

8 路 RS-485 光端机 (TF208)

一、简介

TF208 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-485 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/ST、SC、FC 光口
- 八个通道互为独立，可作八路 TX、RX、GND 三线制 RS-485 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
- 工业级设计，全贴片工艺

三、技术指标

- 工作电压 DC5-24V
- 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 -7dBm
- 接收灵敏度 -40dBm
- 传输距离 单模 0~40Km；多模 0~5Km
- 误码率 $\leq 10^{-9}$
- 工作温度：-45℃~85℃
- 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	常亮
RMT	光路告警	红色	故障亮
TX:	光发送	绿色	常亮
RX:	光接收	绿色	有光常亮

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	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
GND	9、10、11、12、13、22、23、24、25															

光端机的 A、B 分别连接其它 RS-485 设备的 A、B。信号地 GND 可不接

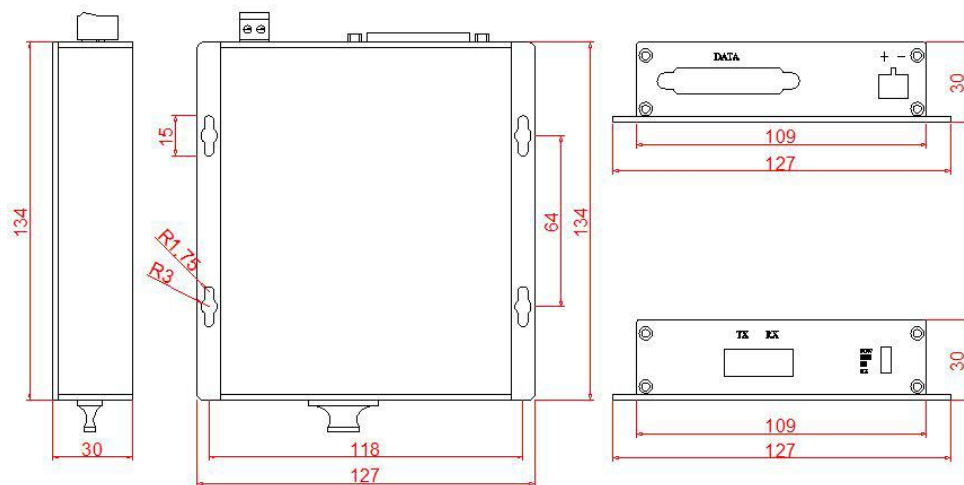
3、光接口

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

DC5-24V 供电，采购产品时请确定供电方式。

五、外形尺寸（mm）



六、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>