

开关量输入，晶体管输出隔离式安全栅

V5.0/20150702

一进一出：GS8519-EX.11
一进二出：GS8519-EX.12
二进二出：GS8519-EX.22

开关量输入，晶体管输出隔离式安全栅，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晶体管输出，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，晶体管导通时）
≤40mA（GS8519-EX.11）
≤60mA（GS8519-EX.12 / GS8519-EX.22）

安全侧输出特性：

电平输出： $4.5V \leq V_H \leq 12V$ ， $V_L \leq 0.5V$
驱动电流≤10mA，负载电阻≥1kΩ

晶体管集电极输出：

高电平： V_{CC}
低电平：≤2.5V（驱动电流=10mA， $V_{CC}=24V$ 时）
最大驱动电流≤40mA，负载电阻： $2k\Omega \leq R_L \leq 20k\Omega$

晶体管发射极输出：

高电平： $V_{CC}-2.5V$
低电平：≤0.5V（驱动电流=10mA， $V_{CC}=24V$ 时）
最大驱动电流≤40mA，负载电阻： $2k\Omega \leq R_L \leq 10k\Omega$

注：“ V_{CC} ”指输出端外部供电电压， $V_{CC} \leq 40V$

危险侧输入：

信号：干接点或NAMUR型接近开关输入，频率：≤5kHz
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，输出晶体管导通，通道黄色指示灯亮

现场开关开路或输入回路电流<1.2mA，输出晶体管不导通，通道黄色指示灯灭

电源保护：电源反向保护

电磁兼容性：符合GB/T 18268 (IEC 61326-1)

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

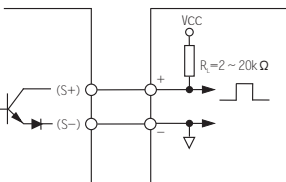
电源~非本安端 ≥100MΩ

仪表结构：德国菲尼克斯公司GS8500系列塑壳结构

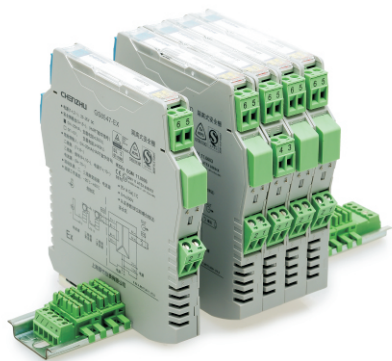
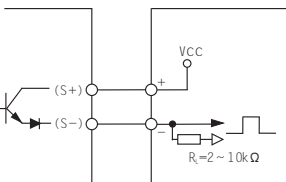
重量：约150g

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）

应用1：晶体管集电极输出

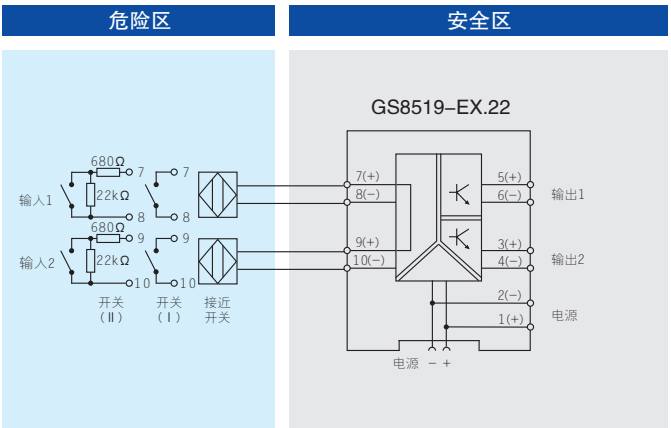


应用2：晶体管发射极输出



注：外形尺寸(深×高×宽)：118.9mm×106.0mm×12.5mm

接线图



注：GS8519-EX.11为仅包含输入1与输出2部分；
GS8519-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

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： $U_m=250V$

认证参数（7、8、9、10端子间）：

$U_0=10.5V$ ， $I_0=14mA$ ， $P_0=37mW$

II C： $C_0=2.4\mu F$ ， $L_0=165mH$

II B： $C_0=16.8\mu F$ ， $L_0=495mH$

II A： $C_0=75.0\mu F$ ， $L_0=1000mH$