

# RS-232 八路复用光端机 (TF108S-GD)

## 一、简介

TF108S-GD 光端机支持导轨安装，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 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

- 导轨安装铝外壳，120mm×84mm×35mm
- 32 位接线端子/ST、SC、FC 光口
- 支持 8 路三线制 RS-232 接口
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 电源，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

## 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/1550nm
- 发射光功率 -7dBm
- 接收灵敏度 -35dBm
- 传输距离 单模 0-40Km; 多模 0-5Km
- 误码率 ≤10<sup>-9</sup>
- 工作温度: -25℃~75℃
- 相对湿度 0~95% (不冷凝)

## 四、使用方法

### 1. 指示灯

P:	电源指示	绿色	供电常亮
RMT	光路告警	红色	收无光长亮，误码闪烁
T:	数据发送	绿色	有数据发送闪烁
R:	数据接收	绿色	有数据结束闪烁

### 2. 数据接口

32 位接线端子定义为:

引 脚 接 口	1	2	3	4	5	6	7	8
RS-232	TX1	RX1	TX2	RX2	TX3	RX3	TX4	RX4
引 脚 接 口	9	10	11	12	13	14	15	16
RS-232	TX5	RX5	TX6	RX6	TX7	RX7	TX8	RX8
引 脚 接 口	17-32							
RS-232	GND							

### 3. 光接口

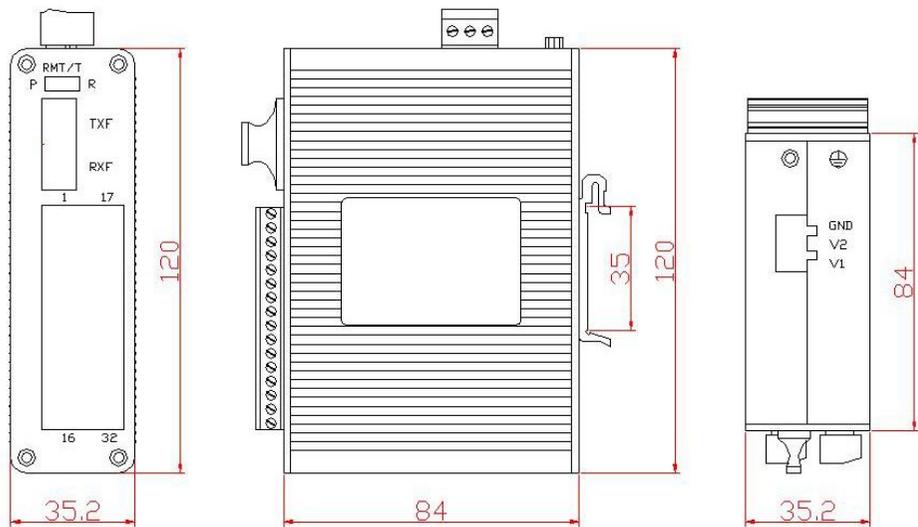
两光端机之间由 1 根单模光纤相连。

### 4. 电源

DC5-24V 供电。3 位接线端子定义:

电 源 引 脚	1	2	3
主 电 源	GND		V1
备 用 电 源		V2	

## 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>