

## 检测端隔离式安全栅

一进一出：SWP7047-Ex  
 一进二出：SWP7035-Ex  
 二进二出：SWP7036-Ex

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流。经隔离变送输出相应隔离的电流/电压信号到安全区。该产品需独立供电，电源、输入和输出三隔离，本安例和非本安例绝缘强度高达2500V.a.c.。

### 主要技术参数

通用技术参数：（详见本手册第7页）

供电电压：20~35V.d.c.

电源功耗：（24V供电，20mA输出时）：

≤1.8W (SWP7047-Ex)

≤3.4W (SWP7035-Ex)

≤3.2W (SWP7036-Ex)

危险侧：

输入信号：4~20mA.d.c.

配电：

电流为20mA时，配电电压>16V

开路电压：<24V

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：

二线制、三线制变送器、电源类信号。

### 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I区危险场所本安仪表相连。

认证参数：

端子（9、11脚）（13、15脚）

$U_m=250VAC/DC$ ,  $U_0=28VDC$ ,  $I_0=93mA$ ,  $P_0=0.65W$

$C_0=0.054F$ ,  $L_0=2.4mH$

端子（10、11脚）（14、15脚）

$U_m=250VAC/DC$ ,  $U_0=6VDC$ ,  $I_0=---$



中国防爆电气研究中心  
防爆电气产品防爆认证中心



国际防爆电气产品  
防爆认证中心



### 接线图

