

N-TRON的1002MC工业介质转换器将10/100/1000BaseT转换为1000Base SX/LX。它拥有牢固的DIN-Rail导轨安装并且设计用来进行工业数据采集，控制和以太网I/O应用。

产品特点:

- 机型紧凑，体积小巧
- 非管理型
- 完全符合IEEE 802.3, 802.3u, 802.3z, 和802.3ab
- 10/100/1000BaseT 转 1000BaseSX/LX
- 可选多模或单模
LC型SFP(微型-GBIC)千兆光纤收发器
- 宽温工作环境
- 工作温度: -40°C~85°C
- MTBF高于200万小时
- RJ-45端口支持全双工/半双工运行
- 最大吞吐量高达2.0Gb/s
- 支持1024个MAC地址
- 存储转发技术
- RJ-45端口具有自动判别速率和流量控制功能
- 全线速通信
- MDIX自动电缆传感系统 (RJ-45)
- 坚固的DIN导轨安装附件
- LED连接/活动状态指示
- 冗余电源输入 (10-30VDC)

产品概述

N-TRON的1002MC工业介质转换器能够让10/100/1000BaseT以太网设备连接到1000BaseSX/LX光缆布线基础设施中。

1002MC提供一个10/100/1000BaseT RJ-45 电口和一个1000BaseSX/LX光口。RJ-45端口支持全双工/半双工运行，使用“空气状态”以太网交换技术。1002MC的电口具有自动判别速率和流量控制功能以及自动端口配置。光纤端口为工业标准的LC型SFP收发器，是全双工光口。并且光纤具有多模和单模两种模式。

不像大多数的介质转换器，1002MC运用的是交换技术，这就意味着能够开始连接的是10Mbps 的设备然后之后又升级成1000Mbps。交换结构自动符合特殊的网络环境来使速率升高或降低。



1002MC提供了1024个MAC地址，因此完全能够支持极端精密和复杂的网络结构。

N-TRON的1002MC可以使10/100/1000BaseT工业设备转换到光纤，它的优势是允许您利用您现有的光纤基础设施。与同轴电缆相比，光纤提供更好的噪音抗扰度和更远的传输距离。

1002MC的工业设计使其可以在恶劣的工业环境下工作，其工作温度为-40°C~85°C。为了节约成本和方便，介质转换器能够与以太网I/O设备或其他工业设备一起进行导轨安装。

1002MC 机型小巧紧凑。另外，我也可以使用DIN-Rail导轨安装及1000-PM套件进行面板安装。

1002MC具有冗余电源输入，提高设备可靠性。每个端口都有LED显示连接和活动状态，电源的开关状态。

1002MC规格

外形

高度:	4.3" (11.0cm)
宽度:	1.0" (2.6cm)
厚度:	3.7" (9.4cm)
重量:	0.60lbs (0.22kg)
导轨:	35mm

电源

冗余输入电压:	10-30 VDC
输入电流:	200mA @24V
浪涌电流:	13Amp/0.8ms@24V

环境

工作温度:	-40°C~85°C
储藏温度:	-40°C~85°C
工作湿度:	10%~95%(无冷凝)
工作海拔:	0~10000英尺

SFP Gigabit光纤接收器特点

光纤长度	550m for 50/125µm 275m for 62.5/125µm*	10km**	40km**	70km**
发送最小输出量	-9.5dBm	-9.5dBm	-2dBm	0dBm
接收到最大灵敏	-17dBm	-20dBm	-22dBm	-23dBm
波长	850nm	1310nm	1310nm	1550nm
预计损耗	3.5 to 3.75 dB/km	0.45dB /km	0.35dB /km	0.25dB/ km
激光类型	VCSEL	FP	DFB	DFB

* SX光纤电缆 **LX光纤电缆

网络介质

10BaseT:	>Cat3
100BaseT:	>Cat5
1000BaseT:	>Cat5e
1000BaseSX 多模:	50-62.5/125 µm
1000BaseLX 单模:	7-10/125 µm

连接器

10/100/1000BaseT:	1 个 RJ-45
1000BaseSX/LX SFP:	1 个 LC 型 SFP 双工千兆端口

建议安装空隙:

距前:	5" (12.70cm)
距顶:	1" (2.54cm)

优点

工业介质转换器:

- 机型紧凑、体积小巧
- 10/100/1000BaseT 电口转 1000BaseSX/LX 光口
- 高可靠性/实用性
- 宽温工作环境
- 坚固的DIN导轨安装附件
- 高性能
- 平均无故障时间: 大于 200 万小时
- ESD RJ-45 端口防静电技术
- 防浪涌技术

简单易用

- 即插即用
- RJ-45 自动感应 10/100/1000BaseT 电口
- RJ-45 自动感应双工、速率和电缆类型
- 导轨包装协议

超强的性能

- 全线速通讯
- 1000BaseSX/LX 光纤上行传输
- 支持全双工
- 消除网络冲突
- 增加网络的稳定性

定货须知

1002MC-SX	1000BaseSX多模光纤
1002MC-LX-ZZ	1000BaseSX单模光纤
1000-PM	面板安装套件
NTPS-24-1.3	支持导轨安装的电源 24V@1.3Amp

ZZ: 10 为光纤最大传输距离是 10km
40 为光纤最大传输距离是 40km
70 为光纤最大传输距离是 70km

管理机构认证

FCC/CE (CFR 47, Part 15, Subpart B, Class A)
EN61000-6-2, 4, IEC 61000-4-2/3/4/5/6
EN55011, ICES-003
UL/Cul: Class I, Division 2, Groups A, B, C and D; T4A
UL 508, ICE and ANSI/ISA-12.12.01-2007
ABS Type Approval for Shipboard Applications
DNV Type Approval Certification
GOST-R Certified, RoHS Compliant

Designed to comply with:
IEEE 1613 for Electric Utility Substations
NEMA TS1/TS2 for Traffic Control

