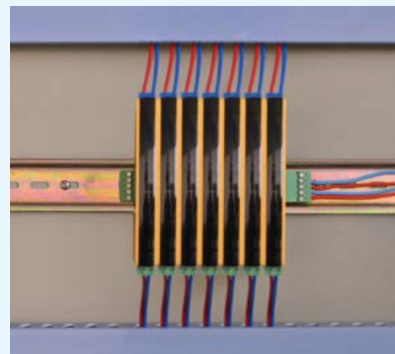


【应用范围】

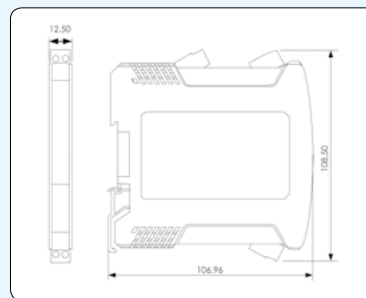
SUM为满足现代自控系统的恶劣环境需要，提供了具有隔离限能功能的隔离安全栅，产品在对信号隔离变送的同时，通过可靠的控制电路参数技术将潜在的火花能量降低到可点燃规定的气体混合物能量以下，以达到信号能在危险区域安全传输的目的。该系列产品根据对危险侧设备信号的不同流向分为检测型和操作型，可以与标准PLC、DCS系统无缝集成，广泛应用于市政、环保、油田、石化、燃气、制造、电力、冶金等有本安防爆要求的行业工程内。

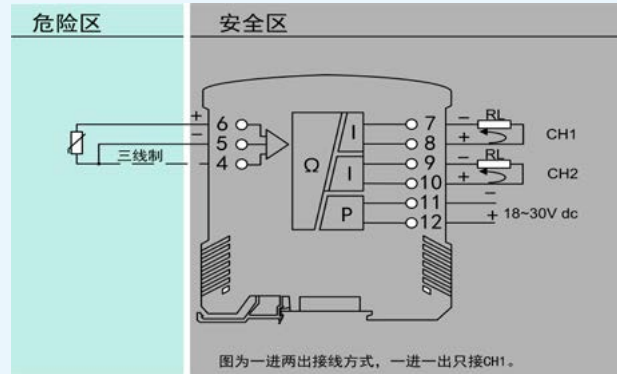


【性能特点】

- ◆ 12.5mm超薄厚度
- ◆ 最低1.5W功耗，更节能环保
- ◆ 2.5KVAC的高隔离强度
- ◆ 0.1%F.S.高精度/高线性度
- ◆ 提供底座供电和传统端子供电两种方式，安装方便
- ◆ 通过国家级仪表防爆安全监督检验站防爆认证

【外观尺寸图】





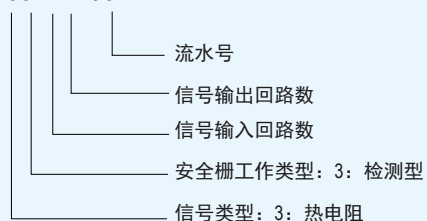
订购信息 Ordering information	
型号 Type	SIZP-EX
说明 Describe	可编程检测型热电阻安全栅
危险区输入侧 Hazardous-area Input	
输入信号 Input signal	见P26表格
安全区输出侧 Safe-area Output	
供电电压 Supply voltage	18~30V DC
断线报警 Disconnection alarm	两个红色指示灯常亮
超限报警 Overload alarm	对应红色指示灯常亮
输出信号 Output signal	见P26表格
负载能力 Load resistance	≤550 Ω (电流信号输出最大时) ; ≥1M Ω (电压信号输出最大时)
传输特性 Transmission Characteristics	
零点偏置 Zero offset	0.1%F.S
精度等级 Precision grade	0.1%F.S
温度漂移 Temperature drift	0.005%F.S/°C
工作温度 Operating temperature range	-40°C~+85°C
EMC特性 EMC Characteristics	
静电放电 Ejectorstatic discharge	Air ±8kV / Contact ±4kV perf. Criteria B
浪涌抗扰度 (电源端口) / (信号端口) Electromagnetic compatibility	±2kV/±1kV
脉冲群抗扰度 (电源端口) / (信号端口) Burst immunity	±2kV/±1kV
EMC认证 Verification of EMC	CE认证, EN61000-6-1: 2007;EN 61000-6-3: 2007+AI: 2011
隔离特性 Isolation Characteristics	
隔离强度 Isolation strength	2.5kV AC
防爆等级 Anti-hazard classification	[Exia Ga]IIC
安全性描述 Safety description	Um=250Vrms, Uo=12V, Io= 50mA Po=150mW, Co=1.0 μ F, Lo=7mH

输入&输出信号一览表 Input&output List

输入信号 Input Signal	量程范围 Measuring Range	最小量程 Minimum Range	超限报警 Overload Alarm
Pt100	-200~+850°C	50°C	超限5°C对应指示灯常亮
Cu50	-50~+150°C	50°C	超限5°C对应指示灯常亮
Cu100	-50~+150°C	50°C	超限5°C对应指示灯常亮
输出信号 Output Signal	上限报警输出 Upper Limit Alarm Output	下限报警输出 Lower Limit Alarm Output	断线报警输出 Disconnection Alarm Output
4~20mA	22mA	3mA	> 22mA
0~20mA	22mA	21mA	> 22mA
0~5V	5.5V	0.75V	> 5.5V
1~5V	5.5V	5.25V	> 5.5V
0~10V	11V	10.5V	> 11V
2~10V	11V	1.5V	> 11V

【订货号说明】

33 1X 001



例: 检测型热电阻输入一进一出安全栅, 型号: SIZP-EX, 订货号: 33 11 001。

