

RS-232 无源光纤转换器 (TF101C)

一、简介

TF101C 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

- 金属外壳, 65mm × 50mm × 25mm
- 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
- 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
- TF101C 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 串口窃电
- 工作电流 < 20mA
- 串口电平 ± 5V
- 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 -22dBm
- 传输距离 单模 0~20Km
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. 电接口

TF101C 使用时接线简单, 只需将转换器 DB9 孔接计算机或其他设备的 RS-232 口,

TF101C-S 的 DB9 孔接口定义为:

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

2. 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

3. 电源

串口窃电

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 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@whthfgd.com

http://www.whthfgd.com