



泰华仪表 THG-SD系列开关量输入隔离器 (继电器输出)

Taihua Instrument

- THG-SDXSJ系列开关量输入隔离器接收来自开关或接近开关的输入信号,通过隔离以继电器触点输出传送至控制系统或其它智能仪表。各通道可单独设置为输入和输出同相或反相控制,同时有输入断线检测报警指示功能
- 该产品需要独立供电电源、输入和输出三隔离,输入通道间不隔离。
- DIN导轨独立式安装方式

产品输入输出规格				
THG-SD	X	X	X	说明
通道配置	1			一进一出
	2			一进二出
	5			二进二出
输入信号	S			开关信号输入
输出信号		J		继电器触点信号输出
注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制。				

产品选型:

THG-SDXXX

例:THG-SD1SJ, 一进一出, 开关或接近开关信号输入、继电器触点信号输出。

主要技术参数

输入端

输入信号: 开关、接近开关, 频率 $\leq 10\text{Hz}$
 配电电压: $\approx 8\text{V}$ (开路时)
 短路电流: $\approx 8\text{mA}$

输出端

继电器输出特性: 响应时间: $\leq 20\text{ms}$
 驱动能力: $2\text{A}/250\text{V AC}$; $2\text{A}/30\text{V DC}$
 负载类型: 电阻性负载

输入和输出特性 (设置为同相控制时):

现场开关闭合或输入回路电流 $> 2.1\text{mA}$, 输出继电器闭合, CH通道指示灯显示为黄色。
 现场开关开路或输入回路电流 $< 1.2\text{mA}$, 输出继电器开路, CH通道指示灯不亮。

开关设置

状态	K1(通道1)	K2(通道2)	K3
ON	输入和输出反相	输入和输出反相	无断线检测功能
OFF	输入和输出同相	输入和输出同相	有断线检测功能

注:开关输入, 需要断线检测功能时, 需在开关两端并联 $10\text{K}\Omega$ 电阻 (如右侧接线图中开关 II)

基本参数

电源:DC24V 电压范围:DC20-40V
 消耗电流:
 $\leq 50\text{mA}$ (一进一出,24V供电,继电器触点闭合时)
 $\leq 60\text{mA}$ (一进二出,二进二出,24V供电,继电器触点闭合时)
 绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)
 绝缘电阻: $\geq 100\text{M}\Omega$ (输入、输出、电源之间)
 工作温度范围: $-20 \sim +55^\circ\text{C}$

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

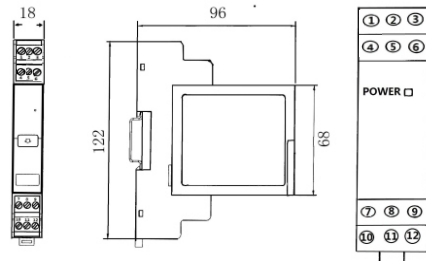
适用现场设备:

符合DIN 19234 NAMUR接近开关、开关等现场设备 (包括本安型的压力开关、温度开关、液位开关等)

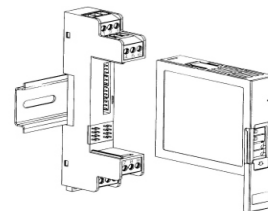


外形尺寸

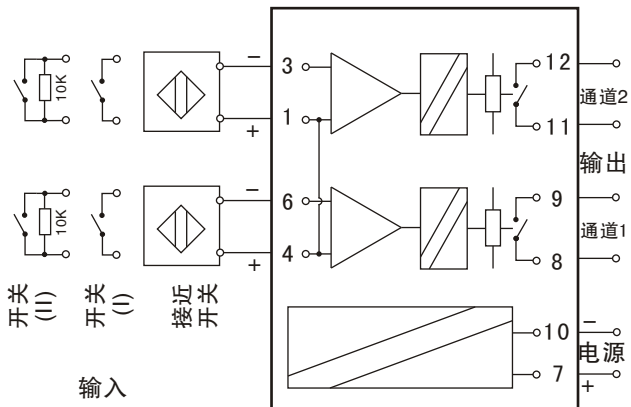
外形尺寸 (122mm \times 96mm \times 18mm)



拆装图



接线图



THG-SD5SJ 二进二出

注: THG-SD1SJ 一进一出 仅包含通道1部分
 THG-SD2SJ 一进二出, 输入仅包含通道1的输入