

## SUAY10 通用压力传感器/变送器

**SUAY10** 通用型压力变送器采用进口压力传感器和专用信号处理电路，经过严苛的测试流程和先进的生产工艺，充分保证了产品技术的先进性和性能的稳定。坚固的一体化结构的设计，使得产品的适用介质更为广泛，可应用于较为复杂的工况环境。产品量程覆盖范围宽，综合性能稳定，输出信号形式多样。其具备的反极性保护和瞬间过压、EMC 等保护装置，大大提高了产品的耐用性。广泛应用于工业、民用的液压与气动系统、环保及水处理系统、自动化设备、工程机械、医疗设备等行业。



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

### 产品特点

- 体积小、性价比极高。
- 测量范围宽，可从-100KPa至100MPa
- 可加装瞬间过压保护装置、抗干扰设备，精度高、稳定性好
- 全不锈钢结构，适用不同工况环境要求，高可靠性。

### 产品性能指标

测量范围	-100KPa~0-20KPa...1MPa...100MPa (表压、负压、复合压)	
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体	
静态精度 <sup>①</sup>	±0.15%FS    ±0.25%FS    ±0.5%FS	
信号输出/供电	4-20mA 0-5V 0-10V 1-5V	12-36VDC(典型 24VDC)
	0.5-4.5V	5VDC
	mV 信号	恒压源/恒流源
工作温度	-40 ~ 85℃	
补偿温度	-10 ~ 60℃	
贮存温度	-40 ~ 100℃	
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/℃	最大：±0.05%FS/℃
灵敏度温度漂移	典型：±0.02%FS/℃	最大：±0.05%FS/℃
过载能力	2 倍满量程压力或最大 110MPa (取最小值)	

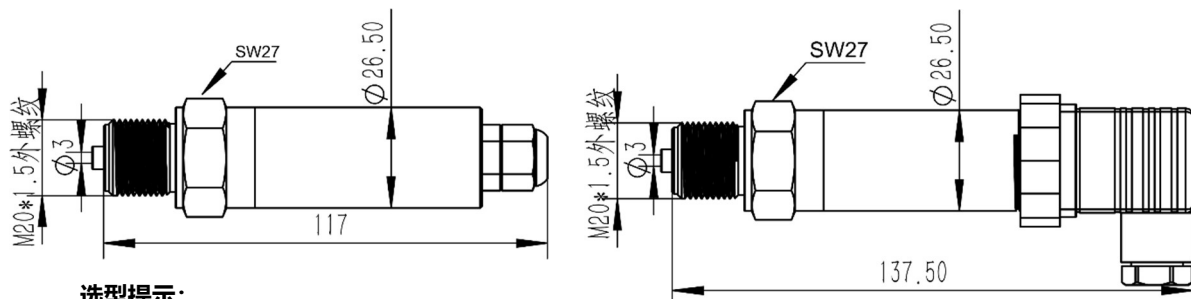
有效测量寿命	> 10 <sup>6</sup> 压力循环 (P:10-90%FS)
抗振动性	20g, (IEC 60068-2-6)
抗冲击性	20g, 11ms
响应时间	≤1ms
分辨率	大于 10 <sup>-5</sup> (通常受限采集显示设备, 理论无限小)
负载电阻	≤ (U-12) / 0.02 Ω (电流输出); >100KΩ (电压输出)
绝缘电阻	100MΩ, 100VDC
压力接口	M20*1.5, G1/4 (典型) G1/2, NPT1/4 (可选)
电气连接	接插件或直出电缆 2m
接口及壳体材料	304/316L 不锈钢
外壳防护	IP65 (插头型) IP67 (电缆型)
安全防爆	Ex iaII CT5 (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
SUAY10	-100KPa~0	3:±0.15%FS	A1:4-20mA	M1:M20*1.5	N1:直出 2 米	S:抗干扰
	...20KPa	2:±0.25%FS	V1:0-5V	M2:G1/4	N2:赫斯曼插头	L:显示
	...100MPa	1:±0.5%FS	V2:1-5V	可选:	N3:航空插头	E:本案防爆
	量程可选		V3:0-10V	M3:G1/2		P:平膜型
			V4:0.5-4.5V	M4:NPT1/4		
			V9:mV 信号	M0:定制		
			V0:定制			
SUAY10.2.A1.M1.N1.E						

### 外形尺寸及过程连接图



#### 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 Ex iaIIC5, 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。