

1451型

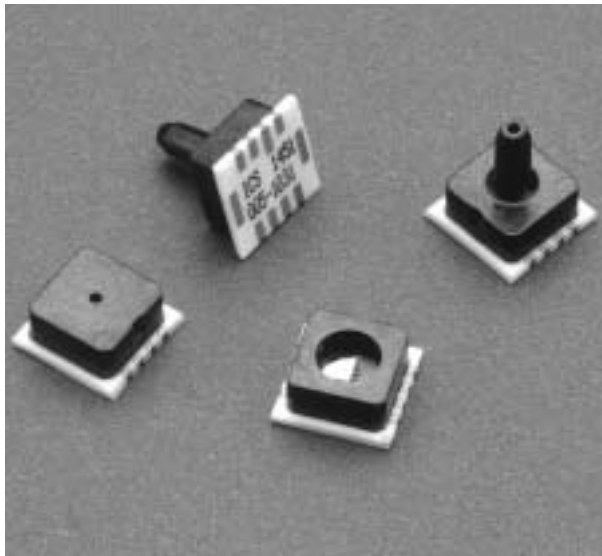
PC 板封装式压力传感器

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

1451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管装载, 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。

产品特点

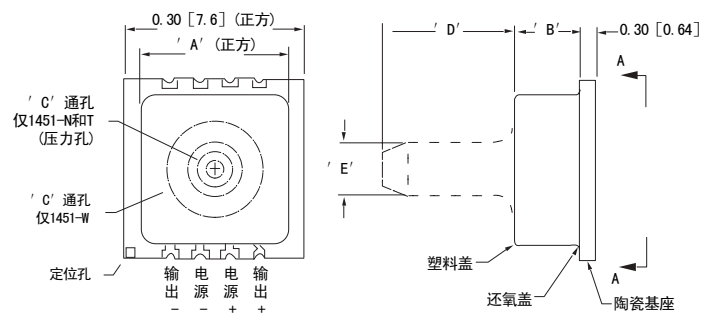
- 表面封装
- $\pm 0.25\%$ 非线性
- 3 种压力接口选择
- 固态结构, 性能可靠
- 低功耗

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

外形尺寸图



	1451-N (窄引压孔)	1451-W输 (宽引压孔)	1451-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

PC板封装式压力传感器

1451型

性能参数

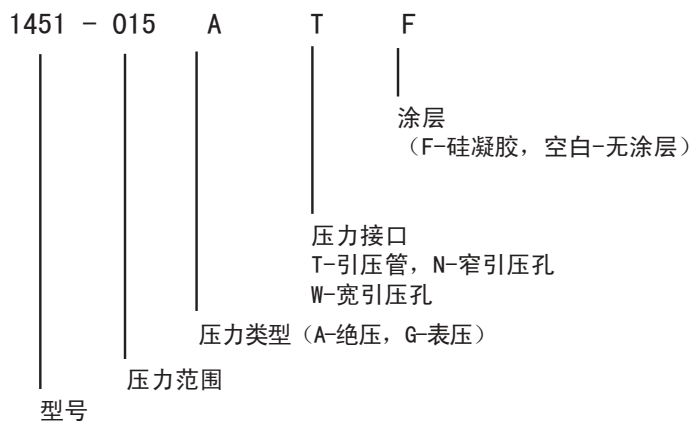
供电电压: 3VDC, 参考温度: 25°C (除非另有说明)

参数	最小值	典型值	最大值	单位	注
满量程输出	30	60	120	mV	
零点输出	-25		25	mV	
非线性	-0.25		0.25	%FS	1
迟滞	-0.1		0.1	%FS	
输入输出阻抗	3500	5000	6000	Ω	
量程温度系数		-0.2		%/°C	2
零点温度系数		+0.05		%/°C	2
电阻温度系数		+0.25		%/°C	2
零点热迟滞	-0.2		0.2	%FS	2
供电电压		3	12	VDC	
响应时间 (10%-90%)		1.0		msec	3
输出噪声		1.0		μ V p-p	4
长期稳定性		0.5		\pm %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. 最佳拟合直线
2. 温度范围: 0-50°C, 参照温度: +25°C.
3. 从零点变化到满量程压力
4. 10Hz -- 1kHz
5. 量程超过100psi的产品, 整个传感器要置于压力保护罩内.
6. 仅宽引压孔产品涂敷硅凝胶.

产品应用示例



低视图 (A-A)

