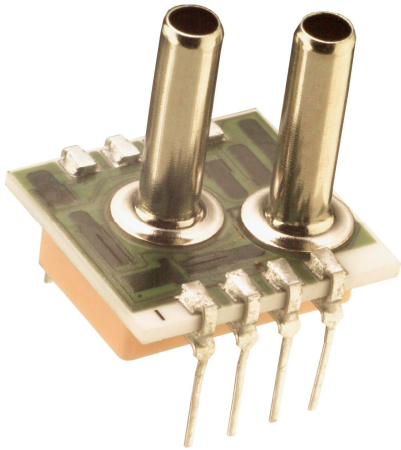


1220 型中压压力传感器



- PC板封装压力传感器
- 电流激励
- 0~100mV输出
- 表压、差压和绝压
- 温度补偿功能

产品说明

1220型是经过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，长期稳定性好的应用领域。

通过激光修正的电阻实现了0~50℃的温度补偿，还提供一个激光修正的电阻用于调节差分放大器的增益来校正传感器的压力灵敏度变化，使具有良好的互换性，互换性误差仅为±1%。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接口尺寸的产品。

压力低于0~2psi量程的传感器，请参看1220型1psi的介绍。用增益设置电阻替换电流设置电阻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
- ±0.1%非线性
- ±1%互换性（须外接增益调节电阻）
- 固态结构，性能可靠
- 0~50℃ 温度补偿

应用

- 医疗仪器
- 海拔高度和气体流量检测
- 过程控制
- 工厂自动化
- 真空检测
- 手持校正仪

标准量程

| 量程 | psia | psid | psig |
|-------|------|------|------|
| 0~2 | | • | • |
| 0~5 | • | • | • |
| 0~15 | • | • | • |
| 0~30 | • | • | • |
| 0~50 | • | • | • |
| 0~100 | • | • | • |

1220 型中压压力传感器

性能参数

供电电压：请参见应用示例

参考温度：25（除非另有说明）

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 | 备注 |
|--------------|-------|--------------------------------------|------|--------|----|
| 满量程输出 | 49.5 | 50 | 50.5 | mV | 1 |
| 零点输出 | -2 | | 2 | mV | 2 |
| 非线性 | -0.1 | ±0.05 | 0.1 | %Span | |
| 迟滞 | -0.05 | ±0.01 | 0.05 | %Span | |
| 输入输出电阻 | 2500 | 4400 | 6000 | Ω | |
| 量程温度误差 | -0.5 | ±0.3 | 0.5% | Span | 3 |
| 零点温度误差 | -0.5 | ±0.1 | 0.5 | %Span | 3 |
| 零点热迟滞 | | ±0.1 | | %Span | 3 |
| 供电电压 | | 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 | | ±0.1 | | %Span | 5 |
| 过载压力 | | | 3X | Rated | 6 |
| 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°C（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。 | | | |

