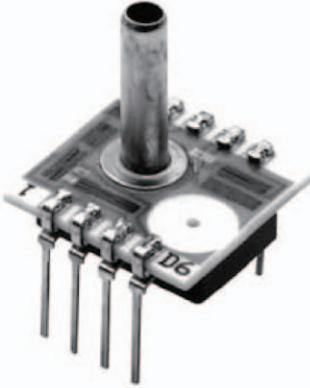


NPC-1210 系列 低压传感器



描述

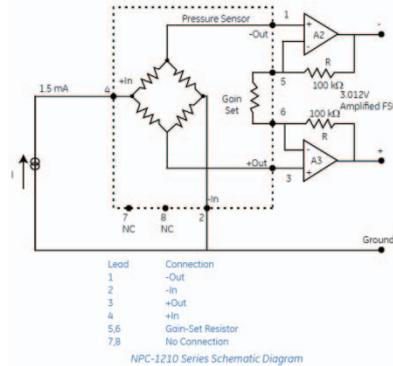
NPC1210低压系列固态压力传感器的设计能达到和Amphenol Advanced Sensors NovaSensor®其他压力量程的NPC1210一样的成本效率。NPC1210的双列直插式封装使它可以直接安装在PCB（印刷电路板）上。可选择的压力接口和引脚结构提供了优良的灵活性，尤其是在压力连接方向要求严格的应用中。

NPC1210系列是基于NovaSensor®先进的SenTable®压电阻技术。最新硅片微机械技术被应用于压阻应变片被离子注入在惠斯通桥路结构内。NPC1210具有优良的温度特性，温度补偿范围为0~60°C。它将一个增益设置电阻集成在传感器内，使传感器可以互换。NPC1210系列的压力量程为0~10英寸水柱到0~1psi。

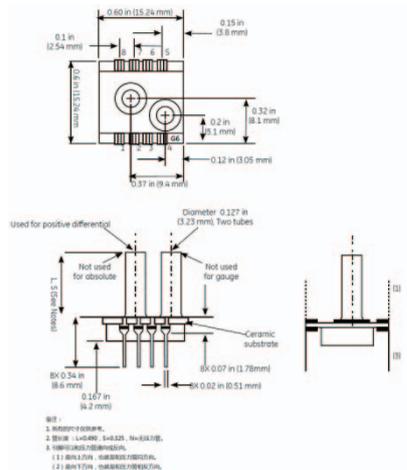
特点：

- 高灵敏度
- 高精度
- 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



应用：

- 工业自动化
- 空气流动监测
- 过程控制
- 医疗设备
- 地下线缆泄露监测
- 通风装置
- 呼吸器监测

压力量程

- 表压和差压：
10 英寸水柱（2.5kpa）/1psi（6.9kpa）

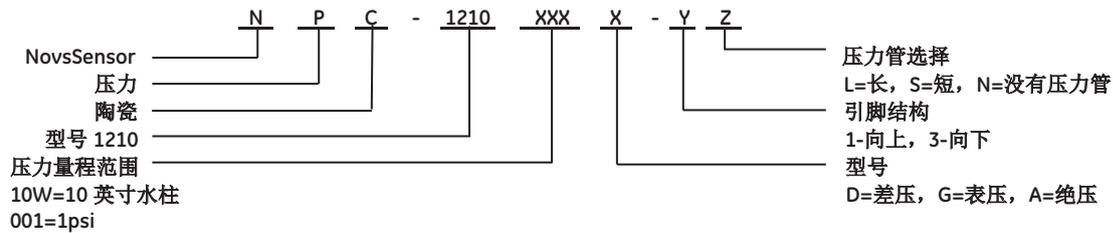
特征参数:

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	适用于外露材料		6		
正差压和表压端口	只能是干燥空气				
负差压和绝压端口	只能是干燥空气				
参数 (1)	单位	最小	典型	最大	备注
性能参数					
满量程输出 (FSO) 10 英寸水柱	mV	25	50	70	2,3
满量程输出 (FSO) 1psi	mV	50	75	110	2,3
零压力输出	mV	-2	-	2	3
线性度	%FSO	-0.5	-	0.5	4
压力迟滞	%FSO	-0.1	-	0.1	
输入阻抗	©	2500	4000	6000	
输出阻抗	©	4000	5000	6000	
满量程温度准确度	%FSO	-1.0	-	1.0	3,5
零点温度准确度	%FSO	-1.25	-	1.25	3,5
电阻温度系数	%/°C	-	0.22	-	5
零位温度迟滞	%FSO	-	0.1	-	5
输入激励	mA	-	1.5	2.0	
过载压力	Psi(bar)	5(0.34)	-	-	

备注:

1. 环境温度为 25°C，电源电流 1.5mA，除非有特殊说明
2. 无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
NPC-1210 系列传感器在按原理图连接上增益设置电阻后具有可互换性，增益设置电阻的最大偏差为 2%
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. 外露材料包括陶瓷、硅材料、环氧树脂、RTV 和不锈钢

订购信息:



Amphenol

Advanced Sensors

www.amphenol-sensors.com

©2014 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。
Dust, Dust Networks, Dust Networks 和 SmartMesh 为 Linear Technology Corporation 的注册商标。
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。