

耐高压高灵敏线性霍尔集成电路49E

产品名称	耐高压高灵敏线性霍尔集成电路49E
公司名称	金华舒芯微电子有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	是否提供加工定制:否 品牌:舒芯 型号:49E
公司地址	浙江省金华市婺城区金帆街966号金帆孵化基地1#201
联系电话	18006551817 18006551816

产品详情

是否提供加工定制	否	品牌	舒芯
型号	49E	种类	霍尔
材料	其他	材料物理性质	半导体
材料晶体结构	单晶	制作工艺	集成
输出信号	模拟型	防护等级	高
线性度	良好 (%F.S.)	重复性	好 (%F.S.)
灵敏度	高	漂移	低
分辨率	高		

线形霍尔效应集成电路

sx49e

I概述

sx49e是一块线形霍尔效应集成电路，输出电压随着磁通密度的变化而变化，能检测出细微的磁场变化情况。它可应用于测量物体的运动、距离，位置传感器等方面，也适合在环境恶劣或污染严重的条件下使用。

I特点

高耐压，电源及输出端都确保耐压超过60v灵敏度高，适应小磁钢低功耗、输出噪音低响应速度可达23khz工作电压宽2.5-25v优良的温度特性

I极限最大额定值

工作电压：25v工作温度：-20 -100 储藏温度：-55 -150

I电特性 (vcc=5v,ta=25)

项目	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	vcc		3.5		24	v
电源对地耐压	vccb		60			v
电源电流	icc	vcc=5.0v	2.5	3.5	4.5	ma
静态输出电压	vout	b=0g	2.25	2.50	2.75	v
灵敏度	vout	b=0g- ± 800g	1.7	2.0	2.3	mv/g
输出高电压	voh	b=1000g	4.2			v
输出低电压	vol	b=-1000g	0.8		1.0	v
输出电阻	rout			40	100	
噪音	vno	bw=10hz-- 10khz		90		uv

I使用要点

在无磁场的情况下 (b=0g) ，输出脚的电压为电源电压的一半。当有一s极性的磁场靠近电路的正面 (有商标的一面) 时，输出电压相对应地上升。反之，当有一n极性的磁场靠近电路的正面时，输出电压相对应地下降，上升或下降的幅度是对称的。线形发生变化也就是拐点区域在800g-900g。

I封装形式

封装材料为塑料，封装形式为to-92s