

# 模拟量开关量复用光端机

(TF8I8K\_A)

## 一、简介

TF8I8K\_A复用光端机，实现8路单向4-20mA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4-20mA模拟量，0-20mA直流恒流输出
- 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	25	26						
DC24V	V-	24V						
模 拟 量	1	3	4	6	7	9	10	12
4-20mA	I1+	I1-	I2+	I2-	I3+	I3-	I4+	I4-
模 拟 量	13	15	16	18	19	21	22	24
4-20mA	I5+	I5-	I6+	I6-	I7+	I7-	I8+	I8-

注意：输出为对地电流

### 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.whfsgd.com>