

96 型超稳

316 不锈钢压力传感器



深圳市杰英特传感仪器有限公司
Joint Sensor Instruments (Shenzhen) Ltd.

性能优异

- 0-100mV 输出
- 表压和绝压方式
- 低压量程

应用

- 液压控制
- 过程控制
- 海洋监测
- 制冷机 / 压缩机
- 压力变送器
- 液位测量

产品说明

96 型压力传感器是为体积小、介质兼容性好的硅压阻式传感器，并采用 316 不锈钢外壳。96 型压力传感器采用标准的 1/4 NPT 螺纹接口，该结构使外界压力通过 316L 不锈钢膜片传递到传感器敏感元件上。

96 型压力传感器适用于高性能，低压的应用场合。通过对陶瓷基座上的厚膜电阻进行激光修阻，可以实现对传感器的温度补偿及零点偏差调整。传感器内部提供的激光修正电阻可以调节外部放大器的增益，从而保证传感器 $\pm 1\%$ 互换性量程。

本公司还提供带 O 形圈密封接口及高压传感器。要了解更多信息，请与工厂联系。



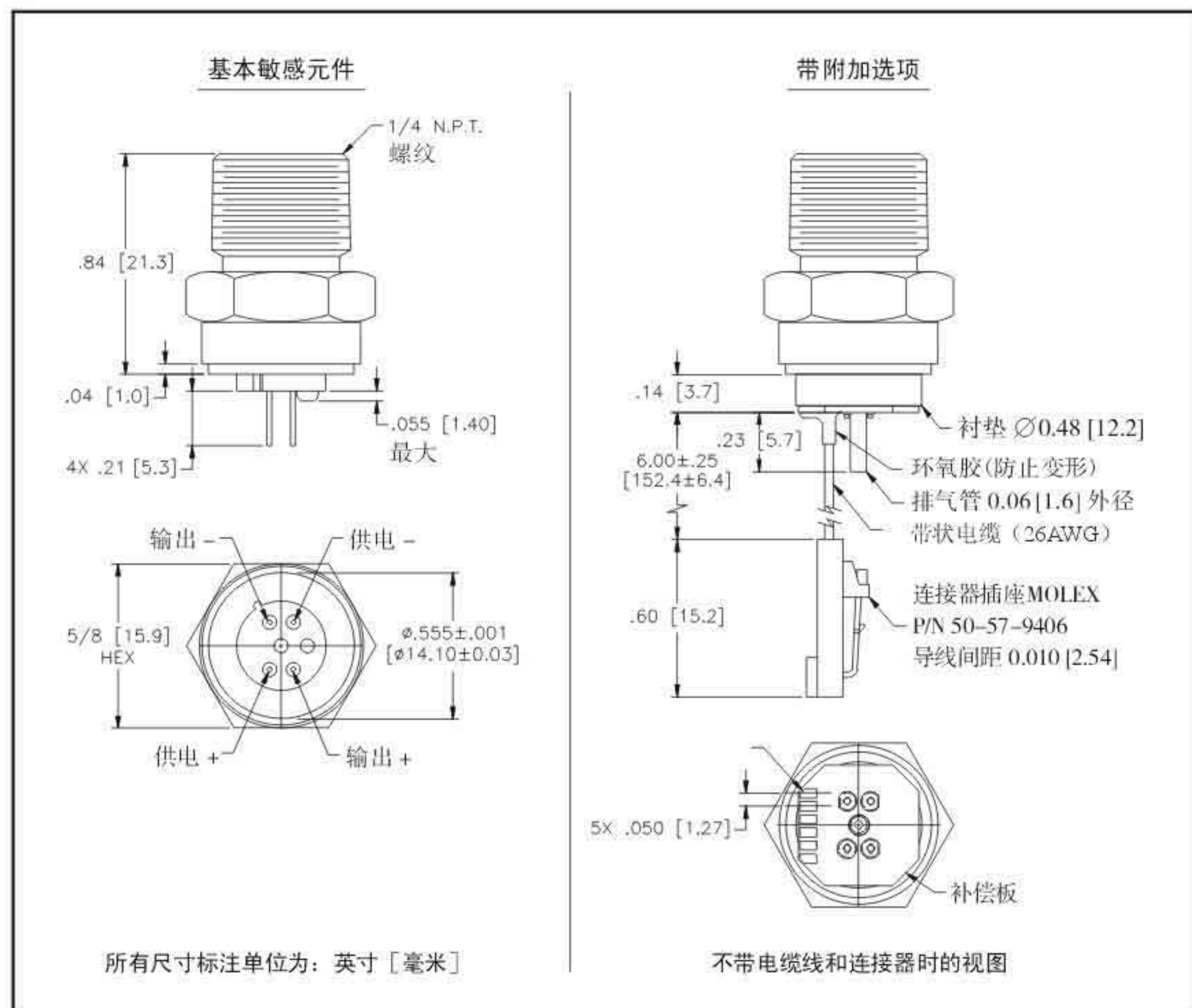
产品应用示例

96 - 050 G - 4 C T



注：若需其它量程、压力接头和电气接口请与工厂联系。

外形尺寸图



产品特点

- 1/4 NPT 螺纹接口，5/8" 六方
- 20 °C ~ +85 °C 补偿温度范围
- $\pm 0.1\%$ 非线性
- $\pm 1.0\%$ 互换性量程（须接增益调节电阻）
- 固态结构，性能可靠
- 低功耗

标准量程

量程	psig	psia
0-15	●	●
0-30	●	●
0-50	●	●
0-100	●	●
0-300	●	●
0-500	●	●

性能参数

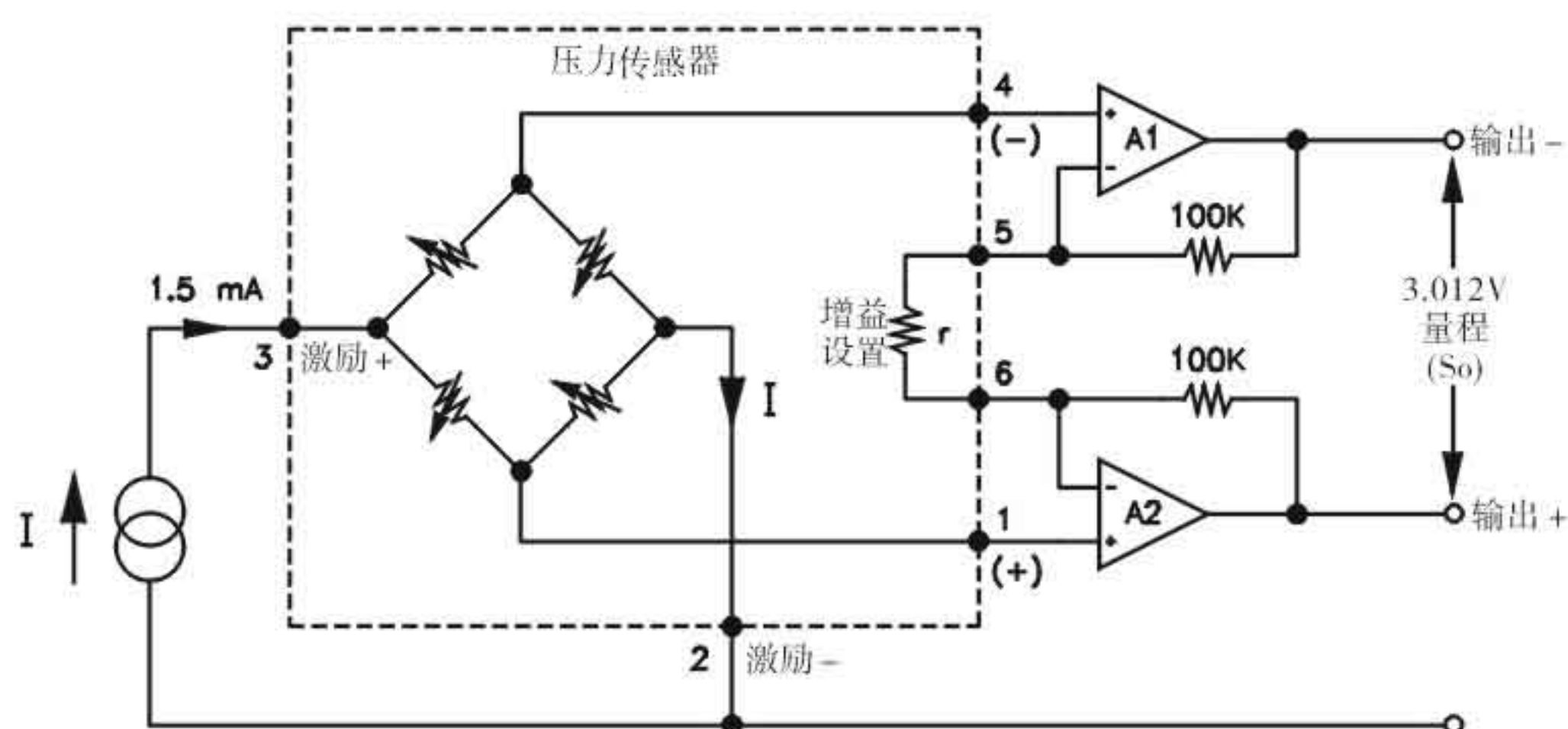
除非另有说明，测试条件为：激励电流 1.5 mA，25℃下预热 10 分钟。除非特别指出，所有参数均为逐个测试下的保证数据，且只针对补偿型产品。

