

# 十六串口光端机 (TF116)

## 一、简介

该十六串口光端机采用大规模集成电路和多路复分接技术,实现16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

- 标准 19 寸 1U 机箱
- DB37/SC、FC、ST 光口可选
- 16 个通道互为独立
- 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 DC5V (AC220V 供电)
- 工作电流 < 800mA
- 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 -6dBm
- 接收灵敏度 -38dBm
- 传输距离 单模 0~40Km, 多模 0~5Km
- 误 码 率 10<sup>-9</sup>
- 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
ALARM	光路告警	红色	故障亮
TX:	光发送	绿色	常亮
RX:	光接收	绿色	有光亮
LLLOOP/RLLOOP:	空闲		

### 2、数据接口 B37 接口引脚定义如下:

通道 \ 接口		RS-232			通道 \ 接口		RS-232		
CH1	信号	TX	RX	GND 17 18, 19 36, 37	CH9	信号	TX	RX	GND 17 18, 19 36, 37
	引脚	1	20			9	28		
CH2	信号	TX	RX		CH10	信号	TX	RX	
	引脚	2	21			10	29		
CH3	信号	TX	RX		CH11	信号	TX	RX	
	引脚	3	22			11	30		
CH4	信号	TX	RX		CH12	信号	TX	RX	
	引脚	4	23			12	31		
CH5	信号	TX	RX		CH13	信号	TX	RX	
	引脚	5	24			13	32		
CH6	信号	TX	RX		CH14	信号	TX	RX	
	引脚	6	25			14	33		
CH7	信号	TX	RX		CH15	信号	TX	RX	
	引脚	7	26			15	34		
CH8	信号	TX	RX		CH16	信号	TX	RX	
	引脚	8	27			16	35		

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

AC220V、DC48V 供电可选

## 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@whfsgd.com

<http://www.whfsgd.com>