

高耐压线性霍尔 SX SX49E

产品名称	高耐压线性霍尔 SX SX49E
公司名称	金华舒芯微电子有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	品牌: SX 型号: SX49E 种类: 霍尔
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

品牌	SX	型号	SX49E
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	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，电源和输出端耐压都超过60v灵敏度高，适应小磁钢输出噪音低，低功耗响应速度可达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	2.0	3.5	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=1200g	4.2			v
输出低电压	vol	b=-1200g	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。