

SMP5521 系列智能数显压力开关

●产品概述

SMP5521 系列智能数显压力开关由高性能硅压传感器作为测量元件，集传感器技术、测量显示和开关控制技术于一体。产品通过模拟输出、开关输出及数显表头，实现对过程压力和开关接触状态的可视化处理。

该产品针对不同应用提供多种输出配置，支持现场设定报警点和开关延时设定。产品经过严格测试及老化筛选，性能稳定可靠，灵活性高，可广泛用于石油、化工、冶金、电力、水位等工业过程现场的压力测量和控制。



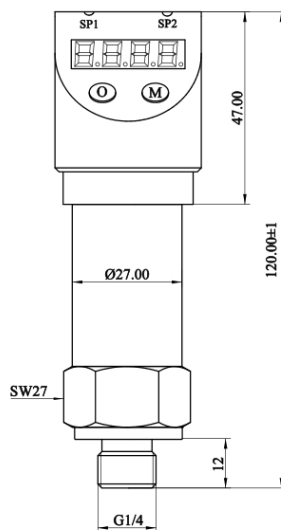
●产品特点

- 量程覆盖范围宽 -0.1~0~0.01~100MPa
- 全不锈钢结构，压力接口型式多样
- 4 位 LED 数字显示
- 输出信号形式多样
- 智能数显，页面友好
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 反极性保护和瞬间过电流过电压保护

●应用领域

- 工业过程控制
- 石油化工、水利、水文、水电行业等
- 设备配套、船舶、机械液压系统

●外形结构: (单位:mm)

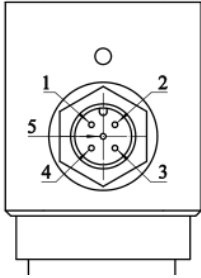


●技术参数

压力参数			
量程	-0.1---0~0.01---100MPa		
过载	2 倍满量程压力或 110MPa(取最小)		
压力类型	表压、绝压、密封表压		
电气参数			
供电电源	18V~30V DC		
输出信号	4mA~20mADC/0~5VDC/0~10VDC		
	继电器：NO/NC		
	晶体管：NPN/PNP		
结构参数			
壳体	不锈钢		
传感器	316L 不锈钢		
密封圈	氟橡胶		
电气连接	M12*1 五芯插头		
防护等级	IP65（ 插件型 ）		
环境条件			
介质适用性	对 316L 不锈钢及氟橡胶无腐蚀的各种流体		
补偿温度	-10℃ ~ +80℃		
工作温度	-30℃ ~ +80℃		
贮存温度	-40℃ ~ 125℃		
性能指标			
精度 注 ¹	±0.1%FS(最小)	±0.25%FS(典型)	±0.5%FS(最大)
零点温度系数	±0.03%FS/℃ （ ≤100kPa ）		±0.02%FS/℃ （ > 100kPa ）
满度温度系数	±0.03%FS/℃ （ ≤100kPa ）		±0.02%FS/℃ （ > 100kPa ）
长期稳定性	±0.3%FS/年(最大)		
注 ¹ ：精度包含了非线性、重复性、压力迟滞等三项指标并依据国家相关标准要求 在 0.01%精度压力检测设备上进行了标定。			

●电气连接

引脚	电缆颜色	电气定义
1	棕色	电源正：+V
2	白色	A1 报警
3	蓝色	GND
4	黑色	A2 报警
5	灰色	信号：+OUT



●选型提示：

- 1：选型时请注意被测介质要与接触介质的产品部分相兼。
- 2：绝压型产品的基本量程最小为 100kPa。
- 3：为确保产品可靠工作，建议用户在现场加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地。
- 4：特殊应用的产品，本公司可提供特殊设计制造，欢迎咨询，电话：029-81106070 或发邮件：技术支持 info@xian-sensors.com 销售支持 sales@xian-sensors.com 我们将为您提供详尽的技术支持，直到您满意为止