
MEAS--1451 型压力传感器



- PC板封装压力传感器
- 0~60mV输出
- 表压和绝压
- 低成本

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。

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

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

标准量程：

量程	psia	psig
0~5		W, N, T
0~15	W, N, T	W, N, T
0~30	W, N, T	W, N, T
0~50	W, N, T	W, N, T
0~100	W, N, T	W, N, T
0~250	W, N	
0~500	W, N	

接口选项：

W=宽引压孔(可充胶)，N=窄引压孔，T=引压管

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	备注
满量程输出	30	60	120	mV	1
零点输出	-25		25	mV	
非线性	-0.25		0.25	%Span	2
迟滞	-0.1		0.1	%Span	
输入输出阻抗	3500	5000	6000	Ω	
量程温度误差		-0.13		%/°C	3
零点温度误差		0.05		%/°C	3
电阻温度系数		0.15		%/°C	3
零点热迟滞	-0.2		0.2	%Span	3
供电电压		3.0	12.0	Vdc	
响应时间(10~90%)		1.0		mS	4
输出噪音(10Hz~1KHz)		1.0		μ V p-p	
长期稳定性		0.5		%Span	5
过载压力			3X	Rated	6
工作温度	-40		+125	°C	
贮存温度	-50		+150	°C	
重量			0.3	grams	
焊接温度	250°C 最长5秒				7
介质	非腐蚀性气体				

备注：

*最佳拟合直线。

*温度范围：0°C~50°C，参照温度：+25°C。

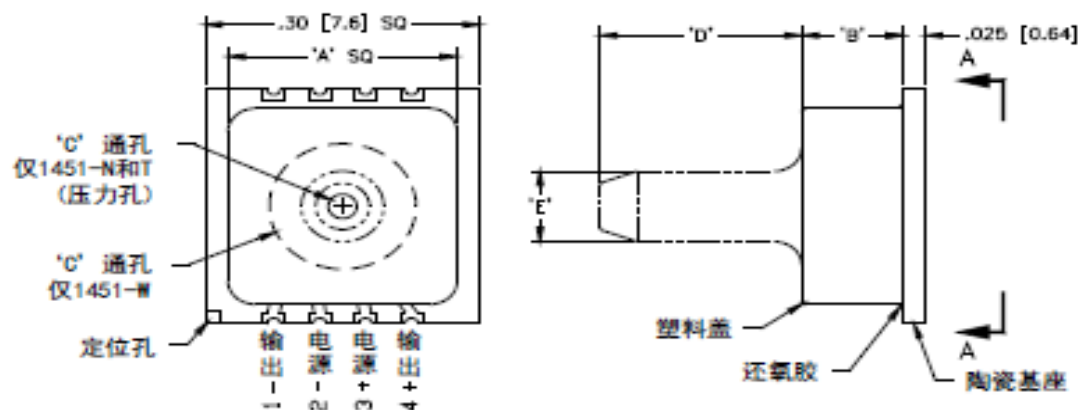
*从零到满量程压力逐渐改变。

*正常供电和常温下一年之内的长期稳定性。

*量程超过100Psi的产品，整个传感器要置于压力保护罩内。

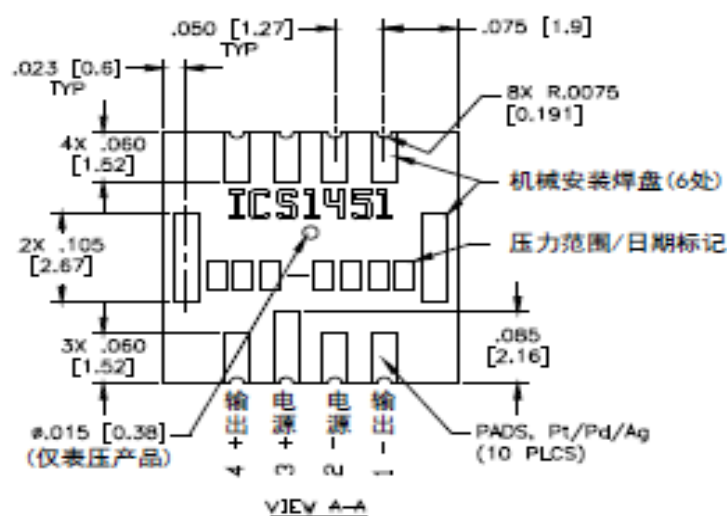
*安装介绍，请参考 SMT 压力传感器安装指南。

外形尺寸:

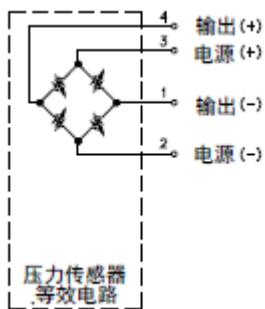


1451型传感器保护罩结构尺寸对照表			
	1451-N (窄引压孔)	1451-W (宽引压孔)	1451-T (引压管)
'A'	.25 [6.4]	.25 [6.4]	.25 [6.4]
'B'	.10 [2.79]	.10 [2.79]	.10 [2.79]
'C'	.023 [0.58]	.050 [1.27]	.023 [0.58]
'D'			.220 [5.59]
'E'			.025 [0.64]

所有尺寸标注单位为: 英寸 (毫米)



电气连接对照表:



产品选型示例:

1451 - 015 A - T F

