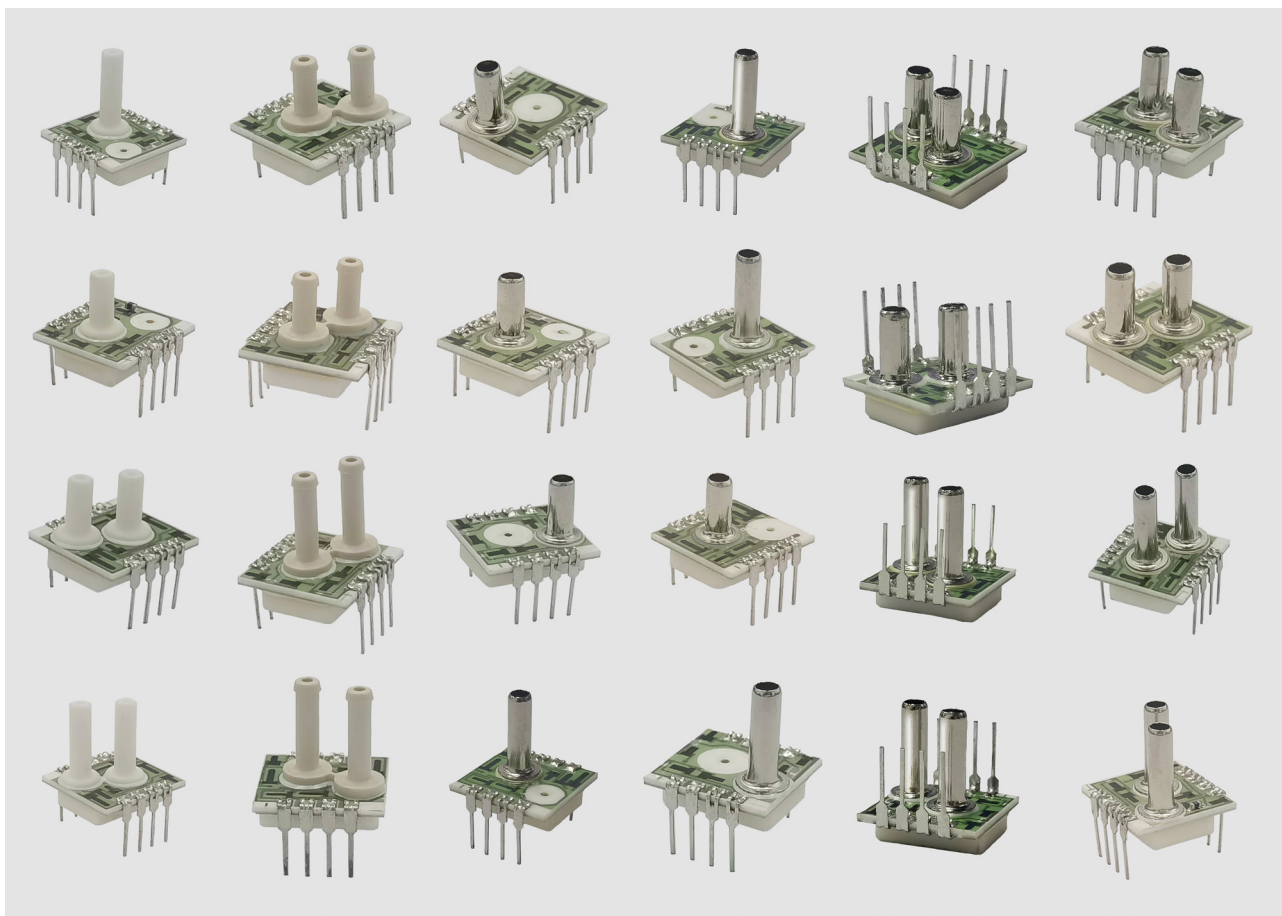


RA1230系列

-20°C到70°C温度补偿
100% 现场可互换性
恒流供电
多种压力口选择

- 绝压差压和表压选项
- 温度补偿
- 0.1% 压力非线性



产品概述

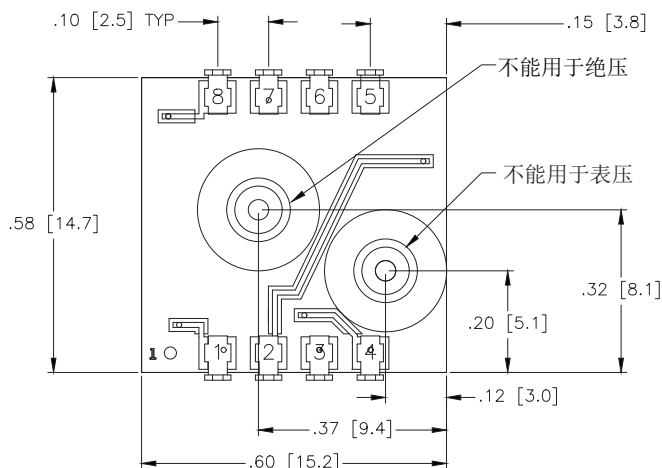
RA1230 系列是有 -20°C到 70°C温度补偿, 提供 mV 输出的陶瓷封装双列直插压力传感器。RA1230 产品采用 MEMS 压阻芯片, 该芯片粘接固定在陶瓷基板上, 每个传感器都在温度补偿测试后通过厚膜电阻来调整到目标输出。

