

# 8 路开关量复用光端机

## (TF108K-GD)

### 一、简介

TF108K-GD 光端机，实现 8 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
- 32 位接线端子/ FC/SC/ST 光口可选
- 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/1550nm
- 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 ≤10<sup>-9</sup>
- 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

32 位接线端子接口定义为:

| 输入 | 通 道 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 引 脚 | 1/2   | 3/4   | 5/6   | 7/8   | 9/10  | 11/12 | 13/14 | 15/16 |
| 输出 | 通 道 | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|    | 引 脚 | 17/18 | 19/20 | 21/22 | 23/24 | 25/26 | 27/28 | 29/30 | 31/32 |

注意: 有源输入输出时，偶数接线端子为 GND

#### 3. 光接口

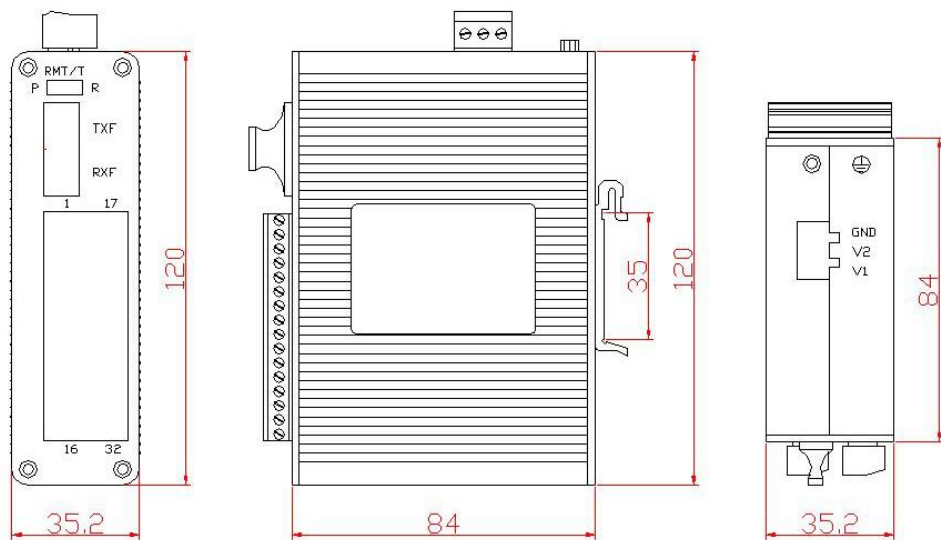
FC/SC/ST 光口可选。

#### 4. 电源

DC5-24V 供电。3 位接线端子定义:

| 引 脚 |       | 1   | 2  | 3  |
|-----|-------|-----|----|----|
| 电 源 | 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>