

N-TRON的105M12是一款IP67防护等级的非网管型工业以太网交换机，坚硬的金属外壳船舱壁挂式安装，能够有效的防止灰尘和低/高压水枪的喷射。此交换机支持5个M12 10/100BaseTX端口，并且设计为用于数据采集，控制和以太网I/O设备的应用。

产品特点

- 非管理型交换机
- 符合IP67标准的外壳设计
- 船舱壁挂式安装（可选导轨安装）
- 防尘
- 防低/高压水枪喷射
- 可短时间浸泡浸于水中
- 具有美国船舶局认证
- EN50155铁路认证
- 5个10/100BaseTX 端口
- M12 D-Coded 4针母头连接器
- 宽温工作环境

工作温度：-40℃~80℃

MTBF大于两百万小时

- 存储转发技术
- 支持全/半双工的操作
- 最大吞吐量高达1.0Gb/s
- 具有MDIX自适应电缆
- 自适应传输速度和流量控制
- 全线速通信
- 冗余电源输入（10-30VDC）
- ESD端口防静电
- 浪涌保护
- 链接/通讯状态的LED显示

产品概述

105M12 IP67防护等级的工业以太网交换机工业网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。

105M12提供5个自适应的10/100BaseTX端口，M12型，D-coded，4针，母头连接器。所有端口使用以太网交换机的最先进技术，能自动适应全/半双工电缆连接。105M12的5个TX端口可通过自动配置来适应传输速度和控制流量。



如果升级主机、工厂系统或以太网I/O模块，则105M12会进行自适应，无需大规模的换线。

该交换机结构紧凑，尺寸小巧，适合多种网络环境。

N-TRON的105M12提供最多储存2000个MAC地址，支持精密复杂的网络结构。

对IP67防护的规定，N-TRON的105M12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，同时它保持了非管理集线器即插即用的简易性，并保持网络通畅。

105M12简化了数据采集和网络连接的工业布线网络，它消除了气候对数据采集和控制网络连接的影响，为满足苛刻的工业环境，105M12可以工作在宽温的工作环境中。为了节约成本和方便使用，交换机可以安装在其他防水工业设备的旁边（舱壁安装或导轨安装）

为了提高可靠性，105M12提供了10-30VDC冗余电源输入，LED可以显示连接状态和每个端口的运行状况。

105M12 规格

外型

高:	5.0" (12.7cm)
宽:	4.4" (11.0cm)
导轨卡槽深度:	2.1" (5.4cm)
重量:	1.8 lbs (0.816kg)

电源

输入电压:	10-30 VDC
稳态输入电流:	215mA@24V
浪涌电流:	7.8Amp/0.7ms@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

可靠性

MTBF:	大于两百万小时
-------	---------

网络介质

10BaseT:	>cat3
100BaseTX:	>cat5

连接器

10/100BaseTX+POE:	5 个 M12 D-Coded, 4 针母头
电源:	1 个 M12 A-Coded, 5 针公头

推荐线路间隙

前端:	4" (10.16 cm)
-----	---------------

订货信息

105M12	5 个 M12 D-Coded 型 10/100BaseTX 端口
CAT5E-M12-M12-X	超五类屏蔽双绞线, 直 M12 到直 M12
CAT5E-M12-RJ45-X	超五类屏蔽双绞线, 直 M12 到 RJ45
CAT5E-M12-X	超五类屏蔽双绞线, 直 M12 到裸露端
CAT5E-RM12-M12-X	超五类屏蔽双绞线, 90° M12 到直 M12
CAT5E-RM12-RM12-X	超五类屏蔽双绞线, 90° M12 到 90° M12
CAT5E-RM12-RJ45-X	超五类屏蔽双绞线, 90° M12 到 RJ45
CAT5E-RM12-X	超五类屏蔽双绞线, 90° M12 到裸露端
NTPS-24-1.3	支持导轨安装的电源 24V@1.3Amp
PWR-M12-A-X	电源线, M12A-Coded 90° 母头到裸露端, 屏蔽
PWR-RM12-A-X	电源线, M12A-Coded 直母头到裸露端, 屏蔽

X=网线长度, 所需距离

例如: CAT5E-RM12-10 (10 英尺网线)

优点

POE 工业以太网交换机

IP65, 66, 67 保护
坚硬的金属舱壁外壳和 DIN 导轨安装配件
宽温工作环境
高性能
MTBF>200 万小时
所有端口具有 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
自适应应全/半双工
MDIX 自适应电缆
非管理型

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

管理机构认证

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

