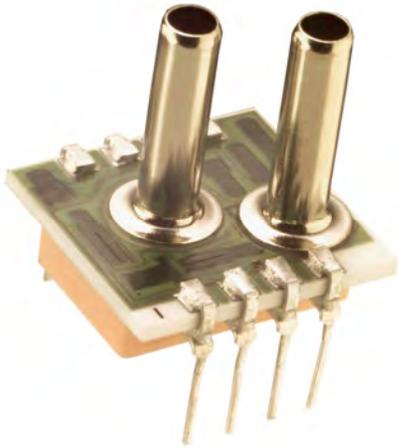


1220型 1Psi



- PC板封装压力传感器
- 电压激励
- 0~50mV输出
- 表压和差压方式
- 温度补偿功能

产品说明

1220型低压传感器是经过温度补偿的硅压阻式传感器，采用双列直插封装结构，适用要求成本低，性能优越，长期稳定好的应用领域。1220型通过一个基准电压及电流设置电阻，实现了在1PSI压力时达到50mV满量程，并具有 $\pm 1\%$ 互换性。

通过激光修正的电阻可实现 $0\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的温度补偿，同时还提供一个激光刻蚀的电阻用于调节传感器电桥的激励电流来校正传感器的灵敏度放大倍数，从而实现在高电平输出时具有良好的互换性，互换误差仅为 $\pm 1\%$ 。

1220型也有 $0\sim 100\text{PSI}$ 的量程产品。用增益设置电阻替换电流设置电阻来进行温度补偿的传感器，请参照1210型产品。

特点

- 双列直插封装
- $\pm 0.3\%$ 非线性
- $\pm 1\%$ 互换性（须外接增益调节电阻）
- 固态结构，性能可靠
- $0\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 温度补偿

应用

- 医疗仪器
- 气体流量检测
- 过程控制
- 工厂自动化
- 检漏

标准量程

量程	psig	psid
0~1	•	•

1220型 1Psi

性能参数

供电电压：见产品应用示例，参考温度：25℃（除非另有说明）

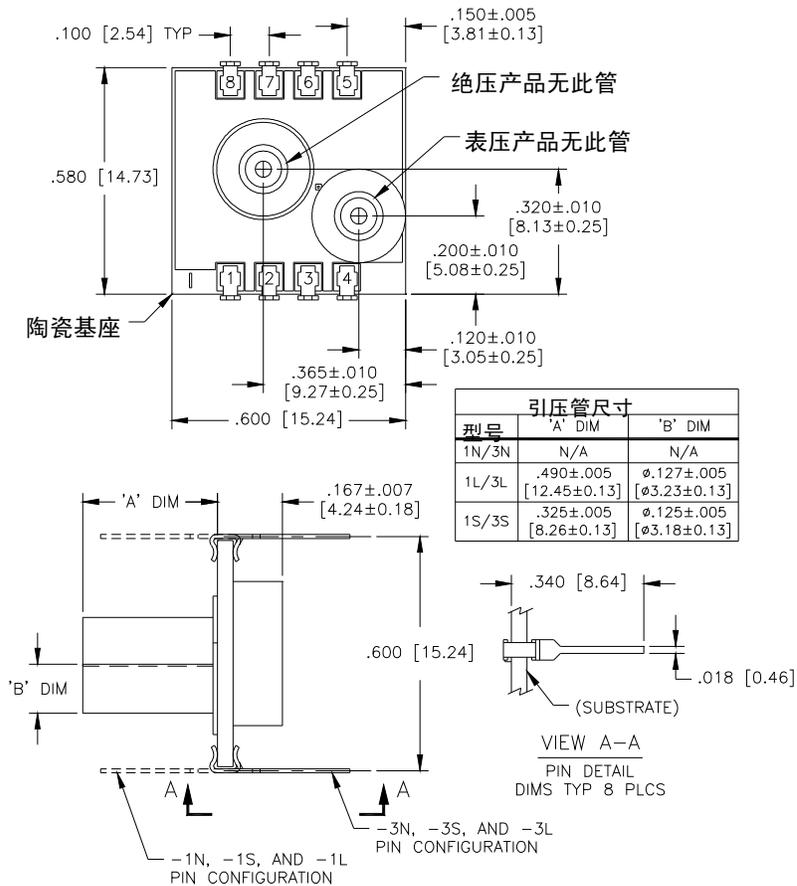
参数	压力范围0~1PSI			单位	备注
	最小值	典型值	最大值		
满量程输出	49.5	50	50.5	mV	1
零点输出	-2		2	mV	2
非线性	-0.3	±0.2	0.3	%Span	
迟滞	-0.05	+0.01	0.05	%Span	
输入输出电阻	1800		4500	Ω	
量程温度误差	-1.0	±0.5	1.0	%Span	3
零点温度误差	-1.0	±0.5	1.0	%Span	3
零点热迟滞		±0.1		%Span	3
供电电流		1.235		V	1
响应时间(10-90%)		1.0		mS	4
输出噪音		1.0		μV p-p	
长期稳定性		±0.2		%Span	5
过载压力			10	psi	
补偿温度	0		50	°C	
工作温度	-40		+125	°C	
贮存温度	-50		+150	°C	
重量			3	grams	
焊接温度	最高250℃（5秒）				
介质	与封装材料相兼容的非腐蚀性气体 封装材料是指传感器制造中采用的玻璃，陶瓷，硅，RTV，镍，金，铝等材料。				

