

HT12 硅压阻式压力传感器

产品描述

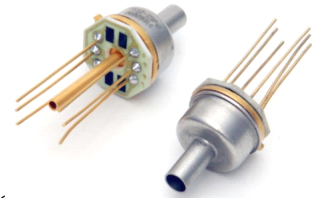
HT12 硅压阻式芯体的核心是高稳定性扩散硅元件，采用国际先进的 T08 封装技术，具有很高的可靠性、重复性和稳定性，适用于气体压力的测量。

产品特点

- ◇ 宽测量范围 0~10KPa~2Mpa
- ◇ 硅压阻式充油压敏元件
- ◇ 可靠性高、稳定性好
- ◇ T08 封装技术

产品应用

- ◇ 气动控制系统
- ◇ 生物医疗工程
- ◇ HVAC 控制
- ◇ 航空检测



电气性能

供电电源：1.5mADC

输出阻抗：2.5KΩ~6KΩ

绝缘电压：在壳体和引线之间 500VAC

输入阻抗：3KΩ~6KΩ

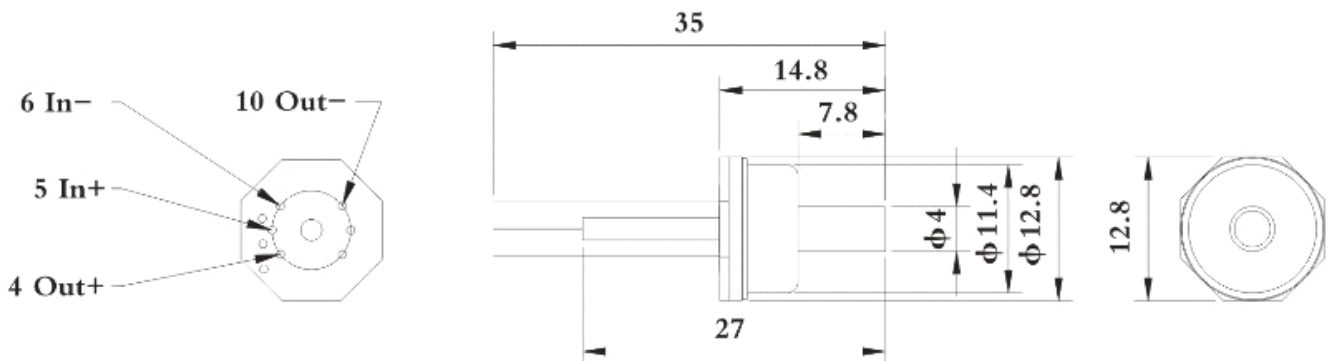
绝缘电阻：≥100MΩ/50VDC

性能参数

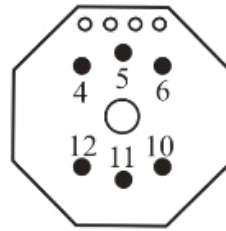
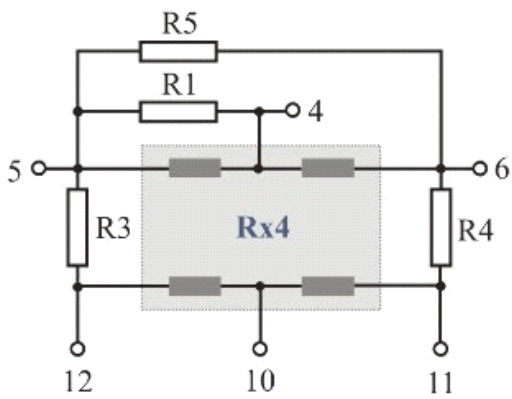
参数项目		测量范围：0~10Kpa、20Kpa、35Kpa、70Kpa、100Kpa、200Kpa、350Kpa、700Kpa、1000Kpa、2000Kpa		
		典型值	最大值	单位
非线性		±0.15	±0.3	%F.S
重复性和迟滞		0.02	0.05	%F.S
零点输出		0±1	0±2	mV
满度输出	≤20KPa	50±10	50±30	mV
	≥35kPa	100±10	100±30	mV
零点温度误差	≤20KPa	±1	±2	%F.S
	≥35kPa	±0.5	±1	%F.S
满度温度误差	≤20KPa	±1	±2	%F.S
	≥35kPa	±0.5	±1	%F.S
工作温度范围		-20~80		℃
补偿温度范围		0~70		℃
储存温度范围		-40~125		℃

以上参数测试条件：恒流 1.5mA 室温 25℃。

外形结构



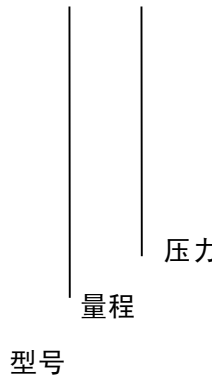
电路原理及补偿方式



5	V+
6	V-
4	Out+
10	Out-

选型说明

HT12 0010 K G



压力形式: G=表压, A=绝压, S=密封参考压

压力单位: K=KPa, M=MPa, B=bar, P=psi