

417FX-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
- 16 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

417FX-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。

417FX-N 提供 16 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，417FX-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。

417FX-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

417FX-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。



417FX-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，417FX-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，417FX-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，417FX-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。

417FX-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 | 7.4" (18.8cm) |
| 宽度 | 2.3" (5.8cm) |
| 厚度 | 4.3" (10.9cm) |
| 重量 | 2.2磅 (1.0kg) |
| 滑轨 | 35mm |

电源

| | |
|---------|------------------|
| 冗余输入电压: | 10~30VDC |
| 稳定输入电流: | 440mA@24V |
| 浪涌电流: | 8.5Amp/0.8ms@24V |
| BTU/hr: | 36.05@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: | 16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)

