

GH39F系列线性霍尔电路由霍尔电压发生器，线性放大器和射极跟随器组成，其输入是磁感应强度，输出是和输入量成比例的电压。

### ◆ 产品特点

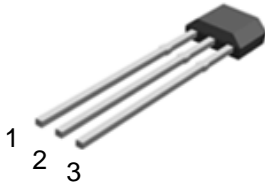
- 寿命长 体积小 安装方便
- 精确度高 灵敏度高
- 线性好 温度稳定性好
- 可靠性高

### ◆ 典型应用场合

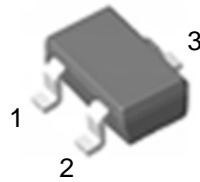
- 运动检测器 齿轮传感器
- 接近检测器 电流检测传感器
- 电流检测传感器 电动自行车调速器

### ◆ 管脚定义

UA: SIP-3L(TO-92S)



SW: SOT23-3L



引脚序号		引脚名称	功能描述
直插 SIP-3L/TO-92S	SOT23-3L		
1	1	V <sub>DD</sub>	电源电压
2	3	GND	地
3	2	V <sub>OUT</sub>	输出

## GH39F

### ◆ 产品技术参数

#### ● 极限参数

电源电压	$V_{CC}$	15	V
输出电流	$I_{OUT}$	10	mA
工作环境温度	$T_A$	-40~+85	°C
贮存温度	$T_S$	-65~+150	°C

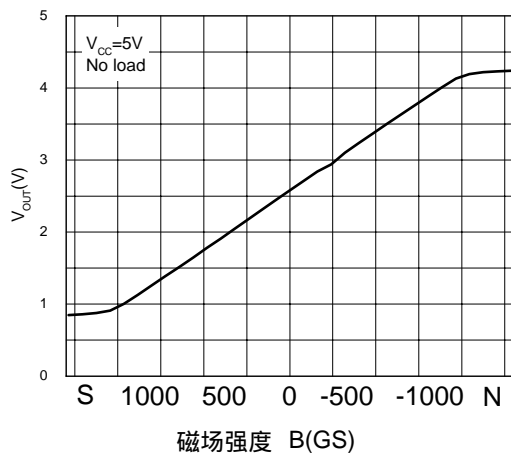
#### ● 电磁特性 ( $T_A=25^{\circ}\text{C}$ $V_{CC}=5\text{V}$ )

	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
电源电压	$V_{CC}$		3.0		6.5	V
静态输出电压	$V_{out}$	$B=0$	2.25	2.50	2.75	V
电源电流	$I_{CC}$		2.0		9	mA
灵敏度		$B=0\text{GS to } \pm 1000\text{GS}$			2.0	mV/GS
输出端下限电压	$V_H$		0.80		1.05	V
输出端上限电压	$V_L$		3.95		4.20	V
磁场范围	$B$		$\pm 650$	$\pm 1000$		GS
线性度				0.70		%

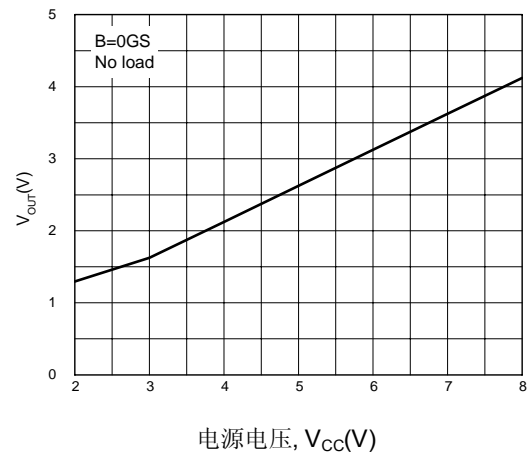
注:输出电压应用输入阻抗大于10K 的电压表来测量;磁感应强度应在器件最灵敏的区域(见外形图)测量



