

UT-2601

100M 1光1电以太网交换机

说明书

一、概述

UT-2601 100M 1光1电以太网交换机用于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。

二、功能及特点

标准:

IEEE 802.3 10BaseT

IEEE 802.3u 100BaseT(X)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10/100BaseT (X) 端口, 自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应

拨码开关: 10M/100M速率选择开关, DPX2光口工作状态选择开关, DPX1电口工作状态选择开关, LFP光口和电口连接状态检测开关
LED指示灯: PWR电源灯, FDX光纤指示灯, ACT网络数据传输指示灯, LINK网络连接指示灯, DPX2光口全/半双工指示灯, DPX1电口全/半双工指示灯

电源需求:

输入电压: DC12~48V/200mA

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

机械特性:

外壳: IP30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), 等级3

IEC(EN)61000-4-3(RS), 等级3

IEC(EN)61000-4-4(EFT), 等级3

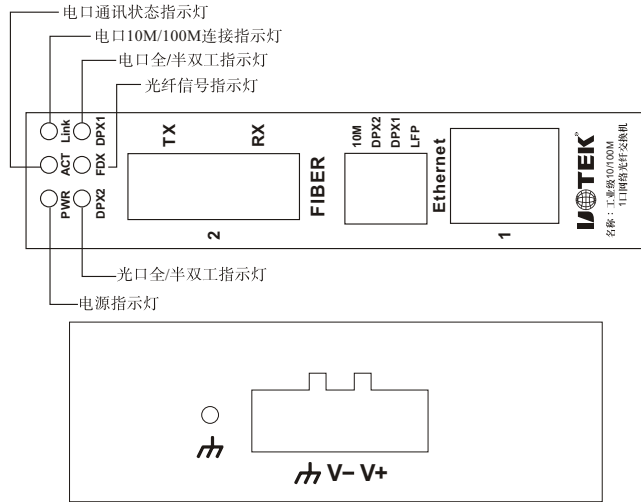
IEC(EN)61000-4-5(Surge), 等级3

IEC(EN)61000-4-6(CS), 等级3

IEC(EN)61000-4-8

IEC 60068-2-27(Shock)

侧板视图



三、技术标准

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	1310	1310	1550
	传输距离 km	2	20	80
	发射功率 dBm	-15 ~ -8	-15 ~ -8	-5 ~ 0
	接收灵敏度dBm(≤)	-32	-34	-34
	光饱和度和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	100Mbps、10Mbps		
	高速缓存	288KB		
	工作模式	全双工/半双工模式		
	电源要求	DC12-48V/200mA		
	工作温度	-40 ~ 85℃		
	储存温度	-40 ~ 85℃		
	相对湿度	5% ~ 95%		
外形尺寸	100mm × 80.5mm × 35mm			

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

五、设备安装及开通

1、开箱检查

打开包装盒, 对照表5-1, 若有缺损, 请及时与当地销售商联系。

表5-1 供货清单

名称	外置式10/100M收发器	导轨座	说明书	螺丝
数量	1	1	1	3

2、安装

按安装示意图 (图5-1) 安装

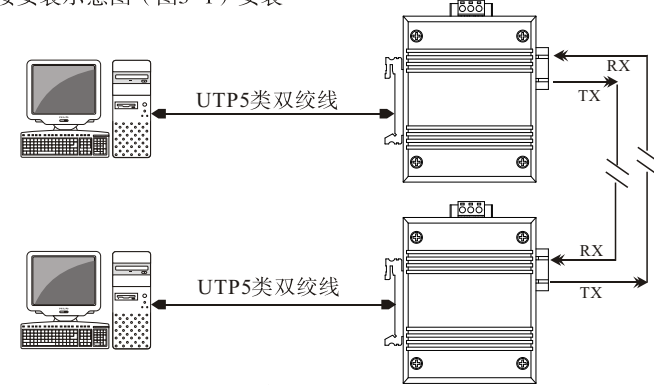


图 5-1

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 指示灯亮表示此光纤收发器工作在100MBPS。
- FDX指示灯亮表示光纤连接正确, 闪烁表示正在传输数据。
- ACT指示灯亮表示双绞线连接正确, 闪烁表示正在传输数据。
- DPX1、DPX2指示灯亮表示工作在全双工, 否则为半双工状态。