

开关量光纤转换器

(TF101K-Z)

一、简介

TF101K-Z 光纤转换器，实现 1 路双向开关量信号经 1 路光纤传输，支持壁挂，支持导轨安装，支持透明传输，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

- 壳体兼容西门子机壳尺寸 46mm×80mm×62mm
- 支持壁挂，支持导轨安装
- 接线端子/FC/SC/ST 光口可选
- 透明传输，无需改动用户协议
- 电源、数据收、数据发有指示灯显示
- 避免回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔损伤设备

三、技术指标

- 工作电压 DC5-24V
- 功耗 <2W
- 有源输出输入 (可选)
 - 输入电平 DC0-24V (0-2V 为“0”， 2-24V 为“1”)
 - 输出电平 DC0-24V
- 继电器输出输入 (可选)
 - 继电器吸合、释放时间 6ms/3ms
 - 继电器触点容量 3A/220VAC; 3A/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 >-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 -25℃-75℃
- 相对湿度 0~95% (不冷凝)

四、使用方法

1. 指示灯

A4:	电源指示灯	绿色	供电常亮
A3:	空闲		
A2:	开关量输入指示灯	绿色	有输入时亮
A1:	开关量输出指示灯	绿色	有输出时亮

2. 3 位接线端子

接口 \ 引脚	1/24V	2/V-	3/5V
供电	DC24V	V-	DC5V

3. 8 位接线端子

接口 \ 引脚	1/J1	2/J2	3/J3	6/U0	8/GND
开关量输出	继电器常开				
	继电器常闭				
			电平输出		
接口 \ 引脚	4/J4	5/J5		7/U1	8/GND
开关量输入	干接点输入				
			电平输入		

4. 光纤接口

光纤接口可选。TX 为发送，RX 为接收。

五、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.whfkd.com