

HT24V 硅压阻式压力传感器

产品描述

HT24V 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。该产品采用平膜结构，易清理，可靠性高，适合应用在食品、卫生等行业。

产品特点

- ◇ 平膜结构
- ◇ 高精度、高稳定性
- ◇ 全 316L 不锈钢材质

产品应用

- ◇ 气体、液体压力测量
- ◇ 食品及饮料行业
- ◇ 工业过程控制
- ◇ 医药、卫生行业

电气性能

- 供电电源: 10VDC
- 输入阻抗: $6K\Omega \sim 20K\Omega$
- 输出阻抗: $2.5K\Omega \sim 6K\Omega$
- 绝缘电阻: $\geq 100M\Omega / 50VDC$
- 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

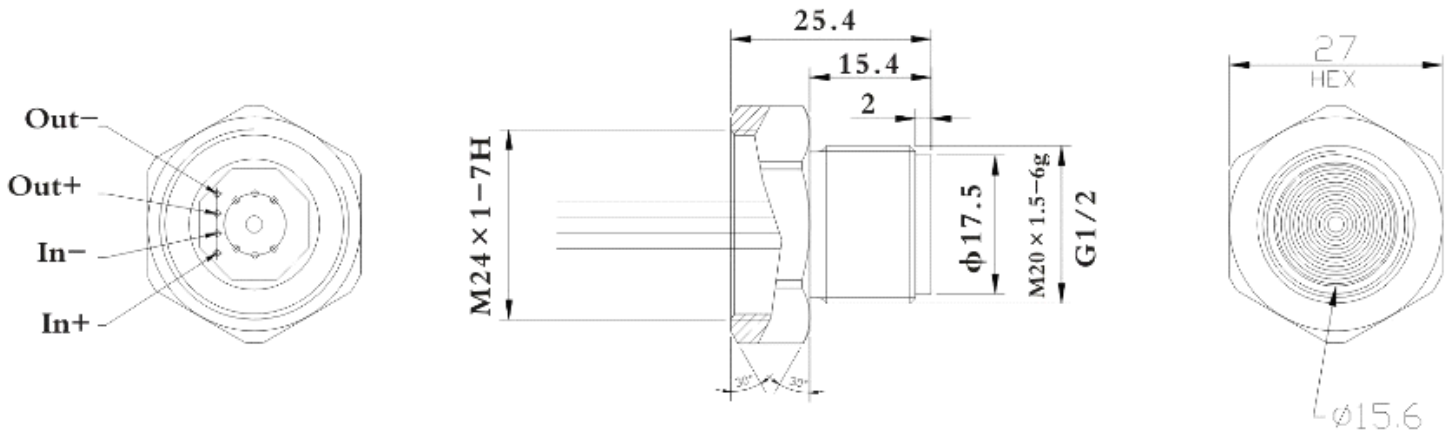


性能参数

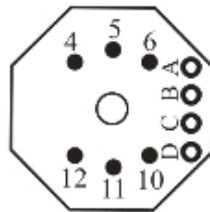
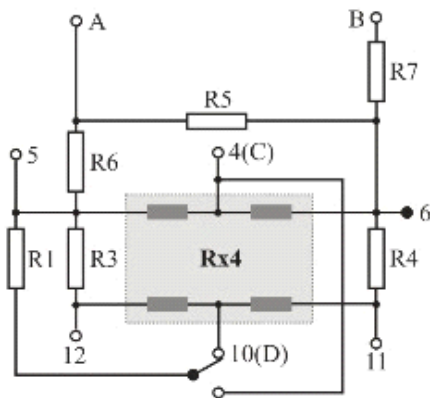
参数项目	测量范围: 0~35KPa、70KPa、100KPa、200KPa、350KPa、700KPa、1MPa、2MPa、3.5MPa、7MPa、10MPa、20MPa		
	典型值	最大值	单位
非线性	± 0.15	± 0.3	%F. S
重复性和迟滞	0.05	0.1	%F. S
零点输出	0 ± 1	0 ± 2	mV
满度输出	100 ± 1	100 ± 2	mV
零点温度误差	± 0.8	± 1	%F. S
满度温度误差	± 1	± 1.5	%F. S
压力过载	3X		额定量程
工作温度范围	$-20 \sim 80$		$^{\circ}C$
补偿温度范围	$0 \sim 70$		$^{\circ}C$
储存温度范围	$-40 \sim 125$		$^{\circ}C$

以上参数测试条件: 恒压 10V 室温 $25^{\circ}C$ 。

外形结构



电路原理及补偿方式:



A	V+	红
B	V-	黄
C	Out+	蓝
D	Out-	绿

选型说明:

HT24V 035 K G

压力量程

型号

压力形式: G=表压, A=绝压, S=参考密封压

单位: K= KPa, M=MPa, B=bar, P=psi