

# CAN 光端机

(TF3120-Z)

## 一、简介

TF3120-Z CAN 光端机，实现 2 路 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

- 壳体兼容西门子机壳尺寸 46mm×80mm×62mm
- 支持壁挂，支持导轨安装
- 支持接线端子/FC/SC/ST 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

## 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 09/125 μm; 多模 62.5/125 μm 或 50/125 μm
- 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
- 误码率 ≤10<sup>-9</sup>
- 工作温度 -25℃-75℃
- 相对湿度 0~95% (不冷凝)

## 四、使用方法

### 1. 指示灯

B1:	电源指示灯	绿色	供电常亮
B2:	光路告警指示灯	红色	收无光长亮，误码闪烁
B3:	数据收发指示灯	绿色	有数据收发时闪烁

### 2. 设置开关

1. K (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复位或重新上电）；

### 2. 3 位接线端子（CAN 接口）

引 脚 接 口	1	2	3	4	3
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。

## 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>