

SUAY60 防爆压力变送器

SUAY60 防爆压力变送器选用进口高性能固态压力传感器，使用全不锈钢或铸造一体式外形，精密的焊接、装配工艺，经过严格的测试、老化过程，充分保证了产品的精度和坚固性、稳定性、耐用性。该系列产品可测量负压、绝压及表压类压力，量程覆盖-100KPa 至 100MPa 的压力区间，可供用户根据工况按需选择。内置具有短路保护、反极性保护和瞬间过电流保护的信号处理电路，大大提高了产品本身的安全性，可输出多种标准电压电流及数字信号。该款产品分为本安型和隔爆型，是专为高爆炸危险测压环境所设计的压力变送器，可选装防爆软管接口螺纹（M20*1.5 或 G1/2），广泛应用于工业过程控制、冶金、电力、化工、矿井、锅炉、天然气、油田及煤矿等领域。



可根据用户的具体要求特殊设计、定制，满足各种实际应用需求。

适用范围：

工业自动化测量与控制	机械制造业
环保及水处理系统	电力冶金
泵业和压缩机行业设	煤井矿井
天然气管道	石油石化

产品特点

- 压力形式可选（绝压、负压、表压、差压、复合压）
- 防爆设计，一体式不锈钢/铸造外壳，坚固可靠
- 带多重保护的内置信号处理电路，更安全
- 强大的现场浪涌、噪声抑制能力

产品性能指标

测量范围	-100KPa-0-10KPa...1MPa...200MPa		
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体		
静态精度 ^①	±0.1%FS	±0.25%FS	±0.5%FS
信号输出/供电	4-20mA 0-5V 1-5V 0-10V	12-36VDC (典型 24VDC)	
	0.5-4.5V	5VDC/12-36VDC (典型 24VDC)	
	数字信号输出 RS485	5VDC/5-16VDC/24VDC	
安全防爆	Ex ia II CT (本安)	Ex d II CT6 (隔爆)	
工作温度	-20 ~ 80°C		
补偿温度	-20 ~ 60°C		

贮存温度	-40 ~ 100°C
长期稳定性	典型：±0.1%FS/年 最大：±0.2%FS/年
零点温度漂移	典型：±0.02%FS/°C 最大：±0.05%FS/°C
灵敏度温度漂移	典型：±0.02%FS/°C 最大：±0.05%FS/°C
过载能力	2 倍满量程压力（80MPa 以上 1.1 倍满量程压力）
有效测量寿命	> 10 ⁶ 压力循环（P:10-90%FS）
抗振动性	20g，（IEC 60068-2-6）
抗冲击性	20g，11mS
响应时间	≤1ms
分辨率	大于 10 ⁻⁵ （通常受限采集显示设备，理论无限小）
负载电阻	≤（U-12）/0.02 Ω（电流输出） >100KΩ（电压输出）
绝缘电阻	200MΩ，100VDC
压力接口	M20*1.5，G1/4（典型）；G1/2，NPT1/4（可选）
电气连接	接插件（本安）或直出电缆 2m
接口及壳体材料	304/316L 不锈钢
外壳防护	IP65（插头型） IP67（电缆型）
密封圈	氟橡胶
传感器膜片	不锈钢 316L
产品重量	约 600 克

注：①包含非线性、迟滞和重复性

选型参数对照表

型号	量程	精度	输出	安装螺纹	电气连接	特定参数
SUAY60	-100KPa~0 ...10KPa ...200MPa 量程可选	4:±0.1%FS 2:±0.25%FS 1:±0.5%FS	A1:4-20mA V1:0-5V V2:1-5V V3:0-10V V4:0.5-4.5V D:RS485 V0:定制	M1:M20*1.5 M2:G1/4 M0:定制 可选： M3:G1/2 M4:NPT1/4	N1:直出 2 米 N2:赫斯曼插头 N3:航空插头	L:显示 P:平膜型 E:本案防爆 Q:隔离防爆
SUAY60.2.A1.M1.N1.Q						

选型提示：

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容，
2. 选型附加功能代号“E”本安防爆型，须经安全栅供电。
3. 其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。