

热电偶/热电阻隔离式安全栅

一进二出：SWP7081-Ex

一进二出：SWP7083-Ex

将来自危险区的热电阻信号或热电偶/毫伏信号转换成4~20mA信号，经隔离变送输出到安全区。该产品需独立供电。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, a.c.。

主要技术参数

通用技术参数：（详见本手册2页）

供电电压：20~35V, d.c.

电源保护：电源反接保护

电源功耗：（24V供电，20mA输出时）：

$< 2.3W$

危险侧：

输入信号：热电偶、热电阻

| | 信号类型 | 量程范围 |
|-----|---------|----------------|
| 热电偶 | B | 500~1820°C |
| | S | -50~1769°C |
| | K | -50~1372°C |
| | E | -50~1600°C |
| | T | -200~320°C |
| | J | -50~1200°C |
| 热电阻 | RTD | 0~2300°C |
| | Cu50 | -50.0~150.0°C |
| | Pt100 | -199~850°C |
| | Pt100.1 | -199.9~320.0°C |

（用户订货时需指定信号类型和量程）

安全侧：

电流输出：4~20mA, d.c.

负载电阻： $< 300\Omega$

电压输出：1~5V, d.c.

负载电阻： $> 10k\Omega$

（用户订货时需选择电流或电压输出）

输出精度：0.2%F.S.

温度漂移：0.01%F.S./°C

重量：约150g

连接现场设备：

二线制，三线制变送器，电源信号。



中国防爆电气研究中心
防爆电气产品认证中心



国家防爆电气产品质量监督检验中心



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危险气体区域危险场所本安仪表相连。

认证参数：

端子 (9, 10, 11间)

$U_n=250VAC/DC$, $U_0=5VDC$, $I_n=100mA$, $P_n=125mW$

$C_0=104^{\circ}$, $L_0=0.6mH$

接线图