RA1230 系列采用灵活的设计, 可提供无、短或长的金属、塑料或陶瓷压力管, 并且可以引脚向上或向下封装, 以允许 OEM 优化其电路板设计。RA1230 系列使用恒定电流供电, 当按照应用说明进行电路配置时, 集成的增益电阻将确保传感器现场 100% 的可互换性。

RA1230 系列卓越的芯片性能加上坚固的陶瓷基板封装可确保长期稳定可靠的工作, 并在宽温度范围内具有卓越的性能。

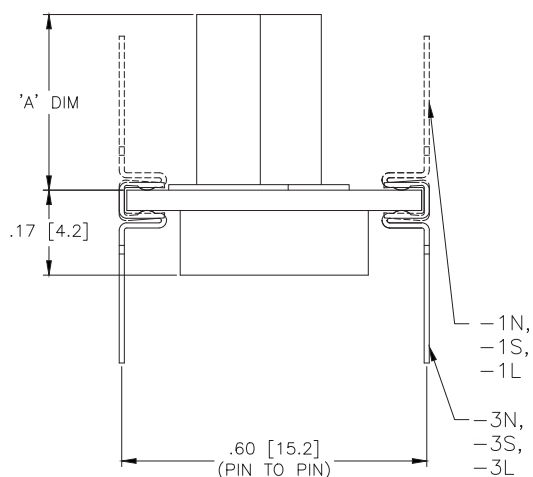
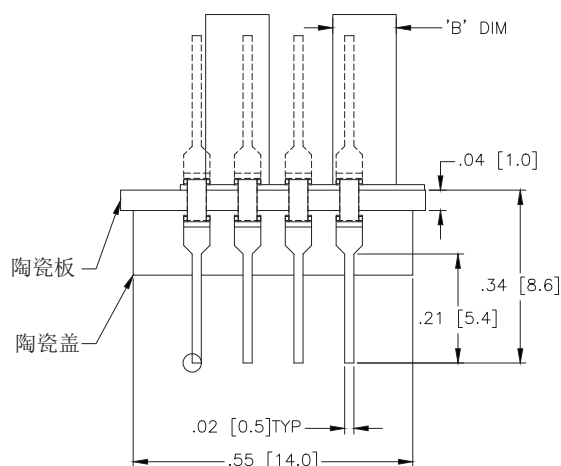
RA1230 系列

尺寸图



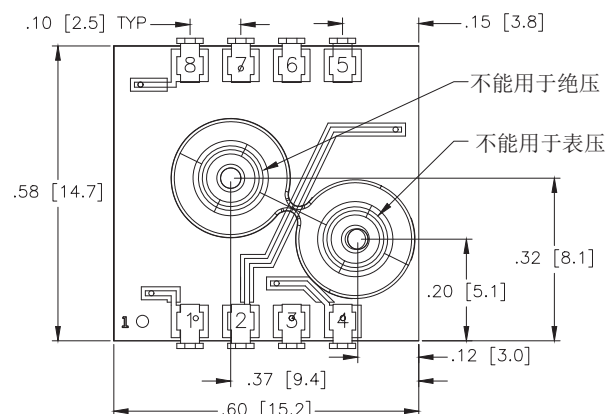
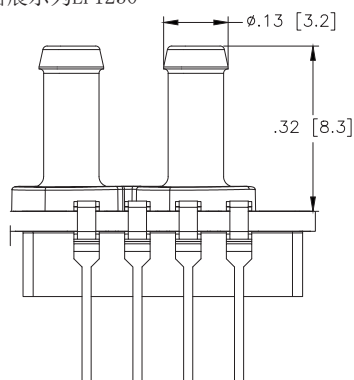
焊针编号	功能定义
1	输出负
2	电源负
3	输出正
4	电源正
5,6	增益电阻
7,8	测试用

压力管尺寸		
型号	A 尺寸	B 尺寸
1N/3N	N/A	N/A
1L/3L	.490±.005 [12.45±0.13]	ø.127±.005 [ø3.23±0.13]
1S/3S	.325±.005 [8.26±0.13]	ø.125±.005 [ø3.18±0.13]



