

1451 型

PC 板封装式压力传感器

- 零点及量程室温下修正
 - 表压和绝压
 - 低成本
- 应用

 - 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

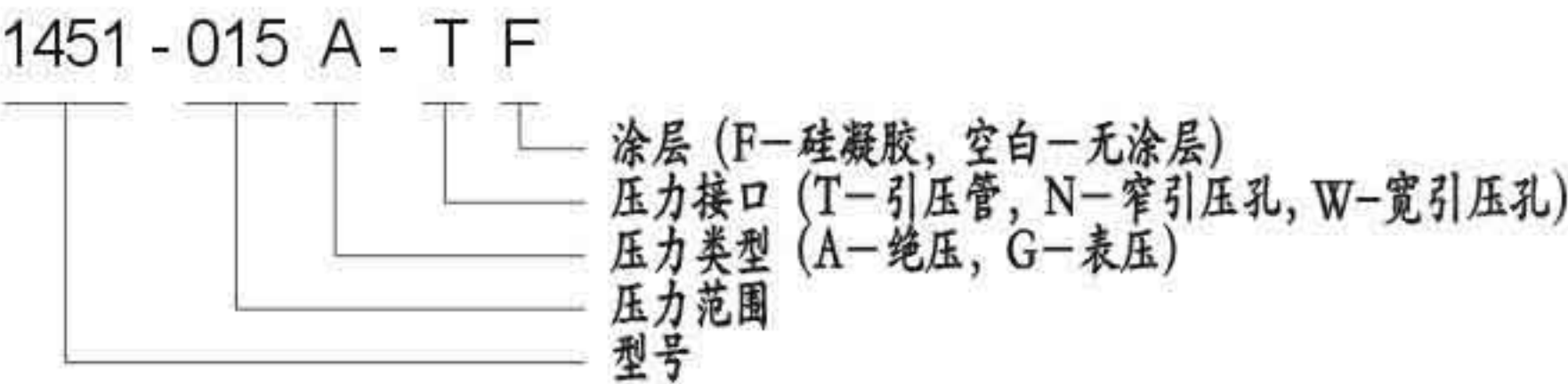
1451 型表面贴装硅压阻式传感器适用于大批量，体积小，重量轻，可进行自动化贴装的应用领域。

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。

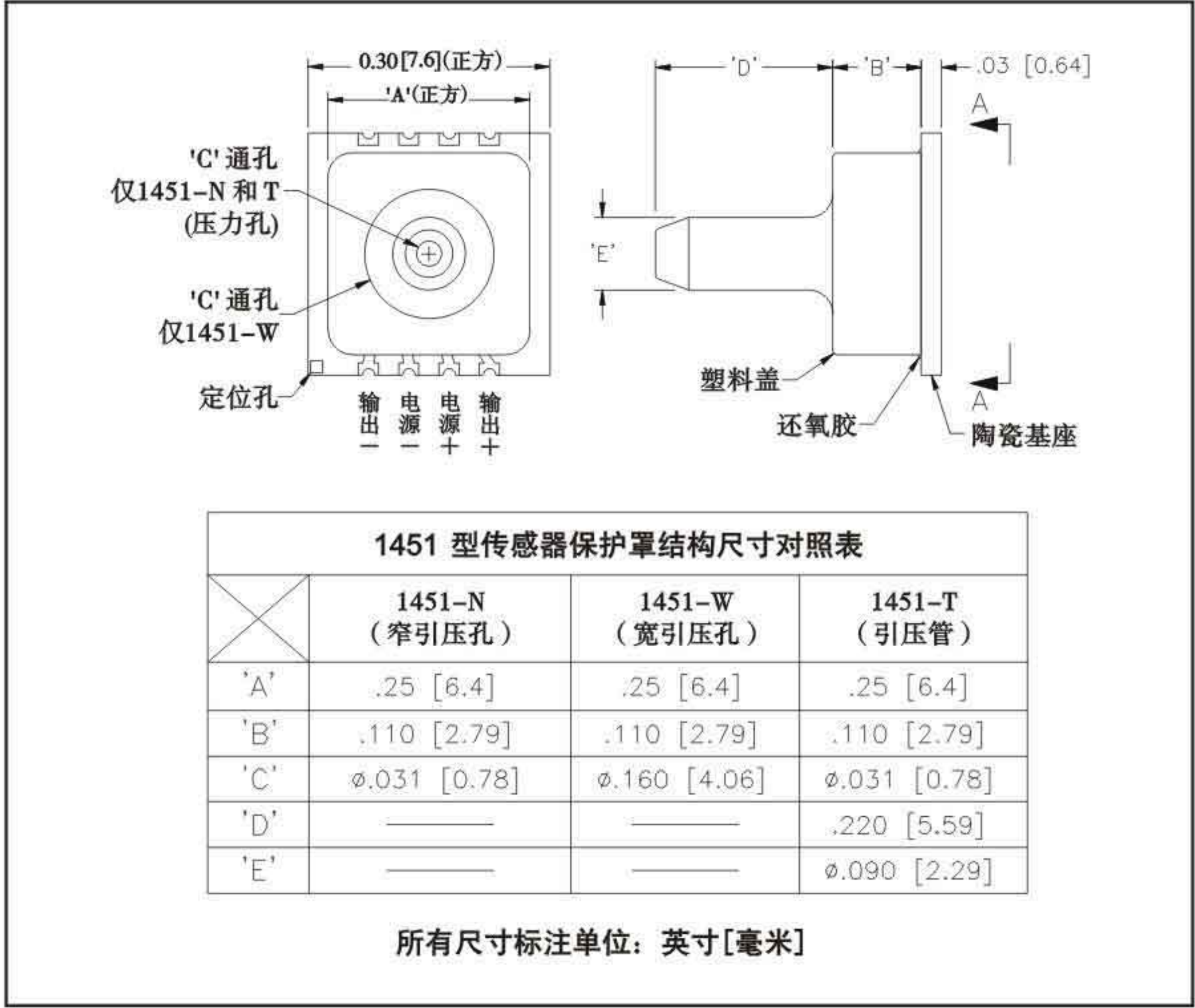
该器件使用了防静电塑封包装管装载，适用于自动化生产设备。图示为一个标准型号，引压管可根据介质需要选择宽型或窄型两种形式。



