



PT124G-3200型压阻式差压敏感元件是一种采用不锈钢波纹膜片隔离的OEM差压测量元件。采用一体化结构，耐静压值高，稳定、可靠。高、低压端均采用隔离膜片保护，两个压腔均可接触具有一定腐蚀性的流体介质，被测压力通过隔离膜片和填充的硅油传递到硅压敏元件上，实现了差压的精确测量。该测量元件可广泛应用于工业过程控制等领域对差压进行测量的场合。



产品特点

- 测量范围0~35KPa...3.5MPa
- 恒流/恒压供电
- 隔离式结构，适用于多种流体介质
- 可提供OEM设计
- 全316L不锈钢材质
- 最高静压20MPa

产品用途

- 工业过程控制
- 差压检测
- 气体、液体压力测量
- 压力检测仪表
- 压力校准仪器
- 文丘里和涡流流量计

电气性能

供电电源	≤2.0mA DC; ≤10V DC
电气连接	100mm硅橡胶软导线
共模电压输出	输入的50%(典型值)
输入阻抗	2kΩ ~ 8kΩ
输出阻抗	3.5kΩ ~ 6kΩ
响应时间	(10% ~ 90%) : <1ms
绝缘电阻	100MΩ/100VDC
允许过压	1.5倍满量程
最大静压	20MPa
零点漂移/静压	≤0.5mV/Mpa

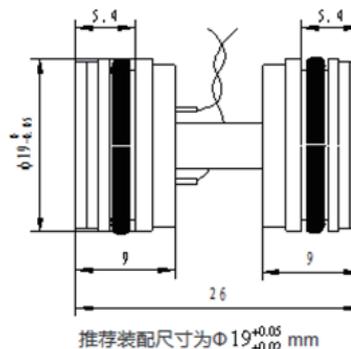
结构性能

膜片材质	316L不锈钢
壳体材质	316L不锈钢
机械振动	20g (20~5000HZ)
密封圈	丁氟或氟橡胶
冲击	100g (10ms)
净重量	约36g

基本参数

项目	最小	典型	最大	单位
非线性		±0.15	0.25	%FS
迟滞		±0.05	0.075	%FS
重复性		±0.05	0.075	%FS
零点输出		±2.0	±3.0	mV
满量程输出	60			mV
零点温漂	-1.0	±0.75	1.0	%FS
满度温度误差		±0.75	1.0	%FS
长期稳定性	-0.5	±0.3	0.5	%FS/年
补偿温度范围		0~50		°C
工作温度范围		-40~125		°C

外形参考



选型指南

型号		类型	
PT124G-3200		差压传感器芯体	
代码		量程	
01	35KPa	06	700KPa
02	70KPa	07	1000KPa
03	100KPa	08	2MPa
04	200KPa	09	3.5MPa
05	350KPa		
代码		温度补偿方式	
L		带温度补偿	
0		不带温度补偿	
代码		电气连接	
2		80mm硅橡胶软导线	
选型示例		PT124G-3200-02L2	

选型提示

- 1、敏感元件上引出线的一端为高压端，另一端为低压端。也可以通过敏感元件上标识的“+”、“-”标记来识别高、低压端。使用过程中，加到高压端的压力一般应不小于加到低压端的压力。
- 2、注意保护敏感元件的隔离膜片，防止其产生任何不可恢复性形变。
- 3、不要用力去拉、拽敏感元件的引线。
- 4、敏感元件标配的氟橡胶密封圈耐温度范围是-20℃~250℃，当敏感元件工作温度范围低于-20℃，或敏感元件在恶劣介质下应用时请与本公司联系。

 021-51691919 / 67755188 (TEL)
 021-67755185 (FAX)

 <http://www.sinosensor.com> (中文)
<http://www.zhyqsensor.com> (英文)

 上海市松江区南乐路1276弄115号
 8号楼5-6F (创亿国际企业园)

上海朝辉压力仪器有限公司
 Shanghai Zhaohui Pressure Apparatus Co.,Ltd

