

CAN 自愈环光端机

(TF3110H_X)

一、简介

TF3110H_X CAN 自愈环光端机，双光口手拉手组建光纤自愈环网。光端机不分主从，支持多机多节点通信，支持各节点 5K-1M 不同波特率接入，支持 CAN2.0A/B 协议。各节点故障、掉电、断纤时网络自动切除，故障恢复后自动投入。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。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。
- 单跨度传输距离 0-100 公里可选，不受波特率限制
- 模块地址支持开关配置，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

- 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. 1#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	
地址开关						K0/BIT0

速率设置: K1-K4

模式设置: K5

地址开关: K6

3. 2#开关 (6 位地址开关)

K1	K2	K3	K4	K5	K6
BIT1	BIT2	BIT3	BIT4	BIT5	BIT6

开关设定: off 为“1”; on 为“0”

将十进制站点数转换成二进制便是开关位置

4. CAN 接口

2 位接线端子定义:

端子	1	2
接口	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

5. 光接口

光端机有 A/B 两路光口, 各有 1 收 1 发两个光口。由 A 光口手拉手组建顺时针传输的 A 环; 由 B 光口手拉手组建逆时针传输的 B 环。两环互为备用。两光端机之间由两根光纤相连, 本光端机 TXA 接下游光端机的 RXA, 本光端机 RXB 接下游光端机的 TXB。

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, 收无光指示灯常亮, 光路失步或误码指示灯会闪烁。

收无光告警指示灯可作为光路是否正常的判断信号。

6. 电源

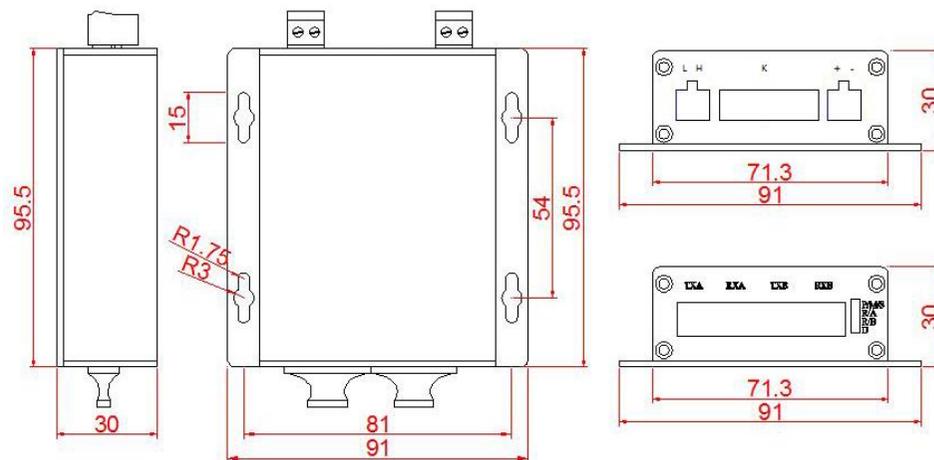
2 位接线端子定义: DC5-24V 供电

端子	1	2
接口	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>