

检测端/操作端隔离式安全栅

二进二出：SWP7039-Ex



中国防爆电气研究中心
防爆电气产品防爆认证中心



国家防爆电气产品质量监督检验中心

通道1: 向危险区的变送器提供隔离的工作电源, 同时检测回路中(或电流源)的电流, 经隔离变送输出相互隔离的电流/电压信号到安全区。

通道2: 将来自安全区的电流信号, 经隔离变送输出电流/电压信号到危险区。该产品需独立供电, 电源、输入和输出三隔离, 本安栅和非本安栅绝缘强度高达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):

<3.1W

通道1:

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:<26V

正常工作电流<25mA

安全侧:

电流输出: 4~20mA.d.c.

负载电阻: 0~680Ω

电压输出: 1~5V.d.c.

输出阻抗: <10Ω

输出负载: >10KΩ

通道2:

危险侧:

电流输出: 4~20mA.d.c.

负载电阻: 0~680Ω

电压输出: 1~5V.d.c.

输出阻抗: <10Ω

输出负载: >10KΩ

安全侧:

输入信号: 4~20mA.d.c.

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:

通道1: 二线制、三线制变送器、电源信号。

通道2: 二线制阀门定位器、电气转换器。

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, 11脚) (13, 14脚)

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

$C_0=0.05mF$, $L_0=2.4mH$

端子 (10, 11脚)

$I_m=250VAC/DC$, $U_0=8VDC$, $I_0=---$

接线图

