

一进一出：SWP7048-Ex  
 一进二出：SWP7148-Ex  
 二进二出：SWP7049-Ex



中国仪器仪表学会  
 过程控制分会安全仪表专委会



国家防爆电气产品  
 防爆合格证编号

危险区的变送器提供隔离的工作电源，同时检测回路中的电压，经隔离变送输出相互隔离的电流/电压信号到安全区。该产品背独立供电，电源、输入和输出三隔离，本安侧和非本安侧绝缘强度高达2500V.a.c.

## 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.d.c.

电源功耗：（24V供电，20mA输出时）：

<2.0W (SWP7048-Ex)

<2.4W (SWP7148-Ex)

<3.2W (SWP7049-Ex)

危险侧：

输入信号：1~5V.d.c.

配电：

电流为20mA时，配电电压>16V

开路电压:<26V

正常工作电流<25mA

安全侧：

电流输出：4~20mA.d.c.

负载电阻：0~800Ω

电压输出：1~5V.d.c.

输出阻抗：<10Ω

输出负载：>10KΩ

输出精度：0.2%F.S.

温度漂移：0.01%F.S./℃

重量：约150g

连接的现场设备：

电压输出设备。

## 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。

认证参数：

端子 (9, 10间) (13, 14间)

$U_n=250VAC/DC$ ,  $U_0=13.7VDC$ ,  $I_n=5mA$ ,  $P_n=18mW$

$C_n=0.04F$ ,  $L_n=100mH$

端子 (11, 12间) (15, 16间)

$U_n=250VAC/DC$ ,  $U_0=28VDC$ ,  $I_n=93mA$ ,  $P_n=0.65W$

$C_n=0.054F$ ,  $L_n=2.4mH$



## 接线图

