

SUAY71 防腐压力变送器

SUAY71 防腐压力变送器采用德国进口的钽膜片、钛合金膜片传感器，对不同测量介质选用针对性的密封技术，配合一体式高精度数字化处理芯片，经过可靠严格的工艺流程装配而成，对各种具有腐蚀性的气体、液体可以进行直接测量，大大提高了检测结果的稳定性和有效精度。该系列产品输出信号多样，抗腐蚀性、耐磨损性强。广泛应用于石油、冶金、电力、化工、制药、食品等行业对具有腐蚀性流体的高精度测量。



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：

| | |
|------|------|
| 机械制造 | 电力冶金 |
| 污水处理 | 食品卫生 |
| 石油化工 | 医疗制药 |
| 电厂电站 | 能源环保 |

产品特点

- 具有抗腐蚀，耐磨损等特点
- 结构可靠、固态芯片，无污染
- 综合精度高，适用介质广泛
- 外壳材料可根据测量介质进行有针对性的选择

产品性能指标

| | | | | |
|-------------------|---------------------------------|----------------------------|---------|-------|
| 测量范围 | -100KPa-0-10KPa...1MPa...260MPa | | | |
| 测量介质 | 腐蚀性气体或液体 | | | |
| 传感器膜片 | 不锈钢 316L/钽膜片/陶瓷/钛合金 | | | |
| 密封圈 | 氟橡胶/聚四氟乙烯（根据测量介质决定） | | | |
| 静态精度 ^① | ±0.1%FS | ±0.25%FS | ±0.5%FS | ±1%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 | -20 ~ 80°C (150°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) |
| 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/聚乙烯/PCTFE (根据工况选择) |
| 外壳防护 | 插头型 (IP65) 电缆型 (IP67) |
| 安全防爆 | Ex iaII CT6 (本安) |
| 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 |
|---------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|--------|
| SUAY71 | -100KPa~0 | 4:±0.1%FS | A1:4-20mA | M1:M20*1.5 | N1:直出 2 米 | S:抗干扰 |
| | ...10KPa | 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 | | |
| | | | V4:0.5-4.5V | M4:NPT1/4 | | |
| | | | D:RS485 | M0:定制 | | |
| | | | V0:定制 | | | |
| SUAY71.1.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。