产品应用示例



外形尺寸图



产品特点

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

0~60 mV 输出
表压和绝压
低成本

性能参数

供电电压：3 VDC，参考温度：25 ℃（除非另有说明）

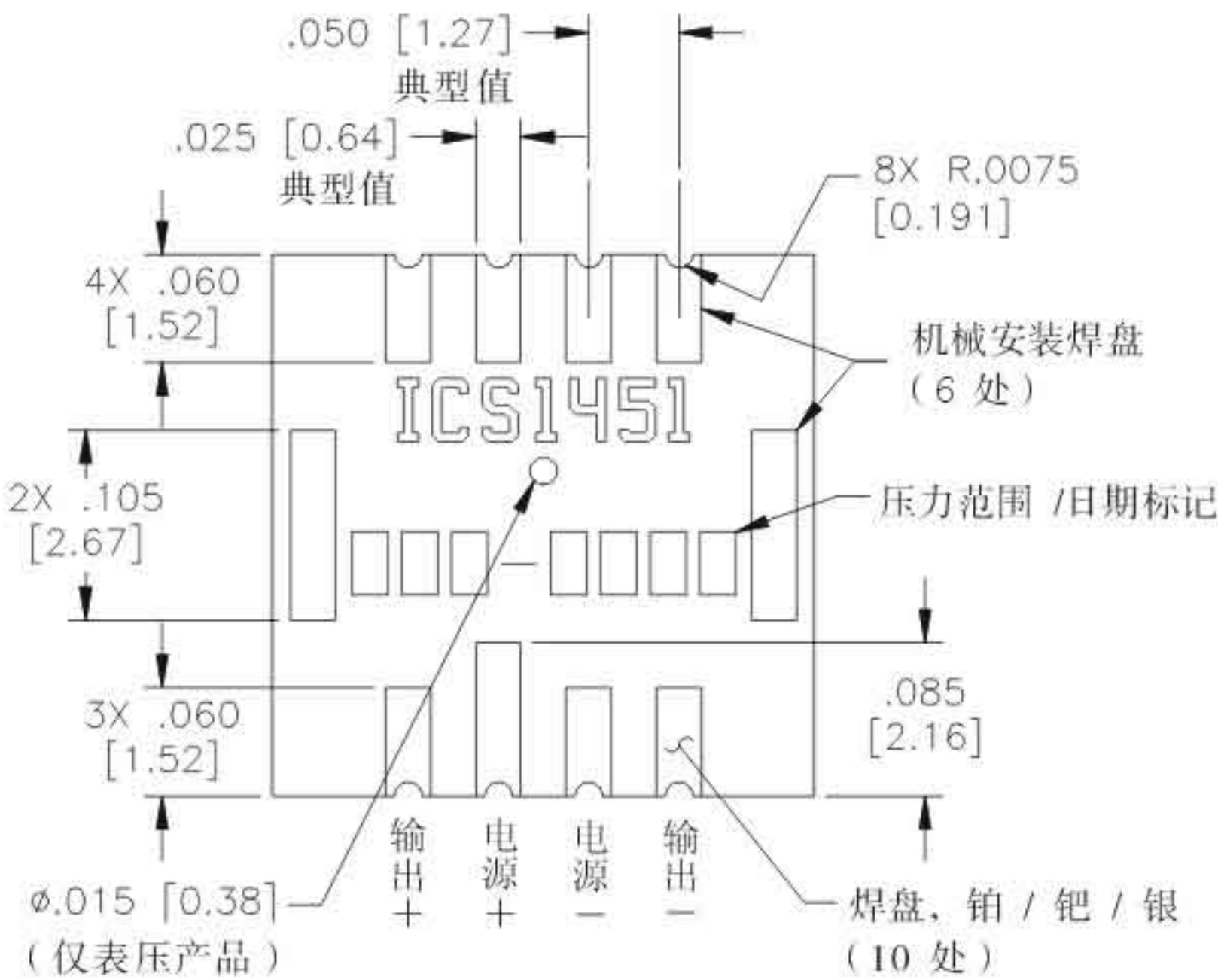
参数	最小值	典型值	最大值	单位	注
满量程输出	30	60	120	mV	
零点输出	-25		25	mV	
非线性	-0.25		0.25	%FS	1
迟滞	-0.1		0.1	%FS	
输入输出阻抗	3500	5000	6000	Ω	
量程温度系数		-0.20		%/℃	2
零点温度系数		+0.05		%/℃	2
电阻温度系数		+0.25		%/℃	2
零点热迟滞	-0.2		0.2	%FS	2
供电电压		3	12	VDC	
响应时间（10%—90%）		1.0		msec	3
输出噪声		1.0		μV p-p	4
长期稳定性		0.5		±%FS/yr	
过载压力			3X	额定值	
工作温度	-40℃~+125℃				
贮存温度	-50℃~+150℃				
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 ℃，参照温度：+ 25 ℃。
3. 从零压变化到满量程压力。
4. 10Hz ~1 kHz.

5. 量程超过 100 psi 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。

底视图（A—A）



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