

一进一出：GS8567-EX

操作端（HART）隔离式安全栅，将安全区的4~20mA信号隔离传输到危险区，驱动现场的执行机构等设备，同时支持HART数字信号双向传输。该产品需要独立供电，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：≤50mA（24V供电，20mA输出，800Ω负载时）
≤40mA（24V供电，20mA输出，100Ω负载时）

安全侧输入：

电流：0/4~20mA，HART数字信号
压降：≤6V

危险侧输出：

电流：0/4~20mA，HART数字信号
负载电阻： $R_L \leq 800\Omega$
HART通信时，负载电阻： $R_L \geq 250\Omega$

输出精度：0.1%F.S.

温度漂移：0.005%F.S./℃

响应时间：2ms达到最终值的90%

电源保护：电源反向保护

负载短路报警：当输出负载≤80Ω时，进入负载短路报警状态，输出为零。

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

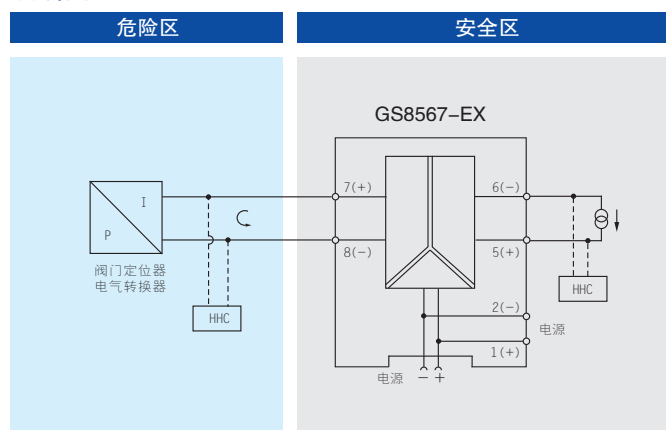
适用现场设备：二线制阀门定位器、电气转换器等

SIL2
IEC61508



注：外形尺寸(深×高×宽)：118.9mm×106.0mm×12.5mm

接线图



注：在危险区和安全区不能同时使用HHC（HART手操器）；
在危险区使用的HHC（HART手操器）必须经过防爆认证；
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 08693X
0575 II(1)G[Ex ia Ga] II C -20℃ ≤ Ta ≤ +60℃

② 功能安全（SIL）：SIL2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端子间）：

U₀=28V，I₀=93mA，P₀=651mW

II C：C₀=0.083μF，L₀=4.2mH

II B：C₀=0.65μF，L₀=12.6mH

II A：C₀=2.15μF，L₀=33.6mH