

# CAN 光纤节点机

(TF3110B\_X)

## 一、简介

TF3110B\_X CAN 光纤节点机，双光口手拉手组建光纤总线网络，实现 CAN 协议转换后进行光纤传输，突破了 CAN 透明光纤传输时波特率匹配传输距离的限制，单跨度传输距离可达 0-100 公里可选。支持多机多节点通信。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
- 协议转换，存储转发模式
- 不分主从，支持各节点不同波特率接入
- 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
- 单跨度传输距离 0-100 公里可选，不受波特率限制
- 工业级设计

## 三、技术指标

- 工作电压 DC5-24V
- 功耗 <2W
- 通信速率 5K-1Mbps
- 支持节点 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<sup>-9</sup>

- 工作温度 -45℃-85℃

## 四、使用方法

### 1. 指示灯

POW	电源	绿色	常亮
RA	A 光口收无光告警	红色	无光常亮，误码闪烁
RB	B 光口收无光告警	红色	无光常亮，误码闪烁
D	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	L	H
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

**注意:** 连接线缆一定要用双绞线

对应现场干扰较大的需用屏蔽双绞线

### 4. 光接口

首台 TF3110B\_X CAN 光纤节点机的 B 光口连接下一节点的 TF3110B\_X CAN 光纤节点机 A 光口, 如此手拉手级联下去。可根据工程实际要求控制节点数量。两光纤转换器之间由两根光纤相连, TX 对接方的 RX, RX 对接方的 TX。

连接时要注意:

RA 和 RB 两个收无光告警指示灯, 连接对了且光路正常两指示灯应该灭, 收无光指示灯长亮, 光路失步或误码时指示灯会闪烁。

收无光告警指示灯可作为光路是否正常的判断信号。

### 5. 电源

#### 2 位接线端子定义: DC5-24V 供电

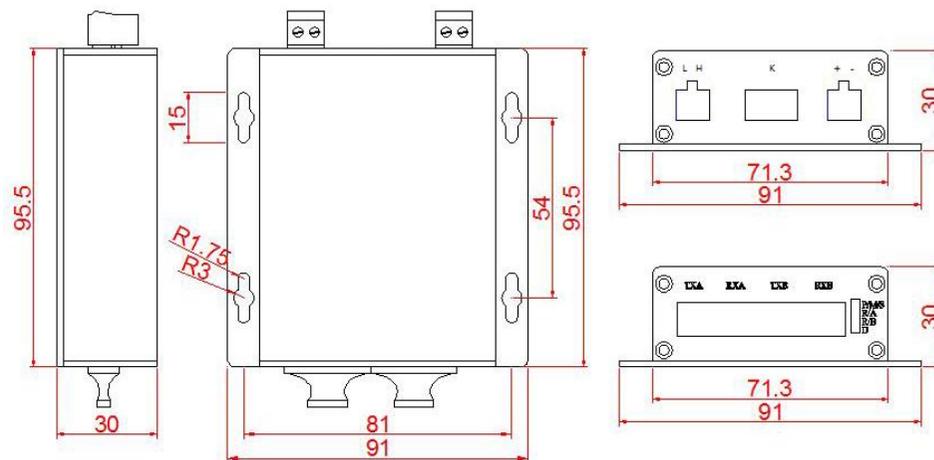
端子	1	2
接口	V+	V-
DC5-24V	V+	V-

V+: 接电源正

V-: 接电源负

如果现场只有 AC220V 供电, 采购时可选购配套的外置电源。

### 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>