

HT26 硅压阻式压力传感器

产品描述

HT26 硅压阻式压力传感器的核心是高稳定性扩散硅元件，被测介质压力通过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。具有很高的可靠性、重复性和稳定性。

产品特点

- ◇ 宽测量范围 0~10KPa~100MPa
- ◇ 硅压阻式充油 OEM 压敏元件
- ◇ 全 316L 不锈钢，全钛材、哈氏合金膜片等材质
- ◇ 隔离膜结构
- ◇ 高精度、高稳定性
- ◇ $\Phi 19\text{ mm}$ 标准外形



产品应用

- ◇ 气体、液体压力测量
- ◇ 工业过程控制
- ◇ 动力机械
- ◇ HAVC 控制
- ◇ 航空航天检测

电气性能

供电电源：1.5mADC

输入阻抗： $3\text{K}\Omega \sim 6\text{K}\Omega$

输出阻抗： $2.5\text{K}\Omega \sim 6\text{K}\Omega$

绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega / 50\text{VDC}$

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

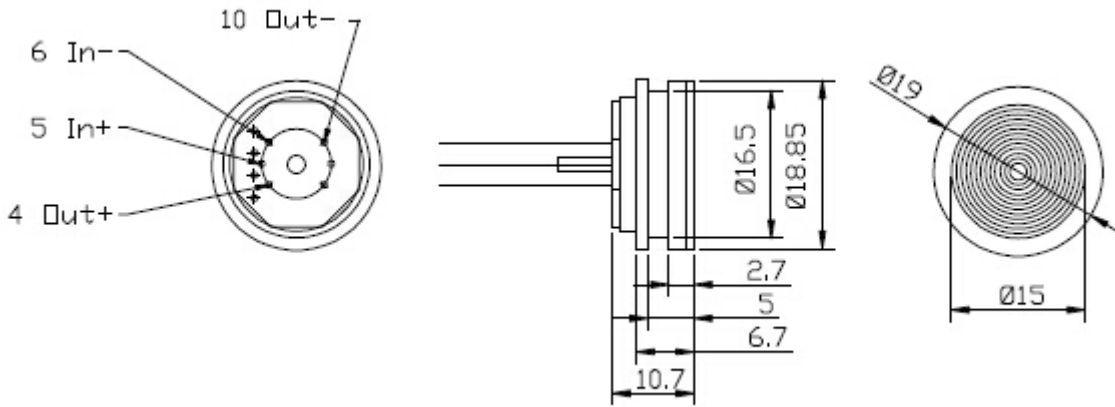
性能参数

| 参数项目 | | 测量范围：0~10KPa、20KPa、35KPa、70KPa、100KPa、200KPa、350KPa、700KPa、1000KPa、2000KPa、3500 KPa、7MPa、10MPa、20MPa、35Mpa、60MPa、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 | $\leq 20\text{KPa}$ | 100 ± 30 | 100 ± 50 | mV |
| | $\geq 35\text{kPa}$ | 100 ± 10 | 100 ± 30 | mV |
| 零点温度误差 | $\leq 20\text{KPa}$ | ± 1 | ± 2 | %F. S |
| | $\geq 35\text{kPa}$ | ± 0.5 | ± 1 | %F. S |
| 满度温度误差 | $\leq 20\text{KPa}$ | ± 1 | ± 2 | %F. S |
| | $\geq 35\text{kPa}$ | ± 0.5 | ± 1 | %F. S |
| 压力过载 | | $\leq 3\text{X}$ | | — |
| 工作温度范围 | | -20~80 | | $^{\circ}\text{C}$ |
| 补偿温度范围 | | -20~80 | | $^{\circ}\text{C}$ |
| 储存温度范围 | | -40~125 | | $^{\circ}\text{C}$ |

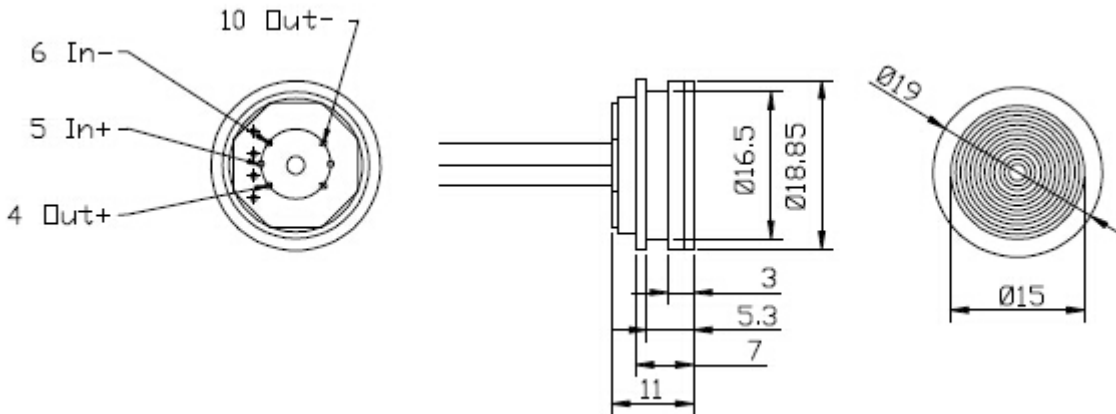
以上参数测试条件：恒流 1.5mA 室温 25 $^{\circ}\text{C}$ 。

外形结构

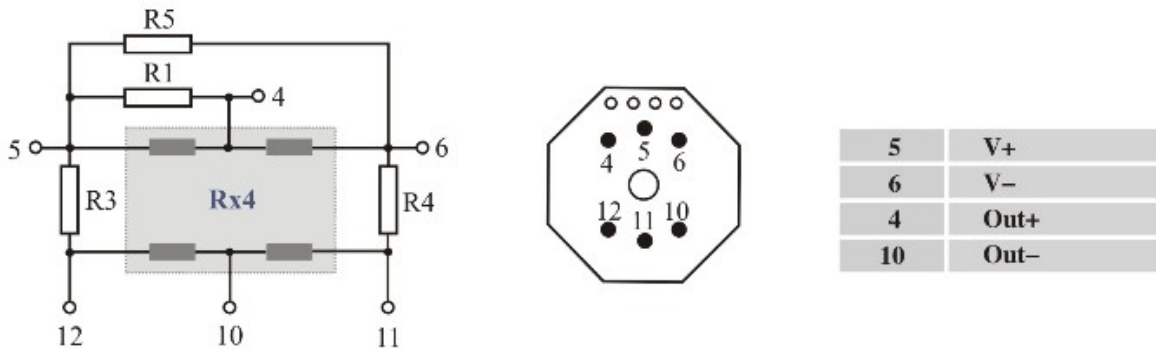
I 型



II 型



补偿原理图



选型说明

HT26 0010 K G 1 L

L=全 316L 不锈钢, T=全钛材, H=哈氏合金膜片

1=I 型, 2=II 型

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