

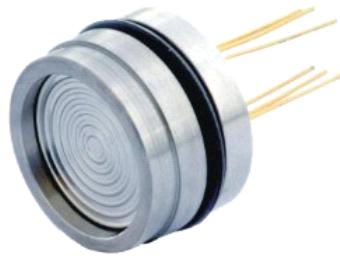
HT19系列压力传感器

产品描述

硅压阻式传感器的核心是高稳定性扩散硅元件，被测介质差压通过316L隔离膜片及硅油传递到硅桥片，利用扩散硅的压阻效应原理，实现测量液体、气体压力大小的目的。该压敏元件采用先进技术及316L壳体封装，利用厚膜电路对其进行温度补偿和零点修正，具体很高的可靠性、重复性和稳定性。

产品特点

- ◆ 隔离膜结构
- ◆ 全316L不锈钢，全钛材、哈氏合金膜片等材质
- ◆ 硅压阻式充油压敏元件
- ◆ 高精度、高稳定性



产品应用

- ◆ 气体、液体压力测量
- ◆ 石油化工
- ◆ 城镇供水、供热
- ◆ 航空航天检测
- ◆ 工程控制系统
- ◆ 液压系统

电气性能

- 供电电源：1.5mA DC
- 输入阻抗：3KΩ ~ 6KΩ
- 输出阻抗：2.5KΩ ~ 6KΩ
- 绝缘电阻：≥100MΩ / 50VDC
- 绝缘电压：在壳体和引线之间 500VAC
- 介质兼容性：与316L不锈钢兼容的气体或液体

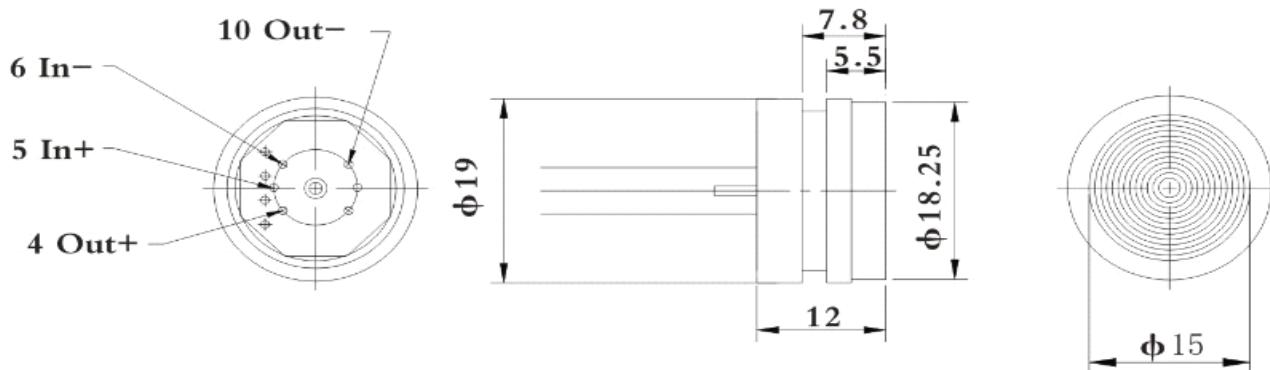
性能参数

参数项目		测量范围：0~10KPa、20KPa、35KPa、70KPa、100KPa、200KPa、350KPa、700KPa、1000KPa、2000KPa、3500KPa、7MPa、10MPa、20MPa、35MPa、60MPa、70MPa、80MPa、100MPa		
		典型值	最大值	单位
非线性		±0.15 (0~2MPa) ±0.2 (3.5MPa~60MPa)	±0.3	%F.S
重复性和迟滞		0.02	0.05	%F.S
零点输出		0±1	0±2	mV
满度输出	≤20KPa	50±10	50±30	mV
	≥35kPa	100±10	100±30	mV
零点温度误差	≤20KPa	±1	±2	%F.S
	≥35kPa	±0.5	±1	%F.S
满度温度误差	≤20KPa	±1	±2	%F.S
	≥35kPa	±0.5	±1	%F.S
压力过载		额定量程 3X 或 120MPa, 取两者较小值		
工作温度范围		-20~80		
补偿温度范围		0~70, 0~50 (量程≤20KPa)		
储存温度范围		-40~125		

