

**N-TRON™ 105TX** 非管理型の低価格工業用5ポートイーサネットスイッチで、堅牢な DIN-レール筐体に収められています。高信頼性の要求されるデータ収集、制御、イーサネット I/O アプリケーションに最適です。

## 特徴

- ・ 小型、省スペース型
- ・ IEEE 802.3 完全準拠
- ・ NEMA TS1/TS2 準拠
- ・ ABS アメリカ船級協会 (ABS) 型式認定
- ・ 5個の10/100 BaseTX RJ-45ポート
- ・ 拡張環境仕様 (動作温度 -40°C~80°C)
- ・ 全二重、半二重通信サポート
- ・ リンク、動作状態表示 LED
- ・ 自動検知、Duplex、速度
- ・ ストアアンドフォワード機能
- ・ 最高処理能力 1.0Gb/s
- ・ 自動ケーブル検知、MDIX
- ・ 堅牢金属 DIN-レール筐体
- ・ ESD 静電気放電保護ダイオード搭載、全ポート
- ・ サージ保護ダイオード、電源入力
- ・ 冗長化電源入力 (10-30VDC)

## 製品概要

**N-TRON 105TX** 工業用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。

**105TX** は、5個の自動検知10/100BaseTX RJ45 ポートを備え、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。全ての TX ポートは、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。

**105TX** 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、自動的に最適な機能に合わせます。

**105TX** 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。



**105TX** は、処理能力を向上するため、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。またアンマネジド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。

**105TX** 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、単純に工場配線を行うことができます。

**105TX** 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、**105TX** は、DIN-レールマウントが可能で、他の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、**105TX** は、冗長化された電源入力を備えています。また、表示 LED は、各ポートのリンク状態、動作を表示します。

## 利点

### 工業用 ネットワーク スイッチ

- 小型、省スペース
- ESD 静電気放電保護ダイオード、全ポート
- サージ保護ダイオード、電源入力
- 拡張環境仕様
- 堅牢な金属 DIN-レール筐体
- 高性能
- 2 百万時間以上の MTBF

### 使い勝手のよさ

- プラグ & プレイ 対応
- 自動検知 10/100BaseTX RJ-45 ポート
- 自動検知 全ノ半二重
- MDIX, ケーブルタイプ自動検知
- 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

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 105TX       | 5 x 10/100BaseTX ポート |
| NTPS-24-1.3 | DIN-レール 電源 24V@1.3A  |

## 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)

## 仕様

### 寸法および重量

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 高さ:          | 73.1mm (2.88 インチ)  |
| 幅:           | 38.1mm (1.5 インチ)   |
| 奥行き:         | 90.2mm (3.55 インチ)  |
| DIN-レールマウント時 | 107.2mm (4.22 インチ) |
| 重量:          | 250g (0.54lbs)     |

### 電気

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 入力電圧: | 10-30 VDC          |
| 入力電流: | 0.21 5A@24V        |
| 突入電流: | 7.8Amp / 0.7ms@24V |

### 環境

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 動作温度範囲: | -40°C~80°C                |
| 保存温度範囲: | -40°C~85°C                |
| 動作湿度範囲: | 10%~95%(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: | 2 百万時間以上 |
|-------|----------|

### 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: | 5 x RJ-45 TX カッパーポート |
|---------------|----------------------|

### 推奨配線スペース

|     |        |
|-----|--------|
| 前面: | 5.0cm  |
| 側面: | 2.54cm |

### 認証規格

FCC Title47 Part 15 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  
IEEE1613 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

改訂080312