

N-TRON™ 1002MC 非管理型の 10/100/1000BaseT から 1000BaseSX/LX への産業用メディアコンバータです。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
- ・ 10/100/1000 BaseT を1000BaseSX/LX変換
- ・ 2個の1000BaseSX/LX SFP(Mini-GBIC) ポート
 - ・ マルチモードかシングルモードLC型SFPギガビット光ファイバトランシーバを選択
- ・ 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 2.0Gb/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、RJ-45ポート
- ・ フルワイヤスピード通信
- ・ 自動ケーブル検知、MDIX (RJ-45)
- ・ 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 1002MC 産業用メディア変換機で 10/100/1000 BaseT イーサネット装置を1000BaseSX/LX 光ファイバの基盤設備に接続することができます。

1002MC は、1個の自動検知10/100/1000BaseTX RJ-45ポートと1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が利用できます。

1002MC のスイッチング技術により、多くのメディア変換機とは違い、今日は10Mbpsの装置に接続、明日は、装置をアップグレードし、1000Mbpsに接続することが可能です。



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。

1002MC 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。

1002MC は、10/100/1000BaseT 産業用機器を光ファイバーに変換するのに最適で、光ファイバの基礎設備とその利点を巧みに利用することができます。銅線(銅線)を基本としてシステムと比較すると、光アップリンクファイバーは、優れた雑音排除性とケーブル長の延長することができます。

1002MC 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、**1002MC** 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 メディア変換器

- 小型、省スペース
- 10/100/1000BaseT を 1000Base SX/LX に変換
- 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、RJ45 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 RJ45 ポート
- 自動検知 Duplex、速度、ケーブル型
- 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
- 1000BaseSX/LX 光ファイバアップリンク
- 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

1002MC-SX 1000Base SX マルチモードファイバ
 1002MC-LX-ZZ 1000Base LX シングルモードファイバ

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

注: ZZ = 10Iは、10Km 最長、光ファイバセグメント長
 40Iは、40Km 最長、光ファイバセグメント長
 70Iは、70Km 最長、光ファイバセグメント長

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: 0.22Kg (0.60 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トランシーバ特性

ファイバ長:	550m、50/125µm* 275m、62.5/125µm*	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
レーザー型	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: RJ-45 TX カッパーポート
 1000BaseSX/LX SFP: 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