

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

1451型压力传感器

性能参数

· 供电电压：3Vdc

· 参考温度：25（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

1. 比例输出。
2. 最佳拟合直线。
3. 温度范围：0 ~ 50，参照温度：+25。
4. 从零到满量程压力逐渐改变。
5. 正常供电和常温下一年之内的长期稳定性。
6. 量程超过100Psi的产品，整个传感器要置于压力保护罩内。
7. 安装介绍，请参考SMT压力传感器安装指南。

1451型压力传感器

产品选型示例

