

RS-232 四路复用光端机 (TF104)

一、简介

TF104 光端机，采用大规模专业集成电路和多路复分接技术，实现 RS-232 全信号（四路）同时在单模光纤上的透明传输，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， 95mm×91mm×30mm
- DB9 孔/ST、SC、FC 光口
- 全信号 RS-232 串口：TX、RX、DTR、DSR、CTS、RTS、DCD、GND
- 也可作四路 TX、RX、GND 三线制 RS-232 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

三、技术指标

- 工作电压 DC5-24V
- 工作电流 <200mA
- 通信速率 0~115.2Kbps 自适应
- 适用光纤 单模 09/125 μm; 62.5/125 μm 或 50/125 μm 多模光纤
- 波长 1310nm
- 发射光功率 -7dBm
- 接收灵敏度 -38dBm
- 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

POW:	电源指示	绿色	供电常亮
RMT:	光路告警	红色	收无光亮、误码闪烁
D:	数据指示	绿色	有数据传输闪烁

2. 短接件（机内）

作 RS-232 全信号应用时（即用到 DCD 信号时）：7-8 短接 DCD（1 脚）为输入，5-6 短接 DCD（1 脚）为输出。

作四路 TX、RX、GND 三线制 RS-232 串口传输时：3-4、5-6 同时短接，此时 1 脚输出（TX），9 脚输入（RX）。

3. 数据接口

全信号 RS-232 应用或四路三线制 RS-232 串口应用接线请参照下表：

DB9 孔接口定义为：

接口 \ 引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9
全信号	DCD	TXD	RXD	DSR	GND	DTR	CTS	RTS	
三线制	TX4	TX1	RX1	RX3		TX3	RX2	TX2	RX4

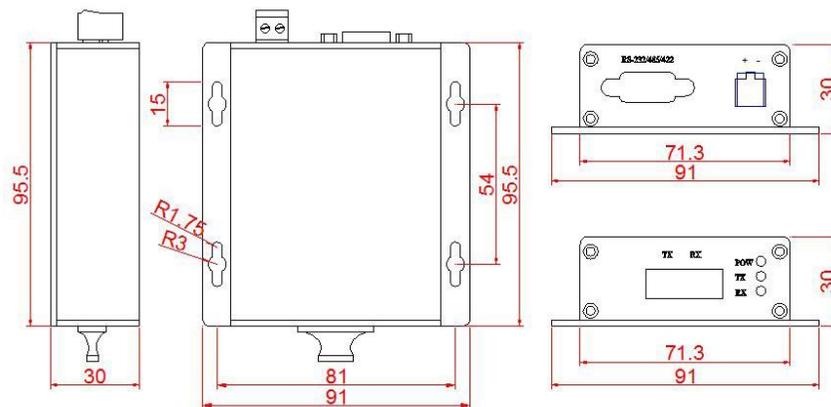
4. 光接口

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：

DC5-24V 供电。

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>