

HEX490 Series

高精度线性霍尔电路

订购信息

型号	HEX496B	工作温度	-20~100℃	封装形式	SOT23	3000 只/盘
	HEX495A		-20~100℃		TO-92S	1000 只/包

概述:

HEX490系列产品是高精度线性电路，其全电压范围(Rail-to-Rail) 输出为精确测量提供更有有效的输出信号。电路的输出电压随着磁通密度的变化而呈线性变化，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。

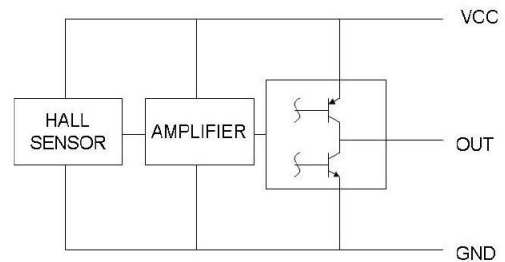
功能方框图

产品特点

- 线性度好，功耗低，灵敏度高
- Rail-to-Rail 输出
- 正负磁场均可感应

典型应用

- 磁场测量
- 非接触测距
- 速度检测
- 缺口检测
- 黑色金属检测
- 无刷直流电机



电磁参数 (T_A=25℃, V_{CC}=5.0V)

参数			HEX495A	HEX496B	单位
供电电压 (VCC)			4.5~10.5	4.5~10.5	V
供电电流 (ICC)		典型值	5	5	mA
		最大值	8.7	8.7	mA
输出类型 (电流沉源)			比例输出型		
输出 电流	典型电流源/沉	VCC>4.5V	1.5	1.5	mA
	最小电流源	VCC>4.5V	1	1	mA
	最小电流沉	VCC>4.5V	0.6	0.6	mA
	最小电流沉	VCC>5.0V	1	1	mA
输出电压范围		典型值		0.2~(VCC-0.2)	V
		最大值		0.4~(VCC-0.4)	V
零点电压 (B=0G _{as})			2.500±0.075	2.500±0.150	V
灵敏度 (mV/G)			3.125±0.125	2.500±0.200	mV/G
线性误差 (% 量程)		典型值	-1.00%	-1.00%	
		最大值	-1.50%	-1.50%	

