

多串口光纤节点机

(TF408)

一、简介

TF408 串口光纤节点机，组建光纤总线网，实现 8 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，135mm × 135mm × 30mm
- DB25 转 ST/SC/FC 光接口可选
- 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 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 -38dBm
- 传输距离 单模 0~40Km(0~100Km 可定制); 多模 0~5Km
- 光纤节点 支持 200 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：

M	绿色	电源指示	供电长亮
S	绿色	电源指示	供电长亮
RMA	红色	A 光口收无光指示	无光长亮，失步或误码闪烁
RMB	红色	B 光口收无光指示	无光长亮，失步或误码闪烁
D1	绿色	A 光口收光指示	有光长亮，失步或误码闪烁
D2	绿色	B 光口收光指示	有光长亮，失步或误码闪烁
D3	绿色	数据发送指示	有数据发送闪烁
D4	绿色	数据接收指示	有数据接收闪烁

2. 开关：空闲

3. 数据接口

DB25 接口引脚定义如下：

通道	接口		RS-232/485		GND
	信号	引脚	RX/B	TX/A	
CH1	信号		RX/B	TX/A	9、10、11、12、13、 14、22、23、24、25、
		引脚	1	14	
CH2	信号		RX/B	TX/A	
		引脚	2	15	
CH3	信号		RX/B	TX/A	
		引脚	3	16	
CH4	信号		RX/B	TX/A	
		引脚	4	17	
CH5	信号		RX/B	TX/A	
		引脚	5	18	
CH6	信号		RX/B	TX/A	
		引脚	6	19	
CH7	信号		RX/B	TX/A	
		引脚	7	20	
CH8	信号		RX/B	TX/A	
		引脚	8	21	

注意：RS485 应用时，GND 可以不接

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“B”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 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@whthfgd.com

http://www.whthfgd.com