

RS-485 自愈环光端机

(TF301_Z)

一、简介

TF301_Z 自愈环光端机，实现 1 路 RS-485 使用 1 路光纤，经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

- 工作电压 DC7-24V
- 功耗 <2W
- 通信速率 0-115.2Kbps 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/1550nm
- 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

接口 \ 引脚	1	2	3	4	5	6
供电	V+	V-				
RS-485						

注意：供电为 DC7-24V 宽电压输入

3. 13 位接线端子

接口 \ 引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
RS-485	A1	B1						
接口 \ 引脚	9	10	11	12	13			
RS-485					GND			

4. 设置开关

K 为主从设置开关，短接为主站，一个环有且仅有一个主站。

5. 光纤接口

光端机的两个光模块分别连接上下游光纤，手拉手级联最后首尾相连组成光纤环网。

双纤双环网络组网：A 光模块只能跟对端的 A 光模块对接，组成 A 环；B 光模块只能跟对端的 B 光模块对接，组成 B 环。双环互为备份。

单纤双环网络组网：光端机采用单纤双向的 AB 两光模块，两个波长在单纤中组成 AB 两个环，双环互为备份。

光端机采用 SFP1*2 的 LC 光纤接口。

五、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>