

4 串口光纤节点机

(TF404)

一、简介

TF404 串口光纤节点机，组建光纤总线网，实现 4 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 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 -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 $\leq 10^{-9}$
- 工作温度 -45℃~85℃

- 相对湿度 0~95%（不冷凝）

四、使用方法

1. 指示灯：

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	1 端口数据指示	有数据传输闪烁
D2	绿色	2 端口数据指示	有数据传输闪烁
D3	绿色	3 端口数据指示	有数据传输闪烁
D4	绿色	4 端口数据指示	有数据传输闪烁

2. 开关：空闲

3. 数据接口

DB25 接口引脚定义如下：(采购时先要确认选用哪一种接口)

接 口		RS-232		GND
通 道				
CH1	信 号	RX1	TX1	9、10、11、12、 13、22、23、24、 25
	引 脚	1	14	
CH2	信 号	RX2	TX2	
	引 脚	2	15	
CH3	信 号	RX3	TX3	
	引 脚	3	16	
CH4	信 号	RX4	TX4	
	引 脚	4	17	

DB25 接口引脚定义如下：(采购时先要确认选用哪一种接口)

接口		RS-485		GND
通道	信号	B1	A1	9、10、11、12、 13、22、23、24、 25
CH1	引脚	1	14	
	信号	B2	A2	
CH2	引脚	2	15	
	信号	B3	A3	
CH3	引脚	3	16	
	信号	B4	A4	
CH4	引脚	4	17	

DB25 接口引脚定义如下：(采购时先要确认选用哪一种接口)

接口		RS-422				GND
通道	信号	TX-1	TX+1	RX-1	RX+1	9、10、11、12、 13、22、23、24、 25
CH1	引脚	1	14	2	15	
	信号	TX-2	TX+2	RX-2	RX+2	
CH2	引脚	3	16	4	17	
	信号	TX-3	TX+3	RX-3	RX+3	
CH3	引脚	5	18	6	19	
	信号	TX-4	TX+4	RX-4	RX+4	
CH4	引脚	7	20	8	21	

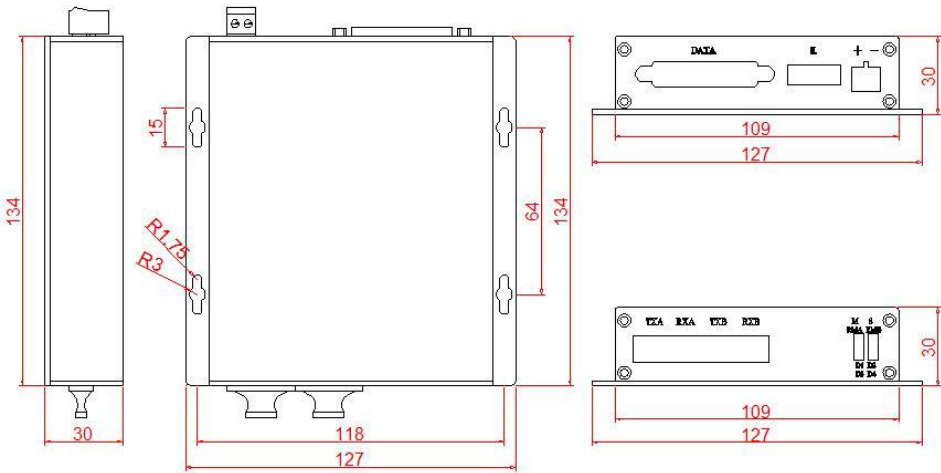
4. 光接口

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

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>