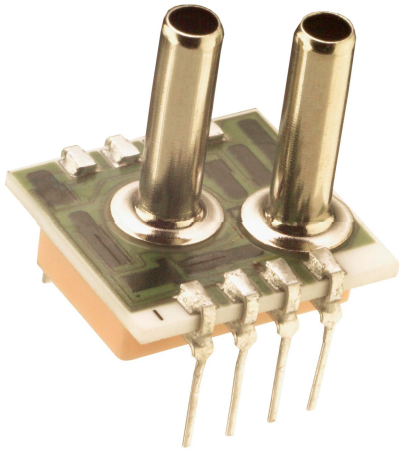


1220 标准型



- PC 板封装式压力传感器
- 0-50 mV 输出
- 励磁电压
- 表压、绝压和差压
- 温度补偿功能

说明

1220型压力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型可以通过一个固定的参考电压和电流设置电阻器，如应用电路图所示，实现50mV满量程，并具有1%互换性。通过激光修正的电阻可以实现0-50°C的温度补偿。从0-2psi 至0-100psi 量程范围内均有表压，差压和绝压产品。同时还为客户定制特殊引脚和引压管的产品。

1220也有低压产品，请参阅1220 1psi的产品资料。需要电流激励，请参阅1210型。

特点

- 双列直插封装
- 温度补偿范围
0°C ~ 50°C
- 非线性±0.1%
- 互换量程范围1.0%
(须接电流调节电阻)
- 固态结构，性能可靠

应用

- 医疗仪器
- 气体流量和海拔高度测量
- 过程控制
- 工厂自动化
- 大气压力测量
- 手持式校准器

标准量程

量 程	psia	psid	psig
0 ~ 2		•	•
0 ~ 5	•	•	•
0 ~ 15	•	•	•
0 ~ 30	•	•	•
0 ~ 50	•	•	•
0 ~ 100	•	•	•

1220 标准型

性能参数

供电电压：请参见产品应用示例

环境温度25° (除非另有说明)

参数	最小值	典型值	最大值	单位	注释
满量程	49.5	50	50.5	mV	1
零点压力输出	-2		2	mV	2
压力非线性	-0.1	±0.05	0.1	%满量程	
压力迟滞	-0.05	±0.01	0.05	%满量程	
输入输出阻抗	2500	4400	6000	Ω	
满量程温度误差	-0.5	±0.3	0.5	%满量程	3
零点温度误差	-0.5	±0.1	0.5	%满量程	3
零点热迟滞		±0.1		%满量程	3
参考供电电压		1.235		V	1
响应时间 (10% ~ 90%)		1.0		mS	4
输出噪音 (10Hz ~ 1kHz)		1.0		μV p-p	
长期稳定性 (偏移和满量程)		±0.1		%满量程	5
过载压力			3X	额定	6
温度补偿	0		50	°C	
工作温度	-40		+125	°C	
贮存温度	-50		+150	°C	
重量			3	克	
焊锡温度	250°C 最多 5 秒				
介质	与封装材料硅、耐热玻璃、RTV, 陶瓷, 镍, 黄金, 铝相兼容的非腐蚀性干燥气体				

