CAN 光纤节点机

(TF3120B-Z)

一、简介

TF3120B-Z CAN 光纤节点机，实现 2 路 CAN 信号经多光纤节点手拉手级联，最后组成级联光纤网络。光端机不分主从，支持多主站组网。支持壁挂，支持导轨安装。解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性，同时也解决了通讯距离与通讯速率的矛盾。

二、产品特性

- 兼容西门子机壳尺寸 71mm×80mm×62mm
- 支持壁挂，支持导轨安装
- 支持接线端子/FC/SC/ST 光口可选，单纤双纤可选
- 支持光纤节点手拉手级联
- 支持多主站组网，光端机不分主从
- 支持存储转发，波特率支持 5K-1M
- 支持最基本配置，串口帧默认偶校验
- 电源、光路告警、数据收、数据发有指示灯显示
- 工业级设计,全贴片工艺

三、技术指标

- 供电电压 DC7-24V
- 功 耗 ＜5W
- 通信速率 5K-1Mbps 波特率可选
- 适用光纤 单模 09/125μm；多模 62.5/125μm 或 50/125μm
- 波 长 1310nm
- 发射光功率 ＞-5dBm
- 接收灵敏度 -35dBm
- 传输距离 单模 0-40Km；多模 0-5Km
- 光纤节点 ＜256
- 误 码 率 $\leqslant 10^{-9}$
- 工作温度 -25℃-75℃
- 相对湿度 0~95%（不冷凝）

四、使用方法

1. 指示灯

A1:	电源指示灯	绿色	供电常亮
A2-3:	A/B 光路告警指示灯	红色	收无光长亮，误码闪烁
A4:	数据收发指示灯	绿色	有数据收发时闪烁

2. 设置开关

1. K1（10 位设置开关，off 为 1，on 为 0）

开关 / 速率、模式	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
	1#端口					2#端口				
5K	ON	ON	ON	ON		ON	ON	ON	ON	
10K	OFF	ON	ON	ON		OFF	ON	ON	ON	
20K	ON	OFF	ON	ON		ON	OFF	ON	ON	
25K	OFF	OFF	ON	ON		OFF	OFF	ON	ON	
40K	ON	ON	OFF	ON		ON	ON	OFF	ON	
50K	OFF	ON	OFF	ON		OFF	ON	OFF	ON	
80K	ON	OFF	OFF	ON		ON	OFF	OFF	ON	
100K	OFF	OFF	OFF	ON		OFF	OFF	OFF	ON	
125K	ON	ON	ON	OFF		ON	ON	ON	OFF	
200K	OFF	ON	ON	OFF		OFF	ON	ON	OFF	
250K	ON	OFF	ON	OFF		ON	OFF	ON	OFF	
400K	OFF	OFF	ON	OFF		OFF	OFF	ON	OFF	
500K	ON	ON	OFF	OFF		ON	ON	OFF	OFF	
666K	OFF	ON	OFF	OFF		OFF	ON	OFF	OFF	
800K	ON	OFF	OFF	OFF		ON	OFF	OFF	OFF	
1M	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	OFF	OFF	OFF	
CAN2.0A/B					ON/OFF					ON/OFF

速率设置：K1-K4，K6-K9

模式设置：K5，K10 （模式转换后光端机必须重新上电）

3. K2 （8 位地址开关，空闲）

K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8
BIT1	BIT2	BIT3	BIT4	BIT5	BIT6	BIT7	BIT8

光纤节点机无需配置地址。

2. 5 位接线端子（CAN 接口）

引 脚 / 接 口	1	2	3	4	5
CAN	L1	H1	L2	H2	GND

3. 2 位接线端子（电源接口）

引 脚 / 接 口	1	2
DC7-24V	V+	V-

4. 光纤接口

光纤接口为 FC/SC/ST 可选。单纤或双纤可选。

单纤组网时：多光端机 A/B 光纤模块交叉手拉手对接，组成单纤级联网络。

双纤组网时：光端机 A/B 光纤模块分别连接上游或下游的两根光纤，接收光口连接对端发送光口，发送光口连接对端的接收光口，这样多台光端机组成双纤级联网络。

注意：光纤节点机不能组环连接。

五、售后服务

电 话：027-87586606 87586609 87586676

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