

AH49E 线性霍尔电路

AH49E 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。

产品特点

- 线性好 功耗低
- 灵敏度高 输出电阻小
- 温度稳定性好 寿命长

典型应用

- 磁场测量 非接触测距
- 速度检测 黑色金属检测
- 缺口检测 电动车调速
- 远传仪表

极限参数

参数	符号	型号和量值	单位
电源电压	V _{cc}	6.5	V
磁感应强度	B	不限	mT
工作环境温度	T _A	-40~+100	°C
高温贮存温度	T _S	150	°C

电特性

T_A=25°C

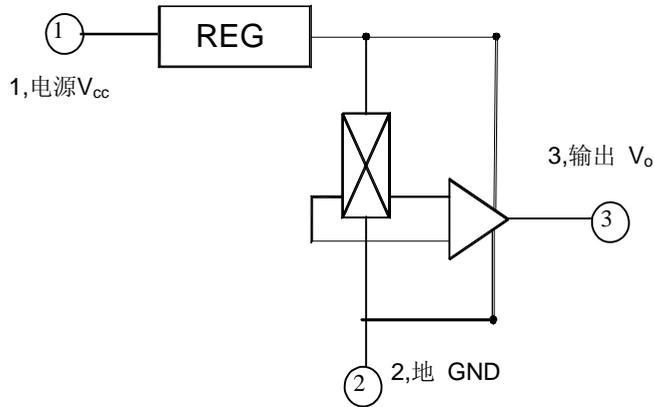
1mT=10Gs

参 数	符号	测试条件	型 号 与 量 值			单 位
			最 小	典 型	最 大	
电源电压	V _{cc}		3.0	-	6.5	V
电源电流	I _{cc}		-	4	6	mA
线性输出范围			-100	-	+100	mT
静态输出电压	V _{out}	B=0, V _{cc} =5V	2.25	2.5	2.75	V
灵敏度	Δ V _{out}	B=0~±100mT	10.0	14.0	17.5	mV/mT
线性度			-	0.007	-	
响应时间	T _r		-	3	-	μs

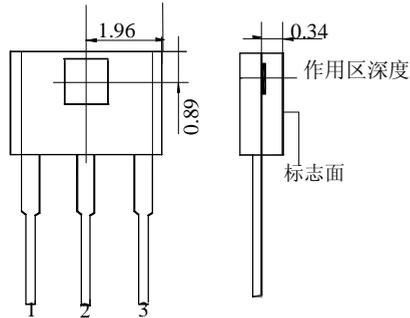
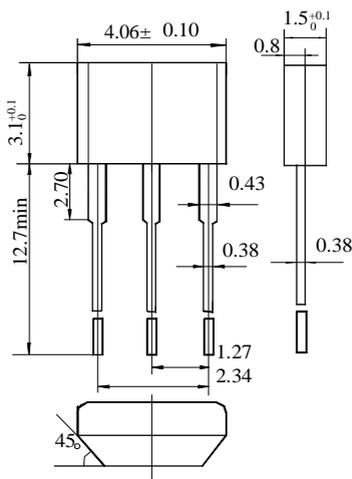
注:输出电压应用输入阻抗大于 10KΩ 的电压表来测量;磁感应强度应在器件最灵敏的区域(见外形图)测量。



功能方框图



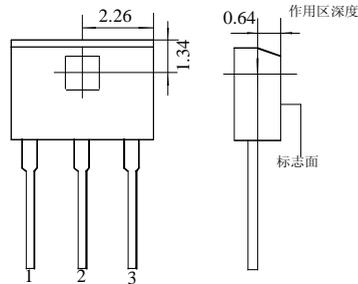
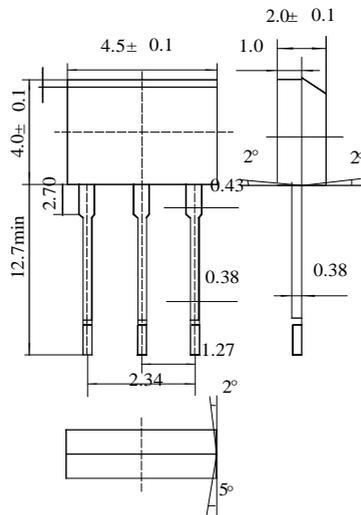
封装外型 (单位: mm)



管脚说明

1. 电源
2. 地
3. 输出

TO-92UA 封装及敏感点位置



管脚说明

1. 电源
2. 地
3. 输出

TO-92T 封装及敏感点位置

使用注意

- 1、安装时应尽量减小作用到霍尔电路上的机械应力；
- 2、在保证焊接质量的条件下，尽量使焊接温度低，时间短。

