

一般说明

SRT3000系列是带温度补偿校准的硅压阻式压力传感器。采用双列直插式封装，传感器芯片安装在1mm厚的陶瓷基板上，陶瓷基底上的厚膜电阻可进行零点校准和温度补偿，其紧凑和方便的设计非常适合最终用户。高精度和宽温补使这种传感器能够在许多行业中广泛应用。

SRT3000系列传感器适用于无腐蚀性、非离子型气体，如空气和其他干燥气体。

SRT3000型为恒流激励而设计，整个系列的压力范围从10mbar到7Bar。



特性

- 恒流激励
- 易于使用的DIP封装
- 宽补偿范围（-10至60°C）
- 零校准
- 高性能OEM应用
- 压力范围从10mbar到7 Bar

应用

- 工业控制
- 过程控制
- HVAC
- 医疗设备
- 泄露检测
- 气动控制
- 流量测量

技术参数

T=25°C, I_{cc}=1,5 mA

参数	最小值	标准	最大值	单位	备注
激励 恒流型					
电流供电		1.5	3	mA	
输出					
010M--020M 输出	20	30	40	mV	
050M--100M 输出	20	40	60	mV	①
零压	-2	0.2	2	mV	
温度特性					
满量程	-0.7	0.2	0.7	%FS	②
零点	-0.7	0.2	0.7	%FS	②
温度滞后	0.3	0.05	0.3	%FS	
精度					
线性度	-0.3	0.1	0.3	%FS	③
重复性	-0.3	0.1	0.3	%FS	
压力滞后	-0.3	0.1	0.3	%FS	
长期稳定性	-0.3	0.1	0.3	%FS	④
电阻 (恒流)					
输入	2.5	3.3	6	KΩ	
输出	3	4.5	6	KΩ	
温度范围					
温补	-10		60	°C	
工作	-40		85	°C	
储存	-40		125	°C	
过载特性					
过载压力			3X		⑤
爆破压力			10X		⑥

