

4 路 RS-485 光端机 (TF204)

一、简介

TF204 光端机，采用大规模专业集成电路和多路复分接技术，实现 RS-485 四通道同时在光纤上的透明传输，无需改动用户的通信协议，解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性，同时也解决了通讯距离与通讯速率的矛盾。

二、产品特性

- 豪华铝外壳，95mm×91mm×30mm
- 8 位接线端子/SC 光口（FC 可选）
- 四个通道互为独立，透明传输，波特率自适应
- 电源，光路收、发有指示灯显示
- 有效避免回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔损伤设备
- 工业级设计，全贴片工艺
- TF104 与 TF204 互连可实现四路异步 RS-232 与 RS-485 通过光纤隔离转换

三、技术指标

- 工作电压 DC5-24V
- 工作电流 <200mA
- 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；多模 0-5Km
- 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

POW:	电源指示	绿色	供电常亮
RMT:	光路告警	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

8 位接线端子定义：

端 子 接 口	1	2	3	4	5	6	7	8
RS-485	A1	B1	A2	B2	A3	B3	A4	B4

将接线端子上的 A 与其它 RS-485 设备的 A 相连

将接线端子上的 B 与其它 RS-485 设备的 B 相连

注意：RS-485 通信电缆超过 300 米需接 120 Ω 线路匹配电阻

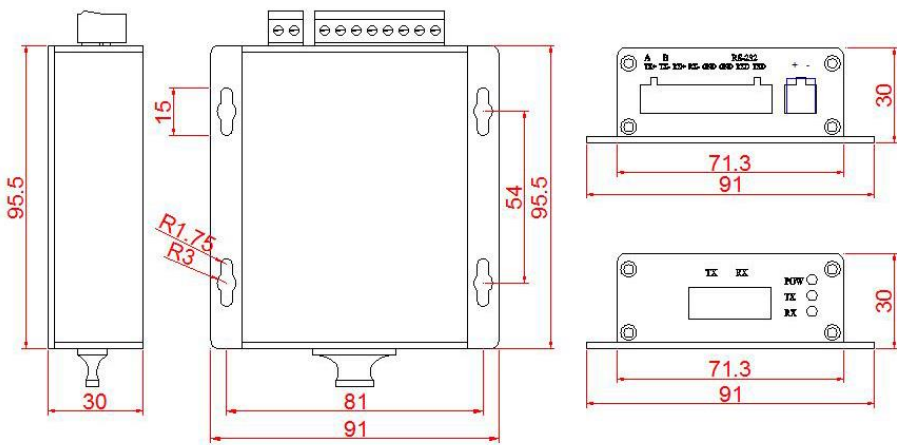
3. 光接口

两光端机之间由两根光纤相连，TX 接对方的 RX，RX 接对方的 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>