

# 模拟量开关量复用光端机

(TF8U8K\_A)

## 一、简介

TF8U8K\_A复用光端机,实现8路单向0-10V模拟量加4路双向开关量在光纤上的透明传输。该复用光端机线性度好,最大非线性失真小于**0.01%**,变换精度高,数字分辨率可达**12**位。解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题,同时也解决了传输距离问题。

## 二、产品特性

- 壳体兼容西门子机壳尺寸 132mm×80mm×62mm
- 支持壁挂,支持导轨安装
- 接线端子/FC、SC、LC光口可选
- 支持8路单向0-10V模拟量
- 支持双向开关量,输入有源或无源开关量可选,继电器输出
- 电源、光收、光发有指示灯显示
- 工业级设计,全贴片工艺

## 三、技术指标

- 工作电压 DC24V
- 功耗 <5W
- 最大非线性失真小于 **0.01%**
- 数字分辨率可达 **12**位
- 有源开关量输出输入
  - 输入电平“0” : 0~+2V
  - 输入电平“1” : +2~24V
  - 输出电平: 0-24V 可选
- 继电器输出输入
  - 吸合时间: 6ms
  - 释放时间: 3ms

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 >-5dBm
- 接收灵敏度 -17dBm
- 传输距离 单模 0-20Km; 多模 0-5Km
- 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

B1-8:	1-8 路模拟量指示灯	绿色	有模拟量传输时亮
C1-8:	1-8 路开关量指示灯	绿色	开关启动时亮
D-1:	电源指示灯	绿色	供电常亮
D-2:	光路告警	红色	收无光或有误码时亮

### 2. 26位接线端子

电 源	引 脚	25	26						
	DC24	V-	24V						
模 拟 量	引 脚	2	3	5	6	8	9	11	12
	0-10V	U1+	U1-	U2+	U2-	U3+	U3-	U4+	U4-
模 拟 量	引 脚	14	15	17	18	20	21	23	24
	0-10V	U5+	U5-	U6+	U6-	U7+	U7-	U8+	U8-

### 3. 20 位接线端子

引脚 开关量	1	2	3	4	5	6	7	8
输入	KI1		KI2		KI3		KI4	
引脚 开关量	9	10	11	12	13	14	15	16
输出	K01		K02		K03		K04	
引脚 设置	17	18	19	20				
输入模式	V	J	G	G				

注意:

设置开关 J 与 V 短接为干接点输入模式;

设置开关 J 与 G 短接为有源电平输入模式;

## 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.whtfgd.com>