

### 产品简介

产品型号: OH137 工作温度:  $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$  封装: TO-92S 包装: 1000只/袋

OH137单极霍尔开关电路内部由反向电压保护器、电压调整器、霍尔电压发生器、差分放大器, 史密特触发器和集电极开路输出级组成, 能将变化的磁场讯号转换成数字电压输出。因其性能可靠稳定, 作为无触点开关广泛应用于各种领域。



### 产品特点

- 开关速度快, 无瞬间抖动
- 工作频率宽, 一致性好
- 灵敏度可按客户要求定制
- 电路可和各种逻辑电路直接接口

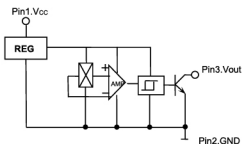
### 可实现功能

- 无触点开关
- 位置检测
- 速度检测
- 流量检测

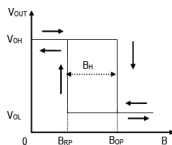
### 典型应用领域

- 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 ~ 24V  
工作温度范围 $T_A$ ..... $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$

输出负载电流 $I_{OL}$ .....25mA  
贮存温度范围 $T_S$ ..... $-55 \sim 150^{\circ}\text{C}$

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	$I_{OH}$	$V_O=V_{CCmax}, B \leq B_{RP}$	-	0.1	10	$\mu\text{A}$
电源电流	$I_{CC}$	$V_{CC}=V_{CCMAX}$ OC开路	-	3	-	mA
输出上升时间	$t_r$	$V_{CC}=5V, R_L=1K\Omega, C_L=20pF$	-	0.13	-	$\mu\text{S}$
输出下降时间	$t_f$	$V_{CC}=5V, R_L=1K\Omega, C_L=20pF$	-	0.1	-	$\mu\text{S}$

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

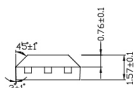
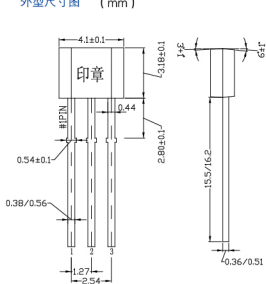


扫描除障技术支持

磁性  $(V_{CC}=4.5 \sim 24V) 1mT=10GS$

参数	符号	量值			单位
		最小	典型	最大	
工作点	BOP	-	-	180	GS
释放点	BRP	20	-	-	GS
回差	BH	60	-	80	GS

外型尺寸图 (mm)



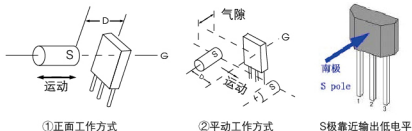
TO-92S外型  
 管脚:

1、电源 2、地 3、输出

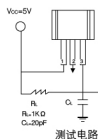
使用注意:

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。

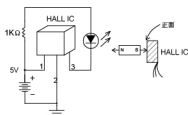
典型工作方式



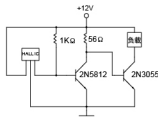
测试电路及典型接线方式



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@ohallsensor.com

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



扫描进入公司网站



扫描微信技术支持

## 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](#) [A3212EUA-T](#)  
[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](#) [ADH025-00E](#) [MZT7-03VPS-KP0](#) [MZT8-03VPS-KR0](#) [MZT8-03VPS-KP0](#)