

SUAY61 工业压力变送器

SUAY61 工业压力变送器为完全替代升级传统工业压力表而设计，选用高性能压力传感器配合模块化信号处理电路，经过严格的调试及装配、老化过程，保证了该系列产品的质量、精度和稳定性、耐用性。产品量程覆盖范围宽，输出信号形式多样，具有反极性保护和瞬间过压保护装置，可配以数字或指针显示仪表，安装、校验、维修方便，IP67 的防护等级，现场可调试等特点，既保留了耐用性，又解决了传统压力表的视差、温漂、精度不高等问题，更提供了信号输出，为设备、系统的闭环控制带来了方便。适用于工业过程控制、冶金、电力、化工及供水系统等领域。



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	设备配套检测
环保及水处理系统	城市供水系统
泵业和压缩机行业	机械制造业
其他液压和气动领域测量	电力冶金

产品特点

- 螺纹安装，直接替换传统压力表
- 4-20mA 远传，可选 HART
- 智能补偿，现场显示，零点、斜率可现场调节
- 不锈钢加铝制的外壳，达到 IP67 的防护等级，可提供防爆型产品
- 测量范围宽、精度高，加装反极性保护和瞬间过压保护装置，可选抗干扰处理

产品性能指标

测量范围	-100KPa-0-10KPa...1MPa...100MPa	
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体	
静态精度 ^①	±0.15%FS ±0.25%FS ±0.5%FS	
信号输出/供电	4-20mA 4-20mA/HART	12-30VDC (典型 24VDC)
	0-5V 0-10V 1-5V	
	0.5-4.5V	5VDC/12-30VDC (典型 24VDC)
	数字信号输出 RS485	5VDC/5-16VDC/24VDC
工作温度	-40 ~ 120°C	
补偿温度	-10 ~ 70°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 倍满量程压力或最大 110MPa (取最小值)
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	≤1 ms
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)
安全防护	Ex iaII CT6 (本安)
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
SUAY61	-100KPa~0 ...10KPa ...100MPa 量程可选	3:±0.15%FS 2:±0.25%FS 1:±0.5%FS	A1:4-20mA A2:4-20mA/HART 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 可选 : M3:G1/2 M4:NPT1/4 M0:定制	N1:直出 2 米	S:抗干扰 L:显示 P:平膜型 E:本安防爆
SUAY61.2.A1.M1.N1.E						

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。