

N-TRON 900B モジュラ型工業用イーサネットスイッチ 工業用アプリケーションに高信頼運用の構築

モジュラ型工業用イーサネットスイッチ N-TRON™ 900B は、卓越した性能と使いやすさを兼ね備えています。900B は、イーサネット対応の PLC などの工業用機器や工業用 PC、イーサネット I/O 機器、データ収集装置の接続に理想的です。

特徴

- IEEE 802.3および1613に完全準拠
- 最大24個の10/100 BaseTX RJ-45ポート
- 最大12個の100BaseFX 光ファイバポート、STまたはSC
- 拡張動作温度 -20 ~ 70
- 拡張性のある、3スロットスイッチ
- TXとFXモジュールの自由な組み合わせが可能
- 全二重、半二重通信サポート
- リンク、アクティブ状態表示 LED
- 自動検知、速度とフロー制御
- ストアアンドフォワード技術
- MDIX、ケーブル自動検知
- 最大処理能力、2.6 Gb/s
- DINレール対応の堅牢な工業用筐体
- 冗長化電源入力 (10 - 30VDC)
- N-View スイッチ監視オプション、およびMDIX

フレキシビリティ

ツイストペアポートと光ファイバポートの様々な組み合わせが可能
N-TRON 900B シリーズの拡張モジュールは、3つのモジュールスロットに柔軟な拡張性を提供します。最大24個のツイストペアの10/100Base TXまたは、12個の100BaseFX ファイバポートがインストールでき、それぞれ複数の組み合わせが可能です。各拡張モジュールは、どのスロットにも、インストールできます。

工業用のパッケージングと仕様

N-TRON 900B は、工業環境での使用を考慮して設計されています。装置は堅牢なスチール製筐体に収められており、35mmの DIN レールに取り付けることができるほか、オプションでラックマウントも使用できます。すべての N-TRON 製品と同様、900B は、拡張温度定格や衝撃および振動に関する拡張仕様、冗長化電源にも標準で対応しており、平均故障間隔(MTBF)も極めて長くなっています。



使いやすさ

N-TRON 900B は、プラグアンドプレイ装置です。設定は、必要ありません。すべての 10/100BaseTX ポートは自動検知式で、設定も自動で行われます。それぞれのポートは、最大限の速度と性能が得られるよう、自動的に設定されます。さらに、各ツイストペアポートは、自動 MDIX 機能を搭載し、クロスケーブルを用意する必要はありません。また、リンクステータス、リンク速度、各ポートの動作および電源のオン/オフ状態を表示する 2色発光 LED も備えています。

性能

N-TRON 900B は最先端の IEEE 802.3 ファストイーサネット 10/100BaseTX スイッチング技術を使用しており、これによりネットワーク衝突の回避とネットワークの決定性向上を実現しています。また、12,000個の MAC アドレス(モジュールあたり4000個)をサポートしているため、高度かつ複雑なネットワークアーキテクチャを構築できます。さらに、速度 2.6Gb のバックプレーンが、すべてのポートで同時にワイヤスピードを実現することを可能にしています。

N-View OPCスイッチ監視オプション

N-TRONの N-View OPC サーバソフトウェアを一般的な HMI ソフトウェアパッケージと組み合わせれば、N-View オプションによって設定した N-TRON スイッチを使用してアプリケーションにネットワークトラフィックの監視機能、傾向分析機能、アラーム機能を追加することができます。N-TRONの N-View OPC サーバは、1ポートあたり41種類のトラフィック変数と、1スイッチあたり5種類のシステムレベル変数を収集します。この情報から、ネットワークの負荷、サービス品質、およびパケットトラフィックの全容を知ることができます。OPC クライアントソフトウェアは、N-View OPC サーバのデータを使用してネットワークに関する問題を迅速に解決し、システムの信頼性を向上させることができます。

拡張モジュールの型式

908TX	スライドインモジュール 10/100BaseTX ポート×8
902FX	スライドインモジュール マルチモード100BaseFX 光ファイバポート×2 (SC または ST コネクタ - 2Km ファイバ長)
902FXE	スライドインモジュール シングルモード100BaseFX 光ファイバポート×2 (SC または ST コネクタ - 15, 40, 80Km ファイバ長)
904FX	スライドインモジュール マルチモード100BaseFX 光ファイバポート×4 (SC または ST コネクタ - 2Km ファイバ長)
902FXE	スライドインモジュール シングルモード100BaseFX 光ファイバポート×4 (SC または ST コネクタ - 15, 40, 80Km ファイバ長)

仕様

寸法および重量

高さ:	8.13 cm (3.2")
幅:	18.03 cm (7.1")
奥行き:	10.41 cm (4.1")
重量:	~2.3 kg (3.0 lbs)

電気

入力電圧:	10~30VDC (冗長化入力)
入力突入電流:	200/400mA/@24V, バックプレーン
入力突入電流:	250/500mA/@24V, 900TX モジュール
入力突入電流:	400/800mA/@24V, 902/904FX

環境

動作温度範囲:	-20 ~ 70
保存温度範囲:	-40 ~ 85
動作湿度範囲:	10% ~ 95% (結露のないこと)
動作高度範囲:	0 ~ 10,000 フィート (0 ~ 約 3000m)

衝撃および振動(バルクヘッド取り付け時)

衝撃:	200g@10ms
振動:	1g, 10 ~ 500Hz, 3軸
地震:	20g, 5 ~ 200Hz, 15s

信頼性

MTBF:	200万時間以上(実測値)
-------	---------------

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 ~ 62.5/125µm
シングルモード:	7 ~ 9/125µm

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ーケーブル

** シングルモード光ファイバーケーブル

推奨配線スペース

前面 TX/FX:	5cm / 10cm
側面:	2.54cm

承認規格

FCC Part 15 Class A, CE, UL Listed, CSA,
CLASS I, DIV2, GROUPS A,B,C,D,T4

製品型式

900B	3 スロット筐体
900B-N	N-View ファームウェア オプション
900B-F	ファイラパネル
900-PM	19" ラックマウントキット
908TX	10/100BaseTX(RJ-45) x8
902FX-XX	100BaseFX マルチモードファイバ x2
902FXE-XX-YY	100BaseFX シングルモードファイバ x2
904FX-XX	100BaseFX マルチモードファイバ x4
904FXE-XX-YY	100BaseFX シングルモードファイバ x4

XX:	ST は, ST 型光ファイバコネクタ SC は, SC 型光ファイバコネクタ
YY:	15 は, 最長 15km の光ファイバセグメント長 40 は, 最長 40km の光ファイバセグメント長 80 は, 最長 80km の光ファイバセグメント長

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

改訂 070914