

## 一、概述:

SWP7013 开关量输入隔离器, 将来自现场的开关或接近开关信号隔离传输到控制室输出, 具有接近开关断线检测和输入输出正反相控制功能。该产品需独立供电, 电源、输入、输出三隔离。

## 二、主要技术性能:

通道数: 1

电源: 20~35VDC

消耗电流 (24V 供电时):  $\leq 40\text{mA}$

输入信号: 开关、接近开关, 频率:  $\leq 5\text{KHz}$

配电电压:  $\approx 8\text{V}$  (开路时) 短路电流:  $\approx 8\text{mA}$

### 晶体管输出特性:

外部供电:  $\leq 40\text{V, d.c.}$ , 电流输出:  $\leq 40\text{mA}$  (有短路保护)

晶体管集电极输出: 高电平: VCC, 低电平:  $\leq 2.5\text{V}$

晶体管发射极输出: 高电平: VCC-2.5V, 低电平:  $\leq 0.5\text{V}$

### 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  $> 2.1\text{mA}$ , 输出晶体管导通, 通道指示灯亮

现场开关开路或输入回路电流  $< 1.2\text{mA}$ , 输出晶体管不导通, 通道指示灯灭

### 输入和输出正反相控制设置:

K1 置为 ON 时为反相控制, 为 OFF 时为同相控制

### 断线检测功能设置:

K2 置为 OFF 时为开启断线检测功能, 为 ON 时关闭断线检测功能。

注: 当以开关为输入信号, 需要断线检测时, 须在开关两端并联  $10\text{K}\Omega$  电阻。

电磁兼容性: 符合 GB/T18268 工业设备应用要求

使用环境温度:  $-20\sim+60^\circ\text{C}$

重量: 约 150g

连接的现场设备: 开关、接近开关等现场设备

## 三、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。

(2) 连续工作温度:  $-20\sim+60^\circ\text{C}$

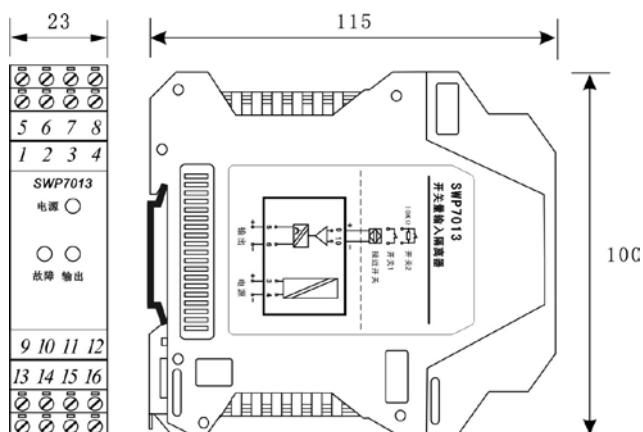
(3) 相对湿度: 10%~90%RH

(4) 贮存条件: 温度:  $-40\sim+80^\circ\text{C}$

相对湿度: 10%~90%RH

## 六、结构尺寸图

外形尺寸 (深×高×宽)  $115\times 100\times 23$  (mm)



香港昌晖自动化系统有限公司  
CHARM FAITH AUTOSYSTEM CO., LTD.

地址: 香港中环红棉路八号东昌大厦十七楼

电话: 00852-31190198

传真: 00852-25305488

网址: <http://www.swp.com.cn>

邮箱: [swp@swp.com.cn](mailto:swp@swp.com.cn)

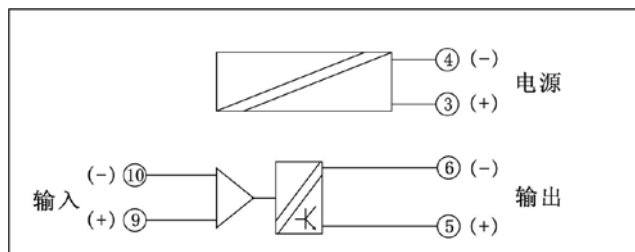


# SWP7013

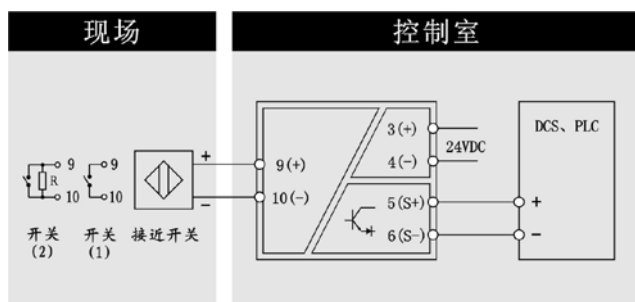
## 开关量输入隔离器

# 使用说明书

## 四、功能原理图



## 五、应用



### 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;
- 仪表安装、使用前应仔细阅读本说明书, 若有疑问, 请与本公司技术支持热线联系;
- 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。