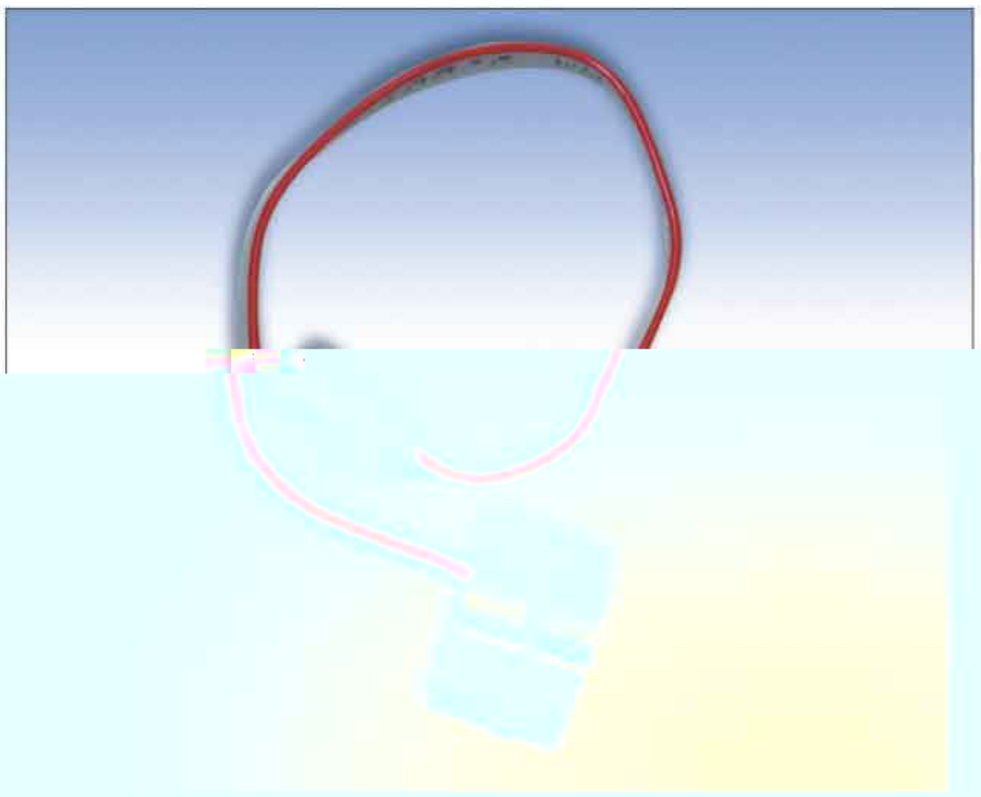
# 154N 型超稳

## 316SS 压力传感器

- 0–100mV 输出
- 表压、密封压或绝压
- 温度补偿功能

**应　用**

- 医疗仪器
- 过程控制
- 污水处理
- 制冷 / 压缩设备
- 压力变送器



产品说明

产品应用示例

外形尺寸图

产品特点

标准量程

| 量程 | psig | psia |
|---|---|---|
| 0—5 | 参见报价单备注 | |
| 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

## 性能参数

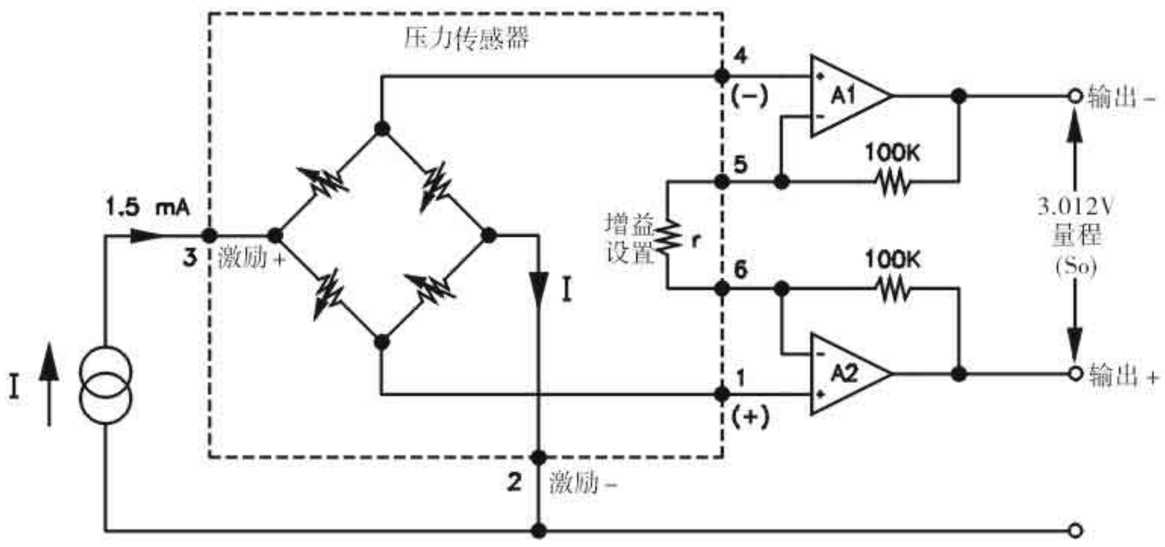
除非另有说明，测试条件为：激励电流 1.5 mA， 25 ℃下预热 10 分钟。除非特别指出，所有参数均为逐个测试下的保证数据，且只针对补偿型产品。

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 | 注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 满量程输出 | 75 | 100 | 150 | mV | 1,2 |
| 零点输出 | -1 | 0 | 1 | mV | 2 |
| 非线性 | -0.10 | | 0.10 | %FS | 3 |
| 迟滞 | -0.05 | 0.02 | 0.05 | %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 |
| 零位长期稳定性 | | 0.1 | | ±%FS/年 | |
| 量程长期稳定性 | | 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，氯橡胶及 316L 不锈钢兼容 | | | | |
| 重量 | 24 克 | | | | 10 |

**注：**

1. 通过使用增益电阻可以达到3.012V ± 1% 互换性放大输出，其电路请参考应用说明 TN – 003。
2. 测量基准：绝压产品（A）为真空，表压产品（G）为大气压。
3. 最佳拟合直线。
4. 温度范围：–20 ℃ ~ + 85 ℃，参照温度：+ 25 ℃。
5. 15psi 量程传感器在 –20 ℃ ~+85 ℃范围内的最大误差为 ± 0.75%。
6. 输出信号与供电电流成比例。
7. 增大负载电阻可以减小测量误差。
8. 传感器敏感元件与外壳之间。
9. 带有标准电缆或连接器的产品最大温度范围是 –20 ℃ ~ + 105 ℃。
10. 重量根据结构而定（电缆，连接器）
11. 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。
12. 对于压力范围 < 15 psi 产品，其性能参数请与工厂联系。

## 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 |



measurement SPECIALTIES
www.sensorway.cn