑轨	35mm

电源

冗余输入电压:	10~30VDC
稳定输入电流:	260mA@24V
浪涌电流:	8.5Amp/0.7ms@24V
BTU/hr:	21.3@24V

环境

工作温度:	-40°C~85°C
存储温度:	-40°C~85°C
工作湿度:	10%~95%(无冷凝)
工作海拔:	0~10000英尺

抗冲击振动

抗冲击:	200g@10ms
抗振动:	50g, 5-200Hz, Triaxial

网络媒介

10Base T:	>Cat3
100Base TX:	>Cat5
100Base FX:	
多模	50-62.5/125um
单模	7-10/125um

可靠性

无故障运行时间: >两百万小时

光纤收发特性

光纤长度	2km*	15km**	40km**	80km**
发送功率	-19dBm	-15dBm	-5dBm	-5dBm
接受灵敏度	-31dBm	-31dBm	-34dBm	-34dBm
波长	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm

*表示多模 **表示单模

连接器

10/100BaseTX:	8个RJ-45
100BaseFX:	1个ST或SC双工端口

串口配置

COM口参数: 9600, n, 8, 1

建议安装空隙:

距前:	4英寸 (10.16cm)
距顶:	1英寸 (2.54cm)

管理机构认证

FCC (CFR 47, Part 15, Subpart B, Class A and ANSI C63.4)
ICES-003
CE (IEC 60068: 2-1/2/6/30 and IEC 60533-7)
UL/cUL: Class 1, Div 2, Groups A, B, C, and D; T4
(ANSI/ISA 12.12.01-2007)
GOST-R Certified, RoHS Compliant

Designed to comply with:

EN 60079-0/15 ATEX
IACS UR E10 (ABS Type-Approval)
IEC 61850-3 and IEEE 1613 (Elec. Power Sub-stations)

