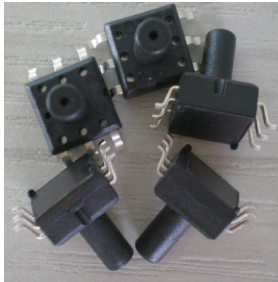


SCM5301AS

SOP封装压力传感器



产品特点:

- 小尺寸、MEMS技术
- 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- 量程: $0 \sim 100\text{Kpa}$ (15PSI)
- 线性度: 0.3% (典型值)
- 反面封装设计、防水防潮

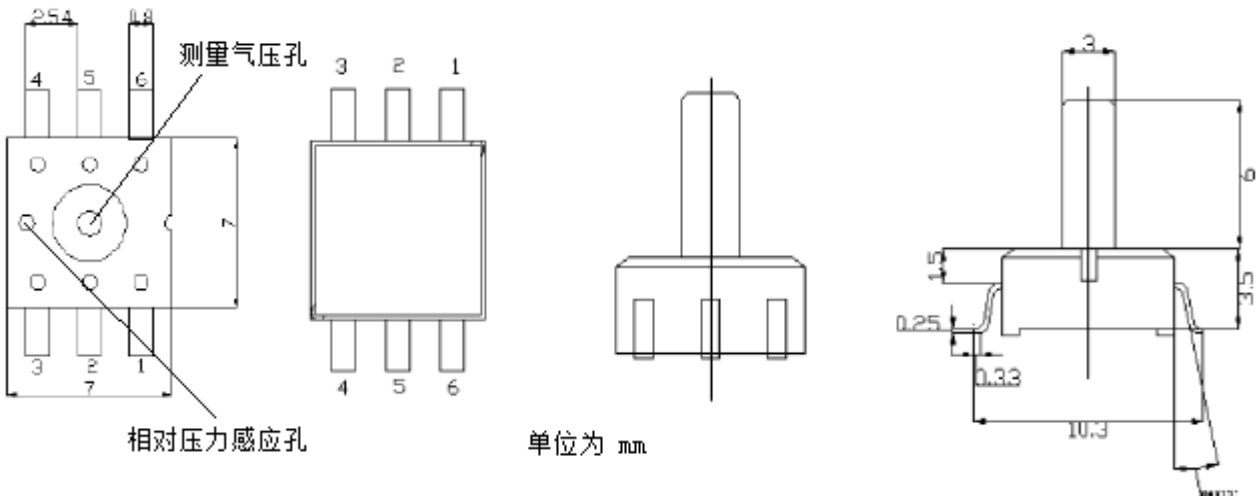
应用领域:

- 消费类电子应用
- 工业/工程控制
- 差压传感器系统
- 医疗系统应用
- 液位控制系统

产品简介

SCM5301是一款SOP模块封装的差压压力传感器,将硅微机械压力传感器芯体反面粘贴在导引管基座的底部,可有效防潮,并采用开环电路设计,可更方便后续电路处理。高度线性的输出电压与所施加的压力成正比,被广泛应用于与气压相关的产品,并具有良好的重复性和长期稳定性。

封装外形:



电路原理

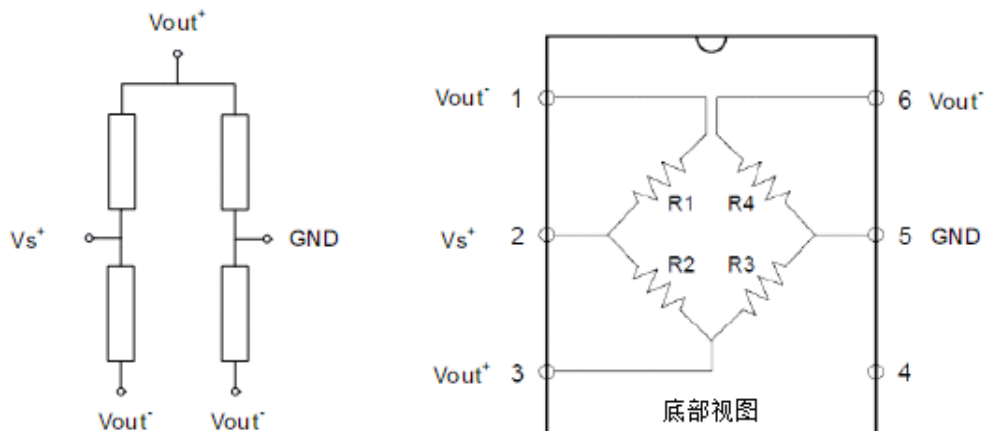
V_{s+} : 驱动电压输入端

GND: 接地端

V_{out+} : 输出正极

V_{out-} : 输出负极

V_{out-} : 输出负极

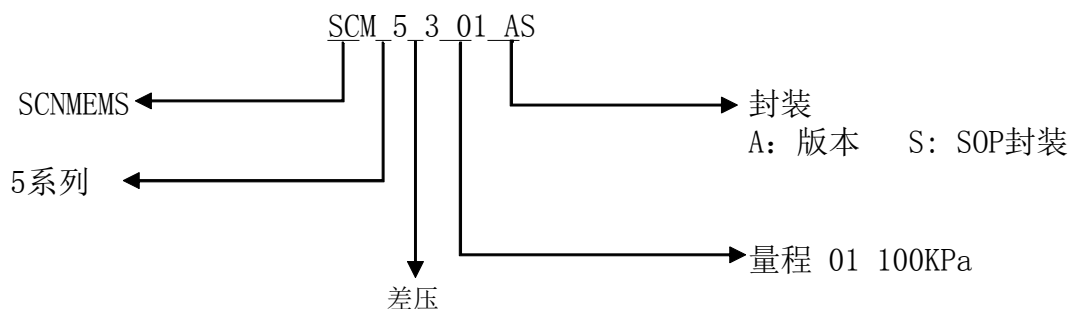


性能参数

(芯片工作环境: 驱动电压 $V_{S+}=5VDC$; 环境温度 $T_a=25^{\circ}C$)

参数	最小值	典型值	最大值	单位
量程	0	-	100	Kpa
工作温度	-40	-	125	$^{\circ}C$
桥臂电阻	4.5	5	5.5	k Ω
零点输出	-20	0	+20	mV
满量程输出	80	100	120	mV
线性度	0.1	0.2	0.3	%FS
温度系数	电阻	2000	2200	ppm/ $^{\circ}C$
	灵敏度	-2000	-2200	ppm/ $^{\circ}C$
	零点漂移	-60	-	60
压力迟滞	-	-	0.2	%FS
重复性	-	-	0.2	%FS
温度迟滞	-	-	0.2	%FS
驱动电压	-	5	10	V
储存温度	-40	-	150	$^{\circ}C$
压力过载			3X	

订购信息



联系方式

