

RS-485 光纤节点机

(TF404S-GD)

一、简介

TF404S-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 4 路 RS-485 信号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 位接线端子支持主备电源供电
- 12 位接线端子/单模单纤 SC 光接口
- 4 路 RS-485 接口相互独立，相互隔离
- 支持数据端口“防吊死”功能
- 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

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 0-40Km；多模 0-5Km
- 光纤节点 光纤节点无限制，可依据轮询时间限制来调整节点数量

- 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：

P	电源指示	绿色	供电长亮
R/A	A 光口告警	红色	收无光亮，误码闪烁
R/B	B 光口告警	红色	收无光亮，误码闪烁
D	数据指示	绿色	有数据传输闪烁

2. 数据接口

12 位接线端子定义：

端子 接口	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12
RS-485	A1	B1	A2	B2	GND	A3	B3	A4	B4	GND

注意：信号地 GND 可以不接。

3. 光纤接口

单模单纤 SC 光口，**光纤对接两端光端机必须是 A/B 光口交叉连接。**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

5 位接线端子定义：(DC7-24V 宽电压输入，谁主谁备无严格限制)

电 源	引 脚	3	4	5
主 电 源		GND		V1
备 电 源			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>