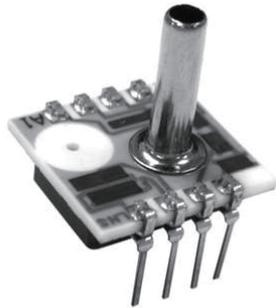




NPC-1220系列 中压传感器



描述

NPC-1220系列固态压力传感器的设计提供了用低成本来解决在宽温度范围下校准的方案。NPC-1220的双列直插式封装使它可以直接安装在PCB（印刷电路板）上。可选择的压力接口和引脚结构提供了优良的灵活性，尤其是在压力连接方向要求严格的应用中。

NPC-1220系列是基于NovaSensor®先进的SenTable®硅压阻传感技术。最新的硅微机械加工技术被用来将硅阻应变通过离子注入形成所需惠斯通电桥结构。NPC-1220具有优良的温度特性，温度补偿范围为0~60°C。它将一个电流设置电阻集成在传感器内，使传感器可以互换。NPC-1220系列的压力量程为0~5psi，0~100psi。其它量程请咨询安费诺先进传感器销售。

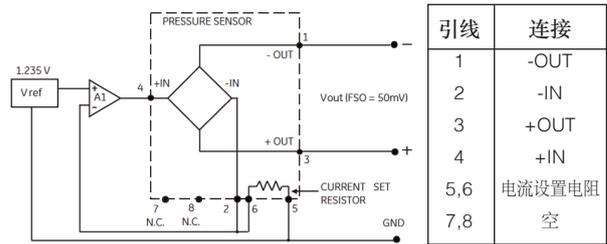
应用

- 工业自动化
- 空气流量监测
- 过程控制
- 医疗设备
- 地下电缆泄露探测

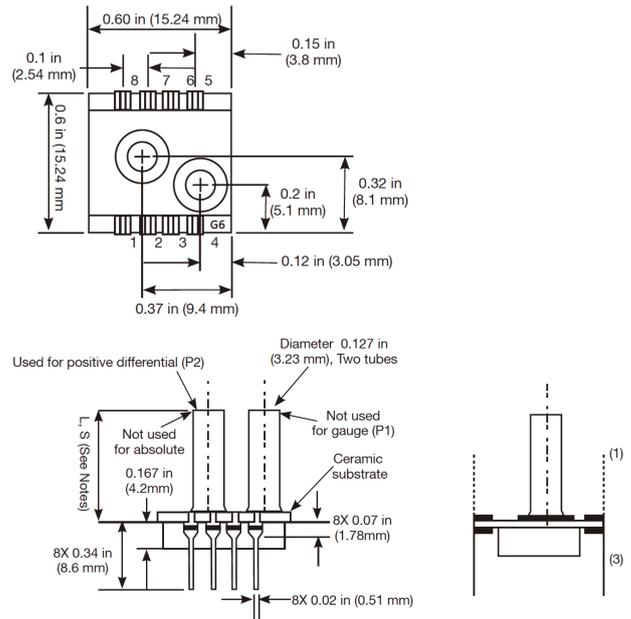
特点

- 50mV满量程输出
- ±0.1%精度
- 可互换性
- 温度补偿范围0~60°C
- 适合印刷电路板（PCB）的封装
- 双列直插式封装，DIP
- 固态传感器的高可靠性
- 每个元件的溯源性

原理图



封装图



压力量程

- 表压和差压：5,15,30,50和100psi
- 绝压：15,30,50和100psi (5psi, 请咨询销售)

特征参数:

参数	值	单位	备注
环境			
温度范围			
工作	-40~125	°C	-40°F ~257°F
补偿	0~60	°C	32°F ~140°F
储存	-55~150	°C	-67°F ~ 302°F

机械性能

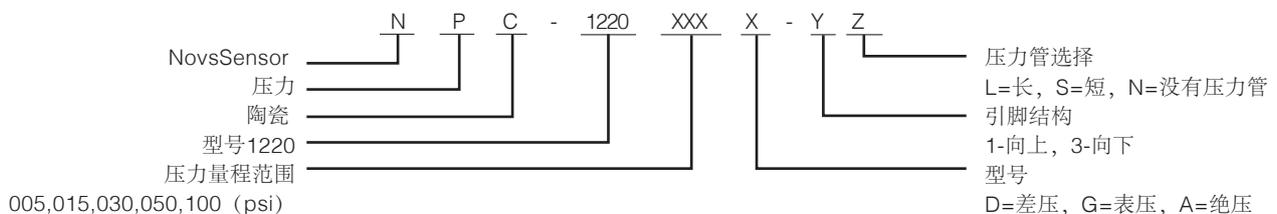
质量	2.5	grams	
适合介质	适合于外露材料		7
正差压和表压端口	适合于外露材料		
负压和绝压端口	只能是干燥空气		

参数	单位	最小	典型	最大	备注
性能参数 (1)					
满量程输出 (FSO)	mV	49.5	50	50.5	2,3
零压力输出	mV	-2	-	2	3
线性度	%FSO	-0.1	-	0.1	4,8
压力迟滞	%FSO	-0.1	-	0.1	
输入阻抗	Ω	2500	4000	6000	
输出阻抗	Ω	4000	5000	6000	
满量程温度准确度	%FSO	-0.5	-	0.5	3,5,8
零点温度准确度	%FSO	-0.5	-	0.5	3,5,8
电阻温度系数	%/°C	-	0.2	-	5
零位温度迟滞	%FSO	-	0.1	-	5
过载压力	额定	-	-	3倍	6

备注:

1. 环境温度为25°C, 除非有特殊说明
2. 采用电流设置电阻, 电路如原理图所示, 没有放大器的传感器输出范围
3. 补偿电阻集成在传感器内部, 不需要额外的外接电阻, 引脚7和8NC
采用如电路原理图所示的电流设置电阻后时, NPC-1220系列传感器可以互换
4. 非线性计算采用最佳拟合直线
5. 温度范围0~60°C, 参考温度25°C
6. 最大过载压力3倍额定压力或200psi, 取小值
7. 外露材料: 硼硅酸(耐热)玻璃、陶瓷、硅材料、环氧树脂、RTV和不锈钢
8. 5psi: 线性度0.25±%FSO, 满量程温度误差0.75±%FSO, 零点温度误差0.75±%FSO

订购信息:



Amphenol
Advanced Sensors



服务热线：400 620 8986

www.amphenol-sensors.com

© 2018 安费诺公司版权所有。我公司保留未经通知更改技术规格的权利。

本文件中提及的其他公司名称或产品名称可能是其他公司的商标。

AAS-920-276A_CN 06/2018