

产品简介

产品型号: OH44EW 工作温度: $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$ 封装: SOT89 包装: 1000只/盘

OH44EW贴片霍尔单极开关电路是应用霍尔效应原理,采用半导体集成技术制造的磁敏电路,它是由电压调整器、霍尔电压发生器、差分放大器、史密特触发器,温度补偿电路和集电极开路的输出级组成的磁敏传感电路,其输入为磁感应强度,输出是一个数字电压讯号。该电路工作电压范围宽,负载能力强,温度性能稳定,产品一致性好,S极触发,SOT89贴片外型,应用于各种位置控制、速度检测、流量检测场合。



产品特点

- 电源电压宽
- 负载能力强
- 一致性好
- 温度性能稳定
- 可靠性高

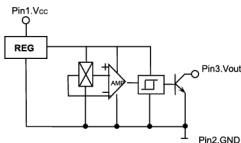
可实现功能

- 无触点开关
- 位置检测
- 流量检测
- 速度检测

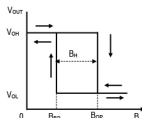
典型应用领域

- 直流无刷电机、直流风扇、直流水泵
- 家电控制板、缝纫设备、纺织机械
- 速度传感,速度检测,计数等其他工控领域
- 流量传感器、流量计
- 汽车点火器、安全报警装置

功能方框图



磁电转换特性图



规格参数

极限参数 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

电源电压 V_{CC}4.5 ~ 28V
工作温度范围 T_A $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$

输出负载电流 I_{OL}25mA
贮存温度范围 T_S $-65 \sim 150^{\circ}\text{C}$

电特性 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

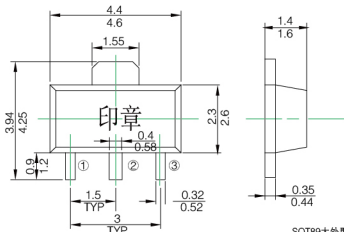
参 数	符 号	测试条件	量 值			单 位
			最小	典型	最大	
电源电压	V_{CC}		4.5	-	24	V
输出低电平电压	V_{OL}	$V_{CC}=5V, R_L=1K\Omega, B \geq B_{OP}$	-	200	400	mV
输出漏电流	I_{OH}	$V_O=V_{CCmax}, B \leq B_{BP}$	-	0.1	10	μA
电源电流	I_{CC}	$V_{CC}=V_{CCmax}$ OC开路	-	5	-	mA
输出上升时间	t_r	$V_{CC}=5V, R_L=1K\Omega, C_L=20pF$	-	0.5	-	μS
输出下降时间	t_f	$V_{CC}=5V, R_L=1K\Omega, C_L=20pF$	-	0.5	-	μS



磁特性 (VCC=4.5~24V) 1mT=10GS

参数	符号	量值			单位
		最小	典型	最大	
工作点	BOP	-	-	200	GS
释放点	BRP	30	-	-	GS
回差	BH	50	-	70	GS

外型尺寸图 (mm)

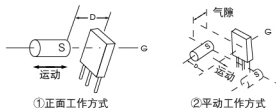


SOT89大外型
 管脚：
 1、电源 2、地 3、输出

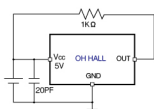
使用注意：

1. 集电极开路输出（OC输出）的电路，应在电源和输出端之间接上拉电阻RL。
2. 应用中避免电路反接，不得超负载使用，以防大电流烧毁。
3. 测试电路要加保护，可选用大电容及稳压二极管，以吸收外电路及电源起伏的影响。
4. 测试中拔插霍尔器件，不要开关电源的开关，以免出现瞬时的高电压脉冲损伤霍尔。
5. 在使用安装中应尽量减少施加到器件外壳和引线上的机械应力。特别是器件引脚上根部3mm内是不可以施加任何机械应力（如弯曲整形等）。
6. 温度过高会损坏霍尔器件造成性能偏差或器件失效。因此，必须严格规范焊接温度和时间（参照无铅器件焊接工艺）；手工焊接时焊接温度不高于260度，焊接时间低于3秒。
7. 产品设计要充分考虑磁场衰减、温度、运动方式等因素的影响，留足余量。

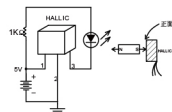
典型工作方式



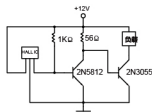
测试电路及典型接线方式



测试电路



驱动发光二极管



驱动4A直流负载

南京欧卓科技有限公司

电话：025-52312738 83247886
 E-mail: ouzhuo@zbling.com sale@ohhallsensor.com

传真：025-52312738
 网址：www.zbling.com www.ohhallsensor.com



扫描进入公司网站



扫描除技术支持