

# RA26系列

**最大300PSI出  
0°C-50°C温度补偿  
100毫伏输出**

- 医疗设备
- 暖通空调
- 工厂自动化
- 过程控制
- 航空航天
- 流量测量



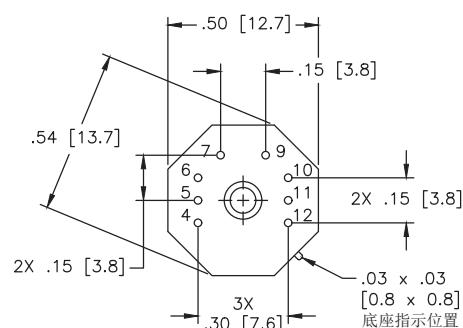
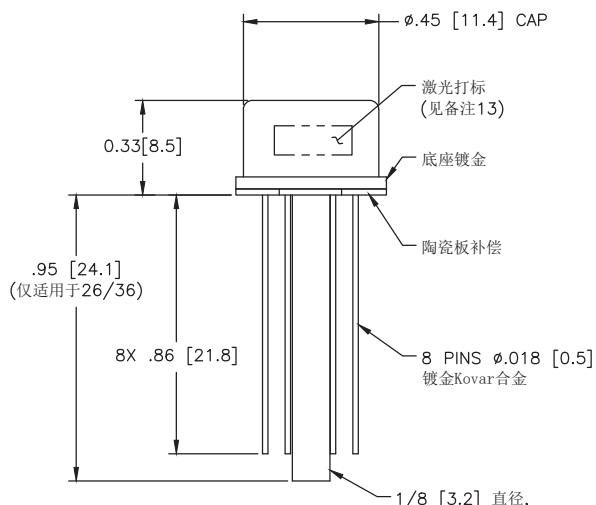
## 产品概述

RA26型是一种温度补偿压阻式硅压力传感器，采用TO-8配置封装。提供出色的性能和长期稳定性。可提供从0-1 PSI到0-300 PSI的表压范围。使用激光微调电阻在0-50°C范围内提供整体温度补偿。

包含单独的增益电阻，通过编程外部差分放大器的增益来标准化压力灵敏度变化。提供了±1%的灵敏度互换性。

## 尺寸图

尺寸为英寸（毫米）



# RA26系列

## 性能规格

除非特别指明，产品供电电流：1.5mA, 环境温度 25°C

| 参数                | 最小值    | 典型值   | 最大值  | 单位    | 备注 |
|-------------------|--------|-------|------|-------|----|
| 满量程输出             | 75     | 100   | 150  | mV    | 1  |
| 零压输出              | -      | -     | 2    | ±mV   |    |
| 压力非线性             | -      | 0.05  | 0.1  | %SPAN | 2  |
| 压力迟滞              | -      | 0.05  | 0.1  | %SPAN |    |
| 输入阻抗              | 2.5K   | 4.5K  | 6.0K | Ω     |    |
| 满度温度偏差            | -      | 0.3   | 0.5  | %SPAN | 3  |
| 零压输出温度偏差          | -      | 0.1   | 0.5  | %SPAN | 3  |
| 电阻温度系数            | -      | 0.145 | -    | /°C   | 3  |
| 零压输出温度迟滞          | -      | 0.05  | 0.1  | %SPAN | 3  |
| 零压输出短期稳定性         | -      | 0.05  | -    | %SPAN | 4  |
| 满度输出短期稳定性         | -      | 0.05  | -    | %SPAN | 4  |
| 零压输出长期稳定性         | -      | 0.1   | -    | %SPAN | 5  |
| 满度输出长期稳定性         | -      | 0.1   | -    | %SPAN | 5  |
| 输入电流              | 0.5    | 1.5   | 2    | mA    | 6  |
| 响应时间 (10% TO 90%) | -      | 1.0   | -    | msec  | 7  |
| 输出噪声              | -      | 1.0   | -    | µVp-p | 8  |
| 输出负载电阻            | 5      | -     | -    | MΩ    | 9  |
| 绝缘阻抗 (50 VDC)     | 50     | -     | -    | MΩ    | 10 |
| 过载压力              | -      | -     | 3X   | RATED | 11 |
| 操作温度              | -40    | -     | 125  | °C    |    |
| 储存温度              | -50    | -     | 150  | °C    |    |
| 压力介质              | 非腐蚀性气体 |       |      |       | 12 |
| 重量                | 3 克    |       |      |       |    |

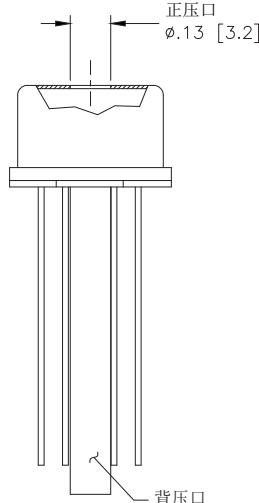
### 备注：

1. 满度输出仅限于 5psi 以上量程, 5psi 以下满度输出 25-90MV.
2. 正向压力最佳拟合直线, 对于 5psi 以下量程非线性为 ±0.5%FSS.
- 3.C 类产品温度补偿范围 0° 到 +50° C; 同时产品压力迟滞和温度迟滞性能可以延伸到 -25 度到 105 度, 不受湿度在此温度范围内的影响 H 类产品产品温度补偿范围 -20° 到 +85° C, 同时产品压力迟滞和温度迟滞性能可以延伸到 -50 度到 125 度, 不受湿度变化在低温下的结霜影响。
4. 产品通电稳定 7 天后 .
5. 1 年内 .
6. 满度输出相对于输入成正比 .
7. 零压到满压输出的变化 .
8. 10 Hz 到 1k Hz.
9. 阻止满度温度系数的增加 .
10. 外壳和灵敏芯片之间 .
11. 对于正压应用, 3 倍过压或者最大 500psi, 对于背压, 3 倍过压或者最大 100psi.
12. 接触压力的介质包含玻璃, 陶瓷板, 硅, 镍, 铝和金.
13. 产品打标 包含产品编号, 生产日期, 批号和序列号, 压力范围和压力类型。

# RA26 系列

## 订购信息

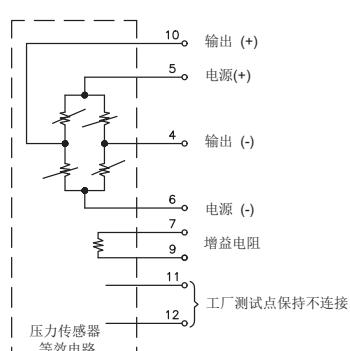
型号 26-xxxG



### 订购说明

|     |       |                              |
|-----|-------|------------------------------|
| 26- | □□□□□ | 硅片类型                         |
|     |       | C = 工业级<br>H = 超稳            |
|     |       | 保护类型                         |
|     |       | P = Parylene 涂层<br>F = 果冻胶覆盖 |
|     |       | 压力类型                         |
|     |       | G = 表压                       |

## 背压连接和原理图



电气连接

### 背压连接和原理图

