

A49E

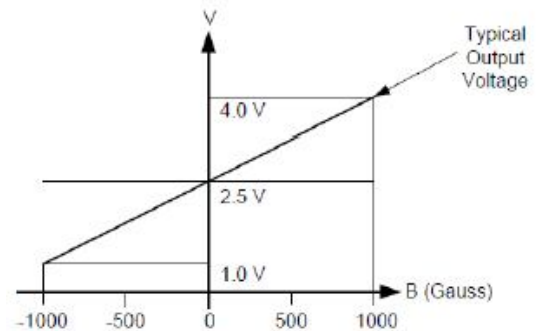
线性霍尔电路

订购信息

型号	A49E	工作温度	-40~100℃	封装	SOT23	3000/盘
型号	A49E	工作温度	-40~100℃	封装	TO-92UA	1000 只/袋

概述

A49E 线性霍尔电路由电压调整器，霍尔电压发生器，线性放大器和射极跟随器组成，其输入是磁感应强度，输出是和输入量成正比的电压。静态输出电压（ $B=0GS$ ）是电源电压的一半。S 磁极出现在霍尔传感器标记面时，将驱动输出高于零电平；N 磁极将驱动输出低于零电平；瞬时和比例输出电压电平决定与器件最敏感面的磁通密度。提高电源电压可增加灵敏度。



产品特点

体积小、精确度高、灵敏度高、线性好、温度稳定性好、可靠性高

典型应用

运动检测器、齿轮传感器、接近检测器、电流检测传感器、电动自行车调速器等其他检测磁场的应用。

电、磁特性 ($T_A=25^\circ C$ $V_{CC}=5.0V$)

电磁参数 ($T_A=25^\circ C, V_{CC}=5.0V$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V_{CC}		2.5	5	10	V
电源电流	I_{CC}		-	4.2	8	mA
静态输出电压	V_{NULL}	@ $B=0GS$	2.35	2.5	2.65	V
输出电压灵敏度	S	$B=\pm 100GS$	1.8	2.0	2.2	mV/GS
输出高电平	V_H	$B=+1200GS$	-	-	4.2	V
输出低电平	V_L	$B=-1200GS$	0.8	-	-	V
输出电阻	R_o			40	100	Ω
磁场范围	B		-	± 1200		GS
输出噪音		$BW=10Hz$ to $10kHz$		90		μV

注：可以根据客户使用需要订制不同的电源电流和灵敏度的产品。

注：输出电压应用输入阻抗大于 $10K\Omega$ 的电压表来测量；磁感应强度应在器件最灵敏的区域

