

N-TRON的105FX-POE非网管型工业以太网交换机是为电源传输而设计，带有数据过滤的以太网。它是采用AC电源输入的理想的POE功能设备。这个特性允许最终用户向POE相机，无线接入点或其他的POE设备提供电力，而不需要启动单独的电源供电。这也使得它能够为所有设备利用一个集中电池备份。

## 产品特点

- 机身设计紧凑，节省安装空间
- 完全符合IEEE802.3和802.3af标准协议
- 具有美国船舶局认证
- EN50155铁路认证
- 4个10/100BaseTX RJ-45端口 (4个POE端口)
- 1个100BaseFX端口，ST或SC连接口
- 非管理型交换机
- 宽温工作环境
- 工作温度：-40°C~85°C
- 自动监测POE设备
- RJ45端口支持全/半双工的操作
- 具有MDIX自适应电缆，自适应传输速度（RJ-45）
- 最大吞吐量可达1.0GB/S
- 全线速通信
- 每个端口可连接功率15.4W的设备（PD上为13瓦）
- 冗余电源输入（46-49VDC）
- 电源故障LED显示
- 链接/通讯状态的LED显示
- POE状态LED显示
- 坚固的金属外壳和DIN导轨安装附件

## 产品概述

N-TRON的105FX-POE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，同时满足连接在网络中的POE设备需求。

105FX-POE提供4个RJ-45自适应的10/100BaseTX端口。所有端口使用以太网交换机的标准工艺设计，能自动适应全/半双工电缆连接。其中4个RJ-45端口支持POE功能，可以通过CAT5双绞线8条线中的4跳线对POE设备供电，每个端口供电支持功率为15.4瓦。第5个端口是一个100BaseFX光纤端口，有ST和SC两种工业标准，是全双工光口。并且光纤具有多模和单模两种模式。

105FX-POE4个TX端口可通过自动配置来适应传输速度和控制流量。

N-TRON的105FX-POE提供最多储存2000个MAC地址，支持精密复杂的网络结构。

105FX-POE可自动检测与连接的外围设备是否具备POE功能。



它的另一个特点是自动切换，当检测POE供电发生故障时，可自动切换到只传输数据，减少设备损坏的风险。

105FX-POE是同时传输数据和电源的理想选择，可以连接WLAN的接入点，网络摄像机，VoIP和其他的POE设备，使用它可以节省布线的材料和人工费用，简化网络。

105FX-POE可以满足苛刻的工业环境，通过DIN导轨安装配件可以与其他现场I/O模块一起安装，结合独特的紧凑型机身设计，可更大的节省安装空间。

为了提高可靠性，105FX-POE提供了冗余电源输入，有关各个端口状态以及电源通断的LED显示。

## 105FX-POE规格

### 外型

高：	3.5" (9.7cm)
宽：	1.5" (3.8cm)
导轨卡槽深度：	3.6" (9.0cm)

重量：	0.7 lbs (0.3kg)
导轨：	35mm

### 电源

输入电压：	46-49 VDC
稳态输入电流：	1.6A@48V 满载时
稳态输入电流：	65mA@48V 无 POE 交换机满载时
浪涌电流：	<a href="#">26Amp/1.3ms@48V</a>

## 环境

工作温度:	-40°C至 85°C
存储温度:	-40°C至 85°C
工作湿度:	10%至 95% (非冷凝)
操作高度:	0 至 10,000 英尺

## 100MB 光纤收发器的特点

光纤长度	2km*	15km**	40km**	80km**
发送最小输入量	-19dBm	-15dBm	-5dBm	-5dBm
接受最大灵敏度	-32dBm	-29dBm	-34dBm	-34dBm
波长	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm

\*多模光纤电缆

\*\*单模光纤电缆

## 网络介质

10BaseT:	>cat3
100BaseTX:	>cat5
100BaseFX 多模:	50-62.5/125 μm
100BaseFX 单模:	7-10/125 μm

## 连接器

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

## 推荐线路间隙

前端:	4" (10.16 cm)
顶端:	1" (2.54 cm)

## 优点

### POE 工业以太网交换机

- 机身紧凑, 节省空间
- 支持 POE 设备
- 节省布线成本
- 宽温工作环境
- 坚硬的金属导轨外壳和 DIN 导轨安装配件
- 高可靠性/高使用性
- MTBF>200 万小时
- RJ-45 端口具有 ESD 过压保护
- 电源输入端口具有浪涌保护功能

## 使用方便

- 即插即用操作
- 自动感应 10/100BaseTX
- 自适应全/半双工
- MDIX 自适应电缆
- 非管理型
- 自动检测 POE 设备
- 冗余电源输入和状态 LED 显示

## 增强性能

- 全线速能力
- 全双工能力
- 消除了网络碰撞
- 增加网络结构
- 端口 POE 故障自动关闭

## 定货须知

105FX-XX-POE	四个 10/100BaseTX 电口 (4PoE)	一个 100BaseFX 多模光口
105FXE-XX-YY-POE	四个 10/100BaseTX 电口 (4PoE)	一个 100BaseFX 单模光口
NTPS-48-5	DIN 导轨电源 48V@5Amp	

## 管理机构认证

- FCC Title 47 Part 15 Class A
- ICES-003-Class A
- CE: EN61000-6-2,4 ; EN61000-4-2,3,4,5,6
- EN55011,
- UL Listed (US and Canada) per ANSI/ISA-12.12.01-2000, Class I, Div 2, Groups A, B, C, D, T4,
- ABS Type Approval for Shipboard Applications
- DNV Type Approval Certification
- EN50155 for Railway Applications
- GOST-R Certified; ROHS Compliant,
- Designed to comply with:
  - IEEE 1613 for Electric Utility Substations,
  - and NEMA TS1/TS2 for Traffic Control Equipment.

