

OH41

高温霍尔锁定集成电路

订购信息:

型号	OH41	工作温度	-40~150℃	封装	TO-92S	包装	1000 只/袋
----	------	------	----------	----	--------	----	----------

概述: OH41 高温霍尔锁定开关电路适于响应变化斜率陡峭的磁场并在磁通密度较弱的场合使用, 它由反向电压保护器、电压调整器, 霍尔电压发生器、信号放大器, 史密特触发器和集电及开路的输出级组成, 高温下确保锁定。



产品特点: 可靠性高、温度性能好、高温下确保锁定, 抗环境应力。

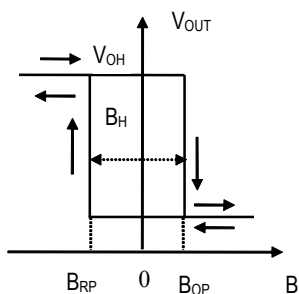
可实现功能: 无触点开关、位置检测、速度检测、换向控制、流量检测

典型应用领域: 直流无刷电机/风机/泵、电动自行车、家用电器、汽车电子

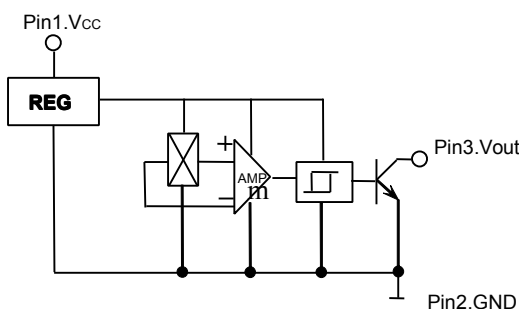
极限参数: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

电源电压 V_{CC}	4.5~24V	输出低电平电流 I_O	25mA
工作环境温度 T_A	-40~150℃	贮存温度范围 T_S	-65~150℃

磁电转换特性图:



功能方框图:



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}	$V_{CC}=4.5V, R_L=960\Omega, B \geq B_{OP}$	-	200	400	mV
输出漏电流	I_{OH}	$V_o=V_{CCmax}, B \leq B_{RP}$	-	1	10	μA
电源电流	I_{CC}	$V_{CC}=V_{CCMAX}$ 输出端开路	-	6	-	mA
输出上升时间	t_r	$V_{CC}=12V, R_L=820\Omega, C_L=20pF$	-	1.5	-	μS
输出下降时间	t_f	$V_{CC}=12V, R_L=820\Omega, C_L=20pF$	-	1.0	-	μS

OH41

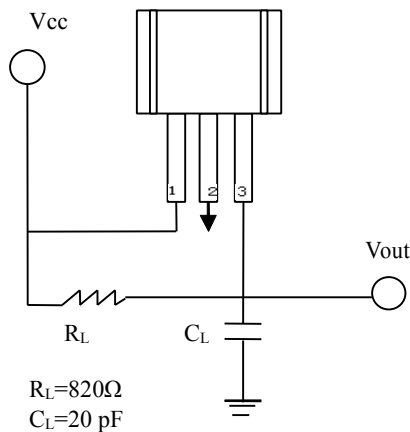
高温霍尔锁定集成电路

磁特性: ($V_{CC}=4.5\sim 24V$) $1mT=10GS$

参 数	符 号	量 值			单 位
		最小	典型	最大	
工作点	B_{OP}	2	-	5	mT
释放点	B_{RP}	-5	-	-2	mT
回 差	B_H	-	7	-	mT

注: 磁场 S 极面对标志面时, B 为“正”

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 (mm):