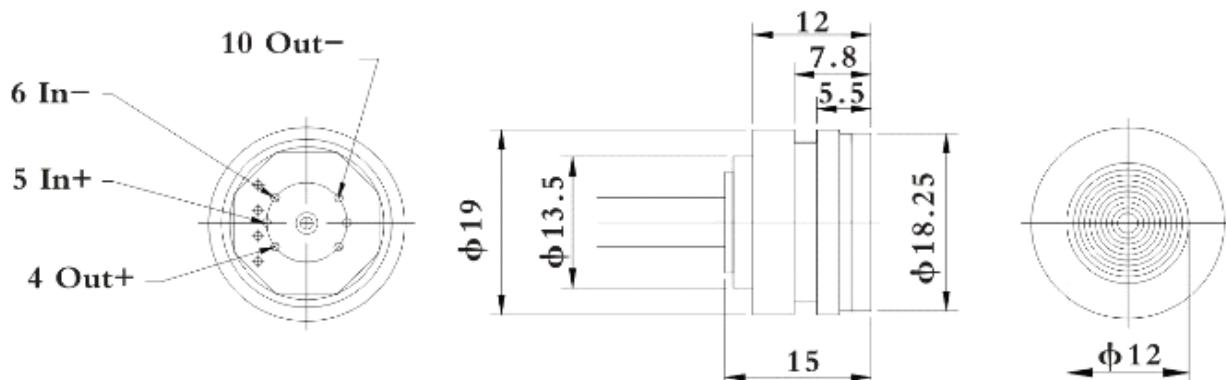
以上参数测试条件：恒流 1.5mA 室温 25°C。

外形结构

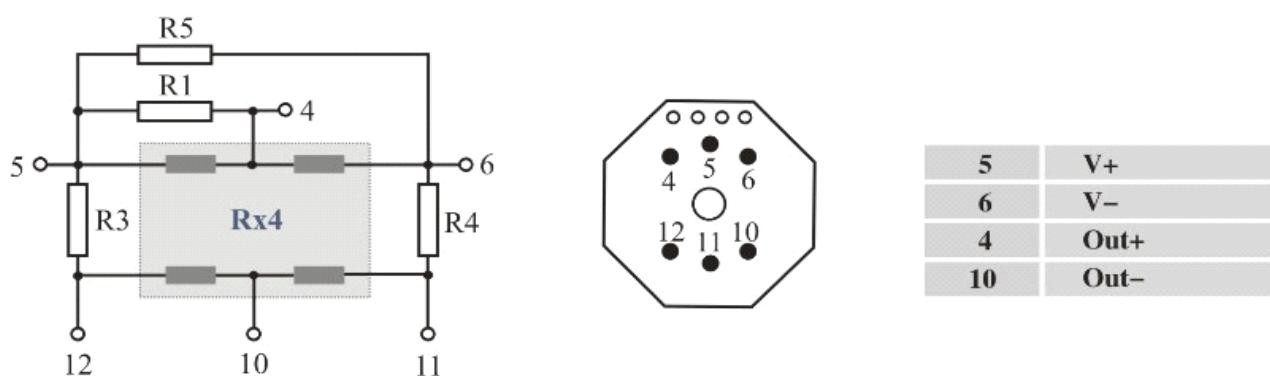
I型



II型 (60MPa ≤ 量程 ≤ 100Mpa)



补偿原理图



选型说明

HT19 0010 K G1 1 T

材质: T=全钛材, L=全 316L, H=哈氏合金膜片

结构: 1=I型, 2=II

压力形式: G1=表压 带管, G2=表压 不带管, A=绝压, S=密封参考压

压力单位: K=KPa, M=MPa, B=bar, P=psi

压力量程

型号