

RS-485 光纤节点机

(TF401S-GD)

一、简介

TF401S-GD 光纤节点机，支持导轨安装，手拉手级联组建光纤总线网，实现一路 RS-485 在光纤总线网上经多节点透明传输，无需改动用户协议。解决了通讯距离远与通讯速率高、节点多且分散的矛盾，同时也解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，支持数据端口“防吊死”功能，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

- 导轨安装铝外壳，120mm×84mm×35mm
- 5 位接线端子/光接口 SC
- 支持 RS-485 接口
- 光纤链路透明传输，波特率自适应，无需更改用户协议
- 有效避免回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔损伤设备
- 支持数据端口“防吊死”功能

三、技术指标

- 工作电压 DC7-24V
- 工作电流 <300mA
- 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 -7dBm
- 接收灵敏度 -35dBm
- 传输距离 单模 0-20Km；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：

P	电源指示	红色	供电长亮
R/A	A 光口指示	绿色	有光闪烁
R/B	B 光口指示	绿色	有光闪烁
D	数据指示	绿色	有数据传输闪烁

2. 数据接口

5 位接线端子定义：（本案为 RS-485 接口）

端 子	1	2	3	4	5
接 口					
RS-232			T	R	
RS-485	D +	D -			
RS-422	TX +	TX -	RX +	RX -	

注意：采购时要说明需要采购的用户接口类型

3. 光接口

多台光纤节点机通过 1 根光纤手拉手级联，组成光纤总线网。

4. 电源

DC7-24V 供电。5 位接线端子定义：

脚 引			3	4	5
电 源					
主 电 源					V1
备用电源			GND	V2	

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>