金属管和陶瓷管封装尺寸，陶瓷板电路展示为LP1230

塑胶管封装尺寸，陶瓷板电路展示为LP1230



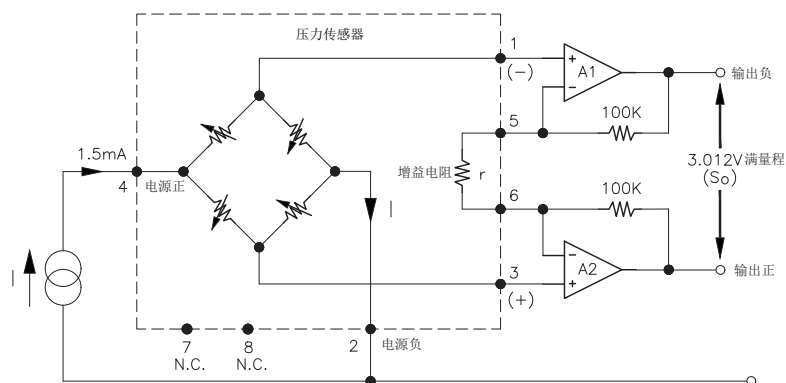
RA1230 系列

性能规格

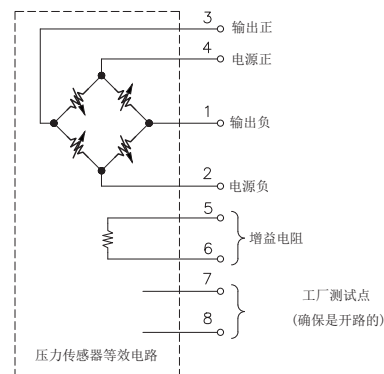
除非另外说明，所有参数在供电电流 1.5mA 和环境温度 25 摄氏度下测量

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
满量程输出范围	75	100	150	mV	1
零压输出	-2.0	-	+2.0	mV	
压力非线性	-0.2	±0.1	+0.2	%SPAN	2
压力迟滞	-0.10	±0.05	+0.10	%SPAN	
输入抗阻	2.5K	4.4K	6.0K	Ω	
输出抗阻	-	4.2K	-	Ω	
满量程温度范围内偏差	-0.50	±0.40	+0.50	%SPAN	3
零压输出温度范围内偏差	-0.50	±0.40	+0.50	%SPAN	3
桥臂电阻温度系数	-	0.15	-	%/°C	3
零压输出温度迟滞	-	±0.05	-	%SPAN	3
零压和满量程短期稳定性	-	±0.1	-	%SPAN	4
零压和满量程长期稳定性	-	±0.20	-	%SPAN	5
供电电流	0.5	1.5	2.0	mA	
响应时间 (压力变化从 10% 到 90%)	-	1.0	-	mSec	6
输出噪声 (10Hz 到 1000Hz)	-	1.0	-	μV p-p	
过载压力	-	-	3X	RATED	7
温度补偿	-20		70	°C	
工作温度	-40	-	+125	°C	
储存温度	-50	-	+125	°C	
重量		3		克	
焊接温度	250°C MAX 5 SEC				
压力介质	能够兼容硅, 玻璃, 金, 陶瓷, 硅橡胶, 聚苯硫醚和铝的非腐蚀性气体				

应用电路



应用电路



RA1230 系列

产品订购选型

产品订购选型

RA 1230-XXX X X -X X X-X

镀膜（留空表示不选）
F = 果冻胶+防潮胶
P = 帕里纶

压力管材料
P = 塑料倒钩压力管
M = 金属压力管
C = 陶瓷压力管

压力管长度
L = 长压力管
S = 短压力管
N = 无压力管

焊针方向
1 = 和压力管同向
3 = 和压力口反向

压力范围

001K = 1Kpa	001P = 1PSI
002K = 2Kpa	002P = 2PSI
003K = 3Kpa	005P = 5PSI
005K = 5Kpa	015P = 15PSI
010K = 10Kpa	030P = 30PSI
020K = 20Kpa	050P = 50PSI
050K = 50Kpa	100P = 100PSI
100K = 100Kpa	300P = 300PSI
200K = 200Kpa	005W = 5InchH2O
500K = 500Kpa	010W = 10InchH2O
001B = 1Bar	020W = 20InchH2O
002B = 2Bar	030W = 30InchH2O

压力类型
G = 表压
D = 差压
A = 绝压

*果冻胶覆盖焊点，UV胶覆盖厚膜电阻
*帕里纶防潮和弱酸碱

备注

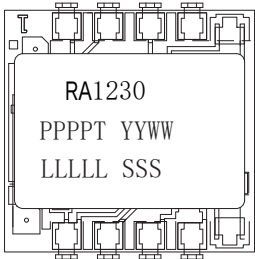
- 1: 输出和供电电流成正比，对于 1PSI 及以下量程，输出范围为 25 到 90mV
- 2: 最佳拟合直线，对于 1PSI 以下量程，线性范围为 +/-0.75%SPAN
- 3: 0 度和 50 度下和 25 度相比的最大温度影响偏差
- 4: 7 天持续供电常温下零压输出变化
- 5: 1 年持续供电常温下零压输出变化
- 6: 零压到满压压力变化下
- 7: 100PSI 下只有两倍

激光打标

XX = HM 或 LP
1230 = 型号

PPP = 压力范围
T = 压力类型
YYWW = 生产日期

LLLLL = 批号
SSS = 序列号



RA1230
PPPPT YYWW
LLLLL SSS

激光打标