

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

- 豪华铝外壳，95mm×91mm×30mm
- 五位接线端子/ST、SC、FC 光口(可选)
- 支持有源 DC 0~24V 或无源空触点输入
- 支持有源 DC 0~24V 输出或继电器输出
- 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,全贴片工艺

三、技术指标

- 工作电压 DC5V 或 DC7~24V
- 工作电流 <100mA
- 输入电平“0” 0~+2V
- 输入电平“1” +2V~24V
- 继电器吸合时间 6ms
- 继电器释放时间 3ms
- 继电器触点容量 3A/220VAC; 3A/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 -5dBm
- 接收灵敏度 -17dBm
- 传输距离 多模 0~5Km; 单模 0~20Km
- 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	供电常亮
TX	输入	绿色	无源接点闭合或有源输入高时亮
RX	输出	绿色	有源输出高时或继电器启动时亮

2. 内部短接件:

1/2 短接为有源输入; 2/3 短接为无源空触点输入。

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输出接被控回路; 输入接主控回路

TF101K 的五位接线端子接口定义为:

引 脚	1	2	3	4	5
有源输入				Di	GND
无源输入				R1	R2
有源输出			Do		GND
继电器输出	常开	T1	T2		
	常闭		T2	T3	

注意: 采购此光纤转换器时, 请提供输出、输入类型。

有源输入、输出时请提供要求电压及输出电流。

继电器输出时请注意继电器输出接点负载电流范围。

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~DC24 供电, 订购产品时请确定供电方式。

五、质量保证和售后服务

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.whthgd.com>