

OH137A0

霍尔双极开关电路

订购信息

型号	OH137A0	工作温度	-40~85℃	封装	TO-92S	包装	1000 只/袋
----	---------	------	---------	----	--------	----	----------

概述 **OH137A0** 霍尔开关电路由反向电压保护器、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。

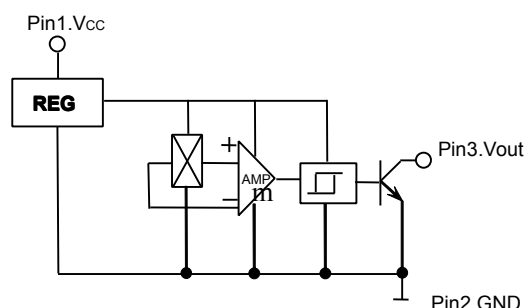
产品特点 灵敏度高、一致性好、抗应力、

电压范围宽、可和各种逻辑电路直接接口

典型应用 高灵敏的无触点开关、控制系统、
直流无刷电机、直流无刷风机



功能方框图：



极限参数（25℃）

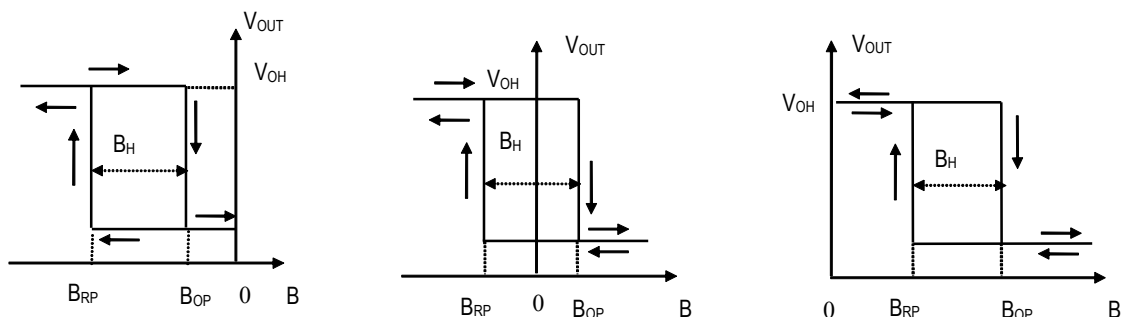
电源电压 V_{CC} 4.5-20V

输出负载电流 I_O 25mA

工作温度范围 T_A -20~85℃

贮存温度范围 T_S -55~150℃

磁电转换特性图



磁电特性

$T_A=25^\circ\text{C}$

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	-	20	V
输出低电平电压	V_{out}	$V_{CC}=4.5\text{V}$, $R_L=2\text{K}\Omega$, $B \geq B_{OP}$	-	200	400	mV
输出高电平电流	I_{OFF}	$V_{out}=V_{CCmax}$, $B \leq B_{RP}$	-	1.0	10	μA
电源电流	I_{CC}	$V_{CC}=V_{CCmax}$ OC 开路	-	3	5	mA
输出上升时间	t_r	$V_{CC}=12\text{V}$, $R_L=820\Omega$, $C_L=20\text{pF}$	-	0.12	1.20	μS
输出下降时间	t_f	$V_{CC}=12\text{V}$, $R_L=820\Omega$, $C_L=20\text{pF}$	-	0.14	1.40	μS

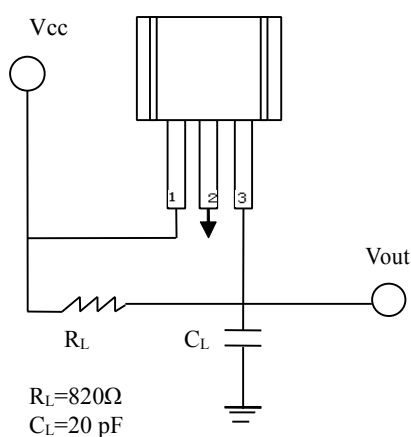
OH137A0

霍尔双极开关电路

磁特性 ($V_{CC}=4.5\sim 18V$)

参 数	符 号	量 值			单 位
		最小	典型	最大	
工作点	B_{OP}	5	-	10	mT
释放点	B_{RP}	-1	-	4	mT
回 差	B_H	6	-	8	mT

测试电路



管腿说明：1.电源 2. 地 3.输出

使用注意

- 1) 安装时要尽量减小施加到电路外壳或引线上的机械应力。
- 2) 焊接温度要低于 260°C ，时间小于 3 秒。
- 3) 电路为 OC 输出，需要在 1、3 腿（电源与输出）之间加一上拉电阻。上拉电阻的阻值与工作电压、通过电路的电流有关。

外型尺寸图

