

# RS-485/RS-422 八串口光端机 (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 或 RS-422 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

- 金属外壳,可壁挂,126mm×86mm×25mm
- RJ45/ST、SC、FC 光口
- 八个通道互为独立,RS-485/RS-422 兼容,外设开关转换
- 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
- 重量 0.5Kg
- TF108 与 TF208 互连实现八路 RS-232/RS-485/RS-422 通过光纤隔离转换

## 三、技术指标

- 工作电压 DC5V 配电源适配器
- 工作电流 < 300mA
- 通信速率 0-115.2Kbps 自适应
- 可带节点 120×8
- 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 -6dBm
- 接收灵敏度 -40dBm
- 传输距离 单模 0-40Km

多模 0-5Km

- 误码率  $10^{-9}$
- 工作温度: -45 ~85
- 相对湿度 0-95% (不冷凝)

## 四、使用方法

### 1、指示灯

|        |     |    |      |      |
|--------|-----|----|------|------|
| POWER: | 电源  | 红色 | 常亮   |      |
| TX:    | 光发送 | 绿色 | 常亮   | 故障闪烁 |
| RX:    | 光接收 | 绿色 | 有光常亮 | 失步闪烁 |

1、2、3、4、5、6、7、8 分别代表八路数据的收发: 绿色 收发数据闪烁

### 2、开关

K1-K8 分别控制 1-8 通道的 RS-485/RS-422 转换模式,拨下为 RS-485 模式

### 3、RJ45×4 接口

RJ45×4 中每只 RJ45 插座中有两路 RS-485/RS-422 接口

| 引脚     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| RS-485 | A+  |     | B-  |     | A+  |     | B-  |     |
| RS-422 | TX+ | RX+ | TX- | RX- | TX+ | RX+ | TX- | RX- |

RS-485 接口中的 A+、B-接其它设备的 A+、B-

RS-422 接口中的 TX+、RX+、TX-、RX-接其它设备的 RX+、TX+、RX-、TX-

### 4、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

### 5、电源

DC5V 供电,配带 ~ 220V/5V 电源适配器

## 五、质量保证与售后服务

我公司所有产品实行一年包换,5 年免费保修

电 话: 027-87586606 87586609 87586676 87586679

传 真: 027-87586679

邮 编: 430074

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

E-mail: info@whthgd.com

http://www.whthgd.com