

RS-232 无源光纤转换器

(TF101C_mn)

一、简介

TF101C_mn 无源光纤转换器，无需外加电源，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

- 迷你铝外壳，80mm×40mm×25mm
- DB9 孔/ST 光口
- 实现多模光纤双向数据传输
- 支持 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
- 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 串口窃电，无需外加电源
- 工作电流 <30mA
- 输入电平 ±10V
- 通信速率 0.3~57.6Kbps 自适应（与计算机全信号串口连接）
2.4~57.6Kbps 自适应（TX、RX、GND 三线制）
- 适用光纤 62.5/125 μm 或 50/125 μm 多模光纤
- 波长 820nm
- 发射光功率 -12dBm
- 接收灵敏度 -26dBm
- 传输距离 0-2Km
- 误码率 ≤10⁻⁹

- 工作温度 -25℃~75℃
- 相对湿度 0~95%（不冷凝）

四、使用方法

1. 电接口

TF101C_mn 使用时接线简单，只需将转换器 DB9 孔接计算机或其它设备的 RS-232 接口

TF101C_mn 的 DB9 孔接口定义为：

引 脚	2	3	5
定 义	TXD	RXD	GND
连接对象	RXD	TXD	GND

2. 光接口

多模 ST 光口，两光纤转换器之间由两根光纤相连

3. 电源

串口窃电，无需外加电源

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>