

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	12-30VDC (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	-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:本安防爆
	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。