

## SUAY19 经济型压力变送器

SUAY19 经济型压力变送器采用硅压阻式传感器作为感压芯片，配合专用的数字集成电路，将传感器输出的小信号转换为标准信号输出。可以直接与计算机采集系统、控制仪表、智能仪表等处理设备对接，实现各种压力的准确测量。该产品量程范围宽，性能稳定，输出信号形式多样，结构坚固紧凑、体积小、重量轻、集成度高、性价比高、具备反极性保护和瞬间过压保护装置，广泛应用于不同行业的产业配套、设备配套，解决各行业批量化压力检测的需求。



### 适用范围：

液压和气动系统	泵、压缩机
机械制造业	电力冶金
设备配套	生产领域的压力检测

### 产品特点

- 测量范围宽，可从-100KPa 至 40MPa
- 结构经凑、体积小、重量轻
- 稳定性好
- 输出信号形式多样重量轻
- 集成度高、性价比高
- 具备反极性保护和瞬间过压保护装置，适用范围广。

### 产品性能指标

测量范围	-100KPa-0-100KPa...1MPa...40MPa (表压、负压、绝压)			
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体			
静态精度 <sup>①</sup>	±0.5%FS (典型) ±1%FS (最大)			
信号输出/供电	4-20mA	0-5V	1-5V	12-36VDC(典型 24VDC)
	0.5-4.5V			5VDC/12-36VDC(典型 24VDC)
工作温度	-10 ~ 85°C			
补偿温度	0 ~ 60°C			
贮存温度	-40 ~ 100°C			

长期稳定性	典型：±0.2%FS/年	最大：±0.3%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	
有效测量寿命	> 10 <sup>6</sup> 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 <sup>-5</sup> ( 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 ( 其它接口可定制 )	
电气连接	直出电缆 2m ( 接插件可选 )	
接口及壳体材料	304/316L 不锈钢	
外壳防护	IP65 ( 插头型 )	IP67 ( 电缆型 )
安全防爆	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 200 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
SUAY19	-100KPa~0 ...100KPa ...40MPa 量程可选	1:±0.5%FS 0:±1%FS	A1:4-20mA V1:0-5V V2:1-5V V4:0.5-4.5V	M1:M20*1.5 M2:G1/2	N1:直出 2 米 可选： N2:赫斯曼 插头	S:抗干扰 L:显示 E:本案防爆
SUAY19.1.A1.M1.N1						

#### 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。