

13

Amplified Pressure/

放大型压力传感器 SPRA系列



产品特点

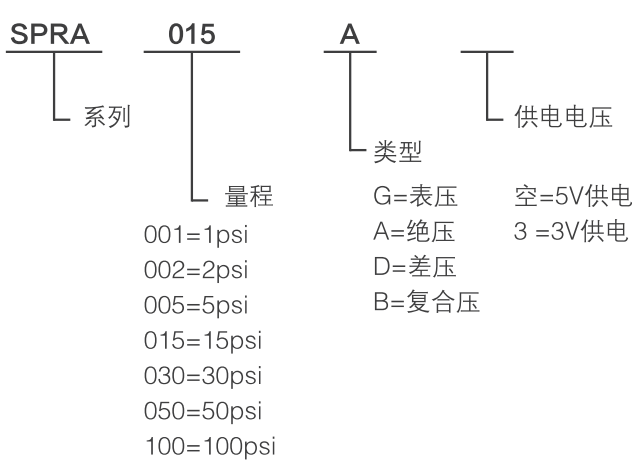
- 低成本传感器元件
- 零点和满量程校准
- 多阶段温度补偿
- 可接受非标定制
- 可提供表压,绝压,复合压和差压
- 0.5PSI到100PSI压力量程

技术特点

除非另有说明外,所有参数均在 25°C和5Vdc供电

特性	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	4.75	5.00	5.25	Vdc
供电电流			2.5	mA
压力量程	0.5		100	Psi
零点输出	0.42	0.5	0.58	Vdc
满量程输出	4.42	4.5	4.58	Vdc
输出源电流			2.2	mA
精度	-2		+2	%FS
响应时间		1	2	ms
过载压力			3	Rated Pressure
补偿温度	0		+50	°C
工作温度	-20		+85	°C
储存温度	-40		+125	°C

订购信息



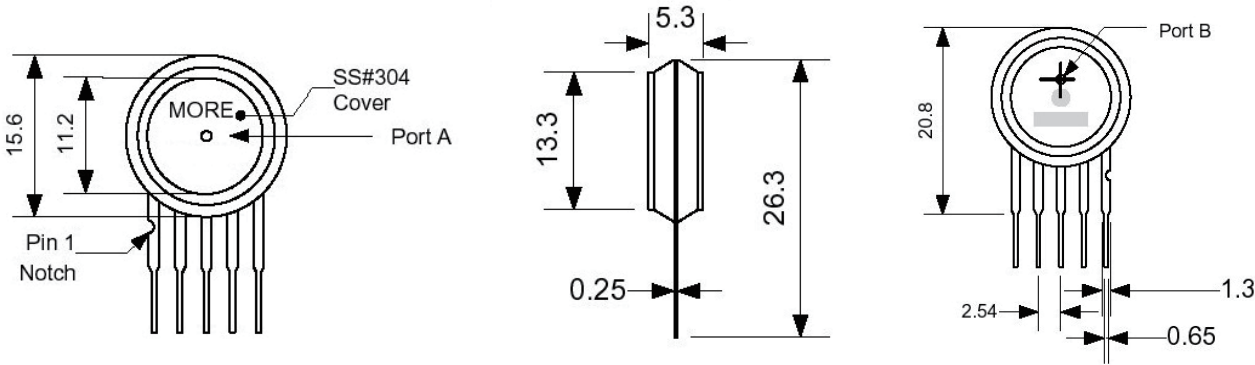
管脚	说明
1	N/C
2	电源正
3	输出正
4	公共地
5	N/C

注意:

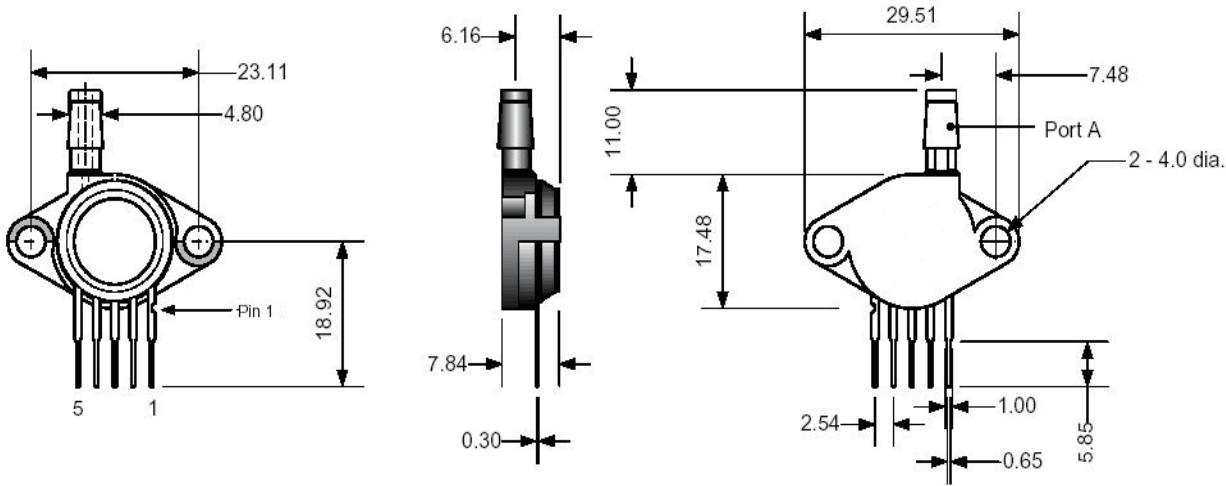
- 1.N/C脚是内部电路连接不能外接电路
- 2.在电源和公共地之间必须要接一个0.1uF的电容

