



N-Tron® 105FX-ST-POE-MDR 非管理型 5 端口 PoE 交换机

货号: 105FX-ST-POE-MDR

N-Tron® 非管理型 5 端口 PoE 交换机专为供电与数据传输设计。即插即用非管理型交换机无需复杂电气布线。配备 4 个支持 PoE 的自动协商全双工端口和 1 个 2 公里多模光纤上行端口（ST 连接器），采用配备金属 DIN 导轨夹的紧凑型金属外壳。在严苛工业环境中提供高性能与耐用性。

紧凑型非管理型 5 端口交换机，支持 PoE 供电与数据传输

特点和优点

✓ 满足工业数据通信需求

全速通信、高吞吐量及最低停机时间。通过消除网络冲突，为现有解决方案升级新增带宽。

✓ 4 个 10/100BaseTX RJ-45 端口

RJ-45 端口自动感应双工模式、速率及 MDIX。以太网交换技术支持 RJ-45 端口全双工/半双工功能，且 RJ-45 端口同时支持 PoE 功能。

✓ 自动协商速率与流量控制

自动协商并配置 RJ-45 端口的速率与流量控制。

✓ 专为工业环境设计

支持最多 2,000 个 MAC 地址，可接入先进复杂网络架构。

✓ 可查看的活动状态

LED 指示灯显示连接状态、端口活动状态、PoE 状态及电源故障状态。

✓ 冗余直流电源输入和浪涌保护

冗余直流电源输入（46-49 VDC）提升可靠性。电源输入端配备浪涌保护。RJ-45 端口带 ESD 保护。

✓ 使用以太网供电（PoE）消除电线成本

无需铺设电源线或交流供电，即可为 PoE 摄像头、设备或无线接入点供电。自动感应连接的 PoE 设备。每端口 15.4 瓦输出（受电端 13 瓦）。

✓ 2 公里光纤上行端口

光纤上行端口支持长距离通信。工业标准 100BaseFX 多模端口配备 ST 连接器，光纤传输距离 2 公里。

✓ 金属 DIN 导轨箱体及卡扣

采用 35 毫米 DIN 导轨安装加固金属外壳。含金属 DIN 导轨夹，便于安装。紧凑小巧设计。尺寸：9.7 厘米 X 3.8 厘米 X 9.0 厘米

✓ MAC 地址支持

支持最多 2,000 个 MAC 地址，可接入先进复杂网络架构。

✓ 工业环境领先行业认证

符合 IEEE 802.3 及 802.3af 标准。通过 UL Class I Division 2 认证及 CE 认证，获得 ABS 船用认证、EN 50155、EN 50121 和 EN 61373 轨道交通认证。工作温度范围 -40 °C 至 85 °C。

✓ 自动断开功能

当检测到任何 PoE 端口出现故障时自动断电，保障数据传输并防止设备损坏。

N-Tron® 105FX-ST-POE-MDR 非管理型 5 端口 PoE 交换机



常规	
净重 (g)	770.1
包装重量 (g)	770.1
工作温度 °C Min	-40
工作温度 °C Max	85
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
相对湿度	10% 至 95% (无冷凝)
功耗 (w)	0
输入电压 (v)	46-49 VDC
最大安装高度 (m)	3048
安装	DIN rail mount (bracket included)
外壳材料	金属外壳
包装材料	硬纸板
保修 (年)	3
标识和状态	
产品 ID	105FX-ST-POE-MDR
原产国	美国
海关编码	8517620000
双重用途	不
物理特征	
连接器/输入/输出	4 个 RJ45, 1 个 ST 双工端口



N-Tron® 105FX-ST-POE-MDR 非管理型 5 端口 PoE 交换机



物理特征

Top Wiring Clearance (mm)	25.4
Front Wiring Clearance (mm)	101.6
SD卡插槽	无
U盘	无
包含电池	不

蓝牙功能

净数据吞吐量	最高 1.0Gb/s
--------	------------

认证和标准

防护等级 IP	IP20
符合 RoHS 规范	是的
CE	是的
催化 裂化	是的
UKCA公司	不
UL认证	是的
ATEX	不
DNV	是的
KC	不
Mean Time Before Failure (MTBF)	>200 万小时