参数	最小值	典型值	最大值	单位	注
满量程输出	75	100	150	mV	1
零点输出	-1	0	1	mV	2
非线性	-0.10		0.10	±%FS	3
迟滞	-0.5	0.02	+0.05	±%FS	
重复性		0.02		±%FS	
输入阻抗	2000	3500	4500	Ω	
输出阻抗	4000		25000	Ω	
量程温度误差	-0.75		+0.75	%FS	4
零点温度误差	-0.5		+0.5	%FS	4,5
量程热迟滞		0.05		%FS	4
零点热迟滞		0.05		%FS	4
量程长期稳定性		0.1		±%FS/年	
零点长期稳定性		0.1		±%FS/年	
供电电流	0.5	1.5	2.0	mA	6
输出负载电阻	5			MΩ	7
绝缘电阻 (50 VDC)	50			MΩ	8
过载压力			3X	额定值	
补偿温度	-20℃~+85℃				9
工作温度	-40℃~+125℃				9
贮存温度	-50℃~+125℃				9
介质—压力端口	与 316 不锈钢兼容的液体、气体和蒸汽				
介质—参考端口	与硅、耐热玻璃、金、氟橡胶及 316L 不锈钢兼容				
重量	27 克				10

注:

- 有关放大输出电路请参考应用说明 TN - 003。
- 测量基准：绝压产品（A）为真空，表压产品（G）为大气压。
- 最佳拟合直线。
- 温度范围：-20℃~+85℃，参考温度：+25℃。
- 15psi 量程系列传感器在 -20℃~+85℃ 范围内的最大温度误差为 ±0.75%。
- 输出信号与供电电流成比例。
- 增大负载电阻可以减小测量误差。
- 传感器敏感元件与外壳之间。
- 带有电缆或连接器的产品最大温度范围是 -20℃~+105℃。
- 重量由结构而定（电缆，连接器，压力接口）
- 表压产品在低于大气压情况下使用时，不能保证其量程的精确度。
- 表压型产品不建议用于真空测量。当真空值低于 1/2 大气压，请与工厂联系。

产品应用示例



电气连接对照表

焊盘/导线顺序号	功能
1	输出 +
2	供电 -
3	供电 +
4	输出 -
5	增益设置电阻
6	增益设置电阻