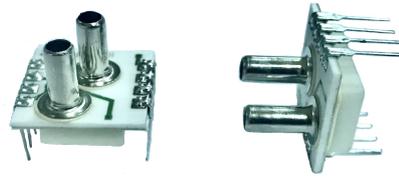


# 1240高稳压力传感器

---



---

## 产品说明

---

1240是经过温度补偿的硅压阻式压力传感器，采用双列直插式封装使它可以直接安装在陶瓷板上。最新硅片微机械技术被应用于改传感器，以达到产品成本低、性能优越、长期稳定性好。

具有优良的温度特性，温度补偿范围为-20 ~ 70 ，也可以根据定制要求进行温度补偿。采用恒压激励，它将一个增益电阻集成在传感器内，使传感器可以互换，互换性误差仅为1%

1240高稳压力传感器有表压、差压、绝压方式供选择。

---

## 产品特点

---

- 压力满量程包含：1psi，5psi，15psi，30psi，50psi，100psi到300psi
- 恒压激励
- 温度补偿范围宽（-20 ~ 70  ）
- 适合陶瓷板的双列直插式封装
- 可互换性，互换性误差为1%
- 零点校准及温度补偿
- 表压、差压、绝压供选择

---

## 产品应用

---

- |           |               |
|-----------|---------------|
| ● 医疗仪器设备  | 过程控制          |
| ● 呼吸机、麻醉机 | VAV调节系统       |
| ● 大气压力测量  | 风道静压          |
| ● 气体流量测量  | HVAC滤清器堵塞检测   |
| ● 航空电子设备  | HVAC(暖通空调)变送器 |

# 1240高稳压力传感器

## 性能参数

供电电压：请参考应用示例

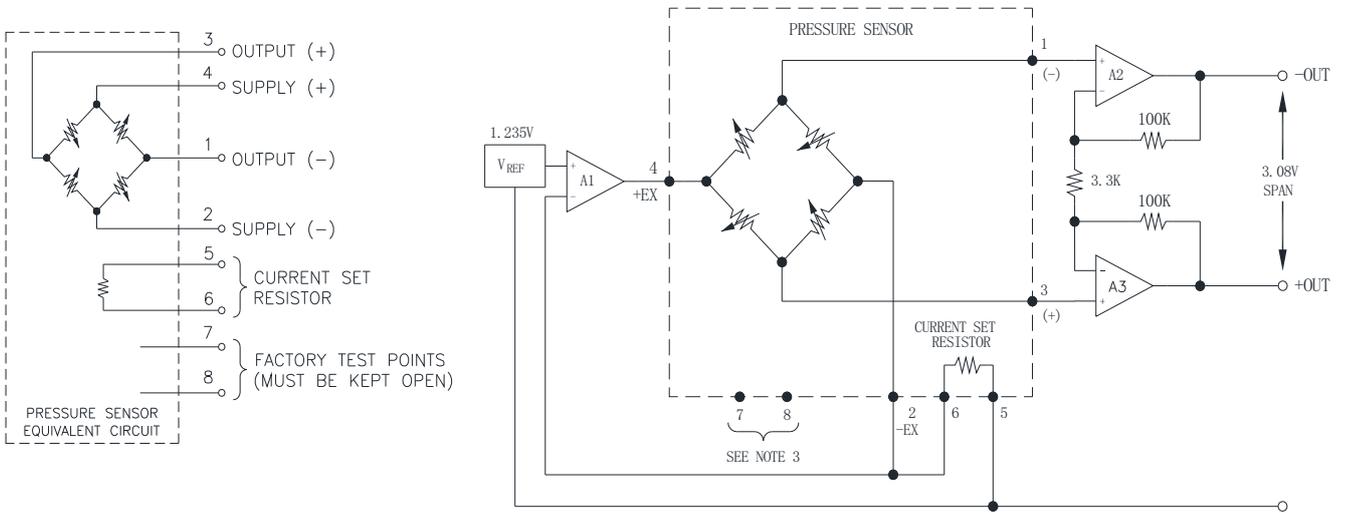
参数	最小值	典型值	最大值	单位
满量程输出 (5psi-300psi)	49.5	50	50.5	mV
满量程输出 (1psi-2psi)	39.5	40	40.5	mV
零位输出	-2	-	+2	mV
满量程温度准确度	-0.5	0.2	+0.5	%FS
零位温度准确度	-0.5	0.2	+0.5	%FS
零位温度迟滞	-0.1	-	+0.1	%FS
非线性度	-0.2	0.1	+0.2	%FS
压力迟滞	-0.15	0.1	+0.15	%FS
长期稳定性	-0.2	0.1	+0.2	%FS/年
桥臂阻抗	3.5	5	6.5	K $\Omega$
电阻温度系数	0.25	0.30	0.35	%/°C
工作温度	-20		+85	°C
储存温度	-40		+125	°C
补偿温度	-20		70	°C
过载压力	3X			倍
爆破压力	10X			倍

