

一进二出：GS4044-EX

GS4044-EX为模拟量输入隔离栅，给危险区的变送器的电源提供隔离电源，将变送器产生的0~20mA（也可以是0/4~20mA电流源信号）从危险区隔离传输到安全区，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。



注：隔离栅外形尺寸（深×高×宽）：114.0mm×103.6mm×15.8mm

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）

安全侧信号：

输出电流：0/4~20mA，HART数字信号

负载电阻： $R_L \leq 300\Omega$ （用户可选550 Ω ）

HART通信负载电阻： $R_L \geq 250\Omega$

输出电压：0/1~5V

负载电阻： $R_L \geq 330K\Omega$

（用户可在订货时选择电压或电流输出）

危险侧信号：

输入电流：0/4~20mA，HART数字信号

配电：开路电压：≤28V

20mA 时电压：≥1.5V

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（底板上）

电磁兼容性：符合GB/T 18268（IEC 61326-1）

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 ≥100M Ω

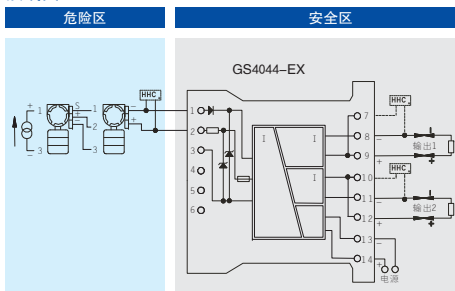
电源~非本安端 ≥100M Ω

仪表结构：德国菲尼克斯公司SCI-GS4K塑壳结构

重量：约115g

适用现场设备：二线制、三线制变送器，电流源信号

接线图



注：1. 在危险区和安全区不能同时使用HHC（HART手操器）；
2. 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

认证标准：GB 3836.1、GB 3836.4 和 GB 3836.20

防爆标志：[Ex ia Ga] II C

最高电压：Um=250V

认证参数（1、2、3端子间）：

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

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