

HT30V 硅压阻式压力传感器

产品描述

HT30V 隔离膜压力芯体，利用扩散硅的压阻效应原理，实现液体、气体压力的测量和控制。全 316L 不锈钢材质，应用于各种与 316L 不锈钢兼容的液体和气体。性能可靠。

- ◇ 硅压阻式压敏元件
- ◇ 恒压供电
- ◇ 安装简便
- ◇ 低输出漂移

产品应用

- ◇ 气体、液体压力测量
- ◇ 工业过程控制
- ◇ 液位测量
- ◇ 压力校准

电气性能

供电电源:10VDC
 输入阻抗: 6K Ω ~20K Ω
 输出阻抗: 2.5K Ω ~6K Ω
 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

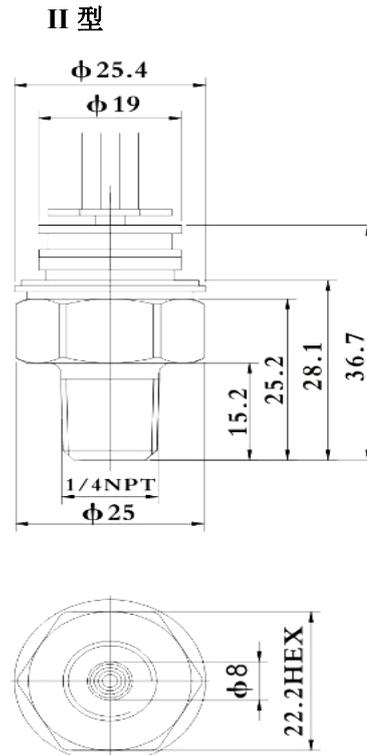
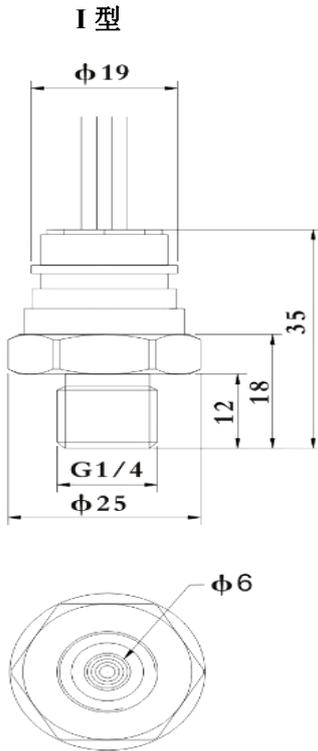


性能参数

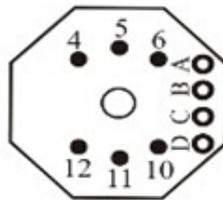
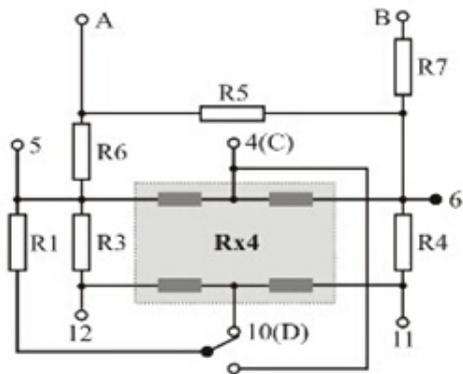
参数项目		测量范围: 0~10KPa、20KPa、35KPa、70KPa、100KPa、200KPa、350KPa、700KPa、1MPa、2MPa、3.5MPa、7MPa、10MPa、20MPa、35MPa、60MPa、100MPa		
		典型值	最大值	单位
非线性		± 0.15 (0~2MPa) ± 0.2 (3.5MPa~100MPa)	± 0.3	%F.S
重复性和迟滞		0.05	0.1	%F.S
零点输出		0 ± 1	0 ± 2	mV
满度输出	$\leq 20KPa$	50 ± 1	50 ± 2	mV
	$\geq 35kPa$	100 ± 1	100 ± 2	mV
零点温度误差	$\leq 20KPa$	± 1	± 2	%F.S
	$\geq 35kPa$	± 0.5	± 1	%F.S
满度温度误差	$\leq 20KPa$	± 1	± 2	%F.S
	$\geq 35kPa$	± 0.8	± 1.5	%F.S
压力过载		$\leq 3X$		—
工作温度范围		-20~80		$^{\circ}C$
补偿温度范围		-20~80		$^{\circ}C$
储存温度范围		-40~125		$^{\circ}C$

注：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+
B	V-
C	Out+
D	Out-

选型说明:

HT30V 035 K G 1

型号

压力量程

单位:K= KPa, M=MPa, B=bar, P=psi

压力形式:G=表压, A=绝压, S=参考密封压

结构:1=I 型, 2=II 型