

SUAY40 微压/风压变送器

SUAY40 微压/风压变送器适用于炉膛正负压测量、过滤器差压、洁净室压力、变风量系统压力、工业过程控制、井下通风监测、医疗仪器设备、净化设备、洁净工程、风机测量控制等应用中无腐蚀性、不导电气体的微小差压监测、测量。该系列变送器选用进口高精度微压传感器采用独特封装技术以及合理的工艺流程，解决了微小压力传感器的应力问题。使用特殊二次封装



的信号处理电路，将传感器感应的微小压力换成标准的电流电压信号，充分保证了产品极高的精度和稳定性。全不锈钢/金属封装外壳，既给与产品结构的可靠性，又对电气性能指标提供足够的保障。

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：

洁净工程	炉膛压力测量
风压测量	工业过程控制
风洞	井下通风
能源环保	环境测试

产品特点

- 最小量程可至 $\pm 200\text{Pa}$... 500Pa ，检测极微小的压力
- 体积小、结构坚固、安装方便
- 特殊的信号处理，保证微小压力下的信号稳定性
- 输出信号多样，适应不同的控制设备
- 结构灵活，既可双端测量，也可以单端测量。

产品性能指标

测量范围	0~ $\pm 200\text{pa}$... $\pm 20\text{KPa}$ (表压、负压、复合压)	
过载能力	3 倍满量程压力	
测量介质	无腐蚀性、无粉尘、干燥不导电气体	
静态精度 ^①	$\pm 0.15\%FS$	$\pm 0.25\%FS$ $\pm 0.5\%FS$
信号输出/供电	4-20mA 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	

补偿温度	-10 ~ 60°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
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 塔型气嘴 (典型) ; G1/2 (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	插头型 (IP65) 电缆型 (IP67)
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
SUAY40	0~±200Pa ...±20KPa 量程可选	3:±0.15%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 M8:塔型气嘴 可选： M3:G1/2 M0:定制	N1:直出 2 米 N2:赫斯曼插头 N3:航空插头	S:抗干扰 L:显示 E:本安防爆
SUAY40.1.A1.M8.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。