

N-TRON™ 1003GX2 非管理型の産業用3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
- ・ アンマネージド オペレーション
- ・ IEEE 802.3、802.3u、802.3z、802.3ab 完全準拠
- ・ 1個の10/100/1000 BaseT RJ-45ポート
- ・ 2個の1000BaseSX/LX SFP(Mini-GBIC) ポート
 - ・ マルチモードとシングルモードLC型SFPギガビット光ファイバトランシーバの混在が可能
- ・ 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 RJ-45ポート
- ・ 最大処理能力 6.0Gb/s
- ・ 最高1,024個のMACアドレスサポート
- ・ ストアアンドフォワード技術
- ・ 自動検知、速度とフロー制御
- ・ フルワイヤスピード通信
- ・ 自動ケーブル検知、MDIX
- ・ 強化金属DIN-レール筐体
- ・ リンク、動作状態表示 LED
- ・ 冗長化電源入力 (10-30VDC)

製品概要

N-TRON 1003GX2 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。

1003GX2 は、1個の自動検知10/100/1000BaseTX RJ-45ポートと2個の1000BaseSX/LX SFPポートを備え、RJ-45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。RJ-45 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。

1000BaseSX/LX SFP 光ファイバポートは、LS型の業界標準SFPトランシーバを利用し、全二重通信に設定されます。マルチモードとシングルモードファイバーが利用できます。

1003GX2 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。

1003GX2は、最高1,024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。

1003GX2 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。

1003GX2 は、産業機器環境の限界に耐えるよう真に設計されており、驚異的な-40°Cから80°Cまでの温度範囲に対応します。低コストと利便性のため、メディア変換機は、DIN レールマウントされ、イーサネット I/O 機器や産業用機器の側に設置されます。

独特なコンパクトサイズは、小型形状で、限界寸法の中でスペースを保護し、さらに、他の DIN-レール装置と同様、パネルマウントキット、1000-PM キット、を使用し、取り付けすることもできます。

信頼性を向上させるために、**1003GX2** 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
- 高信頼/高可用性
- 拡張環境仕様
- 堅牢な金属 DIN-レール筐体
- 高性能
- 2百万時間以上の MTBF
- ESD 保護ダイオード、RJ43 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 Duplex 通信、RJ-45 ポート速度、ケーブル検知
- コンパクト DIN-レールパッケージ

性能の向上

- フルワイヤスピード通信
- 2個の1000BaseSX/LX 光アップリンク
- 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

1003GX2-B	10/100/1000Base T ポート 2個の 1000Base SX/LX ポート、SFP トランシーバ
1003GX2-SX	10/100/1000Base T ポート 2個の 1000Base SX ポート、SFP トランシーバ
1003GX2-L-10	10/100/1000BaseT ポート 2個の 1000Base LX-10 ポート、SFP トランシーバ
1003GX2-L-40	10/100/1000BaseT ポート 2個の 1000Base LX-40 ポート、SFP トランシーバ
1003GX2-L-70	10/100/1000BaseT ポート 2個の 1000Base LX-70 ポート、SFP トランシーバ
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
NTSFP-SX	1000BaseSX マルチモード SFP ギガビット トランシーバ(機器には2個必要です)
NTSFP-LX-ZZ	1000BaseLX シングルモード SFP ギガビット トランシーバ(機器には2個必要です)

注: ZZ= 10, 40, 70は、ギガビットシングルモード SFP トランシーバ
出荷時には、2個の SFP モジュールが組み込まれています。

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: DIN-レールクリップ含む	9.94cm (3.91 インチ)
重量:	0.29Kg (0.64 lbs.)
DIN-レール:	35mm

電気

入力電圧:	10-30 VDC
入力電流:	200mA@24V
突入電流:	13.0Amp/0.8ms@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
1000BaseSX マルチモード:	50~62.5/125μm
1000BaseLX シングルモード:	7~10/125μm

SFP ギガビットファイバートランシーバ特性

ファイバ長:	550m, 50/125 μm*	10km**	40km**	70km**
TX 出力, 最小:	-9.5dBm	-9.5dBm	-2dBm	0dBm
RX 感度, 最大:	-17dBm	-20dBm	-22dBm	-23dBm
波長:	850nm	1310nm	1310nm	1550nm
想定ファイバ損失	3.5 to 3.75db/km	.45db/km	.35db/km	.25db/km
レーザ型	VCSEL	FP	DFB	DFB

* SX 光ファイバーケーブル

** LX 光ファイバーケーブル

コネクタ

10/100/1000 BaseT:	5 x RJ-45 TX カッパーポート
1000BaseSX/LX SFP:	2 x SFP LC デュプレックスギガビットファイバポート

推奨配線スペース

前面:	12.7cm
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>



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

改訂 080312