



UT-2571G

1000M 1光1电以太网交换机说明书

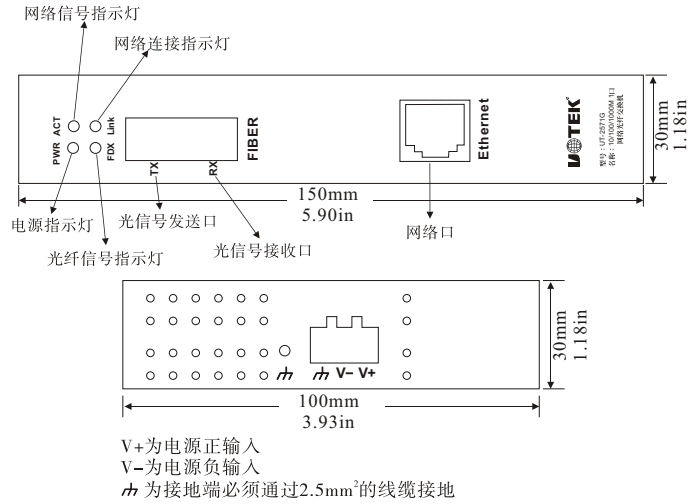
一、概述

本公司10/100/1000M光纤交换机用于1000Base-TX双绞线与1000Base-FX光缆之间或100Base-TX双绞线与100Base-FX光缆之间或10Base-T双绞线与10Base-FL光缆之间数据通讯，最适合智能化小区或光纤到桌面的连接器，自动适应10Mbps、100Mbps、1000Mbps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。

二、功能及特点

- 1、采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性，保证数据传输可靠，工作寿命长。
- 2、支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力。
- 3、10Mbps、100Mbps、1000Mbps自动适应。
- 4、网口支持全自动交叉识别。
- 5、内带存储转发机制，缓存1M，支持多种协议。
- 6、支持最大传输10K字节的巨型帧
- 7、符合电信级运营标准，平均无故障工作在5万小时以上。
- 8、工作电源：DC12-48V提供反接保护
- 9、满载：5.0Watts
- 10、使用光纤接口（可选ST、FC、SC接口）
- 11、ESD静电保护(以太网)：±8KV接触放电
±15KV空气放电
- 12、雷击浪涌冲击防护(以太网)：共模±4KV(10/700μs)
差模±2KV(10/700μs)
- 13、雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20μs)

侧板视图



三、技术标准

支持IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x

Ethernet 协议标准

1、技术参数

指标参数		技术参数				
		多模	单模			
光学特性	发射波长 nm	850	1310	1310	1550	1550
	传输距离 km	0.55	20	40	80	120
	发射功率 dBm	-9 ~ -3	-9 ~ -3	-2 ~ 3	-2 ~ 3	-0 ~ 5
	接收灵敏度 dBm(≤)	-17	-23	-23	-24	-32
	光饱和度 dBm	-3	-3	-3	-3	-3
	光损耗 dBm/km	0.5	0.3	0.3	0.25	0.25
	光纤接口类型	SC、FC、ST接口可选				
	数据收发速率	1000Mbps、100Mbps、10Mbps				
	高速缓存	1M				
其它要求	工作模式	全双工/半双工模式				
	电源要求	DC12-48V				
	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				

2、光纤连接参数

① 传输光纤

多模：50/125, 62.5/125, 100/140 μm

单模：8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm

② 传输距离

多模：550m

单模：20Km, 根据用户需求可订制40Km、60Km、80Km、100Km、120Km。

连接线缆UTP6类线：100m

四、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。
表4-1 供货清单

名称	外置式10/100/1000M收发器	保修卡	说明书	合格证	螺丝	导轨座	固定片
数量	1	1	1	1	9	1	1对

2、安装

按安装示意图（图4-1）安装

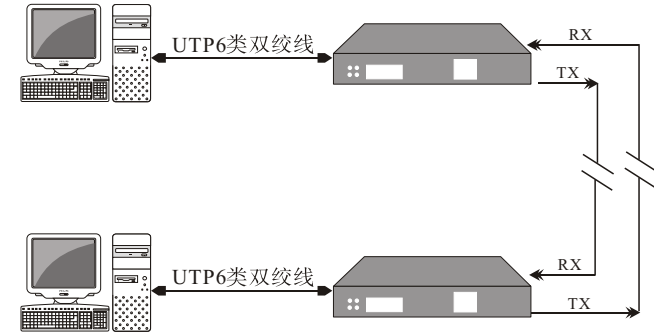


图4-1

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。
- LINK指示灯亮表示网线连接正确，ACT闪烁表示正在传输数据。
- FDX指示灯亮表示光纤连接正确，闪烁表示正在传输数据。