

102MC 工业介质转换器可将 10/100BaseTX 转换为 100BaseFX。牢固的金属导轨安装。它专为工业数据采集，控制和以太网输入输出而设计。

## 产品特点

- 紧凑型/小体积
- 符合IEEE 802.3 协议
- 符合ABS 协议
- 符合EN50155铁路协议
- 将10/100BaseTX 转换为 100BaseFX
- 非管理型
- 宽温工作环境 -40°C 到 80°C
- 平均无故障工作时间大于200万小时
- 链接、传输LED指示灯
- 转发与存储技术
- 自动感应RJ-45端口支持全/半双工运行，MDIX
- 坚固的金属导轨式安装
- 冗余电源输入(10-30 VDC)
- RJ-45端口具有ESD保护功能
- 电源输入具有浪涌保护功能

## 产品概述

102MC 工业介质转换器专为连接 10/100BaseTX 端口和100BaseFX 端口而设计。

102MC 具有1个自动感应10/100BaseTX 端口 (RJ-45接头) 和1个100BaseFX端口。运用先进的以太网交换机技术，RJ-45 接头支持半双工/全双工运行。102MC 可以自动调节TX端口的数据传输速度与流量。100BaseFX 端口提供标准ST或SC插头，支持全双工运行，可选单模/双模光纤传输方式。

与其他介质转换器不同的是102MC 可将10Mbps 和100Mbps的设备相连接，交换机晶元可以自动调节来满足具体的网络环境需求。

102MC提供 2,000个 MAC地址，适用于复杂的网络构建。

102MC可将10/100 BaseTX 端口工业设备与光纤连接，提高了抗噪音能力，增加了传输距离。已经放宽了操作环境要求，来满足工业环境的苛刻要求。为了节省成本和提高便捷性，102MC能够与以太网输入输出设备或其他工业设备一起进行导轨安装或是面板安装。

102MC具有冗余电源输入，提高设备可靠性。同时，每个端口都有 LED 显示连接和活动状态，电源的开关状态。



## 102MC 规格

### 外形

高: 2.9" (7.4 cm)  
 宽: 1.5" (3.9 cm)  
 深度 3.6" (12.3 cm)  
 重量: 0.5 lbs. (0.22 kg)  
 导轨: 35mm

### 电源

输入电压: 10-30 VDC  
 输入电流 140mA@24V  
 浪涌: 8.5Amp/0.7ms@24V

### 环境

工作温度: -40°C - 80 °C  
 存储温度: -40 °C - 85 °C  
 工作湿度: 10%- 95% (非冷凝)  
 操作高度: 0 - 10,000 ft.

### 网络介质

10BaseTX: 三类双绞线  
 100BaseTX: 五类双绞线  
 100BaseFX 多模: 50-62.5/125µm  
 100BaseFX 单模: 7-10/125µm

## 连接器

10/100BaseTX: 1个RJ-45 TX端口  
 100BaseFX: 1个ST或SC双工端口  
 推荐线路间隙  
 前端: 5" (12.7 cm)  
 顶端: 1" (2.54 cm)

## 优势

### 工业介质转换器

- 紧凑型/小体积
- 安全性高, 操作简单
- 放宽了操作环境要求
- 坚硬的金属导轨外壳
- 高性能
- 平均无故障时间大于200万小时
- 将10/100BaseTX 转为100BaseFX
- RJ-45 Ports具有ESD保护功能
- 输入电源具有浪涌保护功能

## 使用方便

- 即插即用操作
- 自动感应10/100BaseTX端口, RJ-45接头
- 自动感应RJ-45端口支持全/半双工运行
- 坚固的导轨式安装

## 增强性能

- 全线速传输
- 1个100BaseFX端口
- 全双工能力
- 消除了网络冲突
- 增加了网络稳定性

## 管理机构认证

FCC Title 47 Part 15 Subpart B Class A  
 ICES-003- Class A  
 CE: EN61000-6-2,4  
 EN61000-4-2,3,4,5,6  
 UL Listed (US and Canada) per ANSI/ISA-12.12.01-2000,  
 Class I, Div 2, Groups A,B,C,D,T5;  
 EN55011 Class A  
 GOST-R Certified  
 RoHS Compliant  
 ABS Type Approval for Shipboard Applications

DNV Type Approval Certification  
 EN50155 for Railway Applications  
 IEEE 1613 for Electric Utility Substations  
 NEMA TS1/TS2 for Traffic Control Equipment

## 光纤收发器

| 光纤长度    | 2km*   | 15km** | 40km** | 80km** |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 发送最小输入量 | -19dBm | -15dBm | -5dBm  | -5dBm  |
| 接收最大灵敏度 | -32dBm | -29dBm | -34dBm | -34dBm |
| 波长      | 1310nm | 1310nm | 1310nm | 1550nm |

\* 多模光纤  
 \*\* 单模光纤

## 工业以太网交换机订购信息

102MC-XX: 100BaseFX多模端口  
 102MCE-XX-YY: 100BaseFX单模端口  
 NTPS-24-1.3: DIN导轨电源, 24V@1.3 Amp  
 订货提示: XX = ST /SC,为光纤接头类型, YY = 15/ 40 /  
 80,POE 设备 SM 光纤长度 15km, 40km, 80km