备注说明

①模拟输出信号和输入电流成比例。

②在-10°C至60°C范围内进行测量。

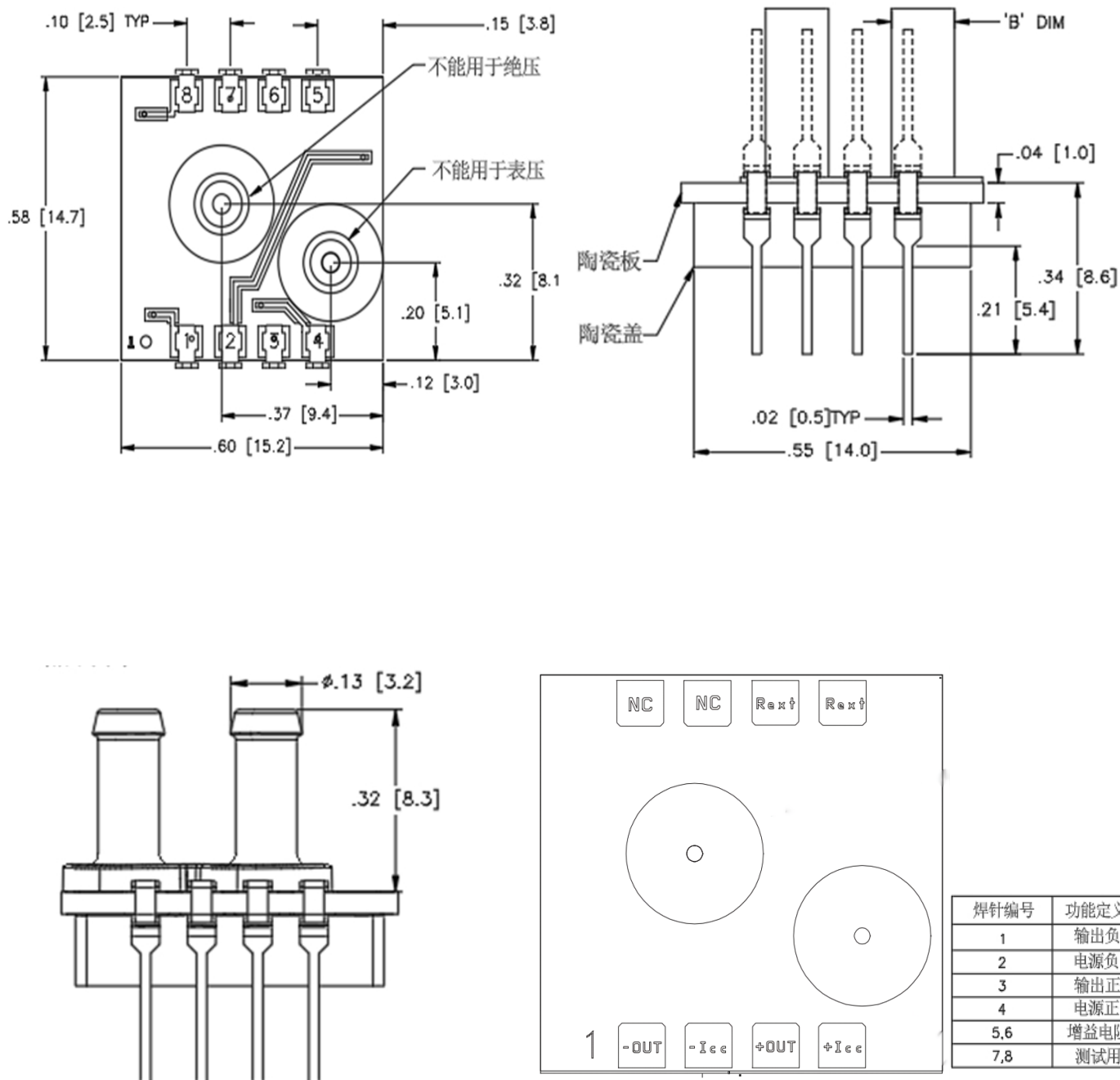
③是贯穿整个压力范围的最佳拟合直线，是在模具顶部端口测量。

④长期稳定性是以年为单位。

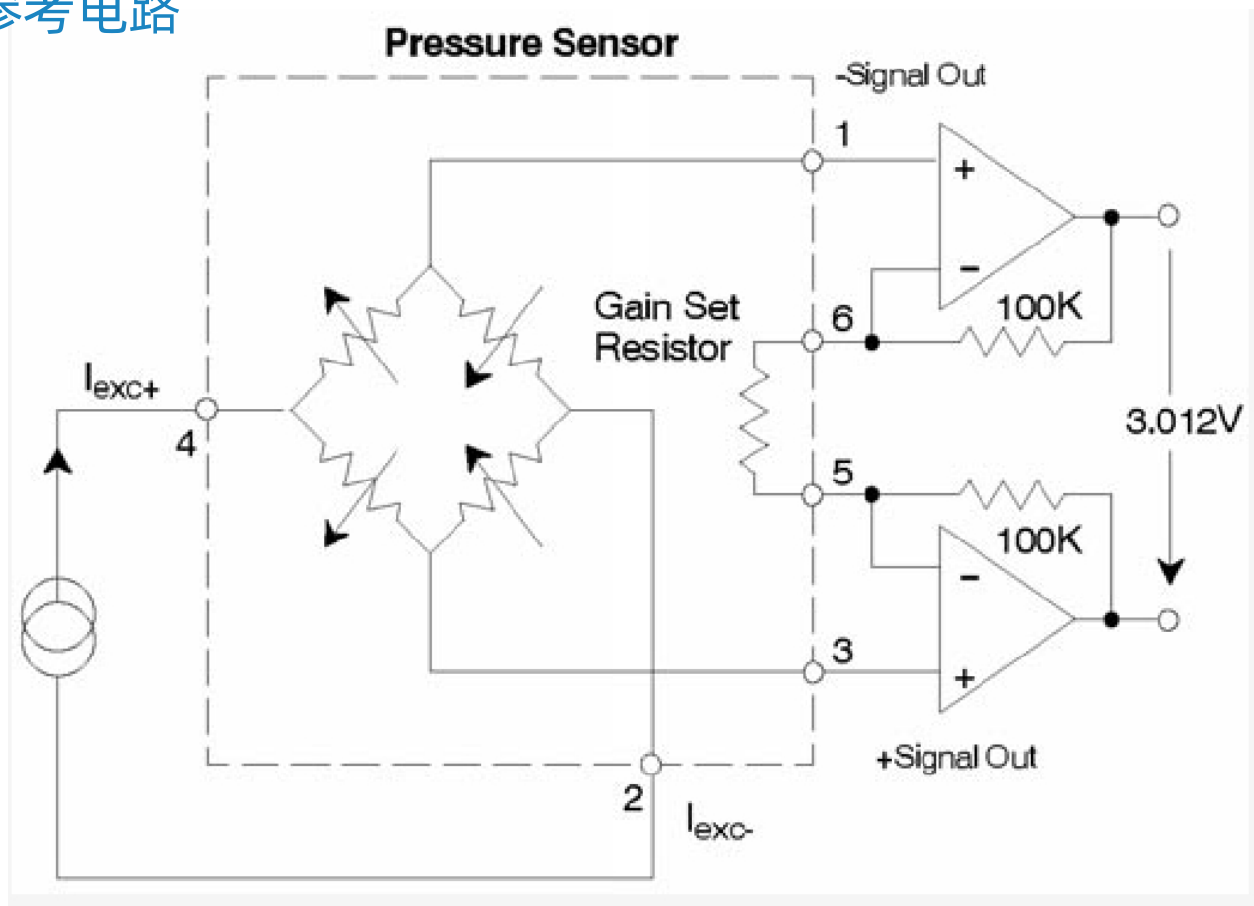
⑤过压是在不损坏传感元件的情况下施加的最大压力。

⑥爆破压力是在不造成传感元件泄漏损坏的情况下施加的最大压力。

外形尺寸和引脚排列



参考电路



选型指导

型号列表

SRT 3000 - 050M - D - S			
产品系列	量程范围	压力类型	端口
	压力范围 010M 020M 050M 100M 350M 001B 002B 004B 007B	压力类型 D G A	端口 S L

订货型号	量程范围	压力类型	结构形式	包装数量
SRT3000-010M-D-S	±10 mbar	差压	双列直插	30只/管
SRT3000-020M-D-S	±20 mbar	差压	双列直插	30只/管
SRT3000-050M-D-S	±50 mbar	差压	双列直插	30只/管
SRT3000-070M-D-S	±70 mbar	差压	双列直插	30只/管
SRT3000-100M-D-S	±100 mbar	差压	双列直插	30只/管