

GH39F

线性霍尔电路

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

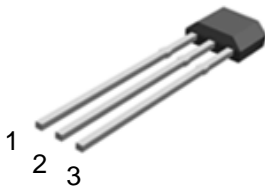
- 寿命长 体积小 安装方便
- 精确度高 灵敏度高
- 线性好 温度稳定性好
- 可靠性高

◆ 典型应用场合

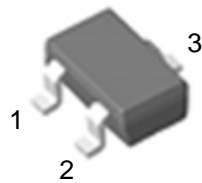
- 运动检测器 齿轮传感器
- 接近检测器 电流检测传感器
- 电流检测传感器 电动自行车调速器

◆ 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 _{DD}	电源电压
2	3	GND	地
3	2	V _{OUT}	输出

GH39F

线性霍尔电路

◆ 产品技术参数

● 极限参数

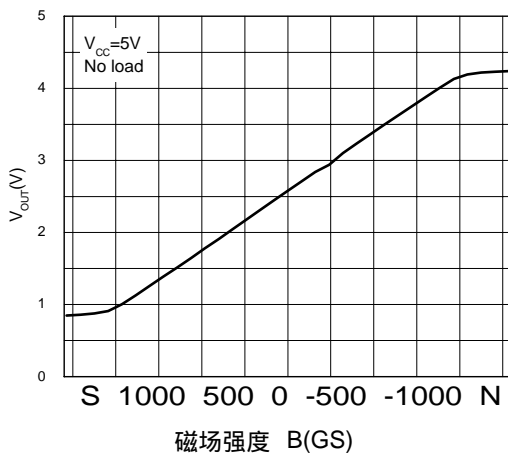
参 数	符 号	量 值	单 位
电源电压	V_{CC}	15	V
输出电流	I_{OUT}	10	mA
工作环境温度	T_A	-40~+85	°C
贮存温度	T_S	-65~+150	°C

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

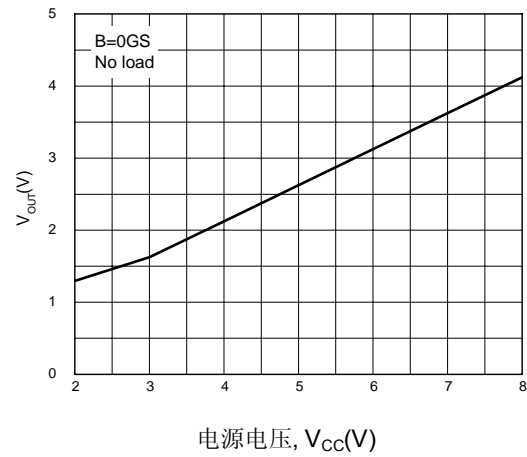
参 数	符 号	测 试 条 件	最 小	典 型	最 大	单 位
电源电压	V_{CC}		3.0		6.5	V
静态输出电压	V_{out}	$B=0$	2.25	2.50	2.75	V
电源电流	I_{CC}			6.0	9.0	mA
灵敏度		$B=0\text{GS to } \pm 1000\text{GS}$	1.45	1.8	2.0	mV/GS
输出端下限电压	V_H		0.80		1.05	V
输出端上限电压	V_L		3.95		4.20	V
磁场范围	B		± 650	± 1000		GS
线性度				0.70		%

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.

