

# Canbus 光纤节点机

## (TF3110B)

### 一、简介

TF3110B 光纤节点机，组建 Canbus 光纤总线网，实现 Canbus 在光纤总线网上经多节点透明传输。有 CAN 中继延长作用。解决了通讯距离远与通讯速率高、节点多且分散的矛盾，同时也解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，支持数据端口“防吊死”功能，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
- 五位接线端子/光接口 ST/SC/FC 可选
- 透明传输，波特率自适应，无需更改用户协议
- 支持数据端口“防吊死”功能
- 有效避免回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔损伤设备

### 三、技术指标

- 工作电压 AC220V/DC5V 或 DC7V~24V
- 工作电流 <300mA
- 通信速率 0~1Mbps 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 -7dBm
- 接收灵敏度 -20dBm
- 传输距离
  - 单模 (0~10Km) ×N
  - 多模 (0~5Km) ×N
- 误 码 率 ≤10<sup>-9</sup>
- 工作温度 -45℃~85℃

- 相对湿度 0~95% (不冷凝)

### 四、使用方法

#### 1. 指示灯:

P/M/S	电源指示	红色	常亮
R/A	A 光口接收	绿色	有光亮
R/B	B 光口接收	绿色	有光亮
D	数据指示	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					
CANBUS	L	H			GD

#### 3. 光接口

首尾节点选用 Canbus 单光口光纤转换器 (TF3110)，两站之间由两根单模光纤相连，第一台“节点机”(TF3110B)的“光口 A”连接第一节点 Canbus 单光口光纤转换器 (TF3110) 光口；“光口 B”连接下一台“节点机”(TF3110B)的“光口 A”，如此向下级联；最后一台“节点机”的“光口 B”连接最末节点的光口。光口连接时，光口 TX 接对端的光口 RX，光口 RX 接对端的光口 TX。

#### 4. 电源

AC220V/DC5V 或 DC7V~24V，采购产品时请确定供电方式。

### 五、质量保证和售后服务

我公司所有产品实行一年包换，5 年免费保修

电 话：027-87586606 87586609 87586676

传 真：027-87586679-801

邮 编：430074

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

E-mail: info@whfsgd.com

http://www.whfsgd.com