

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
- ### 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

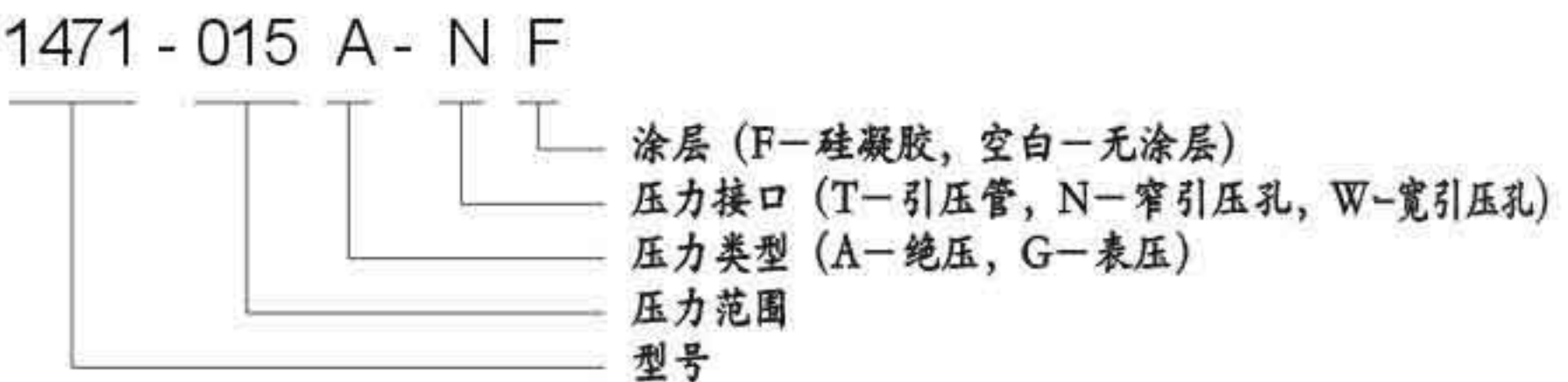
1471 型表面帖装硅压阻式传感器适用于大批量，体积小，重量轻，可进行自动化贴装的应用领域。

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。

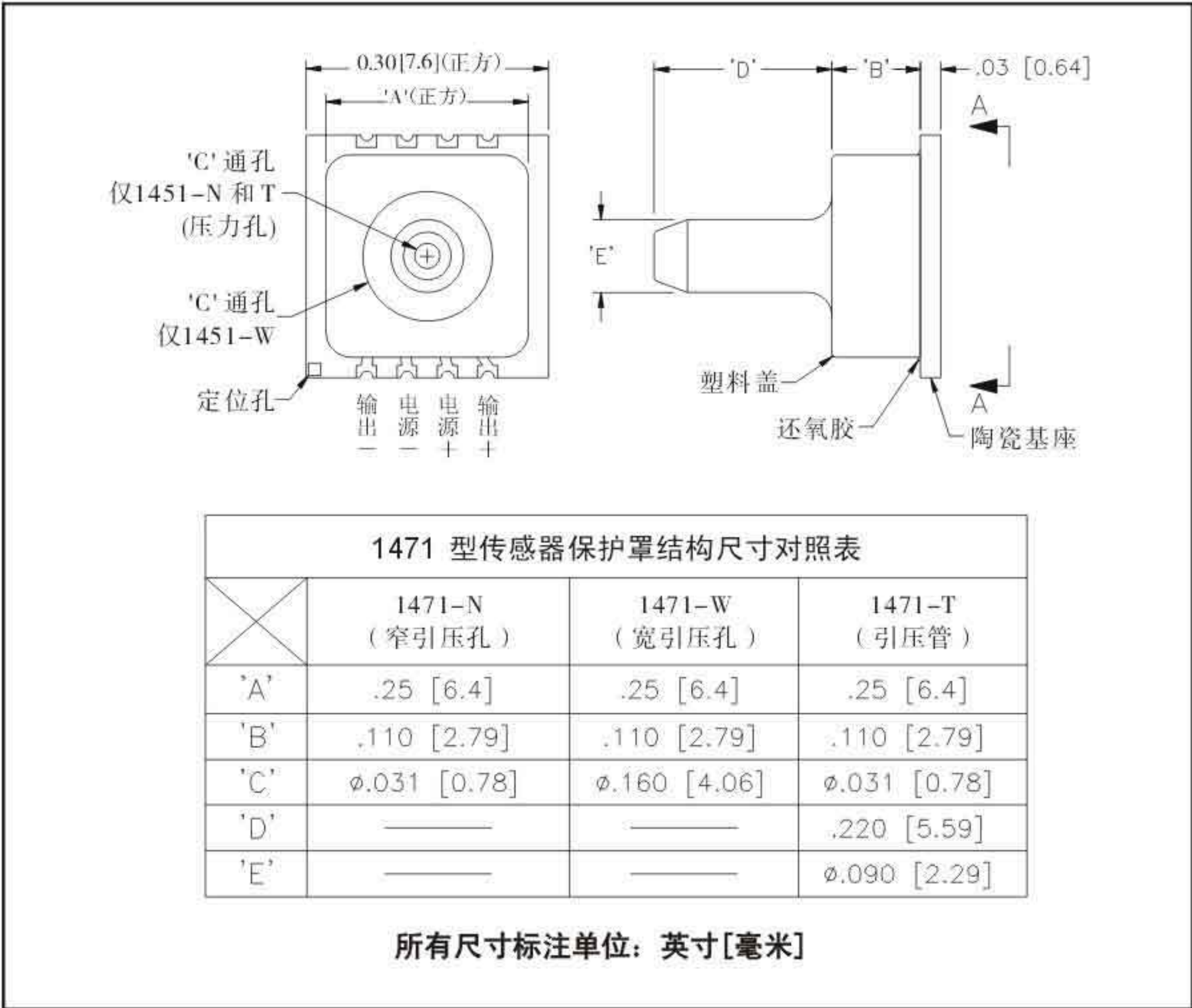
该器件使用了防静电塑封包装管装载，适用于自动化生产设备。图示为一个标准型号，引压管可根据介质需要选择宽型或窄型两种形式。



