

一、概述:

SWP7018 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: 2

电源: 20~35VDC

消耗电流 (24V 供电, 继电器触点闭合时): $\leq 100\text{mA}$

输入信号: 开关、接近开关

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

继电器输出特性:

响应时间: $\leq 20\text{ms}$

驱动能力: 250VAC, 2A 或 30VDC, 2A, 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, 通道指示灯亮

现场开关开路或输入回路电流 $< 1.2\text{mA}$, 输出继电器开路, 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 $10\text{K}\Omega$ 电阻。

电磁兼容性: 符合 GB/T18268 工业设备应用要求

重量: 约 150g

连接的现场设备: 接近开关、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: $-20\sim+60^{\circ}\text{C}$

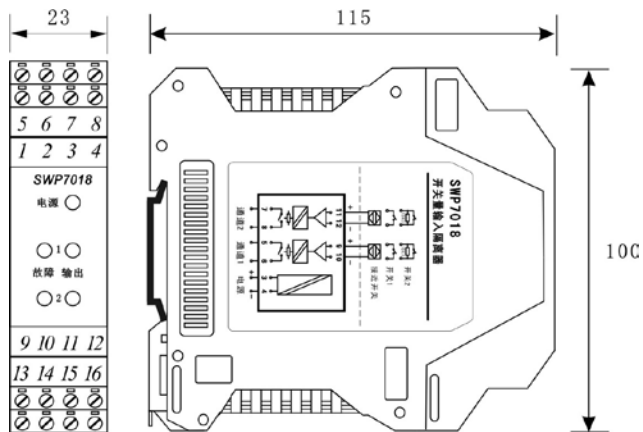
(3) 相对湿度: 10%~90%RH

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

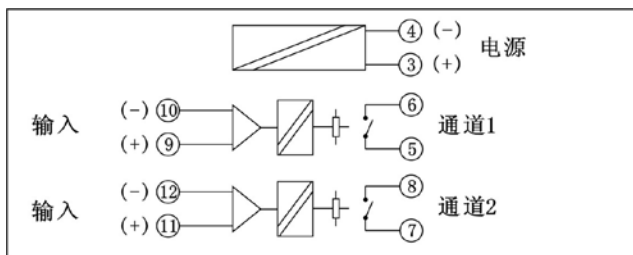
相对湿度: 10%~90%RH

六、结构尺寸图

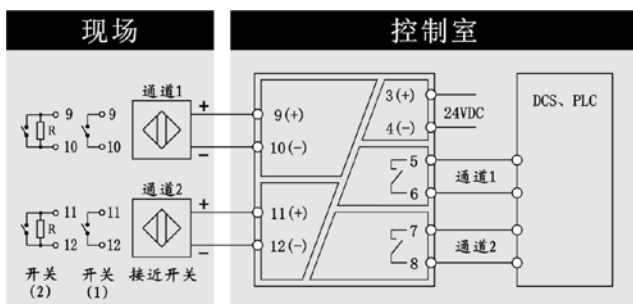
外形尺寸 (深 \times 高 \times 宽) 115 \times 100 \times 23 (mm)



四、功能原理图



五、应用



SWP7018

开关量输入隔离器

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;
- 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。