

开关量光纤转换器

(TF101K)

一、简介

TF101K 光纤转换器，实现一路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

- 金属外壳，65mm × 56mm × 25mm
- 五位接线端子/ST、SC、FC 光口(可选)
- R/GND，支持有源、无源空触点输入
- T1/T2/T3，支持三极管、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,全贴片工艺

三、技术指标

- 工作电压 DC5V
- 输入电平 0 0~+1V
- 输入电平 1 +2.5V~30
- 三极管电流 100mA
- 空接点输入 短路或开路
- 继电器吸合时间 6ms
- 继电器释放时间 3ms
- 继电器触点容量 5A/250VAC ; 5V/30VDC
- 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 -6dBm
- 接收灵敏度 -22dBm

- 传输距离 单模 0~20Km 多模 0~5Km
- 误 码 率 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：

POWER	电源	红色	常亮
TX	输入	绿色	高电平或常开空接点引入时亮
RX	输出	绿色	高电平输出或继电器投入亮

2. 开关：

K1 拨下为无源空触点输入，否则为有源输入

3. 电接口

TF101K 使用时接线简单，只需将转换器五位接线端子的 T1/T2/T3 接被控设备控制回路；R/GND 接其它主控设备主控回路

TF101K 的五位接线端子接口定义为：

引 脚	1	2	3	4	5
输入				R	GD
三极管输出	T1	T2			GD
继电器输出	常开		常闭		
	T1	T2			
		T2	T3		

4. 光接口

两光纤转换器之间由两根光纤相连，TX 接对方的 RX, RX 接对方的 TX

5. 电源

DC5V 供电，配带~220V/5V 电源适配器

五、质量保证和售后服务

我公司所有产品实行一年包换，5 年免费保修

电 话：027-87586606 87586609 87586676 87586679

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