

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	12-30VDC(典型 24VDC)
	0.5-4.5V	5VDC/12-30VDC(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:本安防爆
	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。