

RS-485 四路复用光端机

(TF204-GD)

一、简介

TF204-GD 光端机支持导轨安装,采用大规模专业集成电路和多路复分接技术,实现四路 RS-485 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

- 导轨安装铝外壳, 120mm×84mm×35mm
- 16 位接线端子/ FC 光口 (ST、SC 可选)
- 支持 4 路半双工 RS-485 接口
- 透明传输, 波特率自适应, 无需改动用户协议
- 电源, 光路故障, 接口数据收、发均有指示灯显示
- 有效避免回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔损伤设备

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/1550nm
- 发射光功率 -5dBm
- 接收灵敏度 -37dBm
- 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

P: 电源指示 绿色 供电常亮

RMT	光路告警	红色	收无光长亮, 误码闪烁
T:	数据发送	绿色	有数据发送闪烁
R:	数据接收	绿色	有数据结束闪烁

2. 数据接口

16 位接线端子定义为:

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

3. 光接口

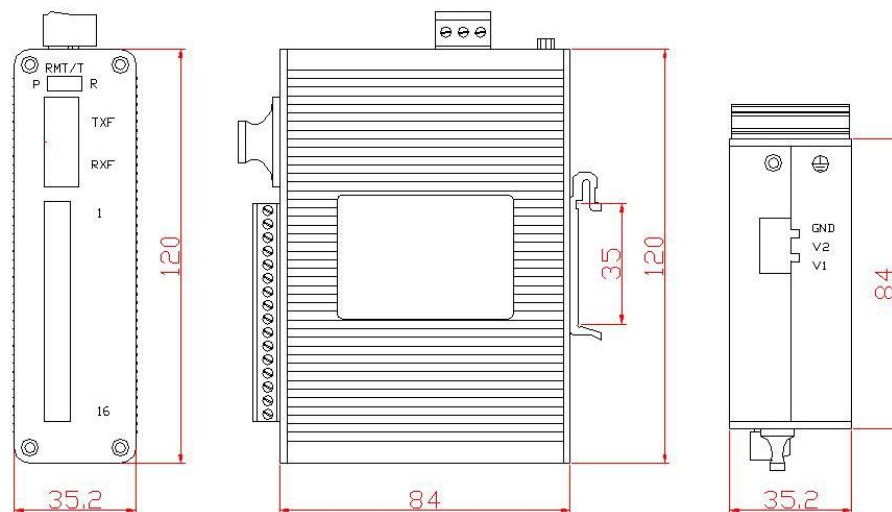
两光端机之间由 2 根单模光纤相连。

4. 电源

DC5-24V 供电。3 位接线端子定义:

电 源 引 脚	1	2	3
主 电 源	GND		V1
备用电源		V2	

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>