

串口光纤节点机

(TF401)

一、简介

TF401 串口光纤节点机，组建光纤总线网，实现一路 RS-232/485/422 在光纤总线网上透明传输，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×91mm×30mm
- 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

三、技术指标

- 工作电压 DC5-24V
- 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 $\leq 10^{-9}$
- 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 接口	1	2	3	4	5	6	7	8	
RS-232					GND	GND	RXD	TXD	
RS-485	A+	B-							
RS-422	TX+	TX-	RX+	RX-					

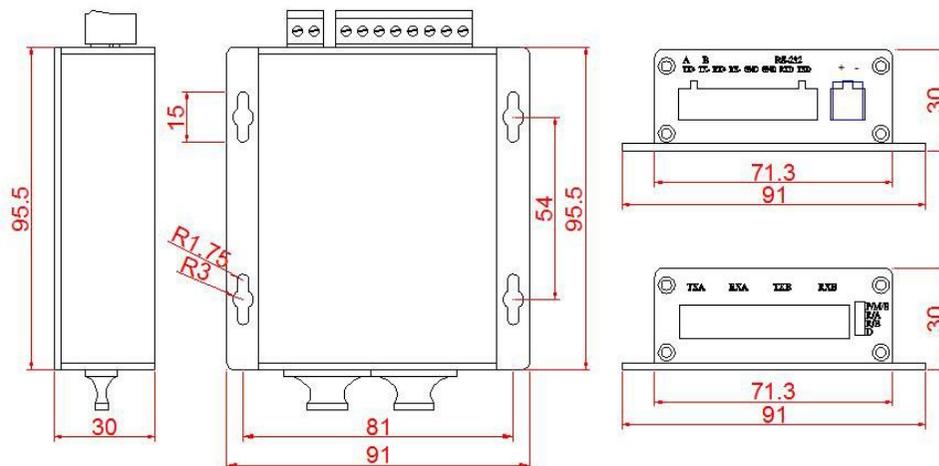
3. 光接口

两站之间由两根单模光纤相连：第一台“节点机”的“光口 B”连接下一台“节点机”的“光口 A”，如此向下级联。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。

4. 电源

DC5-24V 供电。

五、外形尺寸 (mm)



六、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>