

N-TRON™ 108M12 IP67 規格 非管理型工業用イーサネットスイッチは、塵低 / 高圧水噴流、一時的な浸漬から本体を防護する、隔壁マウント可能な IP67 規格強化金属筐体に収められています。スイッチには、8個の 10/100BaseTXポートを備え、コネクタはM12 D-codedコネクタを採用しています。高信頼性を要求される、データ収集、制御、イーサネットI/Oアプリケーションで使用できるように設計されています。

## 特徴

- ・ 非管理型
- ・ IP67 規格強化金属筐体
  - ・ 隔壁マウント ( DIN-レール マウントはオプション)
  - ・ 防塵
  - ・ 低圧 高圧 水噴流 防護
  - ・ 一時的な水浸漬
- ・ 8個の10/100BaseTX ポート
  - ・ M12 D-Coded メス 4ピンコネクタ
- ・ 拡張環境仕様
  - ・ -40 ~ 70 動作温度
  - ・ 200万時間以上のMTBF
- ・ ストアアンドフォワード技術
- ・ 全二重、半二重通信サポート
- ・ 最大処理能力、1.6Gb/s
- ・ ケーブル自動検知、MDIX
- ・ 自動検知、速度とフロー制御
- ・ フルワイヤスピード通信
- ・ 冗長化電源入力 (10 - 30VDC)
- ・ 全ポートに静電気放電保護ダイオード
- ・ サージ保護ダイオード 電源入力
- ・ LED リンク / アクティブ 状態表示

## 製品概要

N-TRON 108M12 工業用 IP67 規格イーサネットスイッチは、高い処理能力と最小限のダウンタイムを提供することによって、工業用通信で要求される、最も厄介な問題を解決することができます。

108M12 は、8個の自動検知 10 / 100BaseTX RJ-45 ポートを備え、コネクタは M12 D-coded 4 ピン メス コネクタを採用しています。全てのポートは、全 / 半二重通信をサポートし、最先端のイーサネットスイッチング技術を利用しています。8 個の TX ポート接続の速度とフロー制御を自動でネゴシエーションし、設定も自動で行われます。

108M12の自動検知機能は、ホストコンピュータや工場設備、イーサネット I/O モジュールのアップグレードが行われた場合、大掛かりな配線の変更をする必要がなくなります。



このスイッチングの機構は、固有のネットワーク環境に適合するように、自動的に機能を高めたり、低くめたりします。

108M12は、最高2000個のMACアドレスをサポートします。これによって非常に洗練された、複雑なネットワーク構造をサポートすることが可能になります。

IP67 防護規格を必要とするアプリケーションのために、108M12 は、帯域を向上するため、あるいは仮想的なネットワークの衝突回避によるネットワークの決定性を向上するために既存のハブやリピータ機器のアップグレード時に最適な機器候補になります。また非管理型ハブのプラグアンドプレイを容易に維持しながら、低コストで手ごろなネットワークを構築します。

108M12 は、データ収集や制御ネットワーク接続を温度と湿度の調整された環境まで、戻す必要はなく、単純に工場配線をすることができます。

108M12 は、苛酷な工業環境に対応するため、拡張された動作時の環境仕様を備えています。費用削減と利便性のために、108M12 は、隔壁マウント、あるいはDIN-レールマウントが可能で、他の防水型工業用機器と並べて取り付けることができます。

信頼性を向上させるために、108M12 は、冗長化された電源入力 10-30VDC を備えます。LED 表示は、各ポートのリンク状態、動作状態を表示します。

## 利点

### 工業用 ネットワーク スイッチ

- IP65, IP66, P67 防護
- 堅牢な金属隔壁マウント筐体  
DIN-レール マウントは、オプション
- 拡張環境仕様
- 高性能
- 2百万時間以上の MTBF
- 全ての RJ-45ポートに静電気放電保護ダイオード
- 電源入力にサージ保護ダイオード

### 使い勝手のよさ

- プラグ & プレイ 対応
- 自動検知 10/100BaseTX
- 自動検知 全/半二重
- 自動ケーブル検知, MDIX
- 非管理型

### 性能の向上

- フルワイヤスピード通信
- 全二重通信サポート
- ネットワーク上のデータ衝突の回避
- ネットワークの決定性の向上

## 製品型式

108M12	8x10/100BaseTX ポート, M12 D-Coded 型コネクタ
CAT5E-M12-M12-X	Cat5E STP ケーブル, ストレート M12 - ストレート M12 コネクタ, シールド
CAT5E-M12-RJ45-X	Cat5E STP ケーブル, ストレート M12 - RJ45 コネクタ, シールド
CAT5E-M12-X	Cat5E STP ケーブル, ストレート M12 - 片端未処理, シールド
CAT5E-R12-M12-X	Cat5E STP ケーブル, 90° M12 - ストレート M12 コネクタ, シールド
CAT5E-R12-R12-X	Cat5E STP ケーブル, 90° M12 - 90° M12 コネクタ, シールド
CAT5E-R12-RJ45-X	Cat5E STP ケーブル, 90° M12 - RJ45 コネクタ, シールド
CAT5E-R12-X	Cat5E STP ケーブル, 90° M12 - 片端未処理, シールド
NTPS-24-1.3	DIN-レール電源 24V@1.3Amp
PWR-M12-A-X	電源ケーブル, M12 A-Coded ストレート メスコネクタ - 片端未処理, シールド
PWR-RM12-A-X	電源ケーブル, M12 A-Coded 90° メスコネクタ - 片端未処理, シールド

注:

X は、ケーブル長 詳しくは営業までお問い合わせ下さい、  
例: CAT5E-RM12-10 (は、10フィートケーブルです。)

## 仕様

### 寸法および重量

高さ:	16.51cm (6.62インチ)
幅:	16.51cm (6.62インチ)
奥行き:	5.31cm (2.09インチ)
重量:	1.38Kg (3.25lbs)

### 電気

入力電圧:	10-30 VDC
定常入力電流:	250mA@24V
突入電流:	8.1Amp/0.7ms@24V

### 環境

動作温度範囲:	-40 ~ 70
保存温度範囲:	-40 ~ 85
動作湿度範囲:	5% ~ 100% (結露の無いこと)
動作高度範囲:	0 ~ 約 3000m (0 ~ 10,000 フィート)

### 信頼性

MTBF:	200 万時間以上
-------	-----------

### ネットワーク媒体

10BaseT:	> Cat3 ケーブル
100BaseTX:	> Cat5 ケーブル

### コネクタ

10/100BaseTX:	8 x M12 D-Coded 4 ピンメスコネクタ
電源:	1 x M12 A-Coded 5 ピンオスコネクタ

### 推奨配線スペース

前面:	10cm
-----	------

### 認証規格

FCC Title 47 Part 15 Subpart B Class A, ICES-003-Class A,  
CE: EN61000-6-2,4, EN55011, EN61000-4-2,3,4,5,6  
UL Listed (US & Canada) per ANSI / ISA-12.12.01-2000  
CLASS I, DIV 2, GROUPS A,B,C,D,T4A

### 準拠規格:

IEEE 1613 for Electric Utility Substations,  
ABS アメリカ船級協会 (ABS) 型式認定  
NEMA TS1/TS2 for Traffic Control Equipment

## お問い合わせ

< 総輸入元 >



### 情報システム営業部

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-9-13 6F

TEL : 03-3270-5926 FAX : 03-3245-1695

大阪支店 TEL : 06-6946-7751 名古屋支店 TEL : 052-581-7291

URL : <http://www.shoshin.co.jp> E-mail : [is@shoshin.co.jp](mailto:is@shoshin.co.jp)

改訂 080312