

12V/45mA驱动，开关量输出隔离式安全栅

V5.0/20150930

一进一出：GS8523-EX.I

12V/45mA驱动，开关量输出隔离式安全栅，通过安全区的开关控制或逻辑电平信号控制，驱动危险区的现场本安设备，它适用于驱动如电磁阀、声光报警器等一些小功率本安设备。需独立供电，电源、输入和输出三隔离。

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：≤80mA（24V供电，45mA输出时）

安全侧：

输入开关闭合或晶体管导通时，向危险区设备供电。

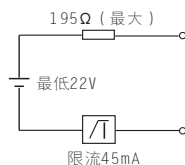
输入开关断开或晶体管不导通时，不向危险区设备供电。

危险侧：

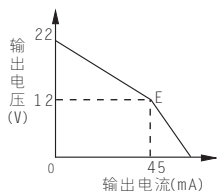
开路时输出电压：22V~24V

电流45mA时输出电压：≥12V

危险侧信号输出内部等效电路：



危险侧信号输出特性图：



响应时间：≤20ms

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

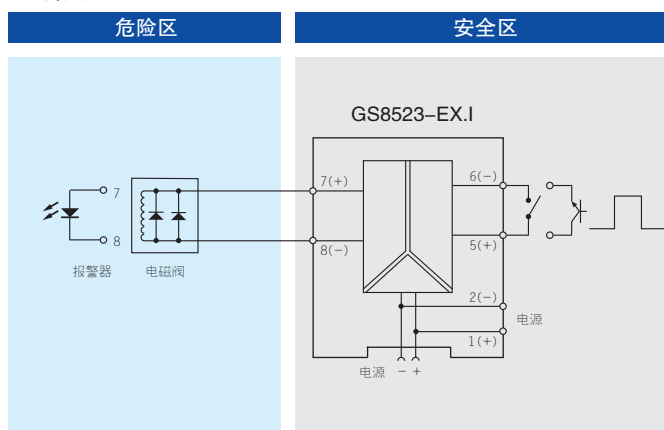
重量：约100g

适用现场设备：电磁阀、声光报警器等现场本安设备



注：外形尺寸(深×高×宽)：118.9mm×106.0mm×12.5mm

接线图



注：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端子间)：

$U_0=25V$, $I_0=140mA$, $P_0=875mW$

II C: $C_0=0.11\mu F$, $L_0=1.5mH$

II B: $C_0=0.84\mu F$, $L_0=4.5mH$

II A: $C_0=2.97\mu F$, $L_0=12.0mH$