

串口光纤节点机

(TF401-GD)

一、简介

TF401-GD 串口光纤节点机，支持导轨安装。组建光纤总线网，实现一路 RS-232/RS-485/RS-422 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

- 豪华铝外壳，95mm × 72mm × 30mm。支持导轨安装
- 8 位接线端子/光接口 ST/SC/FC 可选
- RS-232/RS-485/RS-422 接口可选
- 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，
- 主、从站间可实现 RS-232 与 RS-485/RS-422 通过光纤总线网转换

三、技术指标

- 工作电压 AC220V/DC5V 或 DC7V~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
- 发射光功率 -7dBm
- 接收灵敏度 -20dBm
- 传输距离 单模 0~20Km(0~100Km 可定制); 多模 0~5Km
- 光纤节点 支持 128 个光纤节点
- 误 码 率 10⁻⁹
- 工作温度 -45 ~85

- 相对湿度 0~95% (不冷凝)

四、使用方法

1. 指示灯：

P/M/S	电源指示	红色	常亮
R/A	A 光口接收	绿色	有光亮
R/B	B 光口接收	绿色	有光亮
D	数据指示	绿色	有数据闪烁

2. 数据接口

8 位接线端子定义：

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

4. 光接口

两站之间由两根单模光纤相连：第一台“节点机”的“光口 A”连接主站光口（主站若也使用光纤节点机时，用光口“A”连接）；“光口 B”连接下一台“节点机”的“光口 A”，如此向下级联；最后一台“节点机”的“光口 B”连接最末节点的光口（最末节点若也使用光纤节点机时，用光口“A”连接）。光口连接时，光口 TX 接对端的光口 RX，光口 RX 接对端的光口 TX。

5. 电源

AC220V/DC5V 或 DC7V~24V，采购产品时请确定供电方式。

五、质量保证和售后服务

我公司所有产品实行一年包换，5 年免费保修

电 话：027-87586606 87586609 87586676

传 真：027-87586679-801

邮 编：430074

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

E-mail: info@whftgd.com

http://www.whftgd.com