一进一出：LBGS8047-EX

具有防雷击浪涌保护功能的检测端安全栅。它的功能是从安全区向危险区提供隔离直流电源供给二线制或三线制变送器，变送器产生4～20mA电流信号从危险区隔离传输到安全区，同时支持HART数字信号双向通讯。该产品需要独立供电，电源、输入和输出三隔离。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认证

上海防雷测试中心产品防雷性能测试

注：外形尺寸(深×高×宽)：114.5mm×99.0mm×22.5mm

主要技术参数

浪涌保护特性：

标称放电电流In（8/20μs）：10kA

电压保护水平Up（8/20μs）：60V

依据标准：GB/T 18802.21-2004

通过上海防雷产品测试中心防雷性能测试

安全栅特性：

供电电压：20～35V DC

消耗电流：（24V供电，20mA输出时）≤70mA

安全侧输出：

电流：0/4~20mA，HART数字信号

负载电阻：R_L≤800Ω

电压：0/1～5V；负载电阻：R_L≥330kΩ

输出回路供电：供电电压Ue=12~30V DC；

负载电阻：R_L≤（Ue-5）/0.02

危险侧输入：

电流：0/4～20mA，HART数字信号

配电：开路电压：≤26V

20mA时电压：≥15.5V

输出精度：0.1%F.S.（典型值：0.05%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

电磁兼容性：符合GB/T 18268（等同IEC 61326-1）

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ME系列塑壳结构

重 量：约100g

适用场所：

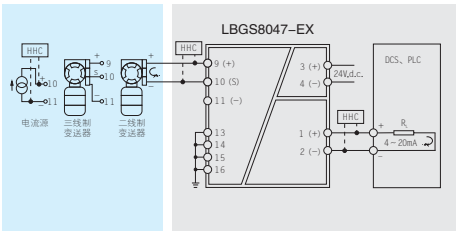
安装在安全场所，可与处于0区、1区、2区，ⅡC、ⅡB、ⅡA，T4～T6危险场所的本安仪表相连

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

接线图

危险区 | 安全区



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] ⅡC

最高电压：Um=250V

认证参数（9、10、11端子间）：

U_0=28V，I_0=93mA，P_0=651mW

ⅡC：C_0=0.083μF，L_0=4.2mH

ⅡB：C_0=0.65μF，L_0=12.6mH

ⅡA：C_0=2.15μF，L_0=33.6mH