

一进一出：GS8558-EX

振动传感器输入隔离式安全栅，将危险区传感器输出的电压信号1:1隔离传输到安全区，可以分别传输交流和直流信号。该产品电源、输入和输出三隔离。



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：≤40mA

安全侧输出：

信号：-10V~+10V

负载电阻： $R_L \geq 20k\Omega$

危险侧输入：

信号：-10V~+10V

阻抗： $10k\Omega$

DC传输精度：<0.2%F.S.

AC传输精度：0Hz~600Hz ±0.2%F.S.
600Hz~10kHz -1.5%~+0.2%F.S.

相位响应：小于10us相当于

-0.72°	200Hz
-2°	600Hz
-3.6°	1kHz
-36°	10kHz

电压带宽：-3dB≤40kHz

温度漂移：0.005%/℃(-20℃~+60℃)

电源保护：电源反向保护

电磁兼容性：符合GB/T 18268 (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

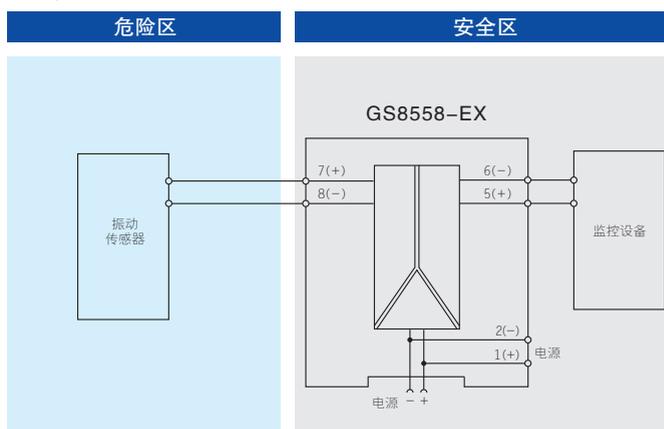
电源~非本安端 ≥100MΩ

仪表结构：德国菲尼克斯公司GS8500系列塑壳结构

重量：约100g

适用现场设备：振动传感器

接线图



注：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端子间)：

$U_0=1.2V$, $I_0=0.2mA$, $P_0=0.06mW$

II C: $C_0=100\mu F$, $L_0=100mH$

II B: $C_0=300\mu F$, $L_0=300mH$

II A: $C_0=800\mu F$, $L_0=800mH$