

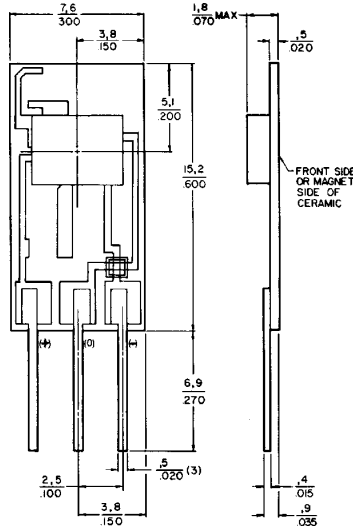
模拟霍尔位置传感器



SS94A 系列 / 模拟输出



安装尺寸 (仅供参考)



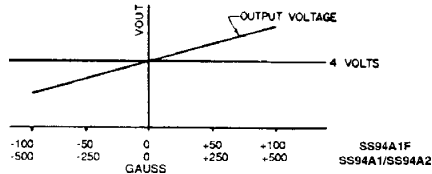
特点：

- 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	±.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
SS94A1F	高灵敏度

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