

SUAY40 微压/风压变送器

SUAY40 微差压/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：

净化设备	制药、医疗器械行业
检漏系统	工业过程控制
风洞	洁净工程
能源管理	环境测试

产品特点

- 最小量程可至 200Pa-500Pa，检测极微小的压力
- 体积小巧、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~±250pa...±20KPa (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	±0.15%FS	±0.25%FS ±0.5%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	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: ±0.2%FS/年 最大: ±0.3%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 CT5 (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~±250Pa	3:±0.15%FS	A1:4-20mA	M1:M20*1.5	N1:直出 2 米	S:抗干扰
	...±20KPa	2:±0.25%FS	V1:0-5V	M2:G1/4	N2:赫斯曼插头	L:显示
	量程可选	1:±0.5%FS	V2:1-5V	M8:塔型气嘴	N3:航空插头	E:本案防爆
			V3:0-10V	可选:		
			V4:0.5-4.5V	M3:G1/2		
			D:RS485	M0:定制		
			V0:定制			
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 Ex iaIIC5, 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。