

SP 系列压力温度一体化变送器

产品简介

SP 系列压力温度一体化变送器采用国际著名公司高精度，高稳定性的传感器组件，经过高可靠性的放大电路及精密温度补偿，将被测介质的压力和温度分别转换成 4~20mADC 标准电信号。采用一体化设计，可同时检测某一点的介质压力与温度，适用于在测量压力的同时又要测量介质温度的场所。

产品特点

- 美国技术，准确度高，稳定性好
- 抗冲击、耐震动
- 工作温度范围宽
- 压力、温度同时输出，节省成本支出
- 体积小，易安装，性价比高
- 采用激光打标，确保产品之可溯源性



技术参数

测量介质:	与 316 不锈钢兼容的各种液体、气体或蒸汽
压力类型:	表压、绝压、真空
压力测量范围:	0~0.01-250Mpa 0~0.1-250Mpa 0~-0.1Mpa
温度测量范围:	0~100℃
分度号:	PT1000
压力准确度:	1.0 级、0.5 级、0.25 级（包含非线性、迟滞性、重复性在内的综合误差）
温度准确度:	1.0 级、0.5 级（包含非线性、迟滞性、重复性在内的综合误差）
工作环境温度:	-20~85℃
相对湿度:	≤95%（40℃）
过载压力:	当压力小于 150MAP 时取两倍满量程，当压力大于 150MPA 时取 300MPA 值
稳定性:	典型：±0.1%FS/年 最大：±0.2%FS/年
振动影响:	对于 10g 峰值,10HZ-1KHZ 机械振动,输出变化小于满量程的 0.1%
上升时间:	≤5ms,可达 90%FS
压力温度补偿:	温度补偿范围 0~70℃
压力温度漂移:	≤±0.05%FS%/℃（温度范围-20~85℃,包括零点和量程的温度影响）
热响应时间:	≤15S
输出信号:	温度变送器及压力变送器的输出信号均为 4~20MADC（两线制）
供电电压:	9~36VDC
负载特性:	+24VDC 时最大 750Ω
介质接触材料:	316 不锈钢
外壳材料:	304 不锈钢