

RS-232 八串口光端机

(TF108)

一、简介

TF108 光端机，采用大规模专业集成电路和多路复分接技术，实现八路 RS-232 信号同时在光纤上的透明传输，无需改动用户的通信协议，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

- 豪华铝外壳，135mm×135mm×30mm
- DB25/SC 光口
- 八个通道互为独立，可作八路 TX、RX、GND 三线制 RS-232 串口传输
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 电源，光路收、发，光路故障，接口数据收、发均有指示灯显示
- 有效避免回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔损伤设备
- TF108 与 TF208 互连实现八路异步 RS-232 与 RS485 通过光纤隔离转换

三、技术指标

- 工作电压 DC5V
- 工作电流 <300mA
- 通信速率 0~115.2Kbps 自适应
- 适用光纤 单模 09/125 μm；多模 62.5/125 μm 或 50/125 μm
- 波 长 1310nm
- 发射光功率 优于-7dBm
- 接收灵敏度 -37dBm
- 传输距离 单模 0~40Km；多模 0~5Km
- 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

POW:	电源指示	红色	供电长亮
RMT	光路告警	红色	无光长亮，有误码闪烁
TX:	数据发送	绿色	有数据发送闪烁
RX:	数据接收	绿色	有数据接收闪烁

2、数据接口

DB25 接口定义：

端口	1CH		2CH		3CH		4CH		5CH		6CH		7CH		8CH	
引脚	1	14	2	15	3	16	4	17	5	18	6	19	7	20	8	21
定义	RX	TX	RX	TX	RX	TX	RX	TX	RX	TX	RX	TX	RX	TX	RX	TX
GND	9、10、11、12、13、22、23、24、25															

光端机的 TX、RX、GND 分别连接其它 RS-232 设备的 RX、TX、GND

3、光接口

两光端机之间由两根光纤相连，TX 接对方的 RX，RX 接对方的 TX

4、电源

DC5V 供电，配带 AC220V/DC5V 电源适配器。

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>