

一进一出：GS4045-EX

GS4045-EX为二线制（HART）、三线制变送器、电流源输入检测端隔离栅，给危险区的变送器提供隔离电源，变送器产生的0/4~20mA信号（也可以是电流源信号），从危险侧隔离传送到安全侧，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：≤65mA（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： $R_L \leq 450 \Omega$

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：

输入信号：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（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 ≥100MΩ

电源~非本安端 ≥100MΩ

仪表结构：德国菲尼克斯公司SCI-GS4K塑壳结构

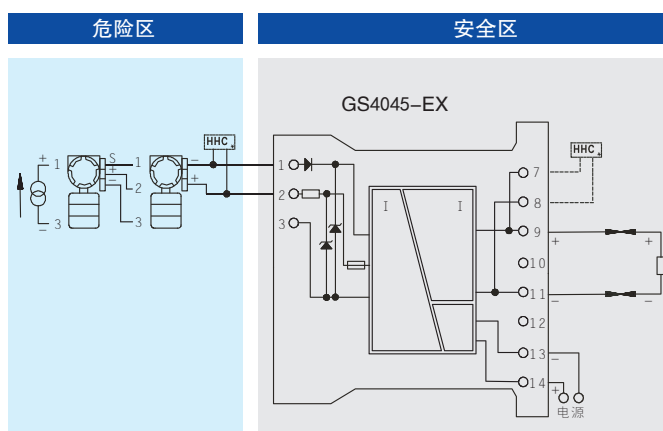
重量：约110g

适用现场设备：二线制智能变送器（HART）、三线制变送器，电流源信号



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

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）：

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