

HT22 硅压阻式压力传感器

产品描述

HT22 硅压阻式芯体采用松紧环端面封装方式，适用于大量程压力测试。

产品特点

- ◇ 宽测量范围 0~10KPa~100MPa
- ◇ 硅压阻式充油压敏元件
- ◇ 可靠性高、稳定性好
- ◇ 后端 M20X1.5，前端螺纹接口可选
- ◇ 全 316L 不锈钢材质

产品应用

- ◇ 气体、液体压力测量
- ◇ 过程控制系统
- ◇ HVAC 控制
- ◇ 压力变送器
- ◇ 制冷系统



电气性能

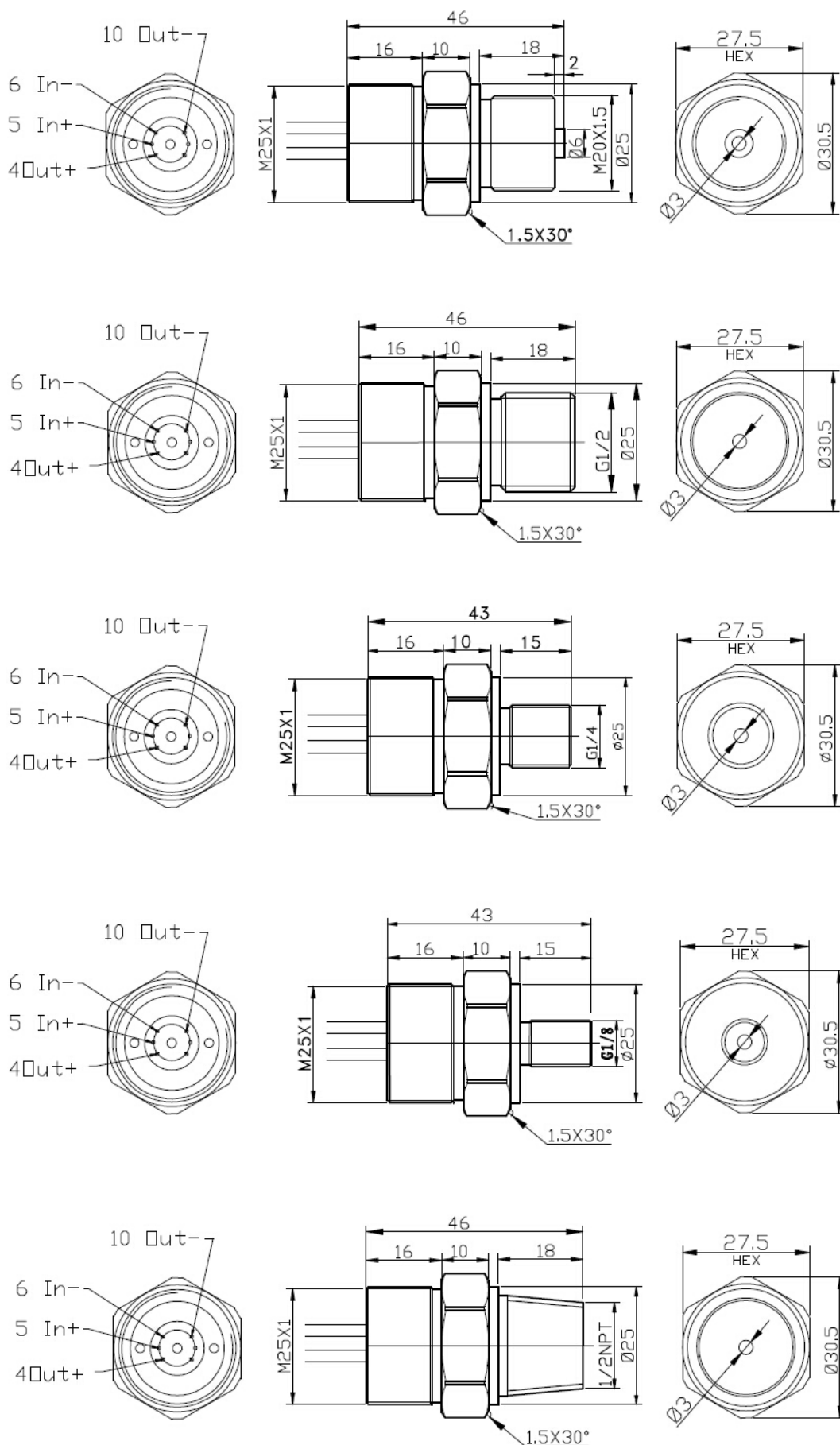
- 供电电源：1.5mADC
- 输出阻抗：2.5K Ω ~6K Ω
- 绝缘电压：在壳体和引线之间 500VAC
- 介质兼容性：与 316L 不锈钢兼容的气体或液体
- 输入阻抗：3K Ω ~6K Ω
- 绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega/50\text{VDC}$

