

4 路开关量复用光端机 (TF104K-GD)

一、简介

TF104K-GD 光端机，实现 4 路双向开关量信号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，大大提高了控制信号可靠性、安全性和保密性，同时也解决了控制距离远的问题。

二、产品特性

- 导轨安装铝外壳，120mm×84mm×35mm
- 16 位接线端子/ FC/SC/ST 可选
- 支持有源或无源干接点输入
- 支持有源或继电器输出
- 输出、输入有指示灯显示
- 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

三、技术指标

- 工作电压 DC5-24V
- 工作电流 <1500mA
- 有源输出输入 (订货时要确认)
 - 输入电平 “0” 0~+2V 或干接点短路
 - 输入电平 “1” +2~24V 或干接点开路
 - 输出电平 0-24V 可选
- 继电器输出输入 (订货时要确认)
 - 继电器吸合时间 6ms
 - 继电器释放时间 3ms
 - 继电器触点容量 1A/120VAC; 1A/24VDC
- 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 -35dBm
- 传输距离 多模 0~5Km; 单模 0~40Km
- 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	绿色	供电常亮
RMT	光路告警	红色	接收无光常亮，误码闪烁
TX	开关量输入	绿色	无源接点闭合或有源输入高时亮
RX	开关量输出	绿色	继电器启动亮或有源输出高时亮

2. 开关量接口

16 位接线端子接口定义为:

输 入	通 道	1	2	3	4
	引 脚	1/2	3/4	5/6	7/8
输 出	通 道	1	2	3	4
	引 脚	9/10	11/12	13/14	15/16

注意: 有源输入输出时，偶数接线端子为 GND。

3. 光接口

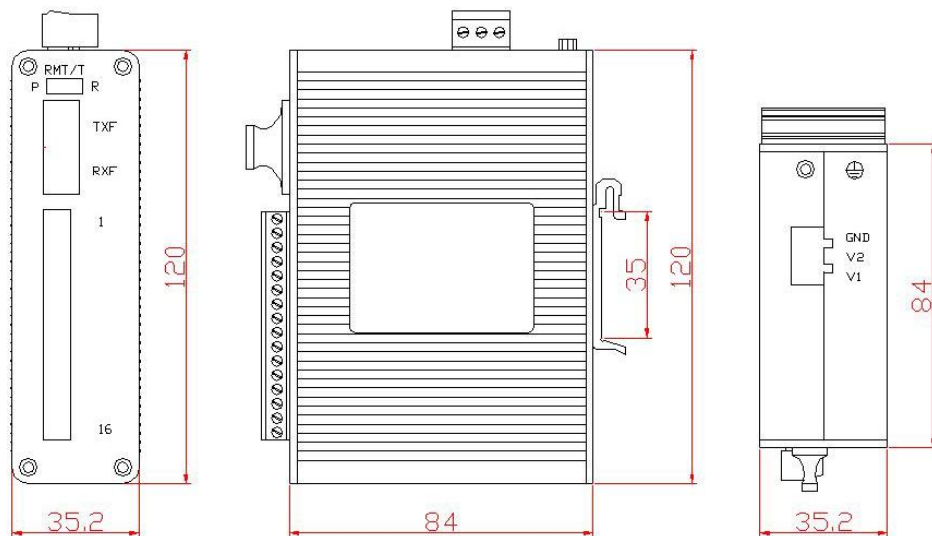
FC/SC/ST 光口可选。

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>