

一进一出：SWP7011-Ex

一进二出：SWP7111-Ex

二进二出：SWP7018-Ex

中国仪器仪表学会  
过程控制与安全分会中国仪器仪表学会  
过程控制与安全分会

将来自危险区的无源开关或接近开关输入信号，通过隔离安全栅传输到安全区输出，具有接近开关断线检测功能，且输入和输出可置为正、反相控制。该产品可独立供电，电源、输入和输出三隔离，本安型和非本安型绝缘强度高，达2500V<sub>A.C.</sub>。

## 主要技术参数

通用技术参数：（详见本册第2页）

供电电压：20~35V<sub>d.c.</sub>

电源保护：电源反向保护

电源功耗：（24V供电，继电器触点闭合时）：

<1.2W (SWP7011-Ex)

<2.2W (SWP7111-Ex)

<2.4W (SWP7018-Ex)

危险侧：

输入信号：开关，接近开关

开路电压：≈8V

短路电流：≈8mA

安全侧：

响应时间：<20ms

驱动能力：250V<sub>a.c.</sub>、2A或30V<sub>d.c.</sub>、2A，电阻性负载

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>2.1mA，输出继电器闭合，通过绿色指示灯亮。

现场开关开路或输入回路电流<1.2mA，输出继电器开路，通过绿色指示灯灭。

输入和输出正反相控制设置：

K1置为0N时为反相控制，为0FF时为同相控制。

断线检测功能设置：

K2置为0FF时开启断线检测功能，为0N时关闭断线检测功能。

开关输入信号，需要断线检测时，需在开关两端并联10K $\Omega$ 电阻。

重量：约350g

连接的现场设备：

符合GB 19234的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）。

## 防爆认证参数

防爆标志：[Exia] IIC

适用场所：安装在安全场所，可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区危险场所本安仪表相连接。

认证参数：

端子（9、10间）（11、12间）

U<sub>m</sub>=250VAC/DC，U<sub>o</sub>=12.5VDC，I<sub>o</sub>=16mA，P<sub>o</sub>=50mW

C<sub>o</sub>=0.84F，L<sub>o</sub>=60mH



## 接线图

