

96 型超稳

316 不锈钢压力传感器

- 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。



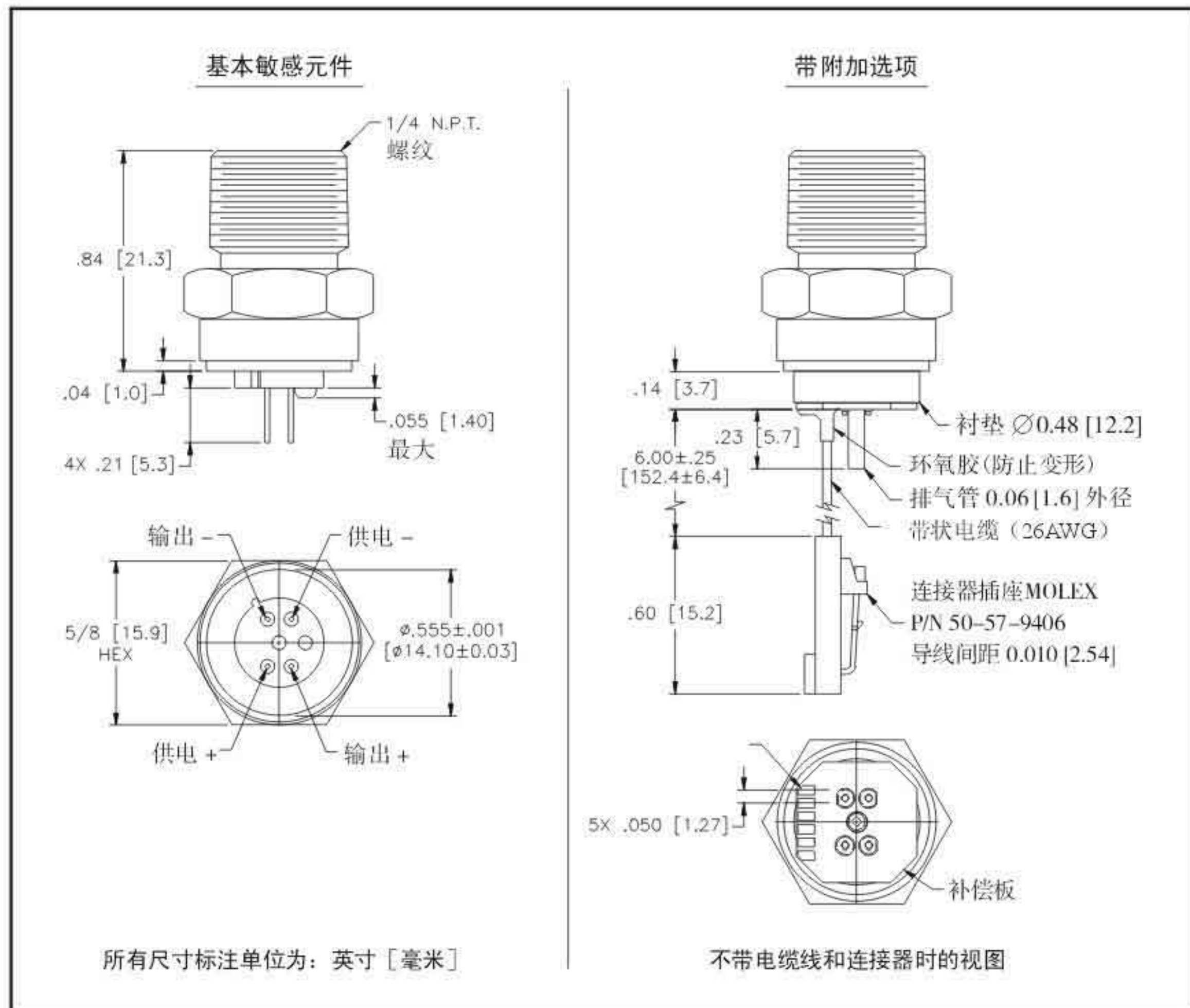
产品应用示例

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 | ● | ● |



北京赛斯维测控技术有限公司
 北京市朝阳区望京西路48号
 金隅国际C座1002
 电话: +86 010 8477 5646
 传真: +86 010 5894 9029
 邮箱: sales@sensorway.cn
<http://www.sensorway.cn>

