

# 1210型低压

0-1PSI  
 0-100 mV 输出  
 表压和差压方式  
 低成本

## 应用

- 医疗仪器
- 液体流量测量
- 采暖、通风和空调
- 过程控制
- 工厂自动化
- 检漏

## 产品说明

1210型低压传感器是经温度补偿的硅压阻式压力传感器，采用双列直插封装结构，适用要求成本低，性能优越，长期稳定性好应用领域。

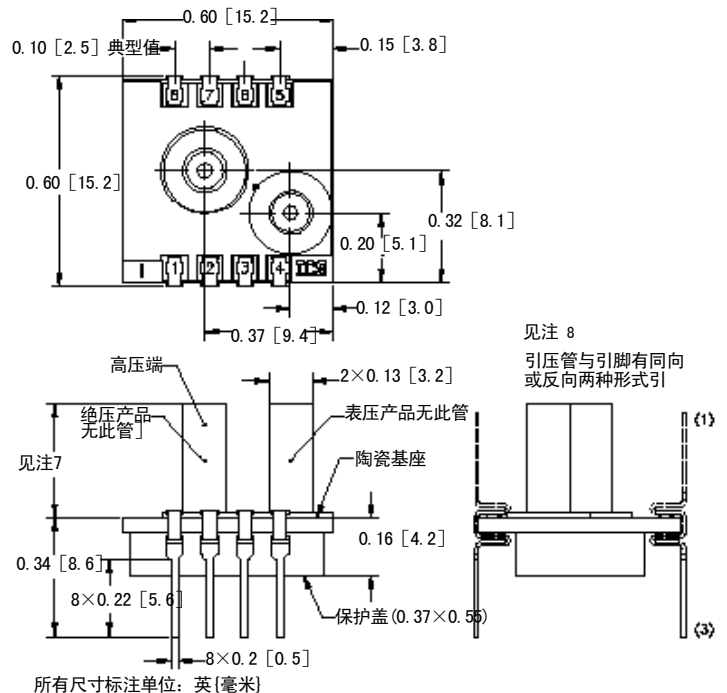
通过激光蚀刻的电阻实现了在0~50°C的温度补偿，还配有一个激光修正的电阻用于调节差动放大器的增益使其具有良好的互换性，其互换性误差仅为±1%。

1210型低压传感器的敏感器件采用双突芯式设计，故在1PSI压力下可产生100mV输出信号。

1210型也有0-100PSI的量程产品。用电流调节电阻替换增益调节电阻来进行温度补偿的传感器，请参见1220型中压产品。



## 外表尺寸



## 产品特点

- 双列直插封装
- ±0.3%非线性
- ±0.1% 温度误差(典型值)
- ±1.0% 互换量程范围(须接增益调节电阻)
- 带温度补偿功能
- 固态结构，性能可靠
- 低功耗

## 标准量程

量 程	psia	psid	psig
0 - 1	•	•	•

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000  
 电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699  
<http://www.leadersensors.com> E-mail：leader@leadersensors.com

# PC板封装式压力传感器

## 1210型低压

### 性能参数

供电电流：1.5mA

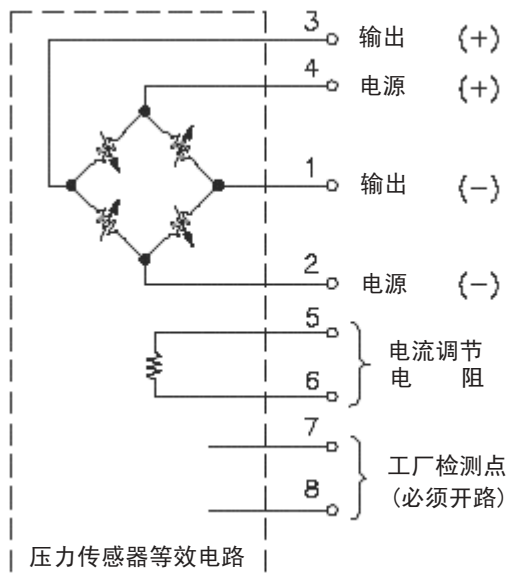
参考温度：25°C（除非另有说明）

参数	压力范围0-1psi			单位	注
	最小值	典型值	最大值		
满量程输出	65	100	150	mV	1
零点输出			2	± mV	2
非线性		0.2	0.3	± %FS	3
迟滞		0.01	0.05	± %FS	
输入输出阻抗	2500	4400	6000		4
量程温度误差		0.5	1.0	± %FS	4
零点温度误差		0.5	1.0	± %FS	4
零点热迟滞		0.1		± %FS	
供电电流		1.5	2.0	mA	5
响应时间（10-90%）		1.0		mS	6
输出噪音		1.0		μV p-p	
输出负载电阻	2			M	
绝缘电阻（50VDC）	50			± %FS/年	
长期稳定性		0.2		psi	
过载压力			10		
工作温度	-40°C ~ +125°C				
贮存温度	-50°C ~ +150°C				
介质	与封装材料兼容的非腐蚀性气体				9
重量	3克				

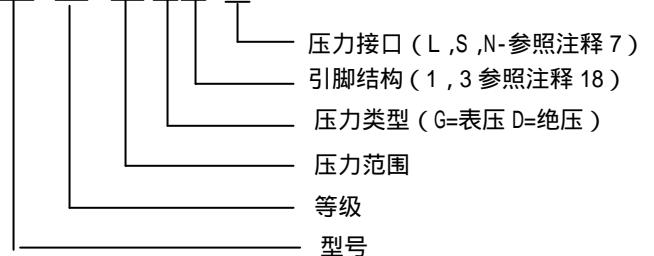
### 注

1. 未经放大的传感器的输出满量程。
2. 对于大多数型号，补偿电阻是传感器封装的一部分。不需要另外的外部电阻。测试脚必须保持开路。
3. 最佳直线拟合。
4. 温度范围：0-50，参考温度为 25。
5. 从零位变化到满量程压力。
6. 10Hz 到 1KHz。
7. 引压管长度：L=470 ± 5mil, S=300 ± 3mil N=无引压管。
8. 引脚可以和引压管在相同或相反的方向，引脚结构请参照尺寸图。
9. 封装材料是指传感器制造中采用玻璃，陶瓷，硅，RTV，镍，和铝。

### 电气连接对照表



### 产品应用示例 1210 -A-001-G -3 S



### 产品应用示例