### 备注：

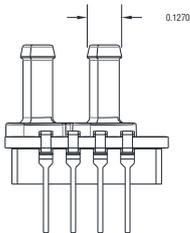
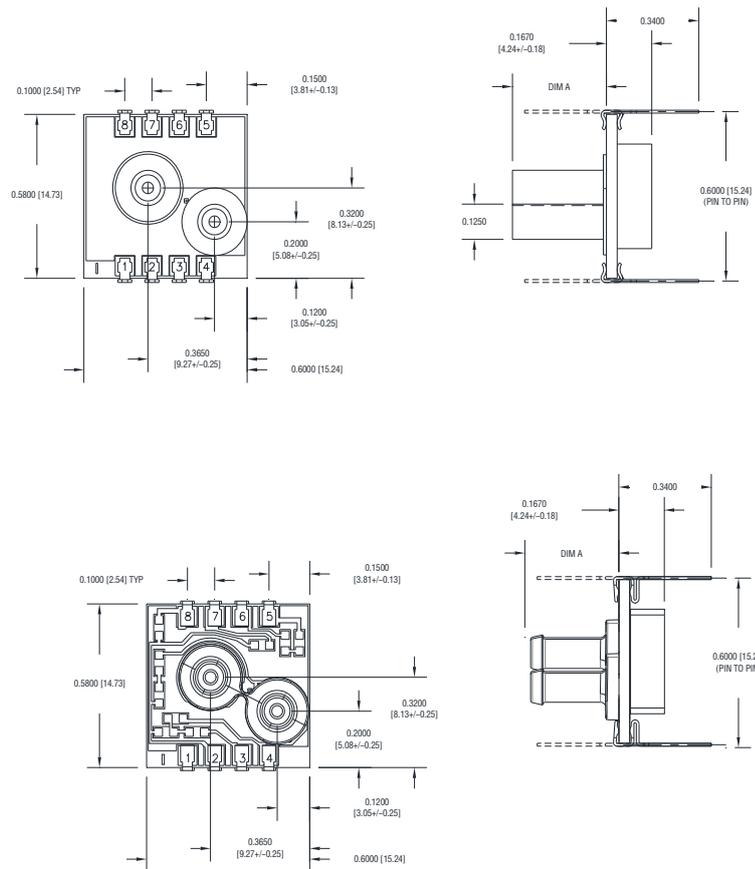
1. 环境温度为25，除非另外说明。
2. 非线性为最佳拟合直线。

# 1240高稳压力传感器

## 原理图及结构尺寸



VENT TUBE DIMENSIONS	
MODEL	DIM A
1N/3N	N/A
1L/3L	.490+/-0.005 [12.45+/-0.13]
1S/3S	.325+/-0.005 [8.26+/-0.13]



尺寸示意图仅示意尺寸和基本结构，实际产品外观稍有差异

# 1240高稳压力传感器

## 选型指南

