

## 概述

OH137 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、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、直流无刷电机、直流无刷风机

## 极限参数 (25 °C)

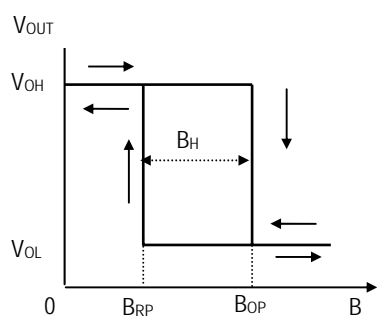
电源电压  $V_{CC}$  ..... 4.5-24V

输出负载电流  $I_O$  ..... 25mA

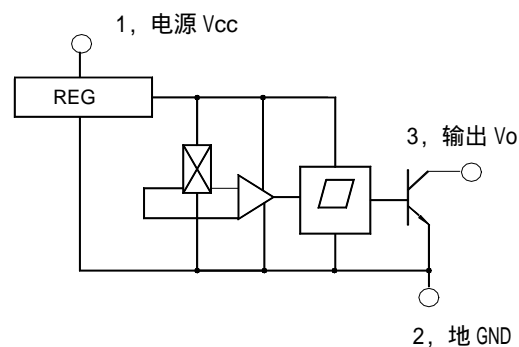
工作温度范围  $T_A$  ..... -20 ~ 85

贮存温度范围  $T_S$  ..... -55 ~ 150

磁电转换特性图



功能方框图



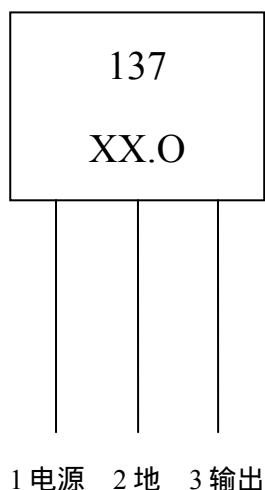
**电特性**  $T_A=25$

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	$V_{out}$	$I_{out}=25mA, B>B_{OP}$	-	200	400	mV
输出高电平电流	$I_{OFF}$	$V_{out}=24V, B<B_{RP}$	-	<0.05	10	$\mu A$
电源电流	$I_{CC}$	$V_{CC}=24V$ 输出端开路	-	6	15	mA
输出上升时间	$t_r$	$R_L=820\Omega, C_L=20Pf$	-	0.12	1.20	$\mu S$
输出下降时间	$t_f$	$R_L=820\Omega, C_L=20Pf$	-	0.14	1.40	$\mu S$

**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	$B_{OP}$	-	-	15	mT
释放点	$B_{RP}$	2	-	-	mT
回 差	$B_H$	6	-	8	mT

**印章说明**



管腿说明：1.电源 2. 地 3.输出

**使用注意**

- ◆ 安装时要尽量减小施加到电路外壳或引线上的机械应力。
- ◆ 焊接温度要低于 260 ，时间小于 3 秒。
- ◆ 电路为 OC 输出，需要在 1，3 腿之间加一上拉电阻。



封装尺寸 (mm)

