

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 ^① | ±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°C | |
| 补偿温度 | -10 ~ 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) | |

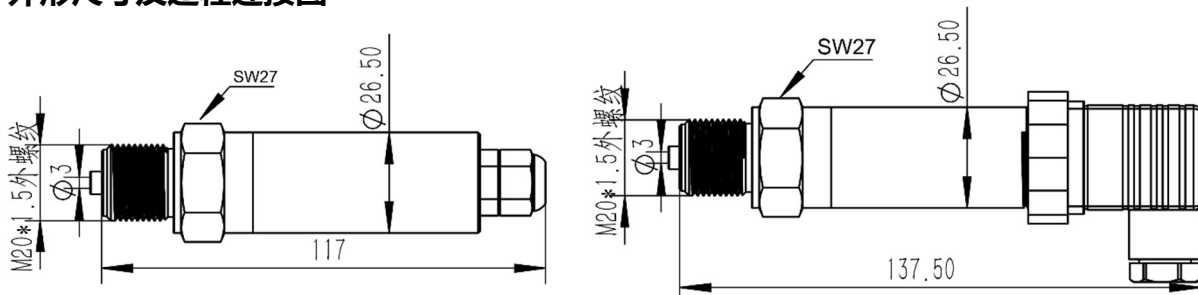
| | |
|---------|---|
| 有效测量寿命 | > 10 ⁶ 压力循环 (P:10-90%FS) |
| 抗振动性 | 20g, (IEC 60068-2-6) |
| 抗冲击性 | 20g, 11ms |
| 响应时间 | ≤1ms |
| 分辨率 | 大于 10 ⁻⁵ (通常受限采集显示设备, 理论无限小) |
| 负载电阻 | ≤ (U-12) / 0.02 Ω (电流输出); >100KΩ (电压输出) |
| 绝缘电阻 | 100MΩ, 100VDC |
| 压力接口 | M20*1.5, G1/4 (典型) G1/2, NPT1/4 (可选) |
| 电气连接 | 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 | | |
| 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。