

# RA16系列

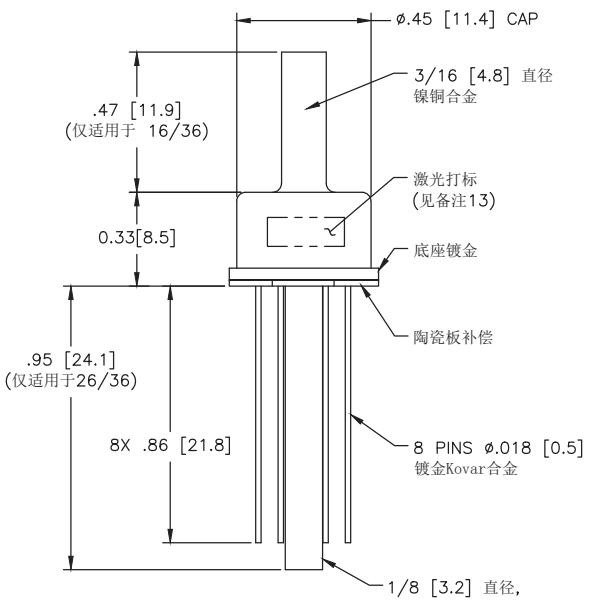
**最大300PSI  
0°C-50°C温度补偿  
100毫伏输出**

- 医疗设备
- 暖通空调
- 工厂自动化
- 过程控制
- 航空航天
- 流量测量



## 尺寸图

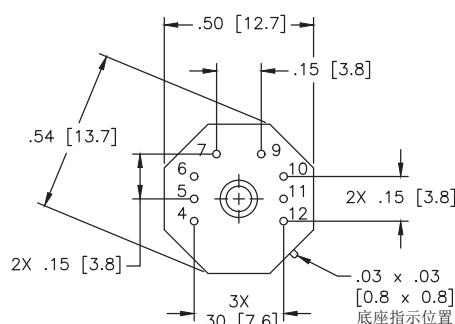
尺寸为英寸（毫米）



## 产品概述

RA16型是一种温度补偿压阻式硅压力传感器，采用TO-8配置封装。提供出色的性能和长期稳定性。可提供从0-1 PSI到0-300 PSI的表压和绝对压力范围。使用激光微调电阻在0-50°C范围内提供整体温度补偿。

包含单独的增益电阻，通过编程外部差分放大器的增益来标准化压力灵敏度变化。提供了±1%的灵敏度互换性。



# RA16 系列

## 性能规格

除非特别指明，产品供电电流：1.5mA, 环境温度 25°C

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
满量程输出	75	100	150	mV	1
零压输出	-	-	2	±mV	
压力非线性	-	0.05	0.1	%SPAN	2
压力迟滞	-	0.05	0.1	%SPAN	
输入阻抗	2.5K	4.5K	6.0K	Ω	
满度温度偏差	-	0.3	0.5	%SPAN	3
零压输出温度偏差	-	0.1	0.5	%SPAN	3
电阻温度系数	-	0.145	-	%/°C	3
零压输出温度迟滞	-	0.05	0.1	%SPAN	3
零压输出短期稳定性	-	0.05	-	%SPAN	4
满度输出短期稳定性	-	0.05	-	%SPAN	4
零压输出长期稳定性	-	0.1	-	%SPAN	5
满度输出长期稳定性	-	0.1	-	%SPAN	5
输入电流	0.5	1.5	2	mA	6
响应时间 (10% TO 90%)	-	1.0	-	usec	7
输出噪声	-	1.0	-	µVp-p	8
输出负载电阻	5	-	-	MΩ	9
绝缘阻抗 (50 VDC)	50	-	-	MΩ	10
过载压力	-	-	3X	RATED	11
操作温度	-40	-	125	°C	
储存温度	-50	-	150	°C	
压力介质	非腐蚀性气体				12
重量	3 GRAMS				

### 备注：

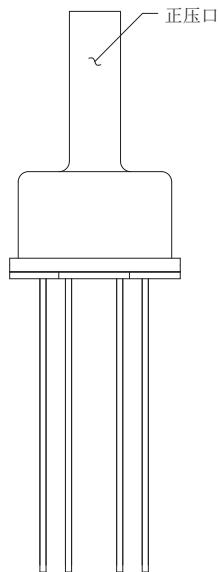
1. 满度输出仅限于 5psi 以上量程, 5psi 以下满度输出 25-90MV.
2. 正向压力最佳拟合直线, 对于 5psi 以下量程非线性为 ±0.5%FSS.
- 3.C 类产品温度补偿范围 0° 到 +50° C; 同时产品压力迟滞和温度迟滞性能可以延伸到 -25 度到 105 度, 不受湿度在此温度范围内的影响 H 类产品产品温度补偿范围 -20° 到 +85° C, 同时产品压力迟滞和温度迟滞性能可以延伸到 -50 度到 125 度, 不受湿度变化在低温下的结霜影响。
4. 产品通电稳定 7 天后 .
5. 1 年内 .
6. 满度输出相对于输入成正比 .
7. 零压到满压输出的变化 .
8. 10 Hz 到 1k Hz.
9. 阻止满度温度系数的增加 .
10. 外壳和灵敏芯片之间 .
11. 对于正压应用, 3 倍过压或者最大 500psi, 对于背压, 3 倍过压或者最大 100psi.
12. 接触压力的介质包含玻璃, 陶瓷板, 硅, 镍, 铝和金.
13. 产品打标 包含产品编号, 生产日期, 批号和序列号, 压力范围和压力类型。

# RA16 系列

## 订购说明

尺寸为英寸（毫米） [mm]

型号 16-xxxA/G

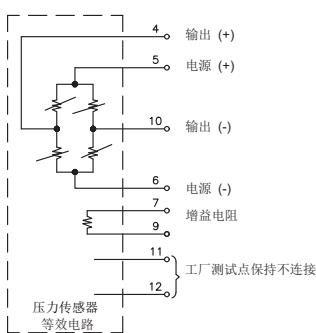


## 订购说明

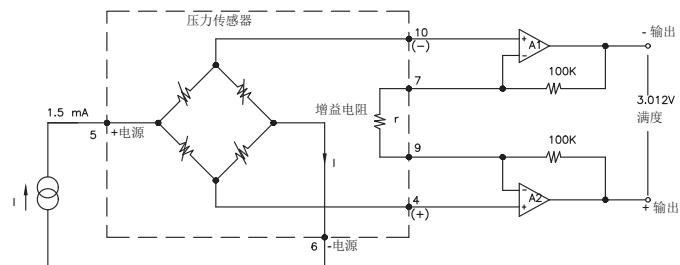
16-	□□□□□	□	硅片类型
压力范围	(psi)	□	C = 工业级 H = 超稳
005		□	P = Parylene 涂层
015		□	F = 果冻胶覆盖
030		□	
050		□	
100		□	
250		□	
压力类型		□	A = 绝压 G = 表压
		□	

## 正向压力链接和原理图

### 正向压力连接和原理图



电气连接



应用原理图