性能参数

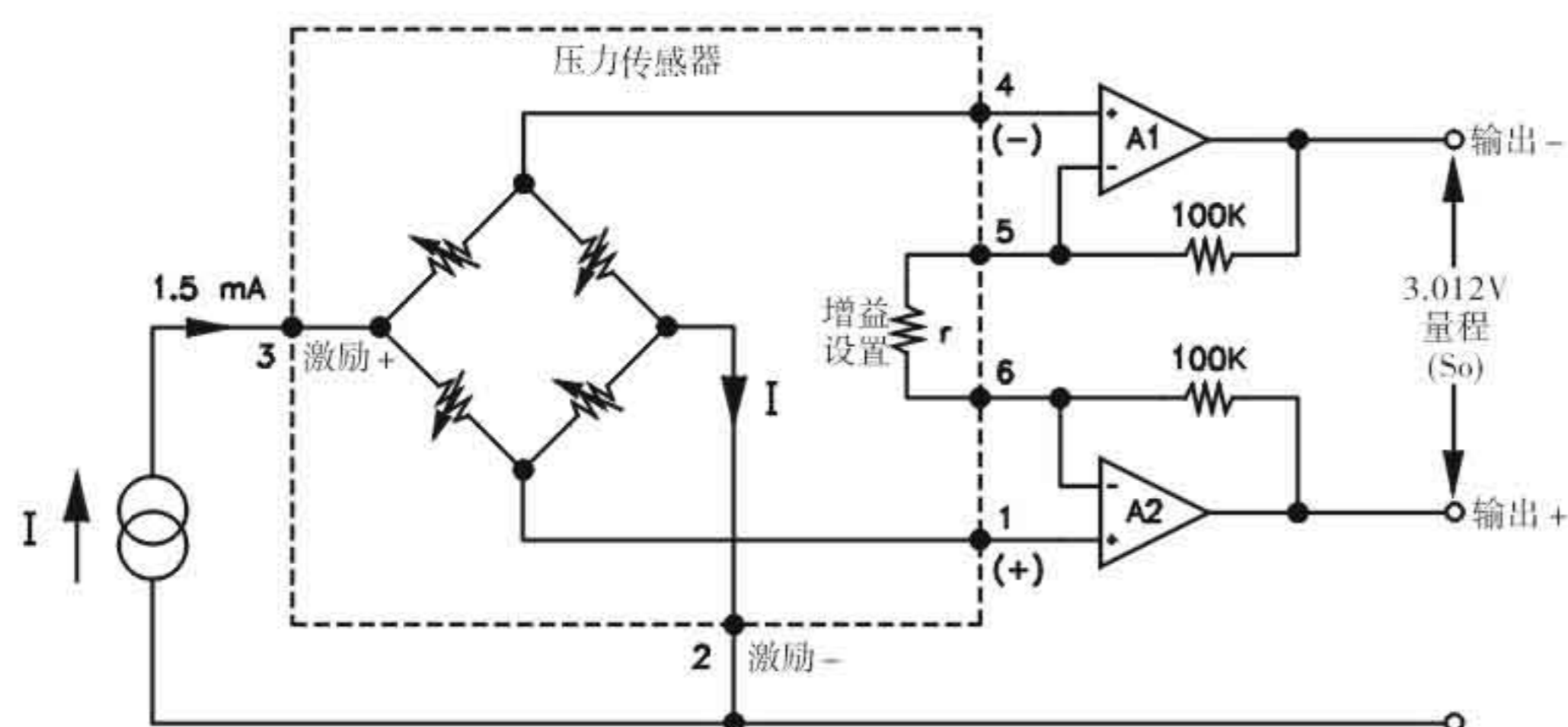
除非另有说明，测试条件为：激励电流 1.5 mA，25 °C 下预热 10 分钟。除非特别指出，所有参数均为逐个测试下的保证数据，且只针对补偿型产品。

| 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°C~+85°C | | | | 9 |
| 工作温度 | -40°C~+125°C | | | | 9 |
| 贮存温度 | -50°C~+125°C | | | | 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 °C ~ +85 °C，参考温度：+25 °C。
- 15psi 量程系列传感器在 -20 °C ~ +85 °C 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 °C ~ +105 °C。
- 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 |