

HT20 硅压阻式差压传感器

产品描述

HT20 硅压阻式差压芯体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、气体差压力大小的目的。采用全 316L 不锈钢一体结构，产品性能稳定、可靠，耐高静压，性价比高，广泛应用在需要测量差压的领域。

产品特点

- ◇ 宽测量范围 0~20KPa~2MPa
- ◇ 硅压阻式充油压敏元件
- ◇ 全 316 不锈钢材质
- ◇ 隔离膜结构
- ◇ 高静压
- ◇ 性能稳定、可靠

隔离膜结构

产品应用

- ◇ 气体、液体差压测量
- ◇ 过程控制
- ◇ 液压和气动设备
- ◇ 环境控制
- ◇ 流量控制
- ◇ 化学制品和化学工业

电气性能

- 供电电源：1.5mADC
- 输出阻抗：2.5K Ω ~6K Ω
- 绝缘电压：在壳体和引线之间 500VAC
- 介质兼容性：与 316L 兼容的气体或液体
- 输入阻抗：3K Ω ~6K Ω
- 绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega/50\text{VDC}$

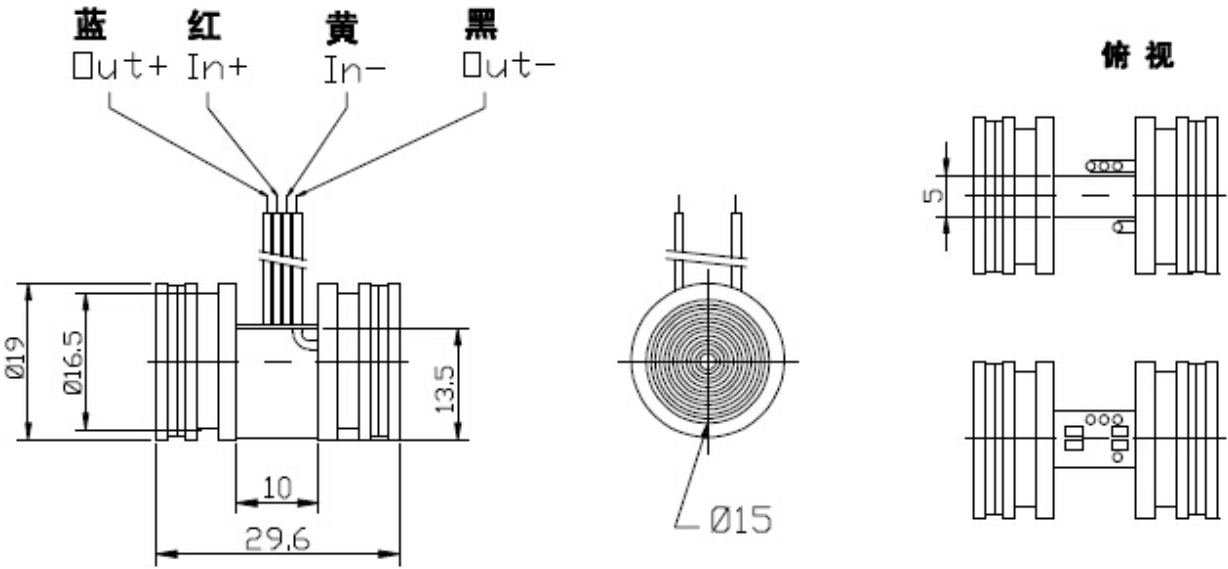
性能参数

参数项目		测量范围：0~10KPa、20KPa、35KPa、70KPa、100KPa、200KPa、350KPa、700KPa、1MPa、2MPa		
		典型值	最大值	单位
非线性		± 0.15	± 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
单端压力过载		$\leq 3\text{X}$		额定量程
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		$^{\circ}\text{C}$

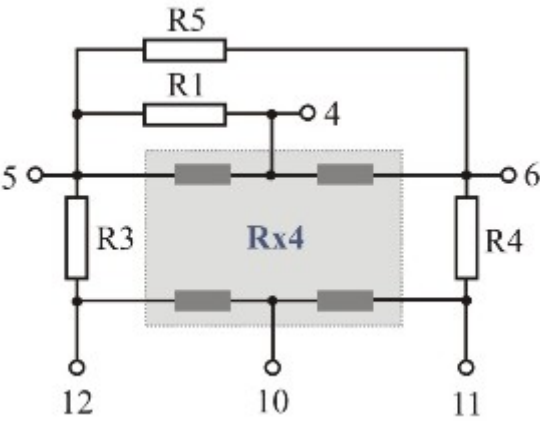
以上参数测试条件：恒流 1.5mA 室温 25 $^{\circ}\text{C}$ 。



外形结构



补偿原理图



选型说明

HT20 0035 K

型号

压力量程

压力单位: K=KPa, M=MPa, B=bar, P=psi