

RS-485 自愈环光端机

(TF312_Z)

一、简介

TF312_Z 自愈环光端机，实现 12 路 RS-485 经 1 路光纤手拉手级联，最终形成环网。双环互为备份，自诊自愈。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。

二、产品特性

- 壳体兼容西门子机壳尺寸 137mm×80mm×62mm
- 支持壁挂，支持导轨安装
- 接线端子/FC、SC、ST、LC 光口可选
- 双环互为备份，自诊自愈
- 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 DC5V 或 DC7-24V
- 功耗 <5W
- 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
- 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

A1-8:	1-8 路数据指示灯	绿色	有数据传输时闪烁
B1-4:	9-12 路数据指示灯	绿色	有数据传输时闪烁
C1:	电源指示灯	绿色	供电常亮
C2:	主从站指示灯	绿色	设置为主站时亮
C3-4:	A/B 光路告警指示灯	红色	收无光长亮，误码闪烁

2. 15 位接线端子

DC5V 或 DC7-24V 供电兼容可选

电 源	1	2	3	4	5	6				
	5-24V	V+	V-	5V						
报警输出				常开						
				常闭						
引 脚 接 口	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	RS-485	A13	B13	A14	B14	A15	B15	A16	B16	GND

注意：报警输出为可选项，默认空闲。

V+接线端子接 DC7-24V 供电，DC5V 供电时接 5V 接线端子。

3. 26 位接线端子

引 脚 接 口	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	RS-485	GND	A1	B1	A2	B2	A3	B3	A4
引 脚 接 口	10	11	12	13	14	15	16	17	
	RS-485	A5	B5	A6	B6	A7	B7	A8	B8
引 脚 接 口	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	RS-485	A9	B9	A10	B10	A11	B11	A12	B12

4. 光纤接口

FC、SC、ST、LC 光口可选，光口分 A/B 两个模块。选择双纤模块时，A 光口只能与远端的 A 光口对接，组成 A 环；B 光口只能跟远端 B 光口对接，组成 B 环，双环自诊自愈。选择单纤模块时，A 光口与远端 B 光口交叉对接，光纤内部有两个波长组成 AB 两个环，双环自诊自愈。

5. 主从设置

短接键短接为主站，或端子 15 和 16 短接为主站（LC 光口时）。

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.whetfgd.com>