

SUAY12 高精度压力变送器

SUAY12 高精度压力变送器采用进口压力感测核心元件，军工级的信号处理单元，先进的智能补偿技术辅以合理、精密的外围模拟器件，使得该系列产品在综合精度、静态性能、温度性能、使用体验等方面具有优良的产品技术、性能和质量。广泛应用于科研院所、航空航天、电力化工、水文地质、医疗环保等生产领域可实现对压力和液位的高精度测量。



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：

科研院所	航空航天
电力化工	水文地质
医疗设备	能源及环保领域
生产领域的标准压力检测	

产品特点

- 精度高，可至 0.05%FS
- 体积小、测量范围宽
- 全不锈钢一体化密封结构，极大的拓展了使用环境
- 配备过压保护、EMC，适用于复杂工况的精准测量，极大的提高了产品的耐用性。
- 可根据用户要求提供 RS485 数字信号输出（SUAY 自定义协议/MODBUS RTU/IEEE754 浮点数）。

产品性能指标

测量范围	-100KPa~0-10KPa...1MPa...100MPa (表压、负压、复合压)		
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体		
静态精度 ^①	±0.05%FS	±0.075%FS	±0.1%FS ±0.15%FS
信号输出/供电	4-20mA 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	5V/5-16VDC/24VDC	
工作温度	-40 ~ 85℃		
补偿温度	-20 ~ 70℃ (可根据用户要求分段补偿)		
贮存温度	-40 ~ 100℃		

长期稳定性	典型：±0.1%FS/年 最大：±0.15%FS/年
零点温度漂移	典型：±0.01%FS/°C 最大：±0.02%FS/°C
灵敏度温度漂移	典型：±0.01%FS/°C 最大：±0.02%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
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
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
传感器膜片	不锈钢 316L
产品重量	约 200 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
SUAY12	-100KPa~0	6:±0.05%FS	A1:4-20mA	M1:M20*1.5	N1:直出 2 米	E:本案防爆
	...10KPa	5:±0.075%FS	V1:0-5V	M2:G1/4	N2:赫斯曼插头	P:平膜型
	...100MPa	4:±0.1%FS	V2:1-5V	可选:	N3:航空插头	
	量程可选	3:±0.15%FS	V3:0-10V	M3:G1/2		
			D:RS485	M4:NPT1/4		
		V0:定制	M0:定制			
SUAY12.4.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。