

# 开关量输出型隔离式安全栅(12V/45mA驱动)

一进一出：EX5078  
干接点输入，继电器输出

本开关量输出型隔离式安全栅，通过干接点、集电极开路信号或逻辑电平信号控制输出，驱动危险区的本安设备。如电磁阀、声光报警器等本安设备，输入、输出、电源之间互相隔离。

## 主要技术参数

供电电压：18~35VDC

电源保护：反接保护、过流保护

消耗功率：约1.0W(继电器驱动时)

安全侧：

输入信号：干接点

集电极开路信号

逻辑电平，5V~30V时，表示“开”，向现场设备供电

0V~1V时，表示“关”，停止向现场设备供电

危险侧：

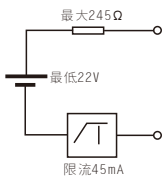
输出信号：继电器输出(1个ON触点)

最大输出电压：22V

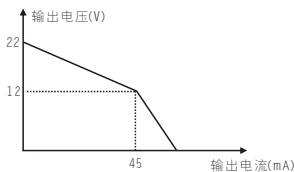
最小输出电压：12V

电流限制：45mA

危险区信号输出等效电路：



危险区信号输出特性图：



传输隔离特性：

响应时间：≤100ms

隔离强度：

2.5KVAC(本安端与非本安端；50Hz，测试时间1分钟，漏电流<1mA，湿度<70%)

使用环境温度：-20~60℃

电磁兼容性：符合IEC61000-4

连接的现场设备及所处区域：

电磁阀、声光报警器等现场本安设备

0区、1区、2区，IIA、IIB、IIC，T4~T6危险区

## 防爆认证

防爆认证单位：国家防爆电气产品质量监督检验中心

防爆认证标志：[Ex ia Ga] IIC

最高电压 (Um)：250V

认证参数：

端子5、6之间	
Uo	25.2V
Io	109mA
Po	687mW
IIC	Co=0.074uF, Lo=2.1mH
IIB	Co=0.57uF, Lo=6.3mH
IIA	Co=2.03uF, Lo=16.8mH



## 接线图

