

N-TRON リング管理型 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

工業用イーサネットスイッチ N-TRON™ 604MFX は、卓越した性能と使いやすさを兼ね備えています。604MFX は、イーサネット対応の完全な SNMP 管理機能を要求する工業用機器やセキュリティ装置の接続に理想的です。また 604MFX は、冗長化されたリング管理も提供します。

特徴

- IEEE 802.3および1613に完全準拠
- 完全なSNMP 管理
- 遠隔スイッチ管理 (RMON)
- Counter Rotating Packet Fiber Ring Management
- 2つの100BaseFX 光リングポート
- 2つの10/100 BaseTX RJ-45ポート
- 自動検知、10/100BaseTX、Duplex、およびMDIX
- ストアアンドフォワード技術
- 最大処理能力、1Gb/s
- プログラム可能なMAC レベル セキュリティ
- 遠隔スイッチ監視
- イベント通知
- ポートミラーリング
- QoS サービスの品質
- 冗長化電源入力 (18 - 32VDC)
- 動作温度、0 ~ 55
- 自動検知、10/100BaseTX、Duplex、およびMDIX
- DINレール対応の堅牢な工業用筐体

光ファイバ リング管理

N-TRON 604MFX 冗長化マネージャは、工業用制御環境における高速なリング管理を実行します。このスイッチシステムは、工業用アプリケーションに利用できる費用対効果の高いネットワークリングソリューションを構築するために、他の N-TRON スイッチと、連結して使用することができます。リングマネージャとして604MFX を使用した光ファイバリング構成とリング内の200, 300, 400, 500, 900と9000 シリーズは、最低限の費用でメディアの冗長化を提供します。

工業用のパッケージングと仕様

N-TRON 604MFX 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、DIN レールまたはパネ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。604MFX 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(1百万時間以上)。



使いやすさ

N-TRON 604MFX は、完全な管理型スイッチで、ターミナル接続、Telnet、または、標準の SNMP ブラウザから容易に設定することができます。管理機能には、フィルタリング、ポートミラーリング、イベントトラッピング、パケット優先順位付け (QoS)、とポートのパラメータ化設定が含まれます。ほかの設定は必要なく、604MFX のリング管理機能は、シンプルなトグルスイッチで可能になり、他のセットアップを行う必要がありません。604MFX は、ポートデータの遠隔監視(RMON) 機能を提供します。2 個の RJ-45 10/100BaseTX ポートは、自動検知式で、設定も自動で行われます。各ポートは、それぞれ最大限の速度と性能が得られるよう、デフォルトで自動ネゴシエーションが行われます。

リンクステータス、各ポートの動作、および電源のオン/オフ状態を表示する LED も備えています。

性能

N-TRON 604MFX 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、7,000 個の MAC アドレスをサポートしているので、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、高速のプロセッサと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。

高品質と信頼性

N-TRON は、工業用ネットワーク技術において、世界的な先駆者であり、また、製品の信頼性と品質は、高く評価されています。

604MFX リング管理型 工業用イーサネットスイッチの型式

| | |
|--------------|---|
| 604MFX-ST | 10/100BaseTX ポート×2、マルチモード100BaseFX 光ファイバリングポート×2 (ST コネクタ - 2Km ファイバ長) |
| 604MFX-ST-15 | 10/100BaseTX ポート×2、シングルモード100BaseFX 光ファイバリングポート×2 (ST コネクタ - 15Km ファイバ長) |
| 604MFX-ST-40 | 10/100BaseTX ポート×2、シングルモード100BaseFX 光ファイバリングポート×2 (ST コネクタ - 40Km ファイバ長) |
| 604MFX-ST-80 | 10/100BaseTX ポート×2、シングルモード100BaseFX 光ファイバリングポート×2 (ST コネクタ - 80Km ファイバ長) |

仕様

スイッチ特性

| | |
|------------|-------------|
| MAC アドレス数: | 7,000 個 |
| エイジングタイム: | プログラム可能 |
| レイテンシ: | 4μs |
| スイッチング方法: | ストアアンドフォワード |
| リング冗長化回復: | 300ms 以下 |

寸法および重量

| | |
|------|-------------------|
| 高さ: | 13.65 cm (5.50") |
| 幅: | 21.70 cm (8.55") |
| 奥行き: | 6.90 cm (2.75") |
| 重量: | 1.4 kg (3.08 lbs) |

電気

| | |
|---------|--------------------|
| 冗長入力電圧: | 18 ~ 32VDC (冗長化入力) |
| 入力電流: | 1000mA@24V |
| 突入電流: | 10.5Amp/7ms@24V |

環境

| | |
|---------|-------------------------------|
| 動作温度範囲: | 0 ~ 55 |
| 保存温度範囲: | -40 ~ 80 |
| 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: | 100 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

| | |
|-----|--------|
| 底面: | 10cm |
| 上面: | 2.54cm |

承認規格

FCC Part 15 Class A, CE, UL Listed, CSA,
CLASS I, DIV 2, GROUPS A,B,C,D,T4

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