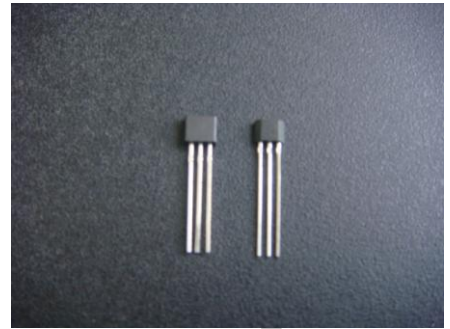


## CS49E 霍尔线性集成电路

CS49E 霍尔线性集成电路是应用霍尔效应原理，由电压调整器，霍尔电压发生器、线性放大器和发射极跟随器组成，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

- 体积小
- 精确度高
- 灵敏度高
- 可靠性高
- 功耗低

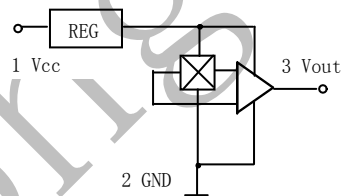
### 典型应用

- 运动检测器
- 接近检测器
- 电流检测传感器
- 齿轮传感器
- 运动器材调速器

### 极限参数

参数	符号	量 值		单位
		最小	最大	
最大工作电压	$V_{CC}$	4.5	9.0	V
工作环境温度	$T_A$	-20	100	°C
贮存温度	$T_S$	-55	150	°C

### 功能方框图



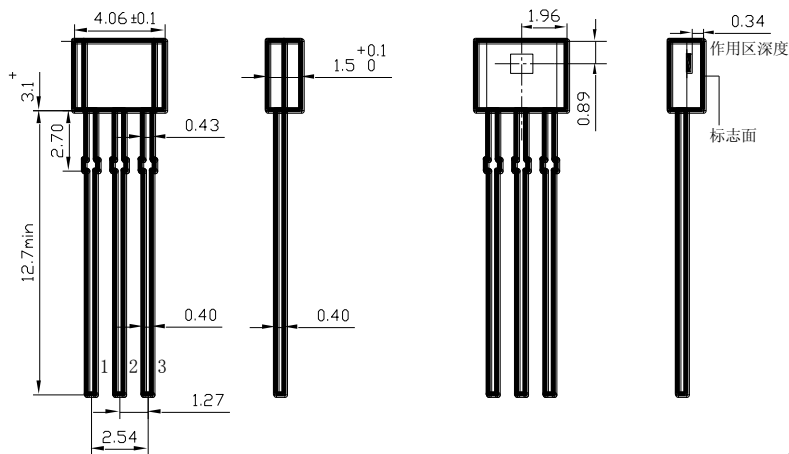
### 电磁特性 (TA=25°C VCC=5.0V)

参数	符号	测试条件	量 值			单位
			最小	典型	最大	
电源电流	$I_{CC}$	$V_{CC}=5.0V$	-	-	8	mA
输出端上限电压	$V_T$	$V_{CC}=5.0V \quad B \geq 100mT$	4.2	-	4.4	V
输出端下限电压	$V_L$	$V_{CC}=5.0V \quad B \leq -100mT$	0.75		1	V
静态输出电压	$V_O$	$V_{CC}=5.0V \quad B=0mT$	2.4		2.6	V
灵敏度	$S$	$V_{CC}=5.0V \quad B=40mT$	15		20	mV/mT

注：磁场 S 极面对标志面时，B 为“正” 1mT=10GS。 各参数可根据用户的需求分档

封装外型图 (单位: mm)

