模拟量输入隔离式安全栅（回路供电）

一进一出：GS8531-EX
二进二出：GS8532-EX

模拟量输入、输出隔离栅。它既可给危险区的变送器提供隔离电源，将变送器产生的电流信号从危险区隔离传送到安全侧；也可把安全侧的电流信号隔离传送到危险区，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。适用于回路供电的DCS、PLC等系统。

Ex NEPSI 国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认证

注：外形尺寸(深×高×宽)：118.9mm×106.0mm×12.5mm

主要技术参数

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

供电电压：20～30V DC

应用一：

安全侧输出：

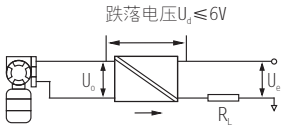
电流：4～20mA，HART数字信号

HART通信时，负载电阻R_L ≥250Ω

危险侧输入：

电流：4～20mA， HART数字信号

配电电压：$U_o \geq U_e - R_L \times 0.02 - 6$



输出精度：0.4%F.S.

应用二：

安全侧输入：

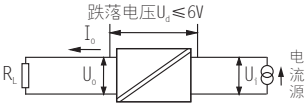
电流：4～20mA，HART数字信号

危险侧输出：

电流：4～20mA，HART数字信号

负载能力：$R_L \leq (Ui-6)/0.02$

HART通信时，负载电阻R_L≥250Ω



输出精度：0.2%F.S.

温度漂移：0.01%F.S./℃

电磁兼容性：符合IEC 61326-1（GB/T 18268）

使用环境温度：-20℃～+60℃

绝缘强度：非本安端～本安端 ≥2500V AC

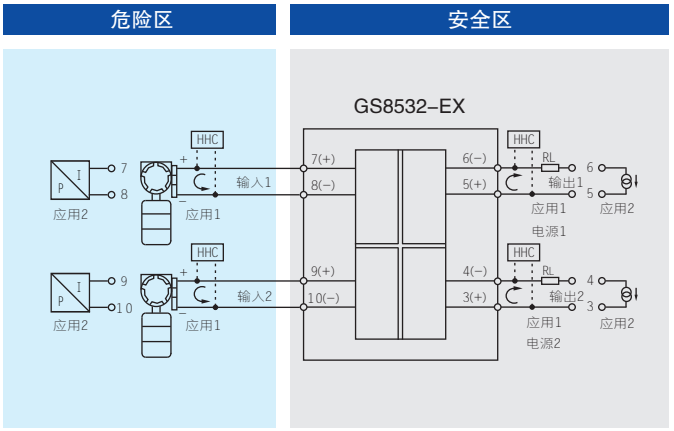
绝缘电阻：非本安端～本安端 ≥100MΩ

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：二线制智能(HART)变送器、二线制变送器（应用一）
二线制阀门定位器、电气转换器（应用二）

接线图



注：GS8531-EX仅包含输入1与输出1部分；
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。

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 ib Ga] ⅡC

最高电压：Um=250V

认证参数（7、8；9、10端子间）：

U_o=23.1V，I_o=29mA，P_o=670mW

ⅡC：C_o=0.096μF， L_o=0.5mH

ⅡB：C_o=0.288μF， L_o=1.5mH

ⅡA：C_o=0.528μF， L_o=4.0mH