

RS-485/RS-422 光纤转换器

(TF201)

一、简介

TF201 光纤转换器，需外加+5V 电源，实现一路 RS-485/RS-422 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
- 五位接线端子/ST、SC、FC 光口(可选)
- RS-485/RS-422 兼容，无需开关转换
- 电源、数据收、数据发有指示灯显示
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 有效的避免回路电压、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/RS-422 光纤隔离转换

三、技术指标

- 工作电压 DC5V 配电源适配器
- 工作电流 < 100mA
- 负载能力 128 个节点
- 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^{-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：

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

端子定义：

接 口 \ 端 子	1	2	3	4	5
RS-422	TX+	TX-	RX+	RX-	GND
RS-485	A	B			

RS-485 使用时,只需将五位接线端子上的 A+与其它 RS-485 设备的 A+相连, B-与 B-相连; RS-422 使用时,将五位接线端子上的 TX+ 其它 RS-422 设备的 RX+ 相连, TX-与 RX-相连, RX+ 其它 RS-422 设备的 TX+相连, RX-与 TX-相连

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@whftgd.com

http://www.whftgd.com