

SUAY73 卫生平膜型压力变送器

SUAY73 卫生平膜型压力变送器采用平膜型的结构设计，是专门为食品、药品行业特殊设计的一款压力变送器。采用进口高精度固态压力传感器，并对温度和非线性进行了数字化补偿。该产品适用于卫生级别要求高、粘稠介质需要定时清理的特殊工况。广泛应用于食品卫生行业、医疗设备、制药业、污水处理系统、粘稠介质的压力测量等。



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：

粘稠介质的压力测量

制药行业设备

医疗设备制造系统

污水处理系统

食品卫生生产系统

产品特点

- 平膜结构，易清洗
- 测量范围宽，可从-100KPa 至 40MPa
- 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
- 该产品可提供 RS485 输出（SUAY 自定义协议、MODBUS、浮点数）

产品性能指标

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 测量范围 | -100KPa-0-10KPa...40MPa | |
| 测量介质 | 气体/液体/粘稠介质 | |
| 传感器膜片 | 钽/不锈钢 316L/陶瓷 | |
| 压力接口 | M27*2 DN20 KF25 (典型) | |
| 静态精度 ^① | ±0.1%FS | ±0.25%FS ±0.5%FS |
| 信号输出/供电 | 4-20mA/HART 0-5V 0-10V 1-5V | 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 |
| 工作温度 | -25 ~ 85℃ | |
| 补偿温度 | -10 ~ 70℃ | |
| 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/°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 | 200MΩ , 100VDC |
| 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 CT6 (本安) |
| 密封圈 | 氟橡胶 |
| 产品重量 | 约 400 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 |
|---------------------|-----------|------------|-------------|----------|-----------|--------|
| SUAY73 | -100KPa~0 | 4:±0.1%FS | A1:4-20mA | M1:M27*2 | N1:直出 2 米 | S:抗干扰 |
| | ...10KPa | 2:±0.25%FS | V1:0-5V | M5:DN20 | N2:赫斯曼 | L:显示 |
| | ...40MPa | 1:±0.5%FS | V2:1-5V | M7:KF25 | 插头 | E:本案防爆 |
| | 量程可选 | | V3:0-10V | M0:定制 | | |
| | | | V4:0.5-4.5V | | | |
| | | | D:RS485 | | | |
| | | | V0:定制 | | | |
| SUAY73.2.A1.M7.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。