

405FX 是百兆非管理交换机，提供4路100Base-TX以太网口和1路100Base-FX光口；用于以太网口与光缆数据通讯，是最适合智能化小区或光纤到桌面的连接器。该系列产品支持-40~85C工作和良好的EMC电磁兼容性能，保证在恶劣的环境中正常工作，该系列将网络传输的距离极大的延长，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，为视频监控、金融、教育等行业组建网络提供经济有效、安全可靠的解决方案。

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，以百兆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 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX 和100Base-FX

接口

- 光纤端口: 1个100Base-FX端口 (可选SC、ST、FC、SFP接口)
- RJ45端口: 4个10/100Base-TX 自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应
- LED指示灯: PWR电源指示灯，FDX光纤指示灯，端口1-4的RJ-45指示灯

纤芯直径

- 多模: 50/125. 62.5/125
- 单模: 8.3/125. 9/125. 10/125

传输距离

- 超五类双绞线: 100m

光纤跳线

- 单模: 1310nm 20/40/60Km 1550nm 80/100/120Km
- 多模: 1310nm 2Km

电源需求

- 输入电压: 12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)
- 功耗: 200mA@24Vmax
- 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



型号	描述
405FX-SC	非管理型以太网交换机 (一个带SC连接器的100BaseFX多模光纤端口，4个10/100BaseTX)
405FXE-SC-15	非管理型以太网交换机 (一个100BaseFX单模15km光纤端口，带SC连接器，4个10/100BaseTX)
405FXE-SC-40	非管理型以太网交换机 (一个100BaseFX单模40km光纤端口，带SC连接器，4个10/100BaseTX)
405FXE-SC-80	非管理型以太网交换机 (一个100BaseFX单模80km光纤端口，带SC连接器，4个10/100BaseTX)
405FX-ST	非管理型以太网交换机 (一个带ST连接器的100BaseFX多模光纤端口，4个10/100BaseTX)
405FXE-SC-15	非管理型以太网交换机 (一个100BaseFX单模15km光纤端口，带ST连接器，4个10/100BaseTX)
405FXE-SC-40	非管理型以太网交换机 (一个100BaseFX单模40km光纤端口，带ST连接器，4个10/100BaseTX)
405FXE-SC-80	非管理型以太网交换机 (一个100BaseFX单模80km光纤端口，带ST连接器，4个10/100BaseTX)

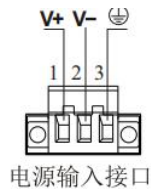
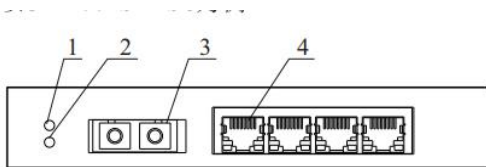
> 机械特性

外壳: IP40防护等级
安装方式: 导轨式安装\墙式安装

> 行业标准

EMI: FCC Part 15 Subpart B classA, EN55022 class A
EMS:
1EC(EN)61000-4-2(ESD)
IEC(EN)6 1000-4-3(RS)
IEC(EN)6 1000-4-4(EFT)
IEC(EN)61000-4-5(Surge)
IEC(EN)6 1000-4-6(CS)
1EC(EN)61000-4-8
IEC 60068-2-27(Shock)
IEC 60068-2-32(Freefall)
IEC 60068-2-6(Vibration)

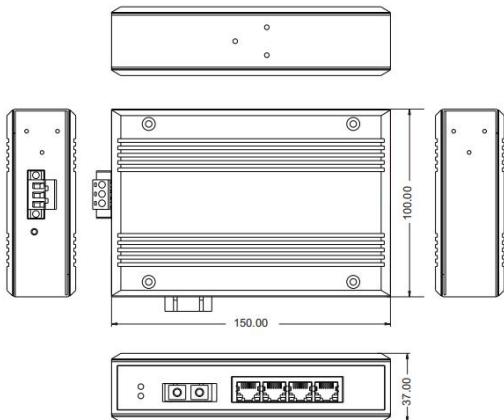
侧板视图



技术标准

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	5%~95%				
	外形尺寸	150mm × 100mm × 37mm				

外观尺寸



LED指示灯

指示灯	状态	含义
PWR	红灯常亮	电源供电正常
	红灯灭	电源故障或不供电
FDX	绿灯常亮	光口连接正常
	绿灯闪烁	光口通信正常
	绿灯灭	光口没有连接或连接故障
以太网接口	RJ45绿黄灯常亮	链路以100M的速率通信
	RJ45绿灯常亮黄灯闪烁	链路以100M的速率通信
	RJ45黄灯常亮绿灯熄灭	链路以10M的速率通信或链接故障
	RJ45黄灯Act/Link闪烁	链路10M/100M通信正常
	RJ45黄灯熄灭	链路没有连接或连接故障

安装指导

导轨式安装

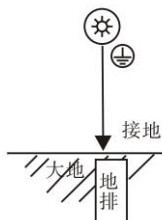
用导轨式安装将产品安装在导轨上，有如下步骤：

- 第一步:检查导轨的接地与稳定性;将交换机的导轨卡槽卡进导轨上;
- 第二步:从中央向两侧按顺序将导轨的定位螺丝稍微旋紧，使轨道与垂直安装面稍微贴合;
- 第三步:用螺钉将安装导轨卡槽固定在导轨两端的固定导槽上，保证导轨与交换机垂直稳定地固定在导轨上。



接地

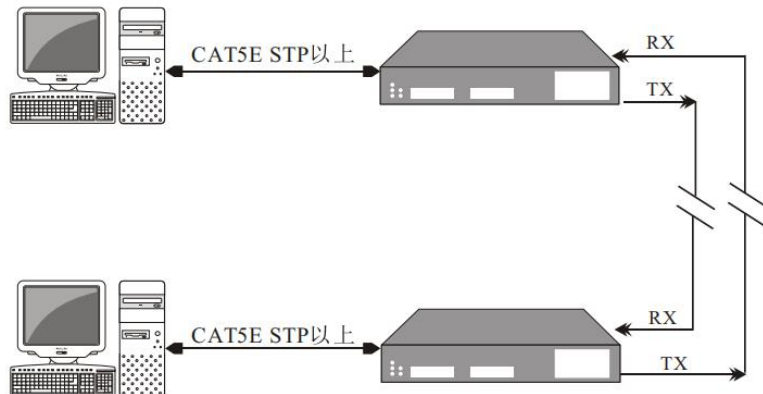
- 将接地线固定到交换机上面接地螺丝上，并保证良好的接地系统可靠连接。



电源连接

将电源线插入3芯接线端子的规定位置，把接线端子插入电源输入接口(电源对应的V+、V_输入)，V+、V-支持供电电压12/24/48VDC (10.8~52.8VDC)。

安装示意图



包装清单

名称	数量 (单位)
光纤收发器	1PCS
挂耳	2PCS
螺丝	6PCS
说明书	1PCS
保修卡	1PCS
产品合格证	1PCS