产品应用示例



外形尺寸图



产品特点

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

性能参数

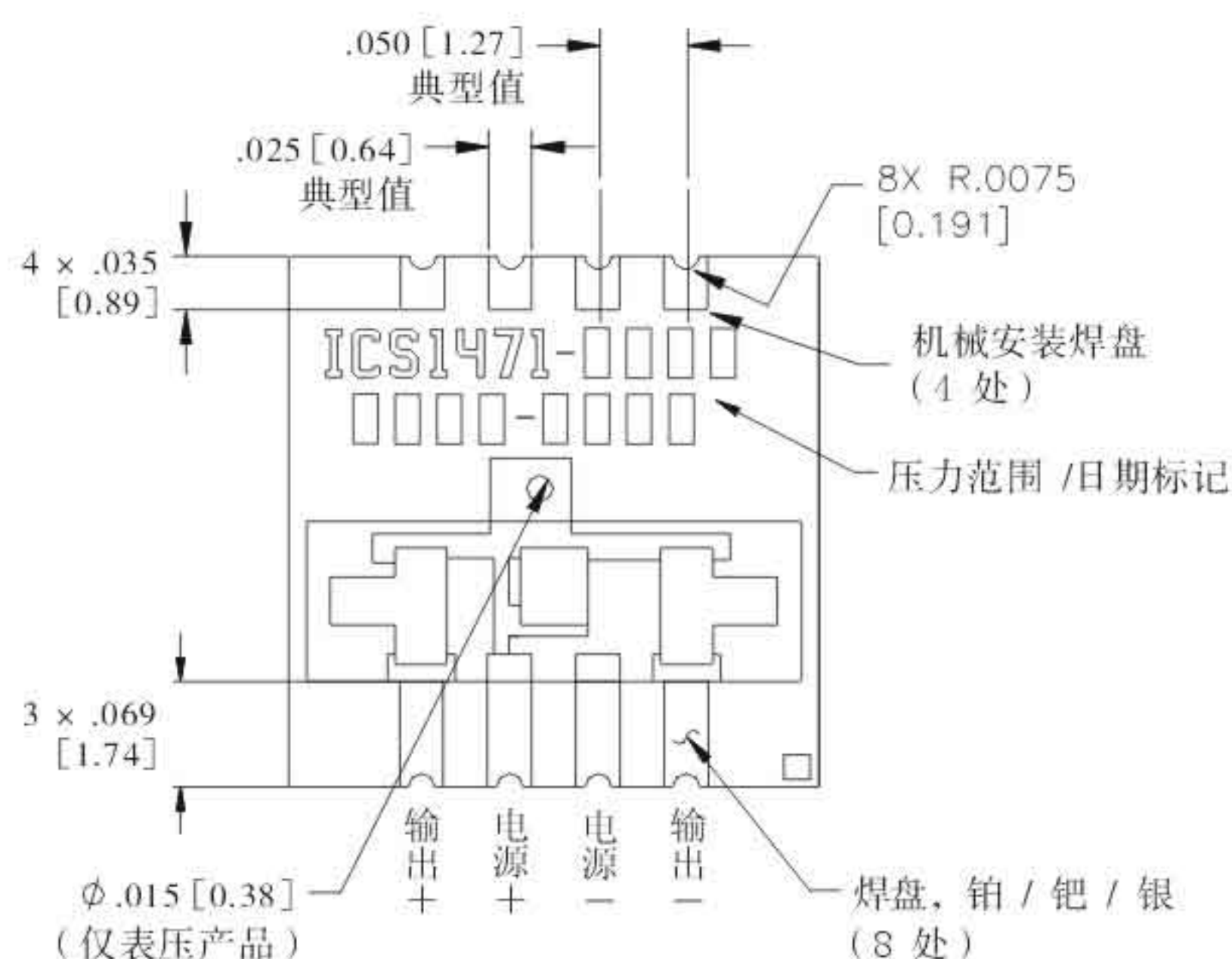
供电电压：5 VDC，参考温度：25 °C（除非另有说明）

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	Ω	
输入阻抗	3500		25000	Ω	
量程温度系数		-0.20		%/°C	4
零点温度系数		+0.05		%/°C	4
电阻温度系数		+0.25		%/°C	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		μV p-p	6
绝缘电阻（50 VDC）	50			MΩ	
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 °C，参照温度：+ 25 °C。
5. 从零压变化到满量程压力。
6. 10Hz ~ 1kHz。
7. 量程超过 100 psi 的产品，整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。

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