

SUAY23 耐腐蚀液位变送器

SUAY23 耐腐蚀液位变送器采用德国进口的钽膜片/钛合金膜片/陶瓷膜片敏感元件，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：

海洋船舶	能源环保
污水处理	食品卫生
石油化工	医疗制药
电厂电站	电力冶金

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、性能稳定
- 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	0-1 mH ₂ O ...200mH ₂ O			
测量介质	腐蚀性液体			
传感器膜片	不锈钢 316L/钽膜片/钛合金/陶瓷			
密封圈	氟橡胶/聚四氟乙烯/丁腈橡胶（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	0-5V	0-10V	1-5V
				12-36VDC（典型 24VDC）
				5VDC/12-36VDC（典型 24VDC）
			数字信号输出 RS485	5VDC/5-16VDC/24VDC
工作温度	-20 ~ 80℃			

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) 适用于分体式或插入式
电气连接	直出液位专用中空电缆 (根据用户要求)
接口及壳体材料	304/316L 不锈钢/聚乙烯
外壳防护	电缆型 (IP68)
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
SUAY23	0-1mH ₂ O... 200mH ₂ O 量程可选	4:±0.1%FS 2:±0.25%FS 1:±0.5%FS	A1:4-20mA V1:0-5V V2:1-5V V3:0-10V V4:0.5-4.5V D:RS485 V0:定制	M1:M20*1.5 M2:G1/4 可选： M3:G1/2 M4:NPT1/4 M0:定制	N4:IP68 液位 专用电缆 N5: IP68 深井 (高强度) 专 用电缆 注：电缆长度根据 用户要求定制	F:分体式 B:插入式 L:显示 E:本案防爆
SUAY23.1.A1.N1						

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。