

CAN 光纤转换器

(TF3110_X)

一、简介

TF3110_X CAN 光纤转换器，实现 CAN 协议转换后进行光纤传输，突破了纯透明传输时的传输距离受制于波特率的限制，单跨度传输距离可达 0-100 公里可选。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
- 接线端/ST、SC、FC 光接口可选
- 支持 CAN2.0A/B 协议，开关配置协议类型
- CAN2.0B 标准帧或扩展帧自适应。
- CAN 数据通信速率 5K-1Mbps 可选，开关配置波特率
- 协议传输，传输距离 0-100 公里可选，不受波特率限制
- 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 DC5-24V
- 工作电流 <200mA
- 通信速率 5K-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 -7dBm
- 接收灵敏度 -37dBm
- 传输距离 单模 0-40Km（60-100Km 可定制）；多模 0-5Km
- 误 码 率 ≤10⁻⁹

- 工作温度 -45℃-85℃

四、使用方法

1. 指示灯

POW	电源	红色	常亮
RMT	光路告警	红色	无光常亮，误码闪烁
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. 设置开关（6 位设置开关）

开关 速率、模式	K1	K2	K3	K4	K5	K6
5K	ON	ON	ON	ON		
10K	OFF	ON	ON	ON		
20K	ON	OFF	ON	ON		
25K	OFF	OFF	ON	ON		
40K	ON	ON	OFF	ON		
50K	OFF	ON	OFF	ON		
80K	ON	OFF	OFF	ON		
100K	OFF	OFF	OFF	ON		
125K	ON	ON	ON	OFF		
200K	OFF	ON	ON	OFF		
250K	ON	OFF	ON	OFF		
400K	OFF	OFF	ON	OFF		
500K	ON	ON	OFF	OFF		
666K	OFF	ON	OFF	OFF		
800K	ON	OFF	OFF	OFF		
1M	OFF	OFF	OFF	OFF		
CAN2.0A/B					ON/OFF	
REST						ON/OFF

速率设置：K1-K4 模式设置：K5 复位开关：K6

3. CAN 接口

2 位接线端子定义:

端 子	1	2
接 口		
CAN	L	H

接口连接：用双绞线将 H、L 分别连接其它设备的 H、L

4. 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

5. 电 源

2 位接线端子定义: DC5-24V 供电

端 子	1	2
接 口		
DC5-24V	V+	V-

V+： 接电源正 V-： 接电源负

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>

五、外形尺寸（mm）

