



# 402MC-SFP

402MC-SFP是100M 2口网络光纤交换机用于100Base-TX双绞线与100Base-FX光缆数据通讯，最适合智能化小区或光纤到桌面的连接器，自动适应10Mbps与100Mbps的传输速率，方便用户的升级。它将网络传输距离的极限从双绞线的100M扩展到100KM以上，可以简便地实现主板服务器、中继器、集线器、终端机与终端机之间的互联。

我们用前沿的科技重新定义了工业以太网产品，打造了集通讯、数据交换、计算、安全于一体的自动化系统。我们的产品功能强大，但是操作却很轻松自如。恩创®工业以太网交换机全千兆产品系列，使用户不必为带宽的限制而为难，以千兆的价格部署千兆的产品。同时，原厂5年质保，7×24小时电话技术支持，免费初次安装调试，所有的售后服务与支持都是您选用我们产品的坚实后盾。

恩创®工业交换机更加注重售后与服务。当您的项目选用恩创®工业以太网交换机搭建网络的时候，我们的技术工程师仿佛就在现场，与您一起通力合作，共同调试，保证工程项目按时完工。当您遇到技术难题，可随时拨打我们的服务热线，第一时间为您排忧解难，排查故障原因。当您现场交换机出现故障时，基于我们质保条款，我们将第一时间提供备用机，支持用户的现场生产与运行。

恩创®以将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域为使命；致力于打造自主品牌的工业信息基础设施，以产品品质与服务质量立足，树立产品与品牌的百年口碑。



## 主要特点

### 标准

- IEEE 8023 10BaseT
- IEEE 802.3u 100Base-TX和100Base-FX

### 接口

- 光纤端口: 1个100BaseFX端口( 可选SC、ST、FC接口)
- RJ45端口: 1个10/100BaseTX端口，自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应

### 电源需求

- 电源功耗: 100mA@24Vmax
- 输入电压: 12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)
- 接口端子: 1个可插拔的3针接线端子
- 过载保护:提供
- 反接保护:提供

### LED指示灯:

- PWR电源灯，FDX光纤指示灯



型号	描述
402MC-SFP	非管理型以太网交换机 (1个100Base-FX, 1个10/100Base-T(X))

## > 机械特性

外壳: IP40防护等级  
安装方式: 导轨式安装

## > 行业标准

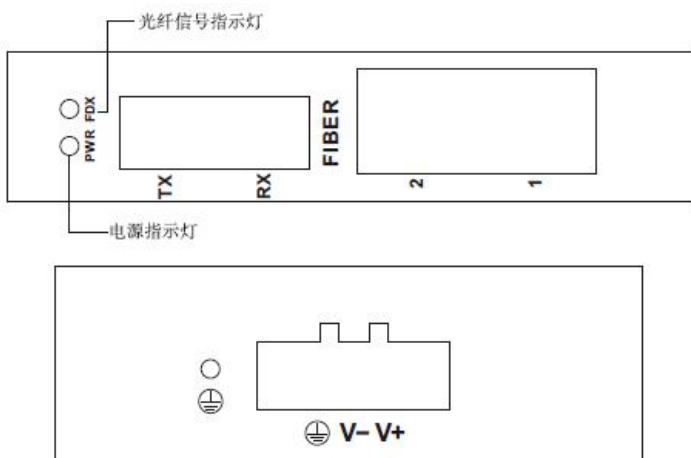
- EMI: FCC Part 15 Subpart B classA, EN55022 class A
- EMS:
- IEC(EN)61000-4-2(ESD)
- IEC(EN)61000-4-3(RS)
- IEC(EN)61000-4-4(EFT)
- IEC(EN)61000-4-5(Surge)
- IEC(EN)61000-4-6(CS)
- IEC(EN)61000-4-8
- IEC 60068-2-27(Shock)

## 技术标准

## 技术参数

指标参数		技术参数				
		多模(MM)	单模(SM)			
光学特性	双纤发射波长	1310	1310	1310	1550	
	发送单纤 (T型号)	发送波长nm	1310	1310	1310	1490
		接收波长nm	1550	1550	1550	1550
	接收单纤 (R型号)	发送波长nm	1550	1550	1550	1550
		接收波长nm	1310	1310	1310	1490
	传输距离 km	2	20	40	80	
	发射功率 dBm	-15~-8	-15~-8	-5~0	-5~0	
	接收灵敏度dBm(≤)	-32	-34	-34	-34	
	光饱和度和dBm	-3	-3	-3	-3	
	光损耗dBm/km	0.5	0.5	0.3	0.25	
光纤接口类型	SC、FC、ST接口可选					
其它要求	数据收发速率	100Mbps、10Mbps				
	高速缓存	512K				
	工作模式	全双工/半双工模式				
	电源要求	12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)				
	工作温度	-40 ~ 85℃				
	储存温度	-40 ~ 85℃				
	相对湿度	0 ~ 95%				
外形尺寸	100mm × 80.5mm × 35mm					

## 侧板视图



## 2、光纤连接参数

### ①传输光纤

多模: 50/125, 62.5/125

单模: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm .

### ②传输距离

多模: 2km

单模: 20km,根据用户需求可订制40Km、60Km、80Km、120km。

连接线缆UTP5类线: 100m

## 设备安装及开通

### 1、开箱检查

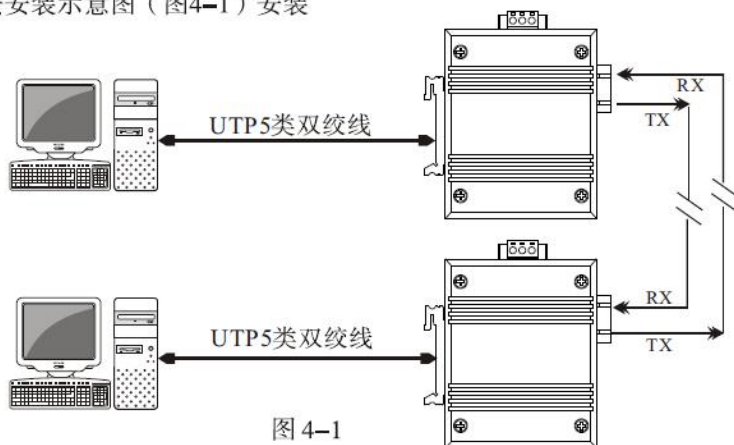
打开包装盒，对照表4-1,若有缺损，请及时与当地销售商联系。

名称	外置式10/100M收发器	说明书	保修卡	合格证
数量	1	1	1	1

表4-1供货清单

### 2、安装

按安装示意图（图4-1）安装



### 3、设备的工作状态说明

指示灯的状态

- PWR指示灯亮表示电源接通，供电正常。
- RJ45灯:接人网线后，左边绿色灯接100Base网络亮，接10Base网络不亮；右边黄色指示灯是网络连接指示灯，接人网线正常工作后，黄色指示灯闪烁；不接网线，黄绿灯都不亮。
- IFDX指示灯亮表示光纤连接正确，闪烁表示正在传输数据。