

## 八路单模光纤集线器

(TF808-S)

### 一、简介

TF808-S 八路单模光纤集线器，采用大规模专业集成电路，使 RS-232/RS-485/RS-422 异步串行数据通过八路单模光纤透明传输，构建点对多星型光纤通信网络，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

- 标准 19 寸 1U 机箱
- DB9/ST、SC、FC 光口
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 支持 1 对 8 星型光纤网络
- 电源，八路数据收、发有指示灯显示
- 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
- TF808-S 与 TF101-S、TF201-S 互连可实现一路 RS-232/RS-485/RS-422 通过八路单模光纤作星型透明传输

### 三、技术指标

- 工作电压 +5V(-220V 引入)
- 工作电流 <800mA
- 通信速率 0~115.2Kbps 自适应
- 适用光纤 单模 09/125 μm
- 波 长 1310nm
- 发射光功率 -7dBm
- 接收灵敏度 -25dBm
- 传输距离 20Km
- 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

POWER:	电源	红色	常亮
TX:	数据发送	绿色	有数据闪烁
RX(1~8):	八路数据接收	绿色	有数据闪烁

#### 2、开关 (箱内)

- K1: 光模块输入电平转换开关, (默认高有效, 无数据不发光)
- K2: 光模块输出电平转换开关, (默认高有效, 无光输出低电平)

#### 3、电接口

TF808-S 的 DB9 孔接口定义为:

引 脚 接 口	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RS-232		TX	RX		GD				
RS-422						TX+	TX-	RX+	RX-
RS-485						A	B		

**注意:** RS-485/RS-422 线路大于 300 米时, 需加终端匹配电阻

#### 4、光接口

TF808-S 光纤集线器的八光口分别对应远端八个 TF101-S/TF201-S 串口光纤转换器, 之间由八路两芯单模光纤相连, TX 接对方的 RX, RX 接对方的 TX

**远端串口光纤转换器非本厂配套产品必须注意以下几点:**

- 1、光纤类型 (单模、多模)
- 2、传输波长 (850、1310、1550nm)
- 3、传输模式 (透明传输)
- 4、无数据传输时, 光路中有光还是无光 (默认无光)

#### 5、电源

~220V 供电

### 五、质量保证与售后服务

我公司所有产品实行一年包换, 5 年保修

<http://www.whftgd.com>