

二总线自愈环光端机

(TF301P_Z)

一、简介

TF301P_Z 二总线自愈环光端机，实现 1 路 POWERBUS 二总线经 1 路光纤，多光纤节点手拉手级联，最后首尾相连组成光纤自愈环网。支持壁挂，支持导轨安装，支持透明传输，无需改动用户的通信协议，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。双环互为备用，自诊自愈。

二、产品特性

- 壳体兼容西门子机壳尺寸 71mm×80mm×62mm
- 支持壁挂，支持导轨安装
- 接线端子/LC 光口
- 支持光纤节点手拉手级联，支持光纤环网
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 电源、数据收、数据发有指示灯显示
- 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，全贴片工艺

三、技术指标

- 总线电压 DC24V (DC24-48V 供电)
- 总线电流 <20A
- 通信速率 2.4K/9.6Kbps 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
- 光纤节点 不受限制，用户可以根据总轮询时间要求来调节
- 误 码 率 ≤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

- B1: 电源指示灯 绿色 供电常亮
- B2-3: A/B 光路告警指示灯 红色 收无光长亮，误码闪烁
- B4: 数据指示灯 绿色 有数据传输时闪烁

2. 6 位接线端子

引 脚	1	2	3	4	5	6
接 口						
供 电	V+	V+	V-	V-		
主从设置					G	K

注：供电为 DC24-48V 宽电压输入。G/K 短接为主站（1 主多从）。

3. 13 位接线端子

引 脚	1	2						
接 口								
主 站	L1+	L1-						
引 脚	3/4/5/6				7/8/9/10			
接 口								
从 站	L2+				L2-			
					G			HP

注：G/HP 从站光端机波特率设置开关，短接为 2.4Kbps，断开为 9.6Kbps。

主站光端机波特率自适应，无需设置。

4. 光纤接口

A 光口连接上下游光纤，光端机手拉手级联，最后首尾相连组成光纤 A 环网。
B 光口连接上下游光纤，光端机手拉手级联，最后首尾相连组成光纤 B 环网。
A/B 双环光传输必须方向相反，这样双环才有自愈功能。

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>