

开关量输入，继电器输出隔离式安全栅

V5.0/20150901

一进一出：GS8512-EX.11
一进二出：GS8512-EX.12
二进二出：GS8512-EX.22

开关量输入，继电器输出隔离式安全栅，接收来自危险区的开关或接近开关输入，通过安全栅隔离传输到安全区继电器输出，各通道可独立设置为输入和输出同相或反相控制，同时有输入线路故障检测报警指示功能。该产品需要独立供电。

主要技术参数

适用场所：安装在安全场所，可与处于0区、1区、2区，II C、II B、II A，T4~T6危险场所的本安仪表相连

供电电压：20~35V DC

消耗电流：（24V供电，继电器触点闭合时）
≤30mA（GS8512-EX.11）
≤40mA（GS8512-EX.12 / GS8512-EX.22）

安全侧继电器输出特性：

响应时间：≤10ms
驱动能力：250V AC,2A 或 30V DC,2A
负载类型：电阻性负载

危险侧输入：

信号：干接点或NAMUR型接近开关输入
开路电压：≈8V
短路电流：≈8mA

输入和输出特性(设置为同相控制)：

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

开关设置作用：

状态	K1(通道1) K3(通道2)	K2(通道1) K4(通道2)
ON	输入和输出反相	有线路故障检测功能
OFF	输入和输出同相	无线路故障检测功能

注：开关输入(I)，需将K2，K4设置为OFF状态，无线路故障（断线、短路）检测功能；若有线路故障（断线、短路）检测功能，应在开关两端并联22kΩ电阻，串联680Ω电阻，见开关(II)，K2，K4设置为ON状态。

电源保护：电源反向保护

电磁兼容性：符合IEC 61326-1(GB/T 18268)，IEC 61326-3-1

使用环境温度：-20℃~+60℃

绝缘强度：非本安端~本安端 ≥2500V AC

电源~非本安端 ≥500V AC

绝缘电阻：非本安端~本安端 ≥100MΩ

电源~非本安端 ≥100MΩ

仪表结构：德国菲尼克斯公司GS8500系列塑壳结构

重量：约100g

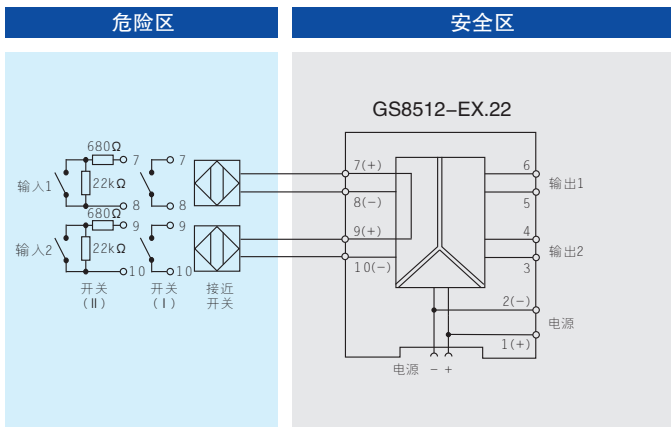
适用现场设备：干接点或符合DIN19234标准的NAMUR型接近开关输入等现场设备(包括：本安型的压力开关、温度开关、液位开关等)

SIL3
IEC61508



注：外形尺寸(深×高×宽)：118.9mm×106.0mm×12.5mm

接线图



注：GS8512-EX.11仅包含输入1与输出1部分；
GS8512-EX.12输入部分仅包含输入1；
总线供电功能为可选功能，客户如需要需在订货时指定，并另外采购总线供电模块。

防爆认证

① DNV 11 ATEX 08689X
0575 II(1)G[Ex ia Ga] II C -20℃ ≤ Ta ≤ +60℃

② 功能安全 (SIL)：SIL3符合IEC61508

③ 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 Ga] II C

最高电压: Um=250V

认证参数 (7、8、9、10端子间)：

U₀=10.5V, I₀=14mA, P₀=37mW

II C: C₀=2.4μF, L₀=165mH

II B: C₀=16.8μF, L₀=495mH

II A: C₀=75.0μF, L₀=1000mH