

**N-TRON™ 1005TX** 非管理型の産業用 5 ポート、ギガビッ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、省スペース筐体
- IEEE 802.3、802.3u、802.3ab 完全準拠
- 5個の10/100/1000 BaseT RJ-45ポート
- アンマネージド オペレーション
- 拡張環境仕様
  - -40°C~85°C 動作温度
  - MTBF200万時間以上
- 全二重、半二重通信サポート
- 最大処理能力 10.0Gb/s
- 自動ケーブル検知、MDIX
- 自動検知、速度とフロー制御
- フルワイヤスピード通信
- 4000個のMACアドレスサポート
- ストアアンドフォワード技術
- リンク、動作状態表示 LED
- 冗長化電源入力 (10-30VDC)
- リンク、動作状態表示 LED

## 製品概要

**N-TRON 1005TX** 産業用ギガビット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、産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。

**1005TX** は、5個の自動検知10/100/1000BaseTX RJ-45 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。5 個の 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。

**1005TX** 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。



**1005TX** は、最高 4000 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。

**1005TX** 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。

**1005TX** 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。

**1005TX** 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、**1005TX** は、DIN-レールマウントが可能で、他の産業用機器と並べて取り付けることができます。

**1005TX** は、水平、垂直方向のどちらでも、レールマウントできる、独特な構造をしており、取り付けスペースを最小限にします。また、他の DIN-レール装置と同様、パネルマウントも可能です。

信頼性を向上させるために、**1005TX** 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

### 産業用 ネットワーク スイッチ

- 小型、省スペース
- 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
- ESD 保護ダイオード、RJ45 ポート
- サージ保護ダイオード、電源入力

### 使い勝手のよさ

- プラグ & プレイ 対応
- 自動検知 10/100/1000 BaseT
- 自動検知 全/半二重通信
- 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

1005TX	5 x 10/100/1000 BaseT ポート
1000-PM	パネルマウントキット
NTPS-24-1.3	DIN-レール 電源 24V@1.3Amp

## 仕様

### 寸法および重量

高さ:	10.92cm (4.30 インチ)
幅:	2.54cm (1.00 インチ)
奥行き:	9.22cm (3.63 インチ)
DIN-レール マウント含む	9.73cm (3.83 インチ)
重量:	0.27Kg (0.61 lbs.)
DIN-レール:	35mm

### 電気

入力電圧:	10-30 VDC
入力電流:	230mA@24V
突入電流:	13.0Amp/0.61ms@24V

### 環境

動作温度範囲:	-40°C~85°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)

### ネットワーク媒体

10BaseT:	> Cat3 ケーブル
100BaseTX:	> Cat5 ケーブル
1000BaseT:	> Cat5e ケーブル

### コネクタ

10/100/1000 BaseT:	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 Title 47 Part 15 Class A,  
CE: EN61000-6-2,4, EN55011, EN61000-4-2,3,4,5,6  
UL (US & Canada) ANSI/ISA-12.12.01-2000  
CLASS I, DIV 2, GROUPS A,B,C,D,T4A  
IEEE1613, 電力関連施設  
ABS アメリカ船級協会 (ABS) 型式認定  
NEMA TS1/TS2 for 交通管制装置

## 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