结构尺寸

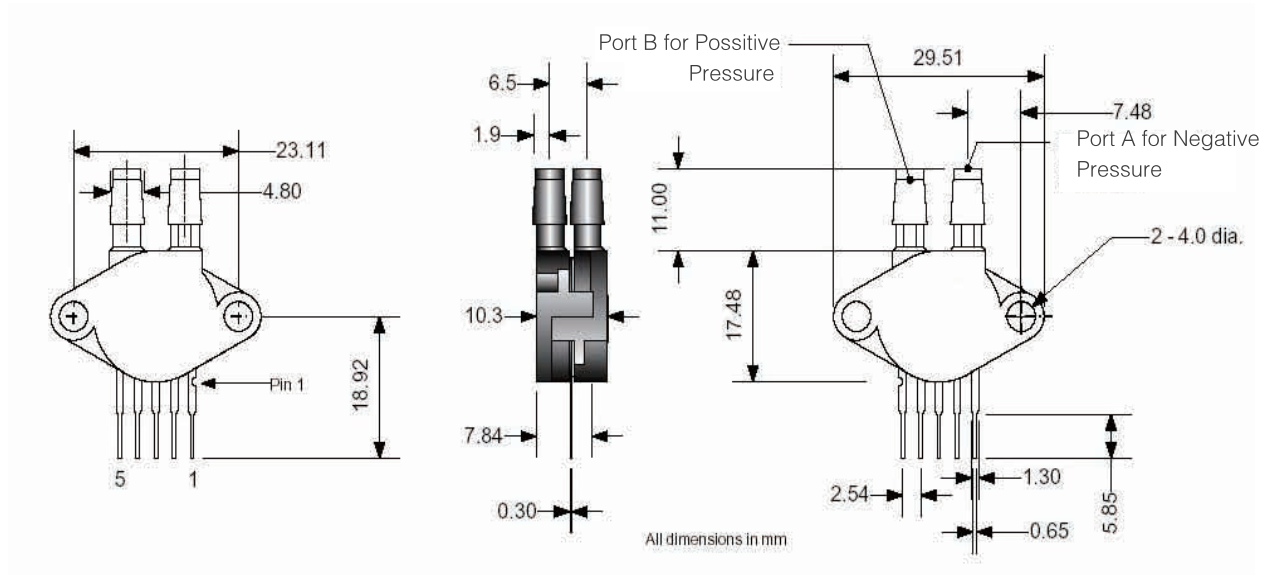
O纽扣型



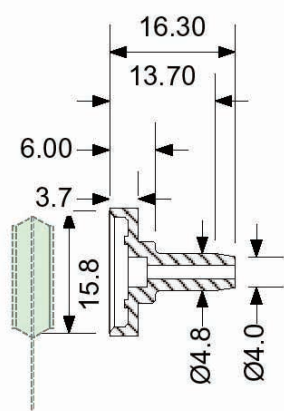
P单嘴封装



N双嘴封装



S型封装



注意事项

- 1.测量时正压力施加于B压力端口
- 2.精度包括非线性、迟滞、以及温度效应等组合误差
- 3.此传感器无反极性保护。在错误的插脚上施加不正确的供电电压或者接地，都可能造成电气破坏。使用高于最大值电压的电源进行供电也能引起电气破坏
- 4.接介质材料有镍和硅
- 5.输出信号和供电电压成比例
- 6.压力范围见定货信息
- 7.所有结构尺寸单位均为毫米
- 8.回流焊250°C 时间5s
- 9.绝压的最小量程为15 psi
- 10.如有特殊量程范围和输出信号，请联系我们就近的销售商。