

1000M 光纤收发器

(TF4000)

一、简介

TF4000 光纤收发器，采用金属机壳、双纤双向设计，实现 1 路 10/100/1000M 以太网在 1 路光纤上的透明传输，解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性，同时也解决了通讯距离与通讯速率的矛盾。

二、产品特性

- 金属机壳： 94.5mm×70mm×27mm
- 支持 1 路 RJ45/SC 光口（FC/SC 可选）
- 支持存储转发模式
- 支持 10/100/1000M 自适应
- 支持全双工/半双工自协商
- 支持生成树协议
- 支持广播风暴保护
- 支持 IEEE802.3、IEEE802.3U、IEEE802.3ab、IEEE802.3x、IEEE 802.3az、IEEE802.1d、IEEE802.1p、IEEE802.1q、IEEE802.1x
- 支持电源、光口链接、网口链接指示灯显示

三、技术指标

- 供电电压 DC5V
- 功 耗 <2W
- 通信速率 10/100M/1000M 自适应
- 适用光纤 单模 09/125 μm
- 波 长 1310nm
- 发射光功率 >-10dBm
- 接收灵敏度 -37dBm
- 传输距离 单模 0-20Km

- 误 码 率 $\leq 10^{-9}$
- 工作温度 -25℃~75℃
- 相对湿度 0~95%（不冷凝）

四、使用方法

1. 指示灯

PWR:	绿色	电源指示	供电长亮
FDX:	绿色	网口指示	有连接亮
FX:	绿色	光口指示	有连接亮，有数据传输闪烁
TP:	绿色	网口指示	有数据传输闪烁
SPD1:	绿色	1000M 网口连接指示	有连接亮
SPD2:	绿色	100M 网口连接指示	有连接亮

2. 网口

RJ45 定义为：

引 脚	1	2	3	4	5	6	7	8
接 口	DA+	DA-	DB+	DC-	DC-	DB-	DD-	DD-

3. 光口

光纤接口采用双纤双向设计，两光纤收发器之间由 1 路光纤交叉相连。

4. 电源

DC5V 供电。

五、售后服务

电 话：027-87586606 87586609 87586676
传 真：027-87586679-801
地 址：武汉市东湖开发区关东园路 2-2 号
光谷国际大厦 A 座 807 室
<http://www.whtfgd.com>