

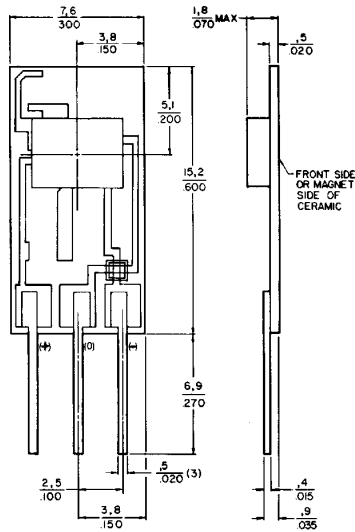
模拟霍尔位置传感器



SS94A 系列 / 模拟输出



安装尺寸 (仅供参考)



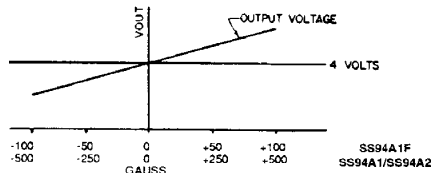
特点:

- 单个电流沉或电流源输出
- 提高的温度稳定性
- 三针一列 PCB 引脚
- 激光修正的薄膜和厚膜电阻,减少了灵敏度变化,并带温度补偿
- 敏感磁场强度 ±100 到 ±2500 高斯

性能:

SS9 系列利用新的霍尔集成电路芯片。提高了温度稳定性和性能。经激光修正的陶瓷基底上的厚膜电阻及集成电路上的薄膜电阻,减少了传感器的零点和灵敏度的温飘,使得每一个器件有相同的灵敏度。

典型输出曲线



SS94A 选型指南

规格	SS94A1	SS94A1B	SS94A1E	SS94A1F	SS94A2	SS94A2C	SS94A2D
主要特点	通用	5VDC 工作	低漂移	高灵敏度	噪声屏蔽 ++	噪声屏蔽 ++	噪声屏蔽 ++
供电电压 (VDC) *	6.6 — 12.6	4.5 — 8.0	6.6 — 12.6	6.6 — 12.6	6.6 — 12.6	6.6 — 12.6	6.6 — 12.6
供电电流 (mA 最大值) **	13(典型值) 30(最大值)	8(典型值) 17.5(最大值)	13(典型值) 30(最大值)	13(典型值) 30(最大值)	13(典型值) 30(最大值)	13(典型值) 30(最大值)	13(典型值) 30(最大值)
输出电流 (mA) 电源沉或源	1(最大值)	1(最大值)	1(最大值)	1(最大值)	1(最大值)	1(最大值)	1(最大值)
反应时间 (μsec.)	3(典型值)	3(典型值)	3(典型值)	3(典型值)	3(典型值)	3(典型值)	3(典型值)
磁特性 *** 满量程 *	.625Vs	.375Vs	.625Vs	.625Vs	.625Vs	.625Vs	.625Vs
测量磁场范围 (gauss) *	-500+500	-500+500	-500+500	-100+100	-500+500	-1000+1000	-2500+2500
灵敏度 (mV/gauss@25)	5.0±.1	1.875±1.00	5.0±.1	25.0±.5	5.0±0.1	2.50±0.05	1.00±0.02
线性度(% 量程)	-0.8(典型值) -1.5(最大值)	-0.8(典型值) -1.5(最大值)	-0.8(典型值) -1.5(最大值)	-0.8(典型值) -1.5(最大值)	-0.8(典型值) -1.5(最大值)	-0.8(典型值) -1.5(最大值)	-0.8(典型值) -1.5(最大值)
输出 Vout(0 高斯 @25)***	4.00±0.04V	2.50±0.05V	4.00±0.04V	4.00±0.08V	4.00±0.04V	4.00±0.04V	4.00±0.04V
温度误差 (所有 %S 以 25 值为基准) *							
零点 (%/)	± .02	± .025	± .01	± 1.0	± .02	± .0125	± .007
灵敏度 (%/)	± .02	± .025	± .02	± .02 -.055	± .02	± .02	± .02

*-40°C-125°C

** 包括负载,典型在 25°C/最大在 -40°C 下

***@Vs=5VDC 只限于 SS94A1B@Vs=8VDC 适用其它型号

+ 曲线始末端点直线法

++ 陶瓷背面镀银与引脚电气连接

规定用 2.2KΩ 电阻,除非另外标注

零点电压 (0 高斯时电压) 和灵敏度与供电电压线性比率变化

推荐型号	特点
SS94A1	通用
SS94A1F	高灵敏度

应用考虑: 输出电压被嵌在高端电压,嵌位电位可低至 9V, 输出不会超过此嵌位电压而不管磁场强度和供电电压大小。

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