

RS-232/485/485 光纤节点机

(TF401-Z)

一、简介

TF401-Z 光纤节点机，实现 1 路 RS-232/485/422 串口信号经光纤节点机手拉手级联传输。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 71mm×80mm×62mm
- 支持壁挂，支持导轨安装
- 接线端子/SC (FC/ST/LC 光口可选)
- 支持光纤节点手拉手级联
- 数据接口 RS232/485/422 可选
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 数据接口支持“防吊死”功能
- 电源、接口收、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

三、技术指标

- 工作电压 DC7-24V
- 功 耗 <3W
- 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 $\leq 10^{-9}$
- 工作温度 -25℃-75℃
- 相对湿度 0~95% (不冷凝)

四、使用方法

1. 指示灯

- A8: 电源指示灯 绿色 供电常亮
- A7-6: A/B 光路告警指示灯 红色 收无光长亮，误码闪烁，正常灭
- A5: 数据指示灯 绿色 有数据传输时闪烁

2. 2 位接线端子

接 口 \ 引 脚	1	2
	供 电	供 电
	V+	V-

注意：供电为 DC7-24V 宽电压输入

3. 8 位接线端子

引 脚 \ 接 口	1	2	3	4	5	6	7	8
RS-485	A	B			GND			
RS-422	TX+	TX-	RX+	RX-				
RS-232							TXD	RXD

4. 光纤接口

本案为单模单纤 SC 光口，光纤两端光端机的 A/B 两光口必须交叉连接。
A/B 两个光模块分别连接上下游光纤，手拉手级联组成光纤总线网络。

五、售后服务

电 话：027-87586606 87586609 87586676 87586679

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.whfsgd.com>