



# N-Tron® 105FX-ST-MDR 非管理型 5 端口工业以太网交换机

货号: 105FX-ST-MDR

N-Tron® 非管理型 5 端口工业以太网交换机可经济高效地满足数据采集、控制及以太网 I/O 需求。即插即用五端口交换机配备 4 个 10/100BaseTX RJ-45 端口和 1 个 2 公里 100BaseFX 多模光纤端口 (ST 连接器)，采用配备金属 DIN 导轨夹的紧凑型耐用金属外壳。在严苛工业环境中为高速二层交换提供顶级性能。

非管理型 5 端口工业以太网交换机，支持铜缆和光纤连接

## 特点和优点

### ✓ 高效经济地采集工业数据

存储转发技术，支持全速通信、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。

### ✓ 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，无中继器时光纤传输距离为 2 公里。

### ✓ 金属 DIN 导轨外壳及 DIN 导轨夹

采用 35mm 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：8.9 厘米 x 3.8 厘米 x 9.0 厘米。

### ✓ MAC 地址支持

LED 指示灯显示各端口的连接状态与活动情况。

### ✓ 工业环境领先行业认证

符合 IEEE 802.3 标准。通过 UL Class I Division 2 认证及 CE 认证，获得 EN 50155 轨道交通认证和船用 ABS 型式认可。工作温度范围 -40 °C 至 70 °C。

### ✓ 4 个 RJ-45 自动感应 10/100Base TX 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。

### ✓ 自动化速率与流量控制

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

IP30 防护等级与扩展环境规格，确保在严苛危险工业环境中稳定运行。MTBF 超过 200 万小时

### ✓ LED 状态监控

LED 指示灯显示各端口连接状态、活动状态及电源开关状态。

### ✓ 冗余直流电源输入

冗余直流电源输入（46-49 伏直流电），提升可靠性。电源输入配备浪涌保护，RJ-45 端口配备 ESD 保护。

# N-Tron® 105FX-ST-MDR 非管理型 5 端口工业以太网交换机



| 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 | 70                                |
| 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)    | 10-30 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-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-MDR 非管理型 5 端口工业以太网交换机



## 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

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| 符合 RoHS 规范                      | 不        |
| 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 |

