

一进二出：GS8535-EX

二线制智能变送器（HART）、三线制变送器、电流源输入检测端隔离栅（一进二出），给危险区的变送器提供隔离电源，变送器产生的4~20mA信号（也可以是电流源信号），从危险侧隔离传送到安全侧以4~20mA（或1~5V）输出，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：≤75mA（24V供电，20mA输出时）

安全侧输出：

电流：0/4~20mA，HART数字信号

负载电阻： $R_L \leq 300 \Omega$

HART通信负载电阻： $R_L \geq 250 \Omega$

电压：0/1~5V

负载电阻： $R_L \geq 300k \Omega$

输出回路供电电压 U_e ：12~30V DC

注：用户可在订货时，指定电流或电压输出或输出回路供电

危险侧输入：

电流：0/4~20mA，HART数字信号

配电：开路电压：≤28V

20mA时电压：≥15.5V

正常工作电流：≤25mA

输出精度：0.1%F.S.（典型值：0.05%F.S.）

温度漂移：0.005%F.S./°C

响应时间：2ms达到最终值的90%

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°C~+60°C

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115g

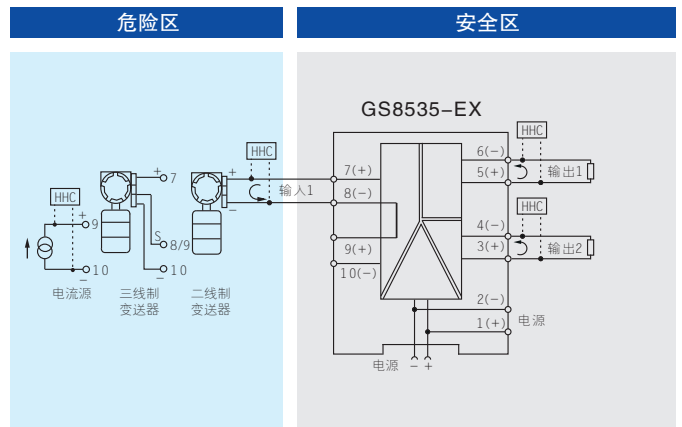
适用现场设备：二线制智能（HART）变送器、三线制变送器、电流源信号

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

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）：

$U_0=28V$, $I_0=93mA$, $P_0=651mW$

II C: $C_0=0.083\mu F$, $L_0=4.2mH$

II B: $C_0=0.65\mu F$, $L_0=12.6mH$

II A: $C_0=2.15\mu F$, $L_0=33.6mH$

（9、10端子间）：

$U_0=3.5V$, $C_0=100\mu F$

$U_1=20V$, $I_1=110mA$, $C_1=0\mu F$, $L_1=0.54\mu H$