



产品说明

1240A系列高稳型压力传感器经过特殊温度补偿，采用先进的MEMS技术，双列直插式封装结构直接安装在陶瓷板上。产品温度范围宽，可靠性，长期稳定性好等特点。

1240A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，将增益电阻集成在传感器内，使传感器具备互换性，误差仅为1%。

1240A系列高稳型压力传感器有表压、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 |

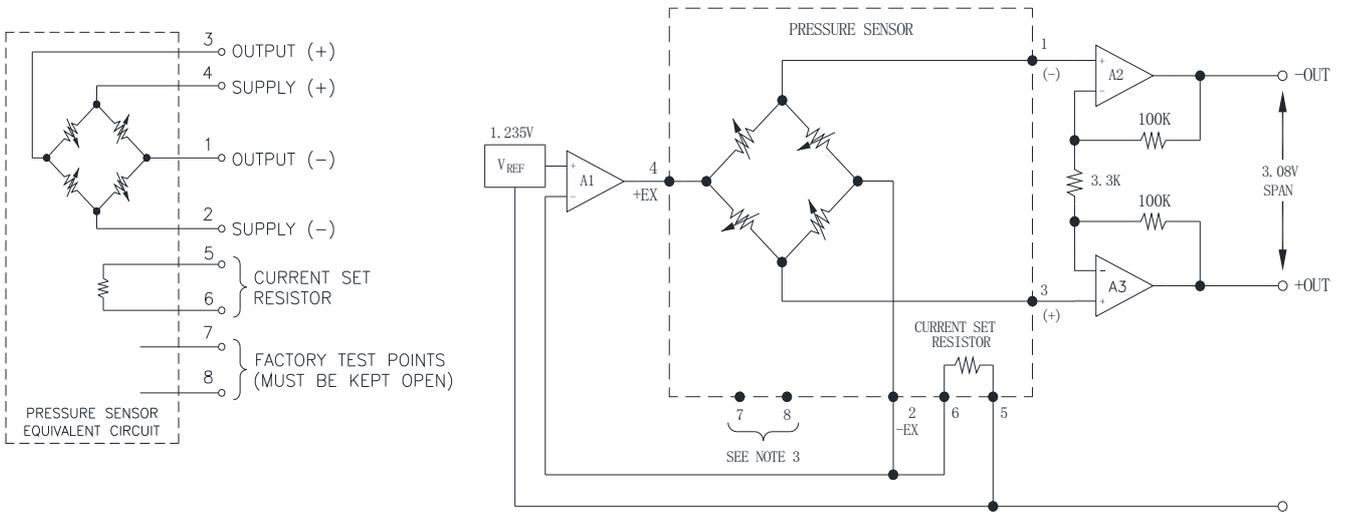
性能参数

供电电压：请参考应用示例。环境参考温度为25℃。

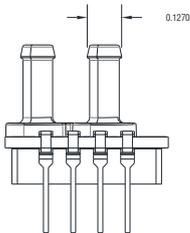
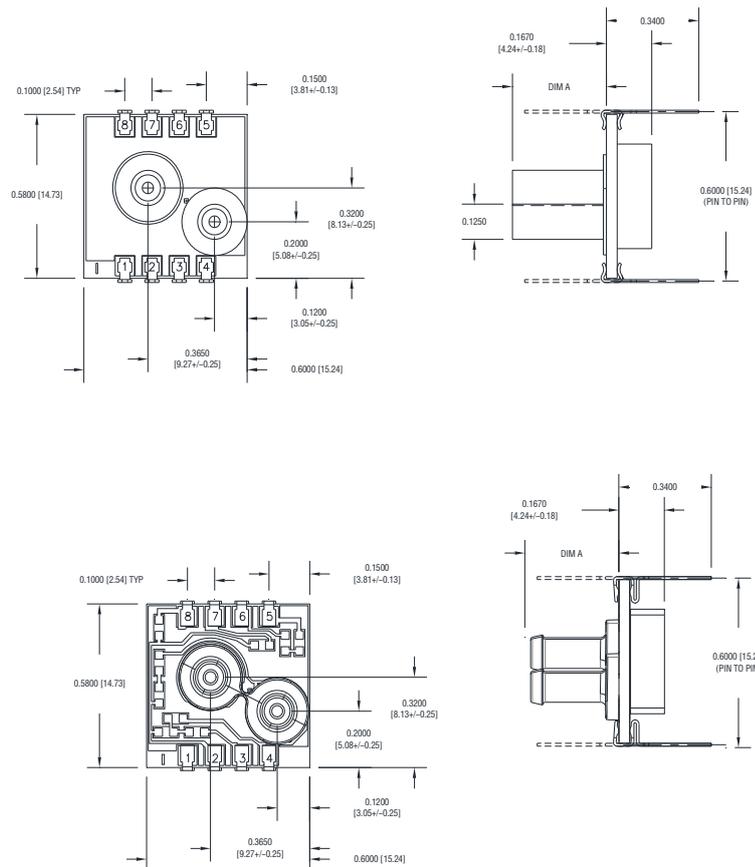
参数	最小值	典型值	最大值	单位
满量程输出 (5psi-300psi)	49.5	50	50.5	mV
满量程输出 (1psi-2psi)	39.5	40	40.5	mV
零位输出	-2	-	+2	mV
满量程温度准确度	-0.5	0.2	+0.5	%FS
零位温度准确度	-0.5	0.2	+0.5	%FS
零位温度迟滞	-0.1	-	+0.1	%FS
非线性度	-0.2	0.1	+0.2	%FS
压力迟滞	-0.15	0.1	+0.15	%FS
长期稳定性	-0.2	0.1	+0.2	%FS/年
桥臂阻抗	2.5	5	6.5	KΩ
电阻温度系数	0.25	0.30	0.35	%/℃
工作温度	-20		+85	℃
储存温度	-40		+125	℃
补偿温度	-20		70	℃
过载压力	3X			倍
爆破压力	10X			倍

备注：非线性为最佳拟合直线。

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

选型指南