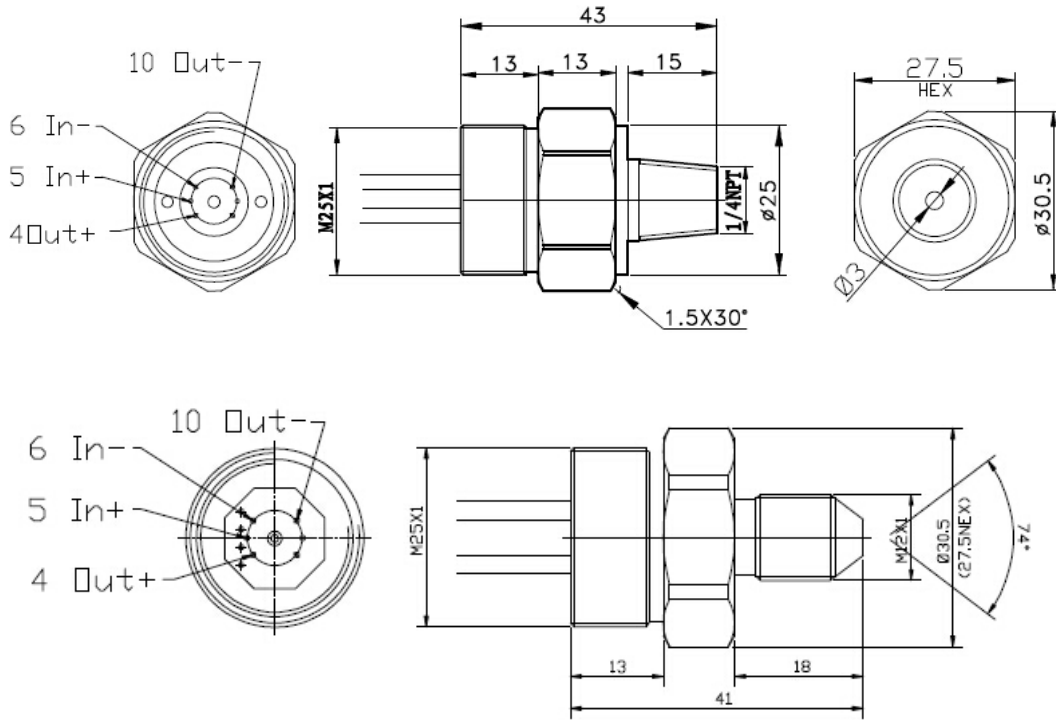
性能参数

参数项目		测量范围：0~10KPa、20KPa、35KPa、70KPa、100KPa、200KPa、350KPa、700KPa、1MPa、2MPa、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~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		$^{\circ}\text{C}$

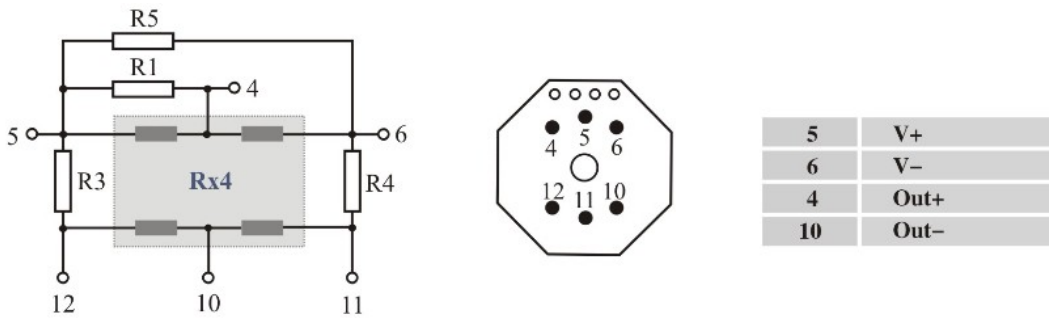
以上参数测试条件：恒流 1.5mA 室温 25 $^{\circ}\text{C}$ 。

外形结构





补偿原理图



选型说明

HT22 0010 K G 1

压力口：1=M20X1.5 6=1/4NPT
 2=G1/2 7=M12×1
 3=G1/4
 4=G1/8
 5=1/2NPT

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

压力量程

型号