

N-TRON™ 105FX-POE 非管理型工業用イーサネットスイッチは、イーサネットネットワークを介して、データと共にPoE装置への電源供給が可能なイーサネットスイッチです。AC 電源の供給ができない、あるいは費用的に無理な状況でのPoE対応機器への使用が理想的です。105FX-POE を使用することで、PoEカメラ、無線アクセスポイント、あるいは他のPoE対応機器への給電用のケーブルが不要になります。また、PoE装置への集中バッテリーバックアップが可能になります。

特徴

- ・ 小型、省スペースパッケージ
- ・ IEEE 802.3 および 802.3af 準拠
- ・ 4個の10/100 BaseTX RJ-45ポート (4PoEポート)
- ・ 1個の100 BaseFX ポート, STまたはSCコネクタ
- ・ 非管理型
- ・ 拡張環境仕様 (-40 ~ 85)
- ・ 自動検出、接続されている Po E装置
- ・ 全二重、半二重通信サポート
- ・ 自動検知、Duplex、速度、MDIX(RJ-45)
- ・ 最大処理能力、1.0Gb/s
- ・ フルワイヤスピード通信
- ・ ポートあたり15.4ワット (13ワット 受電側)
- ・ 冗長化電源入力 (46-49 VDC)
- ・ 電源障害表示 LED
- ・ リンク、動作状態表示 LED
- ・ Po E状態表示 LED
- ・ 堅牢金属 DIN-レール筐体

製品概要

N-TRON 105FX-POE 工業用イーサネットスイッチは、既存のイーサネットネットワークを介して、PoE装置に給電すると同時に、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-POE は、4個の自動検知10/100BaseTX RJ-45ポートを備えています。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。4個のRJ-45ポート全てが、PoEポートとして機能し、8本のCAT5ケーブルの内の4本で電源を供給します。各PoEポートは、最大15.4ワットの電力をサポートします。5番目のポートは、100BaseFX 工業用基準 STまたはSCコネクタを利用した光ファイバアップリンクです。

105FX-POEは、4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。



105FX-POE 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-POE は、接続されているPoE装置を自動的に検出し、電源の供給をします。もう一つの機能である自動切断は、あるポートでPoE不良が検出されると、PoE機能は、無効になり、データ転送のみ有効にします。このようにして、高価な装置の故障リスクを低減します。

105FX-POE は、無線LANアクセスポイントや、ネットワークカメラ、VoIP、などのPoE対応機器への給電とデータ転送に最適な機器候補になります。また同時に費用のかかる電気配線が必要か否かを分かりやすくし、低コストで手ごろなネットワークを構築します。

105FX-POE 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、装置は、イーサネット I/O や他の工業用イーサネットスイッチ機器と並べて DIN-レールマウントできます。

信頼性を向上させるために、105FX-POE は、冗長化された電源入力を備えています。各ポートの2個のLEDには、他の機能も備えています。これらのLEDは、個々の冗長化電源入力に有効な電源が供給されていることを表示します。これによって、冗長化電源の監視が容易に行えることになります。本体の電源用LEDは、機器の上部にあり、有効な電源であること、あるいは電源バスに障害があること、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
- LAN からの電源供給機能
- 費用の掛かる電氣的配線が不要
- 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
- 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
- 接続されている PoE 装置の自動検出
- 冗長化電源状態表示 LED

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
- PoE ポートが不具合時 接続の自動切断機能

製品型式

105FX-XX-POE	4 x 10/100BaseTX ポート(4 PoE) 1 x 100BaseFX マルチモード ポート
105FXE-XX-YY-POE	4 x 10/100BaseTX ポート(4 PoE) 1 x 100BaseFX シングルモード ポート
NTPS-48-5	DIN-レール電源 48V @5 Amp

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

仕様

寸法および重量

高さ:	88.9mm (3.5 インチ)
幅:	38.1mm (1.5 インチ)
奥行き: DIN-レールマウント時	107.2mm (4.22 インチ)
重量:	300g (0.65lbs)
DIN レール:	35mm

電気

冗長入力電圧:	46 - 49 VDC
定常入力電流: 最大負荷時	1.6A@48V
定常入力電流: 無負荷時	65mA@48V
突入電流:	26Amp/1.3ms@48V

環境

動作温度範囲:	-40 ~ 85
保存温度範囲:	-40 ~ 85
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	50-62.5/125 μm
100BaseFX シングルモード	7-10/125 μm

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

コネクタ

10/100BaseTX + PoE:	4 x RJ-45 TX / PoE カッパーポート
100BaseFX:	1 ST または SC Duplex 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, ICES-003-Class A,
CE: EN61000-6-2,4, EN55011, EN61000-4-2,3,4,5,6

準拠規格: UL (US & Canada) per ANSI/ISA-12.12.01-2000
CLASS I, DIV 2, GROUPS A,B,C,D,T4A

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

改訂 080312