

一、产品说明

AT1240系列高稳型硅压阻式压力传感器，采用双列直插式封装结构安装在陶瓷板上。经过MEMS技术补偿修正，传感器具备良好稳定性和可靠性。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%。有表压、差压、绝压方式可选。

二、产品特点

- 压力量程：1, 2, 5, 15, 30, 50, 100, 300PSI
- 恒压激励
- 温度补偿范围（-20~70℃）
- 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

三、产品应用

- | | |
|-----------|-------|
| ● 医疗仪器设备 | 过程控制 |
| ● 呼吸机、麻醉机 | 分析仪器 |
| ● 大气压力测量 | 风道静压 |
| ● 气体流量测量 | HVAC |
| ● 航空电子设备 | 压力变送器 |

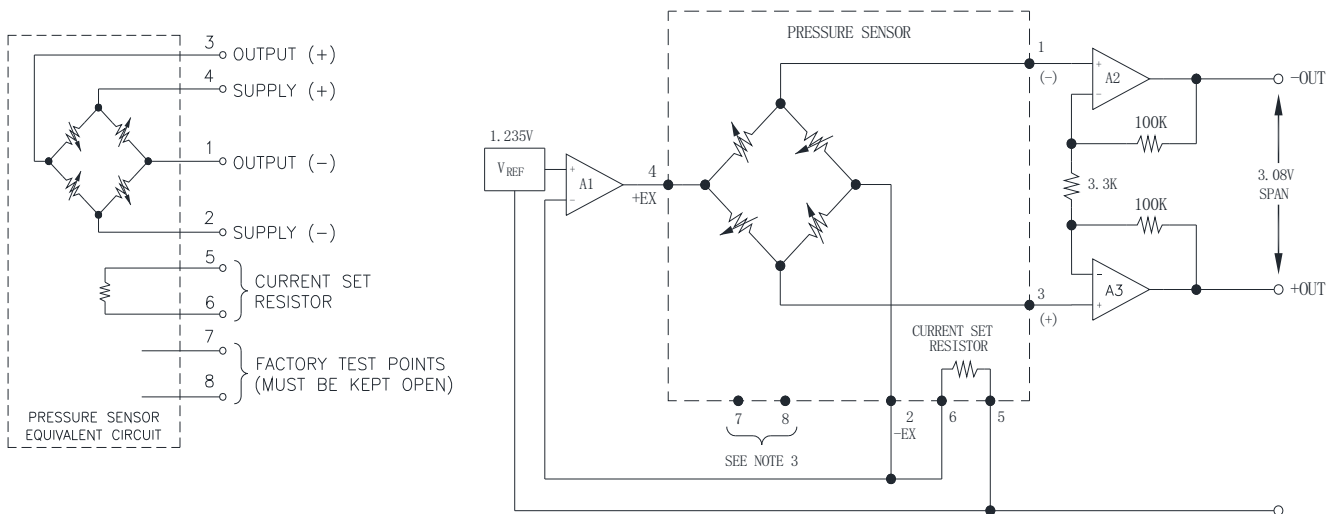


四、性能参数

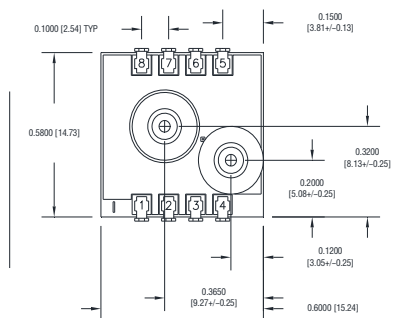
(测试环境温度25℃，相对湿度45%)

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	2.7	5	6.5	K Ω
电阻温度系数	0.25	0.30	0.35	% / $^{\circ}$ C
工作温度	-20		+85	$^{\circ}$ C
储存温度	-40		+125	$^{\circ}$ C
补偿温度	-20		70	$^{\circ}$ C
过载压力	3X			倍
爆破压力	10X			倍

五、原理图及结构尺寸



PAD NO	FUNCTION
1	-OUT
2	-EX
3	+OUT
4	+EX
5,6	GAIN
7,8	TEST





六、选型示例

