

# 开关量输入，继电器输出隔离栅

一进一出：GS8011-EX  
GS8011-EX.M  
一进二出：GS8111-EX  
二进二出：GS8018-EX

开关量输入，继电器输出隔离栅，接收来自危险区的开关或接近开关输入，通过隔离栅隔离传输到安全侧继电器输出，它具有输入断线检测报警指示及输入输出反相设置功能。该产品需要独立供电，电源、输入和输出三隔离。GS8011-EX.M是外壳厚度为12.5mm的超薄型隔离栅。

## 主要技术参数

供电电压：20~35V.d.c.

电源保护：电源反向保护

消耗电流（24V供电，继电器触点闭合时）：

≤40mA（GS8011-EX）

≤25mA（GS8011-EX.M）

≤60mA（GS8111-EX）

≤65mA（GS8018-EX）

危险侧：

输入：开关、接近开关，频率≤10Hz

开路电压：≈8V

短路电流：≈8mA

安全侧：

驱动能力：250V.a.c.,2A或30V.d.c.,2A；电阻性负载

响应时间：≤20ms

输入和输出特性（设置为同相控制时）：

现场开关闭合或输入回路电流>2.1mA，输出继电器闭合，通道黄色指示灯亮

现场开关开路或输入回路电流<1.2mA，输出继电器开路，通道黄色指示灯灭

输入和输出反相控制设置：

由面板拨动开关 K1、K2 设置，详见随机说明书

断线检测功能设置（仅GS8011-EX，GS8111-EX）：

由面板拨动开关 K3 设置，详见随机说明书

开关输入，需要断线检测功能时，需在开关两端并联10kΩ电阻（如右侧接线图中开关 II）

绝缘强度（本安端与非本安端）：2500V.a.c.;1min

电磁兼容性：符合GB/T 18268（等同IEC 61326-1）

使用环境温度：-20℃~+60℃

连接的现场设备及所处区域：

符合DIN 19234的NAMUR接近开关、开关等现场设备（包括本安型的压力开关、温度开关、液位开关等）

0区、1区、2区，IIA、IIB、IIC，T4~T6危险区

## 防爆认证

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）认证

防爆标志：[Ex ia] IIC

最高电压（Um）：250V

认证参数：

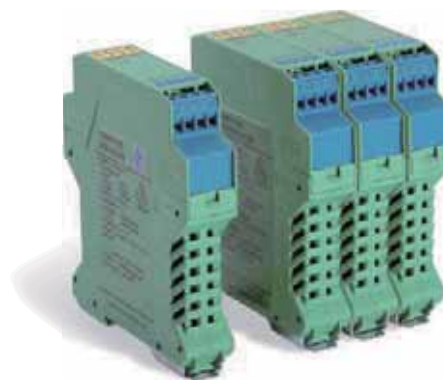
端子（9、10间），（11、12间）

$U_o=10.5V$ ， $I_o=14mA$ ， $P_o=37mW$

II C:  $C_o=2.4\mu F$ ， $L_o=165mH$

II B:  $C_o=7.2\mu F$ ， $L_o=840mH$

II A:  $C_o=19.2\mu F$ ， $L_o=1320mH$



欧洲防爆产品  
ATEX认证（PTB）



方圆标志认证中心  
防爆电气产品认证



国家级仪器仪表防爆  
安全监督检验站认证



中国船级社（CCS）  
船用仪器仪表产品认证

## 接线图

