

# RS-485 光纤转换器

## (TF201B)

### 一、简介

TF201B 光纤转换器。采用双纤双向光口设计，实现一路 RS-485 信号在 2 根光纤上的透明传输，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
- 5 位接线端子/SC 光口
- 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 TF201B 互连实现 RS-232 与 RS-485 光纤隔离转换

### 三、技术指标

- 工作电压 DC24V
- 工作电流 <200mA
- 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:

POW	电源	红色	供电常亮
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

5 位接线端子引脚定义为:

接 口 \ 引 脚	1	2	3	4	5
RS-485	A	B			GND

TF201B 使用：只需将接线端子上的 A+与其它 RS-485 设备的 A+相连，B-与其它 RS-485 设备的 B-相连。

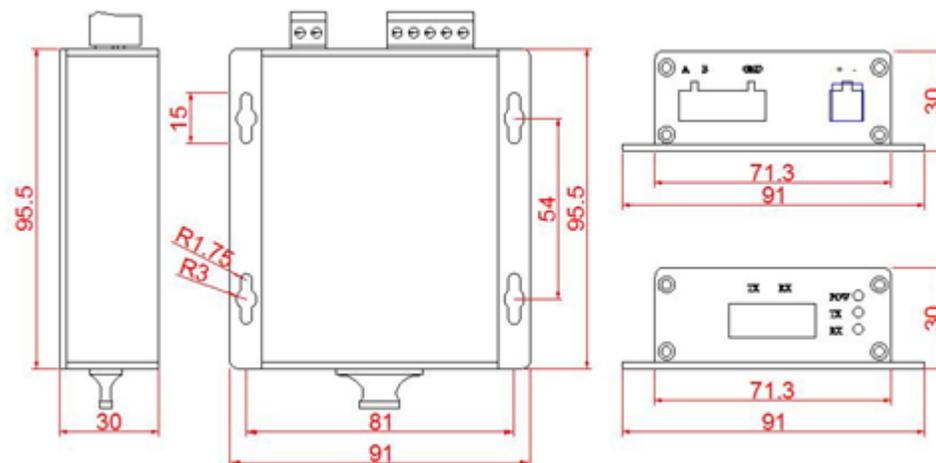
#### 3、光接口

两光纤转换器之间由两根光纤交叉相连。

#### 4、电源

DC24V 供电。

### 五、外形尺寸 (mm)



## 六、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>