

## 12V/45mA开关量输出隔离式安全栅

一进一出: SWP7023-Ex (回路供电)

二进二出: SWP7024-Ex (回路供电)

一进一出: SWP7123-Ex (独立供电)

将安全区的电源通过开关控制, 驱动危险区的现场本安设备, 如电磁阀、声光报警器等小功率本安设备。该产品本安电路和非本安电路绝缘强度高达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.

电源保护: 电源反接保护

电源功耗: (24V供电, 20mA输出时):

△. 0.8 (SWP7023-Ex)

△. 0.8 (SWP7024-Ex)

△. 1.8 (SWP7123-Ex)

危险侧:

开路电压: 24V

电流45mA时输出电压: &gt;12V

信号输出内部等效电路图:



信号输出特性图:



安全侧:

输入开关闭合, 向危险区设备供电。

输入开关断开, 不向危险区设备供电。

响应时间: &lt;109ms

重量: 约150g

连接的现场设备:

电磁阀、声光报警器等现场本安设备。

## 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组) (11, 12组)

 $U_m=250VAC/DC$ ,  $U_o=25VDC$ ,  $I_o=140mA$ ,  $P_o=0.88W$  $C_o=0.084F$ ,  $L_o=1.32mH$ 

## 接线图

