

N-TRON™ 105FX 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
- ・ アンマネージド型
- ・ IEEE 802.3 完全準拠
- ・ NEMA TS1/TS2 準拠
- ・ 4個の10/100 BaseTX RJ-45ポート
- ・ 1個の100 BaseFX ポート, STまたはSC型コネクタ
- ・ 拡張環境仕様 (動作温度 -40°C~70°C)
- ・ MTBF 2百万時間以上
- ・ 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、MDIX(RJ-45)
- ・ ストアアンドフォワード機能
- ・ 最高処理能力 1.0Gb/s
- ・ 堅牢金属 DIN-レール筐体
- ・ ABS アメリカ船級協会(ABS)型式認定
- ・ 冗長化電源入力 (10-30VDC)

製品概要

N-TRON 105FX 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。

105FX は、4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。5番目のポートは、100BaseFX光ファイバアップリンクポートで、工業用標準 ST または SC コネクタを使用します。

105FX 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。

105FX 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。



105FX 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。またアンマネー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。

105FX 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。

105FX 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、**105FX** 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。小型サイズで省スペースに配慮した独自の形状をしています。

信頼性を向上させるために、**105FX** は、冗長化された電源入力を用意しています。また、表示 LED は、各ポートのリンク状態、動作を表示し、電源の On/ OFF も表示します。

利点

工業用 ネットワーク スイッチ

- 小型、省スペース
- 高信頼性/可用性
- 拡張環境仕様
- 堅牢な金属 DIN-レール筐体
- 高性能
- 2百万時間の MTBF (実測地)

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、速度、ケーブルタイプ
- 小型、DIN-レール構造

性能の向上

- フルワイヤスピード通信
- 100BaseFX 光ファイバポート
- 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

105FX-XX 100BaseFX マルチモードファイバ
 105FX-XX-YY 100BaseFX シングルモードファイバ
 NTPS-24-1.3 Din-レール 電源 24V@1.3Amp

注: XX=「ST」または「SC」

YY=「15」は、最長 15Km ファイバセグメント長
 「40」は、最長 40Km ファイバセグメント長
 「80」は、最長 80Km ファイバセグメント長

お問い合わせ

<総輸入元>



株式会社 昌新

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

仕様

寸法および重量

高さ: 97.3mm (3.83 インチ)
 幅: 38.1mm (1.5 インチ)
 奥行き: DIN-レール含む 122mm (4.8 インチ)
 重量: 270g (0.6lbs)
 DIN-レール: 35mm

電気

入力電圧: 10-30 VDC
 入力電流: 0.27A@24V
 突入電流: 8.0Amp/0.7ms@24V

環境

動作温度範囲: -40°C~70°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
 100BaseFX
 マルチモードファイバ: 50-62.5 / 125µm
 シングルモードファイバ: 7-10 / 125µm

ファイバー送受信特性

ファイバー長:	2km*	15km**	40km**	80km**
TX 出力、最小:	-19dBm	-15dBm	-5dBm	-5dBm
RX 感度、最大:	-32dBm	-29dBm	-34dBm	-34dBm
波長:	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm

* マルチモード光ファイバケーブル

** シングルモード光ファイバケーブル

コネクタ

10/100BaseTX: 4 x RJ-45 TX カッパポート
 100BaseFX: 1 x SC または ST Duplex ポート

推奨配線スペース

前面: 12.7cm
 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