

Canbus 光纤转换器 (TF3110)

一、简介

TF3110 光纤转换器，实现 CanBus 在光纤上的透明传输，无需改动用户的通信协议，支持多机通信。解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，同时也解决了通讯距离与通讯速率的矛盾，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性。

二、产品特性

- 豪华铝外壳，95mm×91mm×30mm
- 五位接线端/SC 光口（FC/SC/ST 可选）
- 支持 CanBus 所有协议
- CanBus 数据通信速率可达 1Mbps
- 透明传输，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 DC7-24V
- 工作电流 <100mA
- 通信速率 0~1Mbps
- 可带节点 支持 110 节点
- 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 0-10Km；多模 0-5Km
- 误 码 率 $\leq 10^{-9}$
- 工作温度 -45℃~85℃

- 相对湿度 0~95%（不冷凝）

四、使用方法

1. 指示灯

POW	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. Canbus 接口

接线端子定义：

端 子	1	2	3	4	5
接 口	L	H			GND

TF3110 光纤转换器中的 H、L 分别接其它设备的 H、L

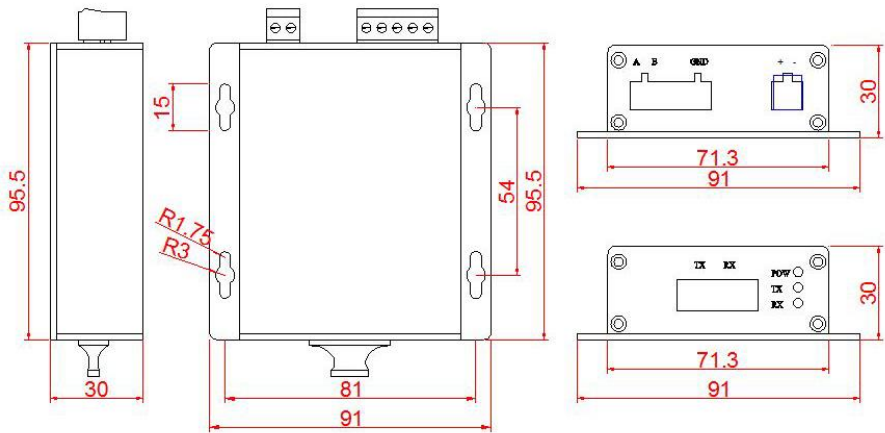
3. 光接口

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

DC7-24V 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>