

# SUAY75 油田矿井专用压力变送器

SUAY75 油田、矿井专用型压力变送器采用感压膜片坚固的溅射薄膜压力传感器作为核心，结合不锈钢外壳结构，内置智能信号调理模块，EMC/EMI、内部防潮、防震动处理，高强度的引出电缆，为油田钻井、矿井等生产过程中出现的腐蚀性、高温、易堵塞介质、振动等特殊恶劣的工况提供了更好的解决方案，在油田、矿井、深井测量中取得了极佳的应用效果。



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：

石油化工	深井勘探
电厂电站	建筑工程
井下仪器	航空航天
制药业	各科研院所的实验室设备

## 产品特点

- 抗冲击、振动，结构可靠
- 可承受高温、高压、复杂的工作环境
- 该产品可提供 RS485 输出（SUAY 自定义协议、MODBUS、浮点数）

## 产品性能指标

测量范围	-100KPa-0-10KPa...1MPa...260MPa	
测量介质	气体/液体/粘稠介质	
静态精度 <sup>①</sup>	±0.1%FS	±0.25%FS ±0.5%FS
信号输出/供电	4-20mA 1-5V 0-5V 0-10V	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	-40 ~ 125°C ( 150°C )	
补偿温度	-20 ~ 80°C	
贮存温度	-40 ~ 100°C	
抗振动性	±20g ( IEC 60068-2-6 )	
抗冲击性	100g , 11mS	

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 260MPa ( 取最小值 )
有效测量寿命	> 10 <sup>6</sup> 压力循环 ( P:10-90%FS )
响应时间	≤2 ms
分辨率	大于 10 <sup>-5</sup> ( 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 300 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	
SUAY75	-100KPa~0	4:±0.1%FS	A1:4-20mA	M1:M20*1.5	N1:直出 2 米	L:显示	
	...10KPa	2:±0.25%FS	V1:0-5V	M2:G1/4	N2:HSM 插头	P:平膜型	
	...260MPa	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				
SUAY75.1.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。