

## 产品特点

- 机身设计紧凑，节省安装空间
- 完全符合IEEE802.3协议
- 8个10/100BaseTX RJ-45端口
- 3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℃~80℃
- 平均无故障时间>2百万小时
- 支持全/半双工的操作
- 自适应10/100BaseTX, 双工, MDIX
- 全线速通信
- 存储转发技术
- 冗余电源输入（10-49VDC）
- 所有RJ-45端口均具有ESD静电保护
- 电源输入具有浪涌保护功能
- 链接/通讯状态的LED显示
- 坚固的金属外壳和DIN导轨安装附件



里)下正常通信。N-TRON提供单模和多模两种光纤收发器和SC或ST型号的不同接头。

## 产品概述

N-TRON的111FX3非管理型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，11个端口的以太网交换机适合于简单的数据采集、控制和以太网I/O应用。

## 卓越的品质

超小型的111FX3在恶劣的条件下，可以提供优异的性能和高可靠性。整个机身由一层金属外壳封闭，交换机提供的强大的功能包括：宽温的工作环境，优越的抗冲击和振动指标，冗余电源输入，浪涌和ESD保护，以及超过两百万小时的平均无故障时间，机身设计紧凑，小巧，并含有一个附加的导轨安装支架。

## 多功能连接

111FX3包括8个RJ-45自适应10/100BaseTX端口。所有端口支持全双工/半双工传输，这些用于证明N-TRON的以太网技术。

安装简单方便，交换机在网络中可以自动配置和自动协商所有端口的传输速率、流量控制。

对于光纤网络，111FX3提供了3个100BaseFX端口。这些链接能够在EMI电磁干扰或长距离通信（高达80公

## 优秀的网络支持

111FX3是一款即插即用的非管理型交换机，可以消除所有的网络碰撞。先进的通信加工设计，存储转发程序，可记忆8000个MAC地址，其强大的功能可以满足复杂的网络需求。只能自适应端口可以解决10/100BaseTX, MDIX和双工切换问题。为方便使用，我们还提供了LED用于显示链接端口的状态和活动情况。

## 111FX3 规格

### 交换技术性

MAC 地址数量: 8000  
 延迟类型: 2.6 μs  
 交换方式: 存储转发

### 外型

高: 4.3" (10.8cm)  
 宽: 2.4" (6.1cm)  
 导轨卡槽深度: 4.6" (11.5cm)  
 重量: 1.4 lbs (0.64kg)  
 导轨: 35mm

### 电源

输入电压: 10-49 VDC  
 稳态输入电流: 410mA@24V  
 BTU/hr: 33.6@24VDC  
 N-TRON 电源: NTPS-24-1.3 (1.3@24V)

### 环境

工作温度: -40°C 至 80°C  
 存储温度: -40°C 至 85°C  
 工作湿度: 5% 至 95% (非冷凝)  
 操作高度: 0 至 10,000 英尺

### 抗震性 (壁挂安装)

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

### 可靠性

MTBF: 大于 200 万个小时

### 网络介质

10BaseT: >cat3  
 100BaseTX: >cat5

### 连接器

10/100BaseTX+POE: 8 个 RJ-45 TX/POE 端口  
 100BaseFX: 3 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)

### 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	-31dBm	-31dBm	-34dBm	-34dBm
波长	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm

\*多模光纤电缆  
 \*\*单模光纤电缆

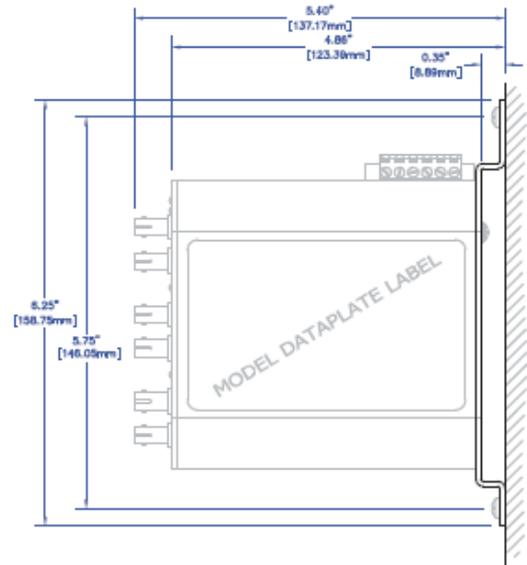
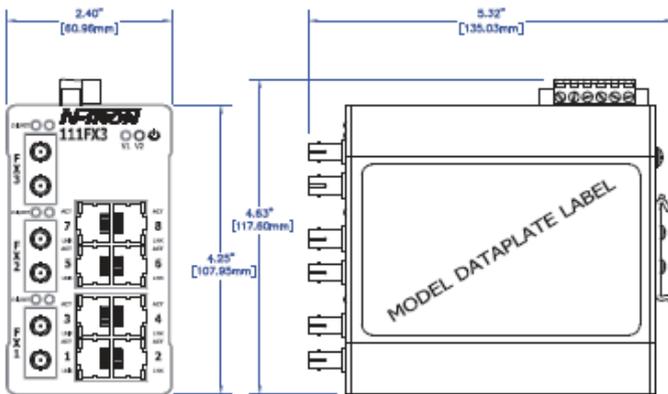
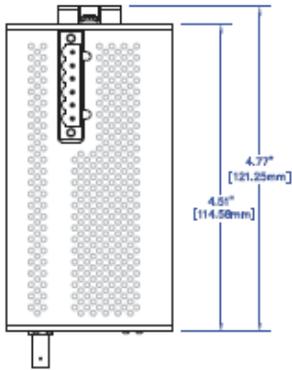
### 定货须知

111FX3-XX 8 个 10/100BaseTX 电口, 3 个 100BaseFX 多模光口 ST/SC  
 111FXE3-XX-YY 8 个 10/100BaseTX 电口, 3 个 100BaseFX 单模光口 ST/SC  
 NTPS-24-1.3 DIN导轨电源 [1.3A@24VDC](#)  
 CPMA-1 紧凑型面板安装 (只限工厂定制)  
 URMK 通用机架式安装

XX= ST 或 SC  
 YY= 15, 40, 80 单模传输距离, 空白为多模  
 E= 单模

### 管理机构认证

FCC: Title 47, Part 15, Subpart B, Class A ;  
 ANSI C63.4; ICES-003  
 CE: EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN61000-6-2/4  
 GOST-R Certified; ROHS Compliant,



**OPTIONAL COMPACT PANEL MOUNT ASSY.**  
( P/N: CPMA-1 )