

# RS-232/485 光纤转换器

## (TF102-mn)

### 一、简介

TF102-mn 光纤转换器,采用超小迷你铝机壳,光纤接口采用双纤双向设计,实现 1 路 RS-232/485 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

- 超小迷你铝机壳: 80mm×40mm×25mm
- 5 位接线端子/FC、SC、ST 光口(可选)
- 支持 RS-232/485 兼容接口
- 透明传输,波特率自适应,无需改动用户协议
- 电源,光路故障,接口数据收、发均有指示灯显示
- 有效避免回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔损伤设备
- 可实现 1 路 RS-232 与 RS-485 通过光纤隔离转换

### 三、技术指标

- 工作电压 DC5V
- 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 ≤10<sup>-9</sup>
- 工作温度: -25℃~75℃

- 相对湿度 0~95% (不冷凝)

### 四、使用方法

#### 1. 指示灯

P:	电源指示	绿色	供电长亮
T:	数据发送	绿色	有数据发送闪烁
R:	数据接收	绿色	有数据结束闪烁

#### 2. 数据接口

5 位接线端子定义为: 1 路 RS232/485 兼容接口

接 口 \ 引 脚	1	2	3	4	5
RS-485	A	B			GND
RS-232			TXD	RXD	

#### 注意:

RS-485 通信电缆超过 300 米需叫 120Ω 线路匹配电阻。

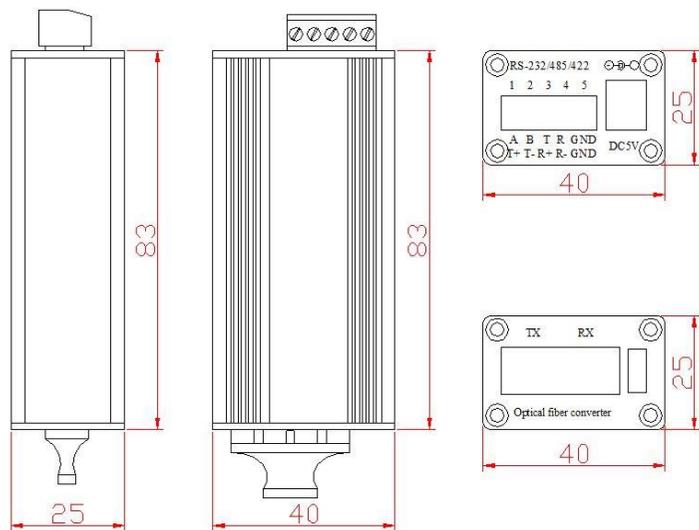
#### 3. 光接口

光纤接口采用双纤双向设计,两光端机之间由 2 根光纤交叉相连。

#### 4. 电源

DC5V 供电。外置 AC220V/DC5V 电源适配器。

### 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.whitfgd.com>