备注

1. 未经放大时传感器的满量程输出。
2. 最佳拟合直线。
3. 温度范围：0℃~50℃，参照温度：+25℃。
4. 从零压变化到满量程压力。
5. 正常供电和常温下一年之内的长期稳定性

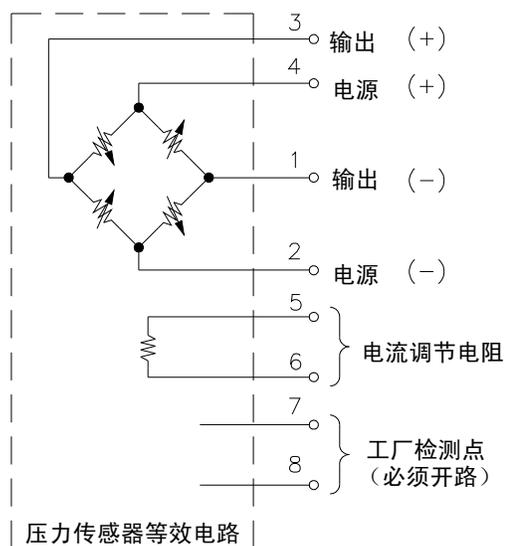
1220型 1Psi

外形尺寸



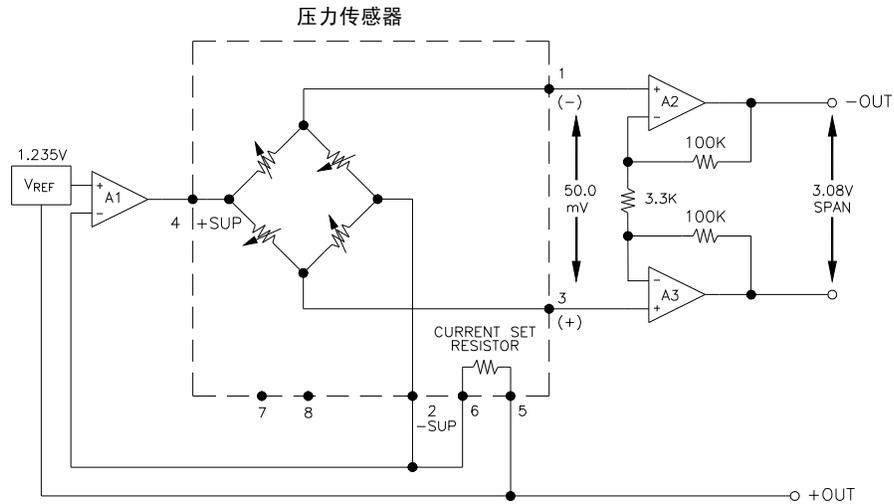
所有尺寸标注单位为：英寸（毫米）

电气连接对照表



1220型 1Psi

产品应用示例



产品选型示例

1220 A - 001 G - 3 S

