

# RS-232 光纤转换器 (TF101-GD)

## 一、简介

TF101-GD 光纤转换器，支持导轨安装，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 × 72mm × 30mm。支持导轨安装
- DB9 孔/ST、SC、FC 光口(可选)
- 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 互连可实现 RS-232 与 RS-485/RS-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 -7dBm
- 接收灵敏度 -20dBm

- 传输距离 单模 0~20Km(0~100Km 可定制)  
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
TX	数据发送	绿色	有数据闪烁
RX	数据接收	绿色	有数据闪烁

### 2. 数据接口

#### DB9 孔定义：

接 口 \ 引 脚	2	3	5
RS-232	TXD	RXD	GND
计算机 DB9	RXD	TXD	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

AC220V/DC5V 或 DC7V~36V，采购产品时请确定供电方式。

## 五、质量保证和售后服务

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

传 真：027-87586679-801

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