

一进一出：GS8511-EX

开关量输入、继电器输出隔离式安全栅，接收来自危险区的安全开关或触点开关输入，通过隔离栅隔离传输到安全侧输出。输入信号处理采用双重冗余电路，通过三组独立故障监测和触点粘判断断停机功能。特别适用于防爆电梯、安全门等防爆设备的安全开关信号的监控处理。

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：≤80mA（24V供电，继电器触点闭合时）

安全侧输出：

响应时间：≤20ms

驱动能力：250V AC,2A 或 30V DC,2A;

负载类型：电阻性负载

危险侧输入：

信号：安全开关，触点开关

开路电压：≈8V（开路时）

短路电流：≈8mA

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

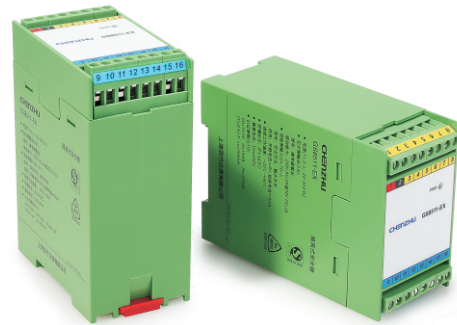
电源~非本安端 ≥500V AC

绝缘电阻：非本安端~本安端 ≥100MΩ

电源~非本安端 ≥100MΩ

重量：约200g

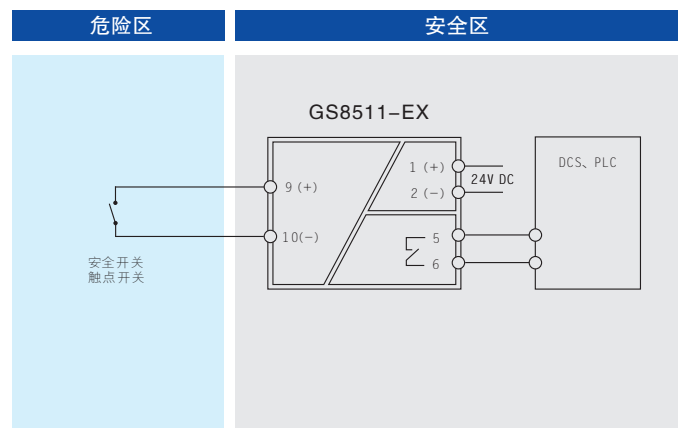
适用现场设备：安全开关，触点开关



注：外形尺寸(深×高×宽)：107.5mm×75.0mm×45.0mm



接线图



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：Um=250V

认证参数（9、10端子间）：

$U_0=10.5V$, $I_0=14mA$, $P_0=37mW$

II C: $C_0=2.4 \mu F$, $L_0=165mH$

II B: $C_0=16.8 \mu F$, $L_0=495mH$

II A: $C_0=75.0 \mu F$, $L_0=1000mH$

上海交通大学电梯检测中心电梯安全认证