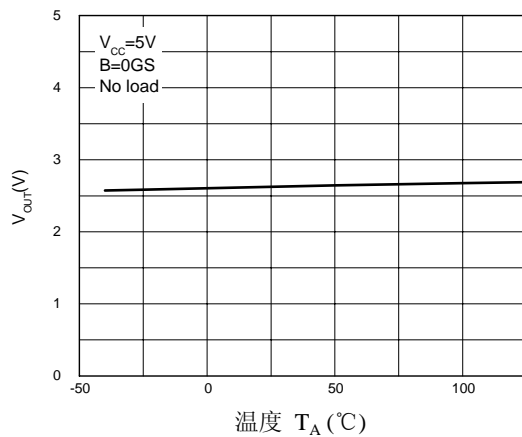
◆ 特性曲线



输出电压随磁场强度的变化

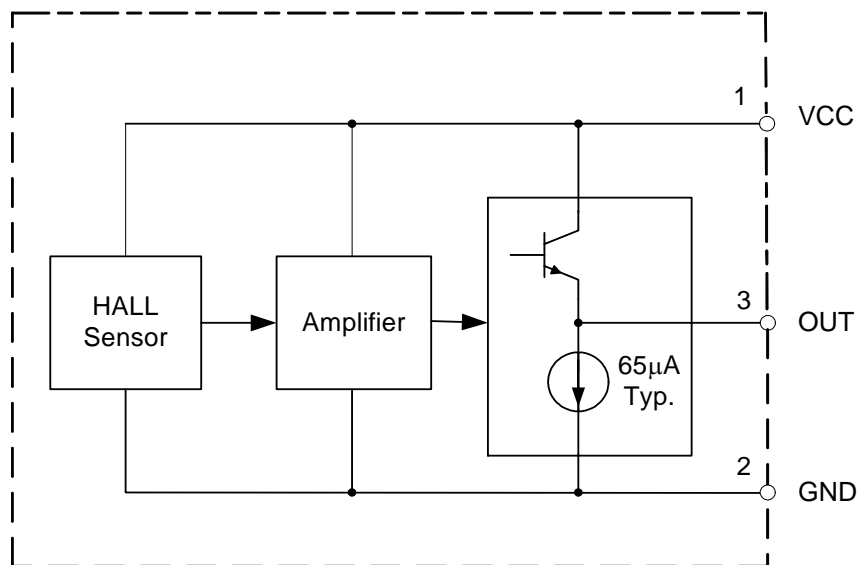


静态输出电压随电源电压的变化



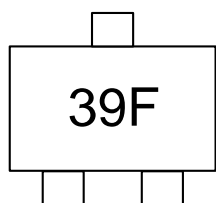
静态输出电压随温度的变化

◆ 电路内部框图



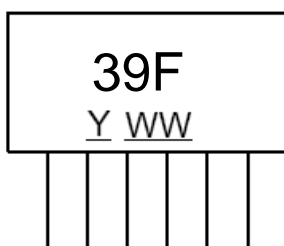
◆ 印章信息

SOT23-3L



SIP3L(TO92S)

(顶视图)



Y : Year : "9"=2009

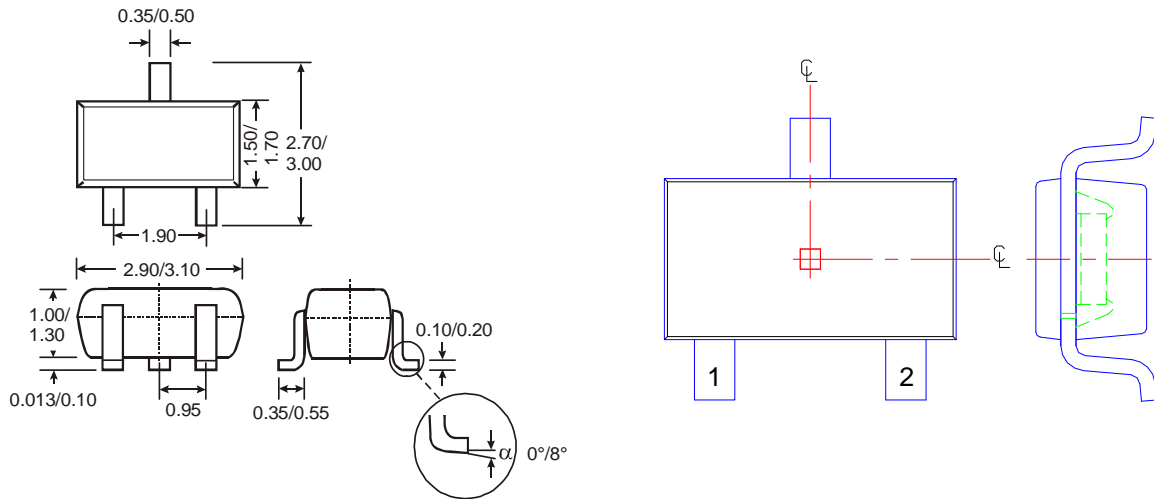
WW : Nth Week 01~52

GH39F

线性霍尔电路

◆ 封装信息

SOT23-3L



SIP-3L/TO-92S

