

# 1471型

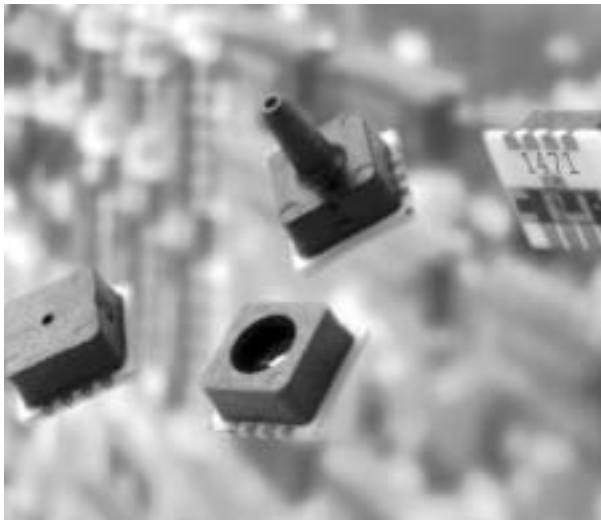
PC 板封装式压力传感器

0-60 mV 输出

表压和绝压

低成本

- 高度测量
- 大气压力测量
- 医疗仪器
- 消费类产品
- 轮胎压力



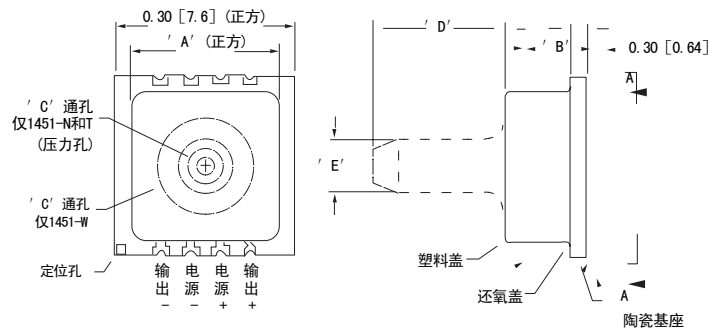
## 产品说明

1471型表面贴装硅压阻式传感器适用于大批量,体积小,重量轻,可进行自动化贴装的应用领域。

传感器有表压或绝压两种类型,且被粘贴到可进行表面焊接的陶瓷基座上.陶瓷基座上的保护罩一方面可以保护传感器芯片,另一方面可提供引压接口。

该器件使用了防静电塑封包装装载,适用于自动化生产设备.图示为一个标准型号,引压管可根据介质需要选择宽型或窄型两种形式。

## 外形尺寸图



## 产品特点

- 表面封装
- $\pm 0.25\%$  非线性
- 3 种压力接口选择
- 固态结构,性能可靠
- 低功耗

## 标准量程

量程	psia	psig
0 - 5	•	•
0 - 15	•	•
0 - 30	•	•
0 - 50	•	•
0 - 100	•	•
0 - 250	•*	
0 - 500	•*	

\*仅选择N型和W型产品

	1471-N (窄引压孔)	1471-W (宽引压孔)	1471-T (引压管)
' A'	0.25 [6.4]	0.25 [6.4]	0.25 [6.4]
' B'	0.110 [2.79]	0.110 [2.79]	0.110 [2.79]
' C'	$\phi 0.31$ [0.78]	$\phi 0.160$ [4.06]	$\phi 0.131$ [0.78]
' D'	—	—	0.220 [5.59]
' E'	—	—	$\phi 0.090$ [2.29]

所有尺寸标注单位: 英寸 [毫米]

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编:(zip)529000  
 电话:+ 86 750 3289680 3289698 传真:+ 86 750 3289699  
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com

### 性能参数

供电电压: 5 VDC

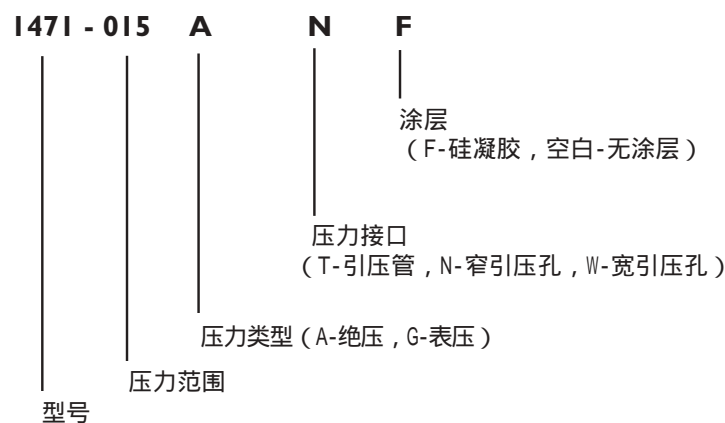
参考温度25°C (除非另有说明)

参数	最小值	典型值	最大值	单位	注
满量程输出	10	13	16	mV	1, 2
零点输出	-0.5		0.5	mV	1
非线性	-0.25		0.25	%FS	3
迟滞	-0.1		0.1	%FS	
输出阻抗	3500	5000	6000		
输入阻抗	3500		25000		
量程温度系数		-0.20		%/	4
零点温度系数		+0.05		%/	4
电阻温度系数		+0.25		%/	4
零点热迟滞	-0.2		0.2	%FS	4
供电电压		5	12	VDC	
响应时间 (10%-90%)		1.0		msec	5
输出噪声		1.0		μVp-p	6
绝缘电阻 (50VDC)	50			M	
长期稳定性		0.5		%FS/yr	
过载压力	3X			额定值	
工作 温度	-40°C ~ +125°C				
贮存 温度	-50°C ~ +150°C				
介质	非腐蚀性气体				
重量	0.3克				

注:

1. 在室温下修正, 不包含零点和量程的温度补偿。
2. 对于绝压传感器, 零点为 ±5mV/V
3. 最佳拟合直线
4. 温度范围: 0-50 , 参照温度: +25 。
5. 从零压变化到满量程压力。
6. 10Hz~1kHz
7. 量程超过100psi的产品, 束个传感器要置于压力保护罩内。
8. 仅宽引压孔产品涂敷硅凝胶。
9. 若需更高精度和其他输出信号的产品, 请与工厂联系。

### 产品应用示例



### 产品示例

#### 底视图 (A-A)