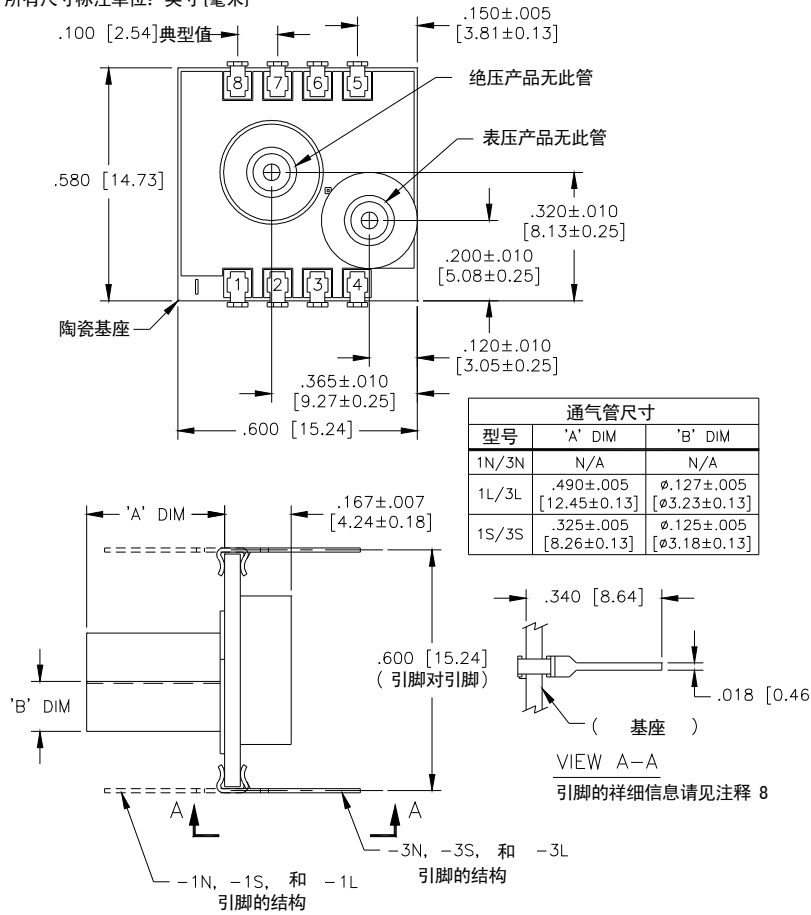
注释

1. 参阅应用电路图。
2. 最佳拟合曲线。
3. 最大温度误差 0°C ~ 50°C 参照温度 25°C.
4. 从零位到满位的压力渐变。
5. 长期稳定性, 一年内保持恒压和恒温。
6. 压力100psi最大2倍额定值, 2psi和5psi的最大值为20psi。

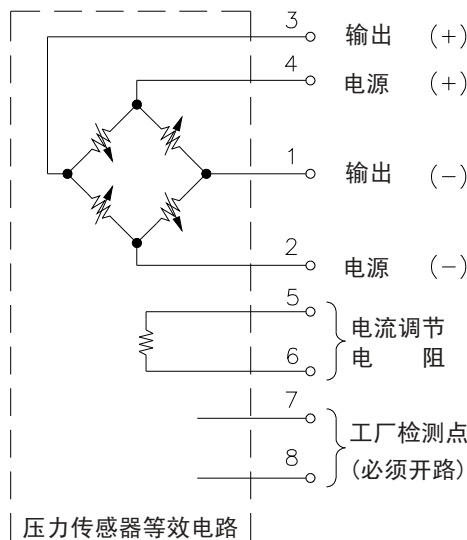
1220 标准型

尺寸

所有尺寸标注单位：英寸 [毫米]

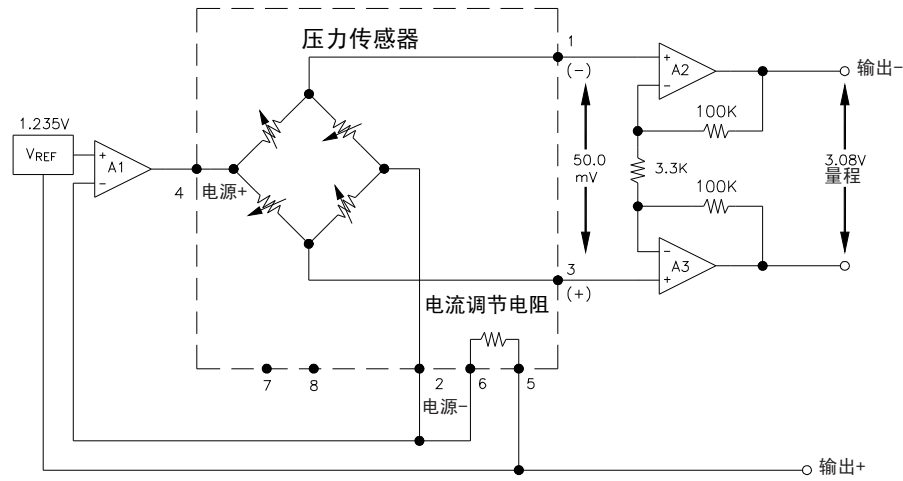


电气连接



1220 标准型

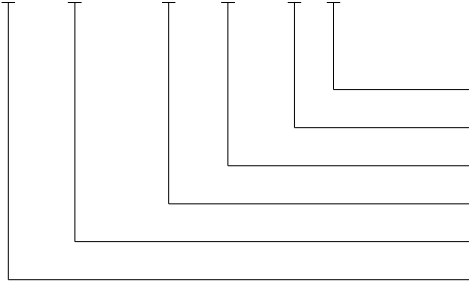
应用电路图



应用电路图

订货代码

1220 A - 015 G - 3 S



压力管 (L = 长, S = 短, N = 无)
 引脚结构 (1,3 - 参照 尺寸图)
 压力类型 (G= 表压, A=绝压, D = 差压)
 压力量程
 等级
 型号

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