

RS-232 光纤转换器

(TF101)

一、简介

TF101 光纤转换器，实现一路 RS-232 信号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

- 豪华铝外壳，95mm×91mm×30mm
- DB9 孔/ ST 光口
- TX、RX、GND 三线制 RS-232 串口
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 电源、数据收、数据发有指示灯显示
- 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
- TF101 与 TF201 互连实现 RS-232 与 RS-485/422 光纤隔离转换

三、技术指标

- 工作电压 DC5V
- 工作电流 <100mA
- 串口电平 ±10V
- 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 >-5dBm
- 接收灵敏度 -17dBm
- 传输距离 单模 0-20Km；多模 0-5Km

- 误码率 $\leq 10^{-9}$
- 工作温度：-25-75℃
- 相对湿度 0-95%（不冷凝）

四、使用方法

1. 指示灯：

POWER	电源	红色	供电常亮
TX	数据发送	绿色	有数据发送闪烁
RX	数据接收	绿色	有数据接收闪烁

2. 数据接口

DB9 孔定义：

引 脚	2	3	5
接 口	TXD	RXD	GND

3. 光接口

两光纤转换器之间由两根光纤相连，TX 接对方的 RX，RX 接对方的 TX

4. 电源

DC5V 供电。配带 AC220V/DC5V 电源适配器。

五、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>