

UT-2574G

1000M 1光4电以太网交换机说明书

一、概述

UT-2574G 1000M 1光4电以太网交换机用于1000Base-TX双绞线与1000Base-FX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

标准:

- IEEE 802.3 10BaseT
- IEEE 802.3u 100BaseT(X)和100Base FX
- IEEE 802.3ab 1000BaseT(X)
- IEEE 802.3z

接口:

- 千兆以太网: 4个千兆RJ-45, 支持10/100/1000Base-T
- 光纤端口: 1个1*9光纤接口, 支持1000 Base-X
- LED指示灯: PWR1, PWR2, FAIL电源故障灯, FDX光纤指示灯, RJ-45指示灯
- 报警触点: 一路继电器输出, 常开常闭容量1A @ 24VDC

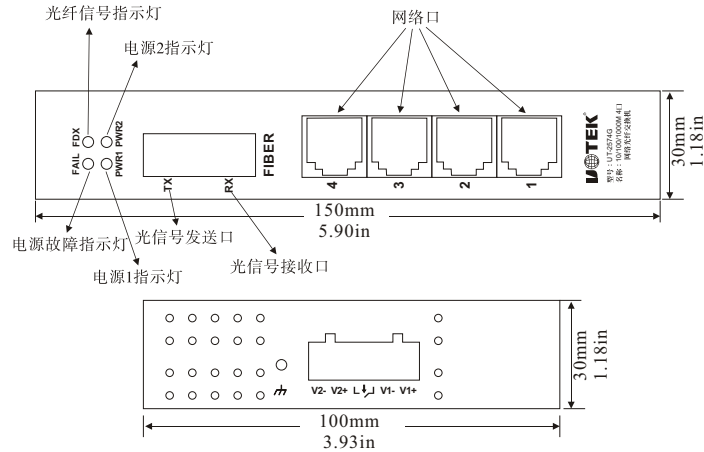
- 电源需求:**
 - 输入电压: 12-48 VDC, 冗余双电源输入
 - 功耗: 最大6 Watts
 - 浪涌防护(以太网): ±8KV接触放电 ±15KV空气放电
 - 雷击浪涌冲击防护(电源): 5000A(8/20μs)
- 接口端子: 1个可插拔的6针接线端子
- 过载保护: 提供
- 反接保护: 提供

- 机械特性:**
 - 外壳: IP30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 class A, EN55022 class A
- EMS:**
 - IEC(EN)61000-4-2(ESD), 等级4
 - IEC(EN)61000-4-3(RS), 等级3
 - IEC(EN)61000-4-4(EFT), 等级4

- IEC(EN)61000-4-5(Surge), 等级4
- IEC(EN)61000-4-6(CS), 等级3
- IEC(EN)61000-4-8
- IEC 60068-2-27(Shock)
- IEC 60068-2-32(Freefall)
- IEC 60068-2-6(Vibration)

侧板视图



三、技术标准

1、技术标准

指标参数		技术参数		
		多模	单模	
光学特性	发射波长 nm	850	1310	1550
	传输距离 km	0.55	20	80
	发射功率 dBm	-9 ~ -3	-9 ~ -3	-2 ~ 3
	接收灵敏度 dBm(≤)	-17	-23	-24
	光饱和度 dBm	-3	-3	-3
	光纤接口类型	SC、FC、ST接口可选		
	其它要求	数据收发速率	1000Mbps、100Mbps、10Mbps	
	高速缓存	1M		
	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
- 单模: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm

② 传输距离

- 多模: 2K m
- 单模: 20K m, 根据用户需求可订制40K m、60K m、80K m、100K m、120K m。
- 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

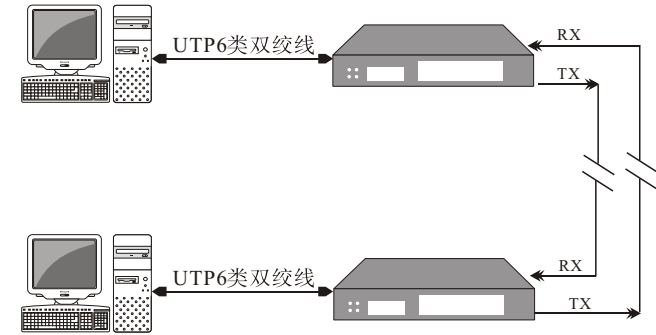


图4-1

3、设备的工作状态说明

指示灯的状态

- PWR1、PWR2指示灯亮表示电源接通, 供电正常。
- Fail指示灯亮表示电源出现故障。
- FDX指示灯亮表示光纤连接正确, 闪烁表示正在传输数据。
- RJ-45灯: 接入网线后, 左边绿色灯接1000 Base网络亮; 右边黄色指示灯是网络连接指示灯, 接入网线正常工作后, 黄色指示灯闪烁。不接网线, 黄绿灯都不亮。