图一、TO-92UA

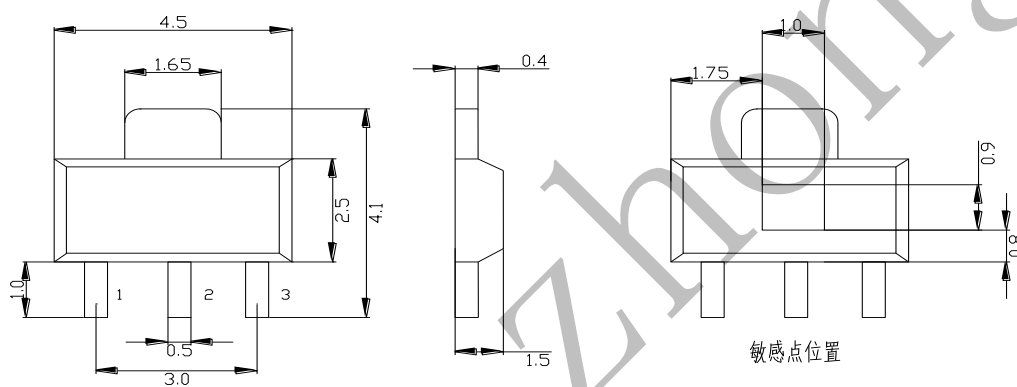


管脚说明

1. 电源
2. 地
3. 输出

TO-92UA封装及敏感点位置

图二、SOT-89

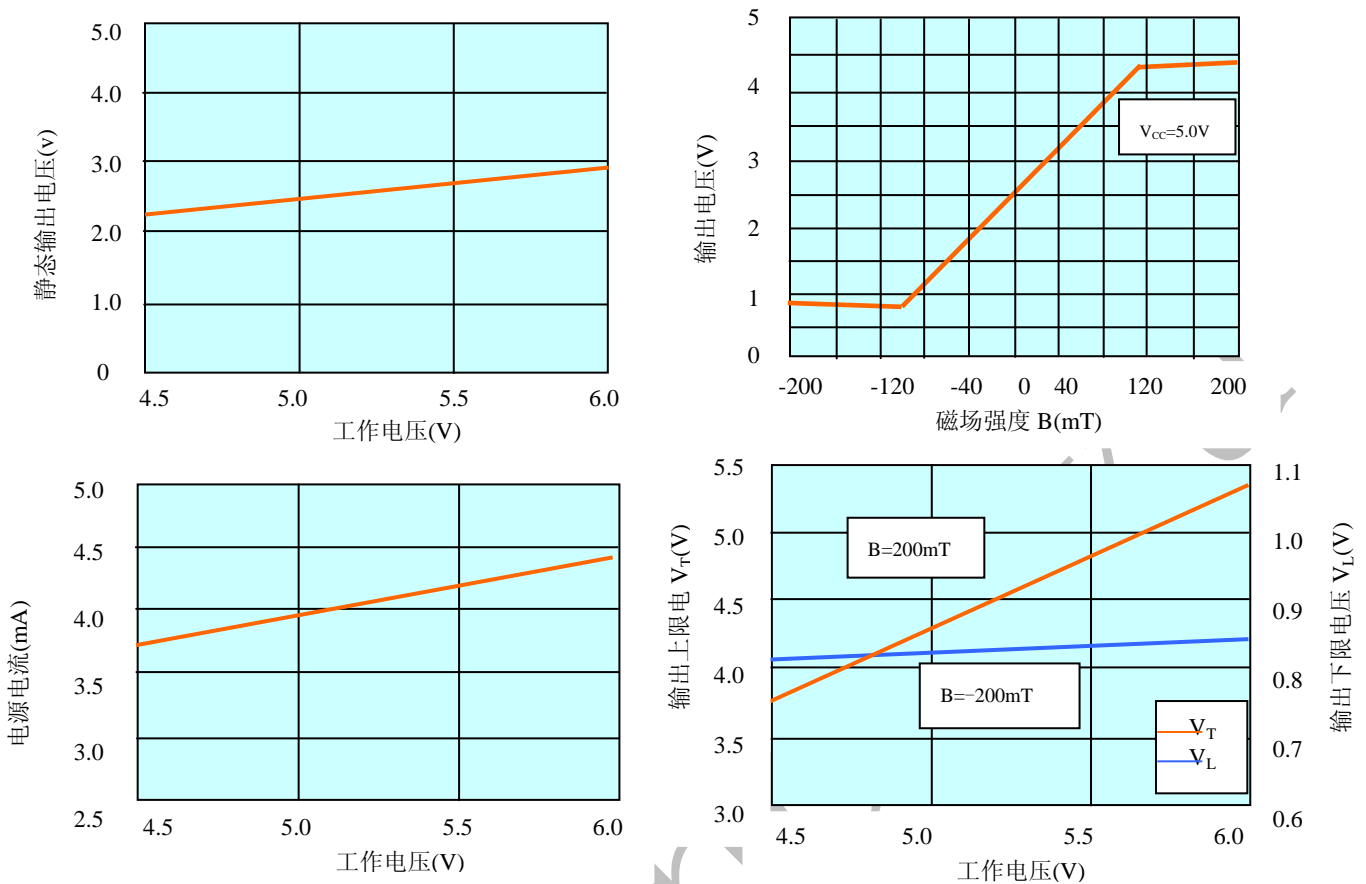


管脚说明

1. 电源
2. 地
3. 输出

敏感点位置

## 特性曲线



## 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、焊接温度低于 260℃，时间小于 5S。