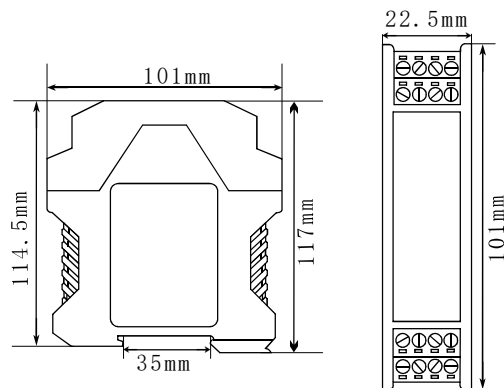


外形尺寸

外形尺寸 (深×高×宽) 117mm×101mm×22.5mm

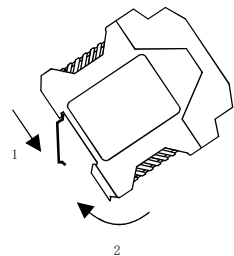


安装

THP-SXXX系列信号隔离器均采用DIN35mm导轨安装方式, 导轨应符合标准号为:GB/T19334-2003的国家标准中TH35-7.5型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会IEC60715-1981的国际标准。安装必须稳定牢固, 建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。

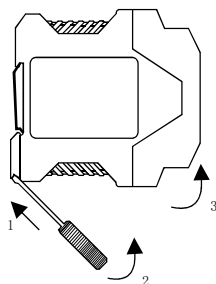
安装步骤如下:

- (1) 把仪表上端卡在导轨上;
- (2) 把仪表下端推进导轨。



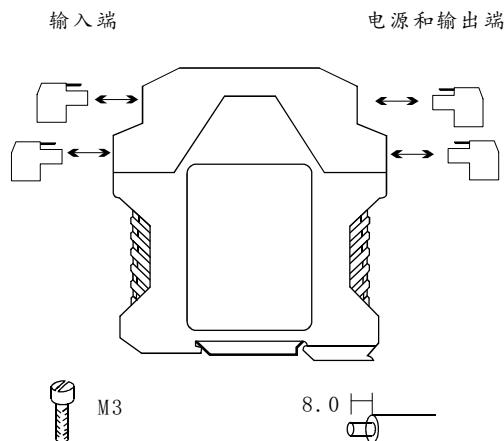
拆卸

- (1) 用螺丝刀 (刀口宽度≤6mm) 插入仪表下端的金属卡锁;
- (2) 螺丝刀向上推, 把金属卡锁向下撬;
- (3) 仪表向上拉出导轨。



接线

- (1) 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或多芯电缆, 剥去电缆防护层的线芯长度约为6~8mm。
- (2) 端子接线由M3螺丝紧固。
- (3) 请参照端子接线图进行连接。



维护

- (1) 信号隔离器进行通电调试前, 必须再次检查输入与输出的接线以及电源和信号的极性是否正确。
- (2) 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制, 如发现工作不正常, 怀疑内部模块有故障, 请及时同最近的代理商或直接与本公司技术支持热线联系。
- (3) 产品从发货之日起三十六个月之内, 正常使用过程中出现产品质量问题均由本公司免费维修。

安徽泰华仪表有限公司

地址: 安徽省宿州市埇桥区循环经济园标准化厂房8号楼

电话: 0557-3042599

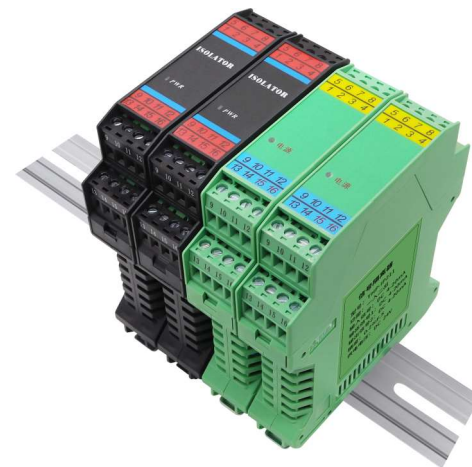
技术支持热线: 18005571352

Http://www.th-i.com



泰华仪表
Taihua Instrument

THP-S1SJ (一入一出) THP-S2SJ (一入二出) THP-S5SJ (二入二出) 信号隔离器 使用说明书



注意

- 请核对产品外包装, 产品标签的型号、规格是否与订货合同一致;
- 信号隔离器安装、使用前应仔细阅读本说明书, 若有疑问, 请于本公司技术支持热线联系;
- 信号隔离器应安装在安全场所;
- 仪表供电24V直流电源, 严禁使用220V交流电源;
- 严禁私自拆装仪表, 防止仪表失效或发生故障。
- 本公司保留更改产品而不事先通知用户的权利, 若使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处, 以本说明书为准。

■ 概述

THP-SXSJ系列开关量输入,继电器输出隔离器,接收来自开关或者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。

