

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

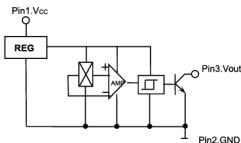
可实现功能

- 无触点开关
- 位置检测
- 流量检测
- 速度检测

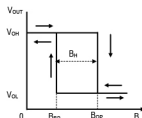
典型应用领域

- 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 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

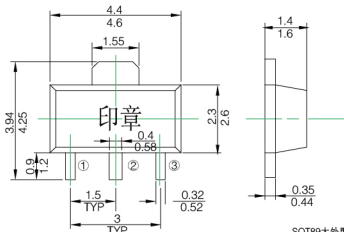
参 数	符 号	测试条件	量 值			单 位
			最小	典型	最大	
电源电压	V_{CC}		4.5	-	24	V
输出低电平电压	V_{OL}	$V_{CC}=5V, R_L=1K\Omega, B \geq B_{OP}$	-	200	400	mV
输出漏电流	I_{OH}	$V_O=V_{CCmax}, B \leq B_{BP}$	-	0.1	10	μA
电源电流	I_{CC}	$V_{CC}=V_{CCmax}$ OC开路	-	5	-	mA
输出上升时间	t_r	$V_{CC}=5V, R_L=1K\Omega, C_L=20pF$	-	0.5	-	μS
输出下降时间	t_f	$V_{CC}=5V,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



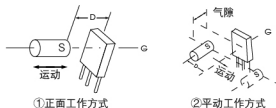
SOT89大外型
 封装:

1、电源 2、地 3、输出

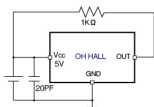
使用注意:

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。

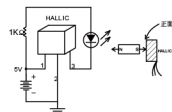
典型工作方式



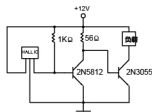
测试电路及典型接线方式



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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Industrial Hall Effect/Magnetic Sensors](#) category:

Click to view products by [Ouzhuo](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[GT-14114](#) [GT-14123](#) [GTN2C15C](#) [GT-12076](#) [GT-14049](#) [GT-14067](#) [GT-14132](#) [GT-18030](#) [MZ07A108](#) [PST360G2-1S-C0000-ERA360-05K](#)
[MZC1-2V2PS-KP0](#) [PSC360G2-F1P-C0000-ERA360-05K-200](#) [115L 9E 502 W06017](#) [115L 5,2E 502 W06017](#) [115L 14E 502 W06017](#)
[103SR14A-1](#) [55100-3H-04-A](#) [MZT7-03VPS-KW0](#) [MZT8-03VPS-KW0](#) [A1326LLHLT-T](#) [ACS770LCB-100U-PFF-T](#) [55505-00-02-B](#) [GN](#)
[55.2-ND-15-3](#) [GN 55.2-ND-18-3](#) [GN 55.2-ND-4-3](#) [GN 55.2-ND-8-3](#) [GN 55.2-SC-10-3](#) [GN 55.4-ND-10-7,5-2](#) [GN 55.4-ND-12-9,5-2,5](#) [GN](#)
[55.4-ND-26-20,3-5](#) [GN 55.4-ND-7,5-4-1,5](#) [101MG7-BP](#) [103SR18-1](#) [A1324LUA-T](#) [MXM1120KIT](#) [MXM1120SOKIT](#) [AA006-02E](#) [55140-](#)
[3H-03-A](#) [55100-2M-02-A](#) [MM12-60APS-ZUK](#) [ACX04-F99-I-V15](#) [GN 55.1-SC-24-11.5-4](#) [MZA70155](#) [MZR40158](#) [PW520000](#) [MZT7-](#)
[03VPS-KP0](#) [MZT8-03VPS-KR0](#) [MZT8-03VPS-KP0](#) [RZT7-03ZRS-KP0](#) [RZT7-03ZRS-KW0](#)