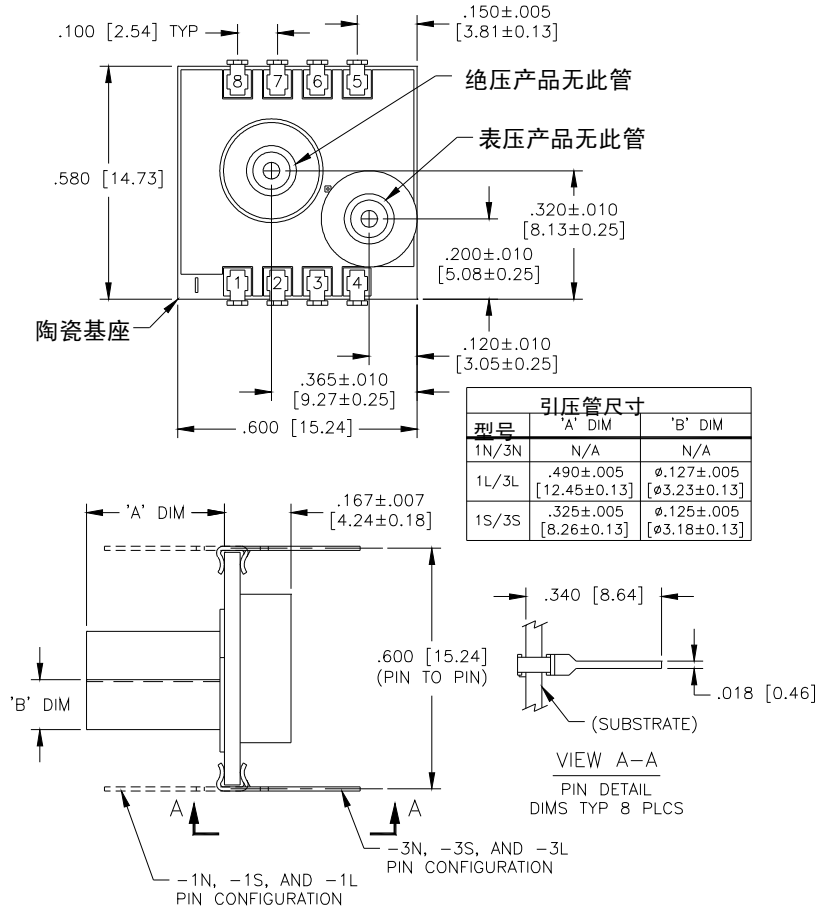
备注

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°C~50°C，参照温度：+25°C。
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
100PSI时最大过载为2倍，2或5PSI时最大过载为20PSI。

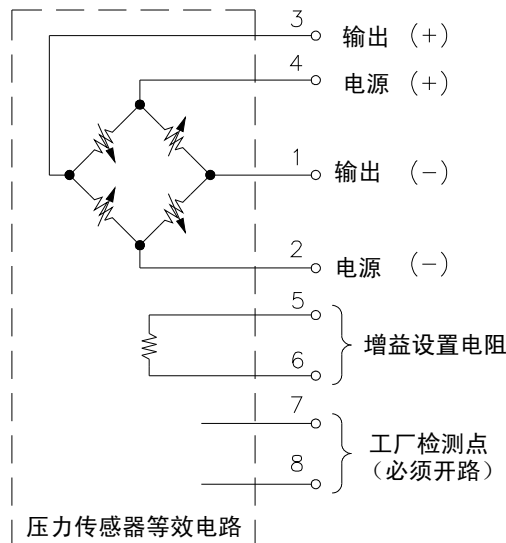
1220型中压压力传感器

外形尺寸

所有尺寸标注单位为：英寸（毫米）

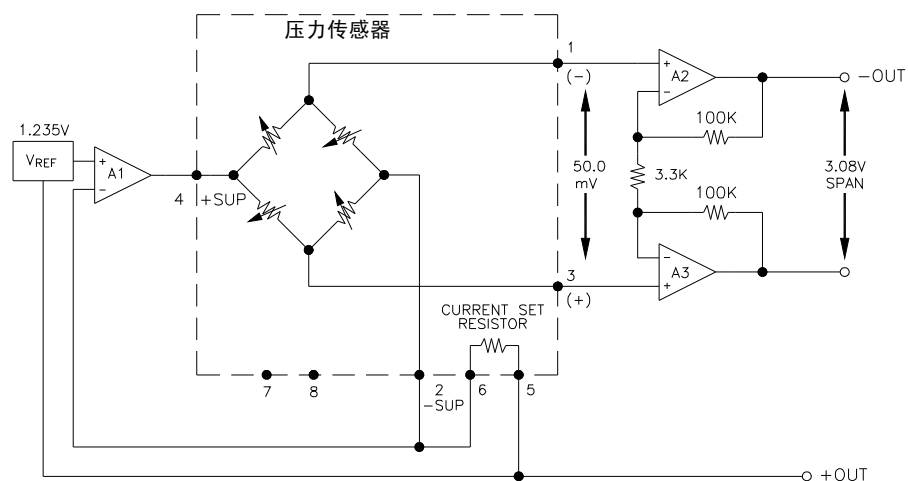


电气连接对照表



1220 型中压压力传感器

产品应用示例



产品选型示例

1220 A - 015 G - 3 S

