

# SCCxxx SMT 系列

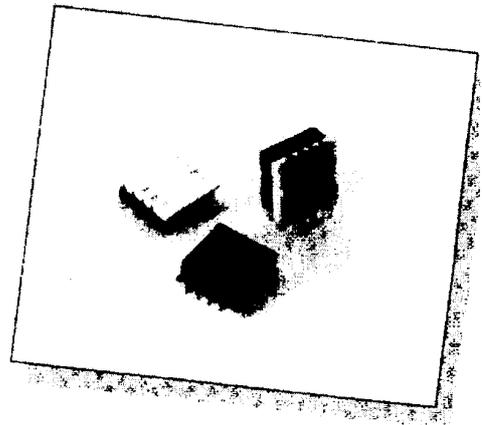
专用于 5 至 300 psi 表面安装压力传感器

## 前言

### 概要说明

SCC 系列传感器在被恒流源驱动时提供具有温度稳定输出且成本极低的传感元件。这种集成电路传感器可用于不需要在宽温区内保持高精度，但要求成本低的应用场合。

SMT 系列提供标准表面安装封装，带可选的导气管以最好地适合应用。本系列传感器可用于测定从 0 至 5 psig 一直到 0 至 300 psi 范围内的绝压和表压。在便携应用中建议用脉冲功率以取得最大精度及保存电池电力。



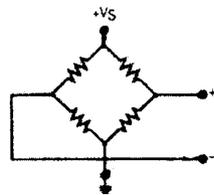
### 特点

- ▲ 低成本
- ▲ 内部温度补偿
- ▲ 尺寸小
- ▲ 绝压和表压
- ▲ 可靠的半导体技术

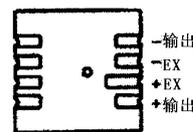
### 用途

- ▲ 气压计
- ▲ 高度计

### 等效电路



### 等效电路



钮扣传感器或  
“N”封装

**SCCxxx  
SMT  
系列**

特性

环境技术要求

温度范围  
 补偿 0°C 至+50°C  
 工作 -40°C 至+125°C  
 贮存 -55°C 至+125°C  
 湿度 0 至 100%RH

最大额定值:

供电电流: Is = +1.5 mA

标准压力范围

部件号	工作 压力	灵敏度 <sup>(2)</sup>		单位
		额定	标准偏差	
SCC05GSMT(P)	5 psi	7.50	± 0.68	mV/mA/psi
SCC15(A,G)SMT(P)	15 psi	4.30	± 0.37	mV/mA/psi
SCC30(A,G)SMT(P)	30 psi	2.90	± 0.57	mV/mA/psi
SCC100(A,G)SMT	100 psi	1.30	± 0.20	mV/mA/psi
SCC300(A,G)SMT	300 psi	0.30	± 0.03	mV/mA/psi

性能<sup>(1)</sup>

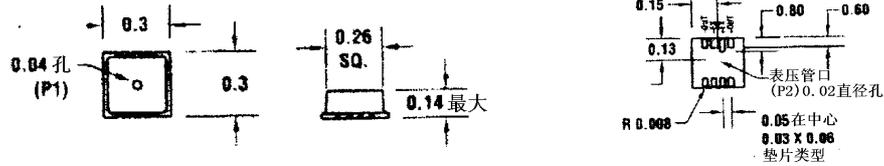
特点	最小值	典型值	最大值	单位
零点偏置(在 T <sub>A</sub> = 25°C)	-30.0	-10.0	+20.0	mV
线性度, 滞后和可重复性 <sup>(3)</sup>	-1.0	0.2	+1.0	%FSS
温度对量程的影响 <sup>(4)</sup>	-1.5	0.25	1.5	%FSS
温度对偏移的影响 <sup>(4)</sup>	-2.0	0.5	2.0	%FSS
偏移量程的长期稳定性 <sup>(5)</sup>	-	0.1	-	%FSS
响应时间(10%至 90%) <sup>(6)</sup>	-	0.1	-	mS
输入电阻(在 T <sub>A</sub> =25°C)	-4.0	5.0	6.5	kΩ
输出阻抗	-4.0	5.0	6.5	kΩ

技术规格注释:

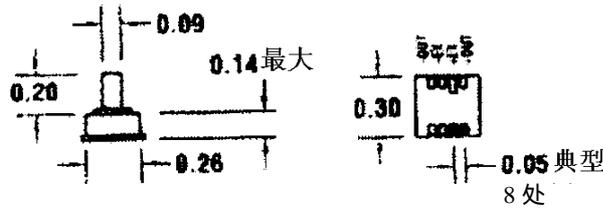
- 注 1: 基准条件(除非另有说明):供电电流,Is = 1.0mA,T<sub>A</sub> = 25°C。  
 所有性能特点只能通过设计或抽样测试获得保证。
- 注 2: 灵敏度是输出信号中与电压变化与相应输入压力变化之比率。灵敏度特点在于设计和定期产品测试。此参数未作 100%的生产测试。
- 注 3: 线性度基于最佳拟合直线。滞后是在工作压力范围内任意一点,增加和减少压力时的最大输出差。
- 注 4: 相对于 25°C 读数,在补偿温度范围内,偏置电压和量程误差的最大误差。量程和电阻的典型温度系数分别是-2200ppm/°C 和+2200ppm/°C。温度对偏移和量程的影响通过设计加以保证。
- 注 5: 1 年时间的长期稳定性。
- 注 6: 0 psi 至满量程压力的响应时间,是步进变化的。
- 注 7: 若超过最大压力,即使是瞬间,组件可能泄漏或爆裂,或压力传感电路晶片可能会损坏。

# SCCxxx SMT 系列

## 实际尺寸 标准小尺寸 SMT 封装



## 管口连接“P”的 SMT 封装



## 订货信息

压力 范围	标准 SMT 封装		管口连接的 SMT 封装	
	绝压	表压	绝压	表压
0-5 psi	-	SCC05GSMT	-	SCC05GSMT
0-15 psi	SCC15ASMT	SCC15GSMT	SCC15ASMT	SCC15GSMT
0-30 psi	SCC30ASMT	SCC30GSMT	SCC30ASMT	SCC30GSMT
0-100 psi	SCC100ASMT	SCC100GSMT	-	-
0-300 psi	SCC300ASMT	SCC300GSMT	-	-

**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](mailto:SUNS8888@hotmail.com)

邮编：518033 E-mail:[szss20@163.com](mailto: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