

压力传感器

Honeywell

20PCSMT 系列 SMT 微结构压力传感器

26PCSMT(表面贴装技术)系列压力传感器,是一种小的、低成本、高价值的压力测量方案,用于PCB板安装,继承了26PC压力传感器长期建立的可靠性和高精度的特点,26PCSMT通过表面贴装技术,减小了外形尺寸,也缩小了PCB板的尺寸,同时,减少了安装费用,消除了二次操作。传感器集成了惠斯通电桥结构,硅压阻技术、线性比例输出、设计简洁、易安装,且灵活。此传感器适合于包括医疗设备在内的众多工业场合。

26PC SMT 电气参数(10VDC+/-0.01 供电,25°C)

	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	-	10.0	16.0	Vdc
反应时间	-	-	1.0	ms
输入阻抗	5.5K	7.5K	11.5K	Ohm
输出阻抗	1.5K	2.5K	3.0K	Ohm
满量程 P2>P1	最小值	典型值	最大值	
0 到 1	14.7	16.7	18.7	mv
0 到 5	47	50	53	mv
0 到 15	96	100	104	mv
零点偏置	最小值	典型值	最大值	
0 到 1	-2.0	0	+2.0	mv
0 到 5	-2.0	0	+2.0	mv
0 到 15	-2.0	0	+2.0	mv
线性度 P2>P1		典型值	最大值	
0 到 1	-	+/-0.50	+/-1.75	% 满量程
0 到 5	-	+/-0.50	+/-1.5	% 满量程
0 到 15	-	+/-0.50	+/-1.0	% 满量程
零点漂移		典型值	最大值	
0 到 1	-	-	+/-1.0	mv
0 到 5	-	-	+/-1.0	mv
0 到 15	-	-	+/-1.0	mv
满量程漂移		典型值	最大值	
0 到 1	-	+/-1.5	+/-4.5	% 满量程
0 到 5	-	+/-1.0	+/-1.7	% 满量程
0 到 15	-	+/-0.75	+/-1.5	% 满量程
重复性和磁滞		典型值	最大值	
0 到 1	-	+/-0.2	-	% 满量程
0 到 5	-	+/-0.2	-	% 满量程
0 到 15	-	+/-0.2	-	% 满量程
过压		典型值	最大值	最大值
0 到 1	-	-	20	psi
0 到 5	-	-	20	psi
0 到 15	-	-	45	psi



它有以下优点

1. 引脚(含镍硬铜材料)
 - 不易氧化
 - 可焊性
 - 可承受 260°C 的波峰焊
2. 强的可拉力,推力
 - 70 磅的推力
 - 30 磅的拉力
3. 上、下盖结合的好
4. 热塑材料,可承受高温
5. 两个导气孔同向,节约空间
6. 安装引脚双列排列,且易于焊接
7. 随着尺寸的减少,降低了价格
8. 湿/湿介质
9. 不含硅胶,长期稳定性好
10. 产品外壳呈弧形且有定位孔,非常适合自动夹紧焊接

规格

储存温度	-55°C 到 100°C (-67°F 到 212°F)
工作温度	-40°C 到 85°C (-40°F 到 185°F)
补偿温度	0°C 到 50°C (32°F 到 122°F)

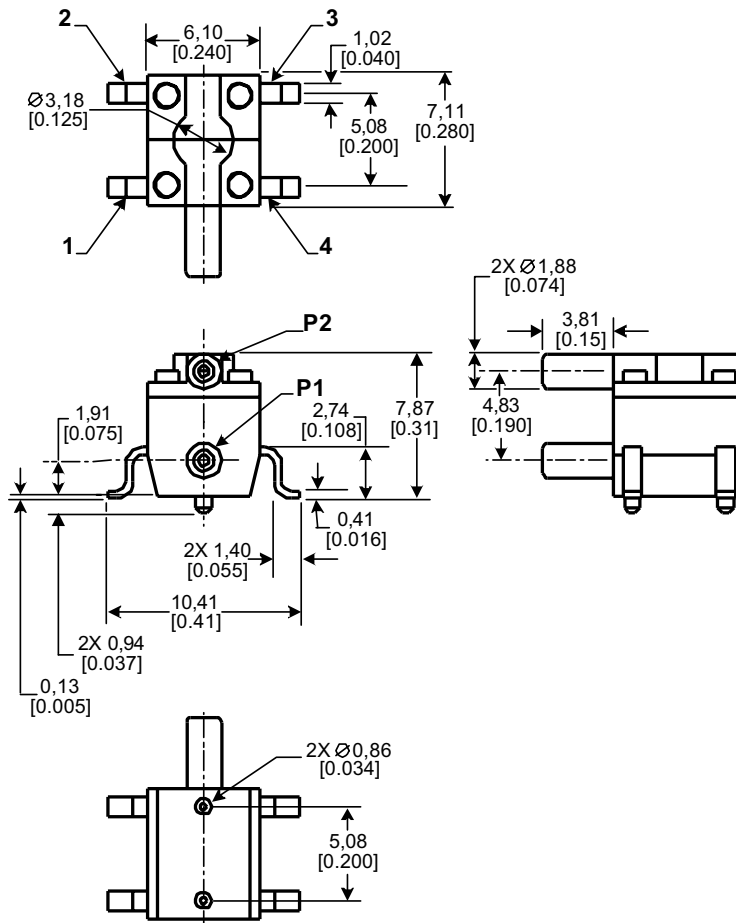
压力传感器

Honeywell

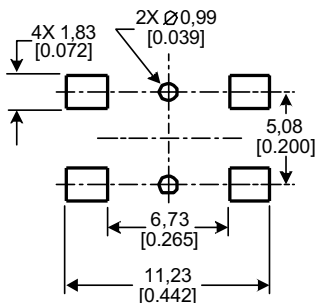
20PCSMT 系列 SMT 微结构压力传感器



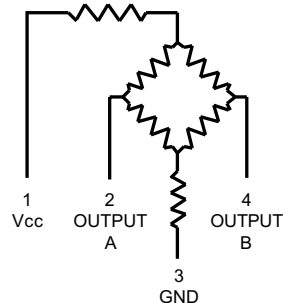
MOUNTING DIMENSIONS mm[in] (for reference only)



SUGGESTED LAND PATTERN



CIRCUIT DIAGRAM



输出电压
当 P2 孔压力增大时,A 脚输出增加。
当 P2 孔压力增大时,B 脚输出减小。

推荐型号	量程	类型
26PC01SMT	1 psi	差压
26PC05SMT	5 psi	差压
26PC15SMT	15 psi	差压

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382