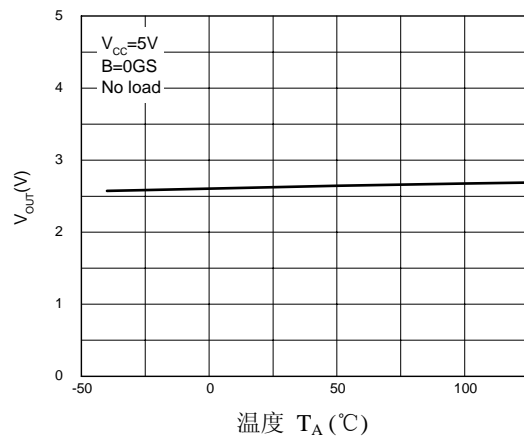
## ◆ 特性曲线



输出电压随磁场强度的变化

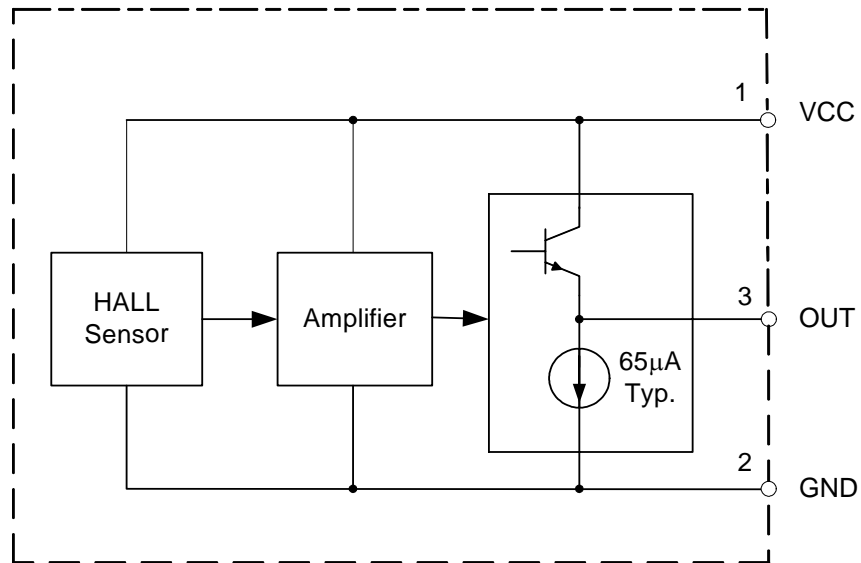


静态输出电压随电源电压的变化



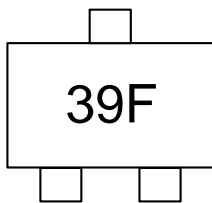
静态输出电压随温度的变化

◆ 电路内部框图



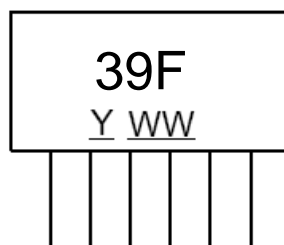
◆ 印章信息

SOT23-3L



SIP3L(TO92S)

(顶视图)

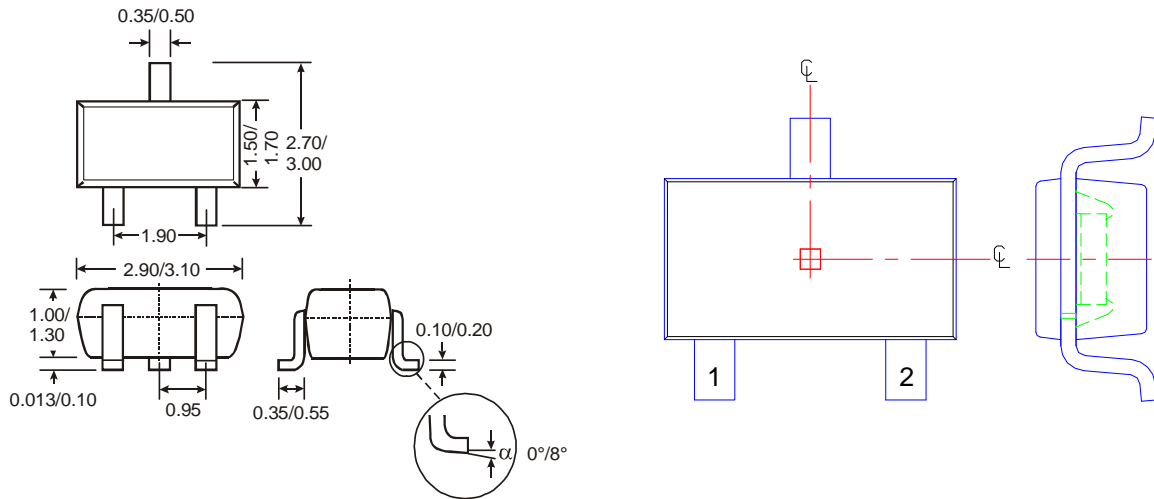


Y : Year : "9"=2009

WW : Nth Week 01~52

### ◆ 封装信息

#### SOT23-3L



#### SIP-3L/TO-92S