各通道可独立设置为输入和输出同相或反相控制,同时有输入线路故障检测报警指示功能。

该产品需要独立供电;采用DIN35mm标准导轨独立式安装方式;输入、输出、电源三隔离。

产品输入输出规格				
THP-S	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			干接点或NAMUR型接近开关
输出信号	J			继电器触点
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。				

■ 主要技术参数

- 通道数** : 一进一出 (THP-S1SJ)
一进二出 (THP-S2SJ)
二进二出 (THP-S5SJ)
- 供电电压**: 15~36V, DC(典型值24V DC)
- 消耗电流**: (24V供电, 继电器导通时)
≤20mA(THP-S1SJ 一进一出)
≤35mA(THP-S5SJ 一进二出,二进二出)

继电器输出特性:

- 响应时间: ≤10ms
驱动能力: 250V AC,2A或30V,DC,2A
负载类型: 电阻性负载

输入:

- 信号: 干接点或NAMUR型接近开关;自备外接电源也可使用3线接近开关。
- 开路电压: ≈8V
短路电流: ≈8mA

输入和输出特性(置为同相控制):

现场开关闭合或输入回路电流 > 2.1mA, 输出继电器闭合,通道指示灯显示为绿色。

现场开关开路或输入回路电流 < 1.2mA, 输出继电器开路,通道指示灯灭。

开关设置作用:

状态	K1(输出1), K3 (输出2)	K2(输出1), K4 (输出2)
ON	输入和输出反相	有线路故障检测功能
OFF	输入和输出同相	无线路故障检测功能

注: 开关输入 (I), 需将K2, K4设置为OFF状态, 无线路故障 (断路、短路) 检测功能; 若需要有线路故障 (断路、短路) 检测功能, 应在开关两端并联22KΩ电阻, 串联680Ω电阻, 见开关 (II), 把K2、K4设置为ON状态。线路故障时, 对应通道的指示灯显示为红色。

电磁兼容性: EMC符合IEC 61326-1(GB/T 18268)

IEC 61326-3-1

绝缘强度: 输入端~输出端 ≥2500V AC

电源~输出端 ≥2500V AC.

绝缘电阻: 输入端~输出端 ≥100MΩ

电源~输出端 ≥100MΩ

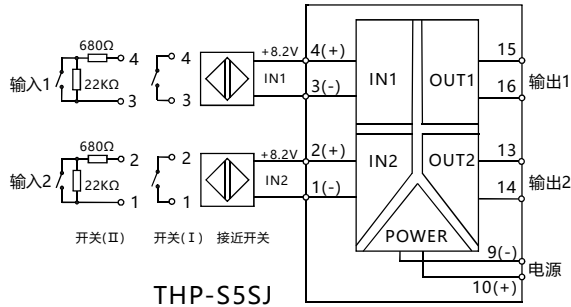
适用现场设备: 干接点或符合DIN19234标准的NAMUR型接近开关输入等现场设备 (包括: 本安型的压力开关、温度开关、液位开关)。

■ 使用环境

- (1) 周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响, 空气中应不含有对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质, 应不含有易燃、易爆的物质。
- (2) 连续工作温度: -20℃ ~ +60℃
- (3) 储存温度 : -40℃ ~ +80℃
- (4) 相对湿度 : 10%~90% RH

■ 应用

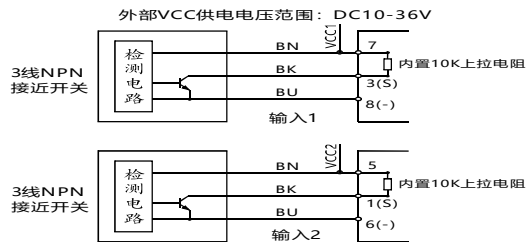
1) 二线接近开关、干接点开关接线示意图



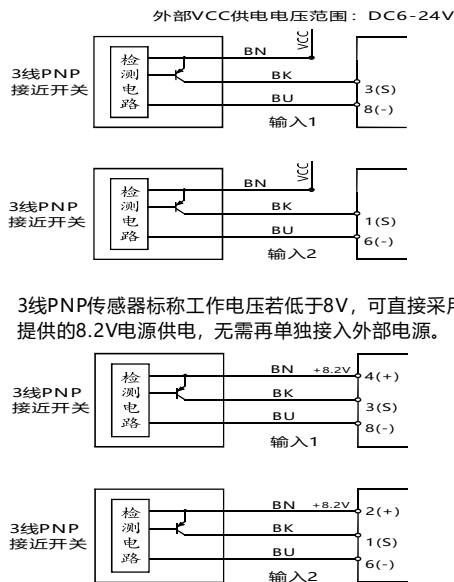
注: THP-S1SJ仅包含输入1与输出1部分;
THP-S2SJ输入部分仅包含输入1。

本产品接三线传感器时传感器供电由外部提供, 需客户自备电源。

2) 三线NPN传感器输出接线示意图



3) 三线PNP传感器输出接线示意图



3线PNP传感器标称工作电压若低于8V, 可直接采用本产品2、4脚提供的8.2V电源供电, 无需再单独接入外部电源。