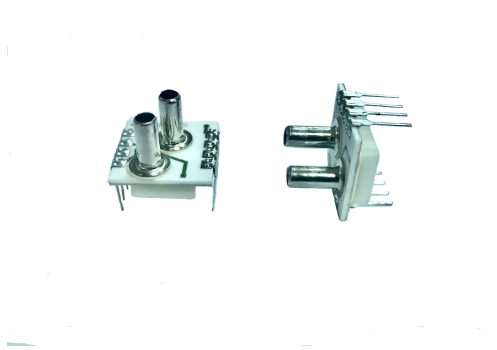


1230型压力传感器



PC封装压力传感器
电压激励
毫伏信号输出
表压、差压、绝压
温度补偿功能

产品说明

1230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该传感器，以达到产品成本低、性能优越、长期稳定性好。

1230具有优良的温度特性，温度补偿范围为0 ~ 60℃，特殊要求可以扩展到-20 ~ 50℃，采用恒压激励，传感器可以互换，互换性误差仅为1%，有表压、差压、绝压方式供选择。

产品特点

- 压力满量程：500Pa, 1Kpa, 2Kpa, 5Kpa, 10Kpa, 1psi, 5psi, 15psi 到300psi
- 恒流激励
- 温度补偿范围：0 ~ 60℃
- 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
- 呼吸机、麻醉机
- 大气压力测量
- 气体流量测量
- 航空电子设备

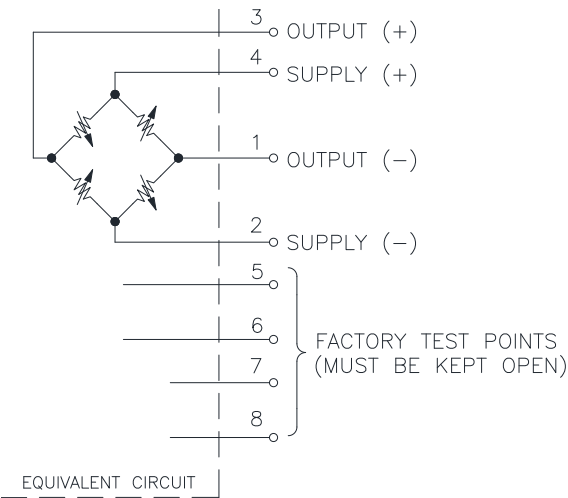
性能参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位
激励电压DC	>0	10	20	Volts
满量程输出(100Pa-7Kpa)	24.5	25	25.5	mV
零位输出	-2	-	+2	mV
满量程温度准确度	-1.0	0.2	+1.0	%FS
零位温度准确度	-1.25	0.2	+1.25	%FS
零位温度迟滞	-0.1	-	+0.1	%FS
非线性度	-0.75	0.15	+0.75	%FS
压力迟滞	-0.3	0.15	+0.3	%FS
长期稳定性	-0.2	-	+0.2	%FS/年
桥臂阻抗	2.5	3.7	6.2	KΩ
电阻温度系数	0.23	0.28	0.31	% /℃
工作温度	-20		+85	℃
储存温度	-40		+125	℃
补偿温度	0		60	℃
过载压力	3X			倍
爆破压力	10X			倍

备注：

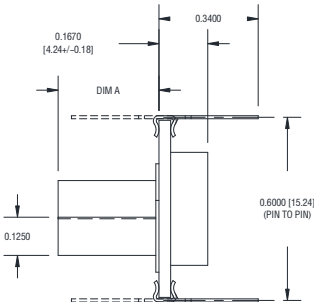
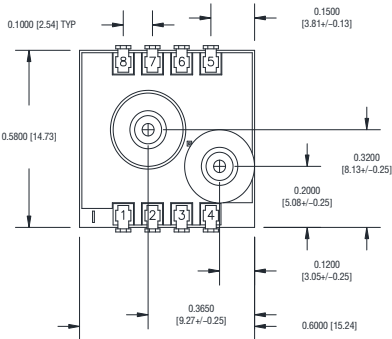
- 1. 环境温度为25℃，除非另外说明。
- 2. 非线性为最佳拟合曲线。
- 3. 补偿温度可扩展到-20 ~ 50℃，下单时需说明。

等效电路及脚位定义

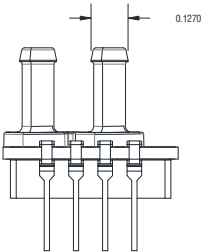
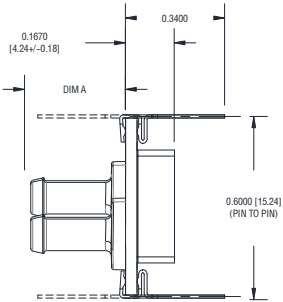
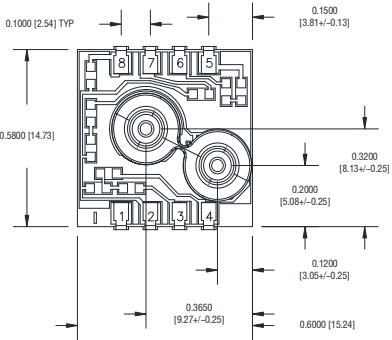


Pin	定义
1	O- 输出负
2	E- 地
3	O+ 输出正
4	E+ 电源正

尺寸（英寸 [毫米]）



VENT TUBE DIMENSIONS	
MODEL	DIM A
1N/3N	N/A
1L/3L	.490±.005 [12.45±0.13]
1S/3S	.325±.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

