

405FX-N 是一款 5 端口非管理型工业以太网交换机，采用坚固的金属外壳，DIN 导轨安装配件，可应用于数据采集，控制，和以太网 I/O 等关键场合。

## 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
- 4个10/100BASE的RJ-45端口
- 1个100BASE FX光纤端口（ST或SC接口）
- RJ45端口支持全双工/半双工操作
- 链接/通讯状态的LED显示
- 存储转发技术
- 具有MDIX自适应电缆,自适应传输速度（RJ-45端口）
- 高达1.0Gb/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

## 产品概述

405FX 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

405FX 提供 4 个 RJ-45 自适应的 10/100BASE 的 TX 端口，1 个快速以太网网络光纤上链端口，所有 TX 端口使用以太网交换机的标准工艺设计，能自动适应全双工/半双工电缆连接，405FX 的 4 个 TX 端口可以通过自动配置适应传输速度和进行流量控制。1 个 FX 光纤端口可以支持标准的 SC 或 ST 双工连接器，同时提供单模和多模 2 种模式可连接不同类型的光纤。

由于 405FX 的 TX 端口具有自动适应的特性，因此就没有必要可以去升级电脑主机，传输系统，以及以太网 I/O 模块，可以满足系统简单的升级需求。

405FX 可提供高达 4000MAC 地址，可满足复杂网络的通讯需求

405FX 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，它同时还具备即插即用的功能

405FX 简化了是数据采集和网络连接的工业布线网络，满足苛刻的工业环境，通过 DIN 导轨安装配件可以其他现场 I/O 模块一起安装，节省安装空间。同时也提供面板安装配件，可以满足不同场所的安装要求

为提高可靠性，405FX 提供冗余电源输入，有关各个端口状态以及电源通断的 LED 显示。



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。

## 405FX-N 规格

### 外形

高度	3.5英寸(8.8cm)
宽度	2.0英寸(5.0cm)
厚度	3.4英寸(8.6cm)
重量	0.75磅 (0.34kg)

### 电源

输入电压:	10~30VDC
稳定输入电流:	250mA@24V
浪涌电流:	10Amp/0.9ms@24V

### 环境

工作温度:	-20°C ~ 70°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

## 可靠性

震动 200g@10ms  
冲击 50g,5-200Hz,Triaixial

## 传输电缆

10Base T: >Cat3  
100Base TX: >Cat5  
100Base FX:  
多模 50-60.5/125um  
单模 7-10/125um

光纤长度	2km*	15km**	40km**	80km**
发送功率	-19dBm	-15dBm	-5dBm	-5dBm
接受灵敏度	32dBm	-29dBm	-34dBm	-34dBm
波长	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm

\*表示多模 \*\*表示单模

## 连接器

10/100BaseTX: 4 个 RJ-45  
100BaseFX: 1 个 ST 或 SC 双工端口

## 建议安装空隙:

距前: 4 英寸 (10.16cm)  
距顶: 1 英寸 (2.54cm)

## 优势

- 机身紧凑, 节省空间
- 高可靠性/高使用性
- 优越的环境特性
- 坚固的金属外壳和DIN导轨安装附件
- MTBF:>200万小时

## 使用方便:

- 即插即用
- 自适应的10/100BASE
- 自动适应全双工/半双工,MDIX自适应电缆
- 非管理型交换机
- 紧凑型DIN导轨安装包

## 增强性能

- 全线速通信
- 100BASE FX 光纤上链
- 全双工通信
- 消除网络碰撞
- 增强网络结构
- N-View 交换机状态监测

## 管理机构认证

FCC Title 47, Part 15, Subpart B - Class A; ICES-003 - Class A  
CE: EN61000-6-2:2001; EN61000-6-4:2007  
EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6; EN55011  
GOST-R Certified, RoHS Compliant  
UL Listed (US and Canada) 1604; ANSI/ISA-12.12.01-2007  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, and T4A  
IEEE 1613 for Electric Utility Substations  
NEMA TS1/ TS2 for Traffic control

