



N极感应单极霍尔开关——HEX44N

概述：

HEX44N霍尔开关电路采用稳定可靠的高温芯片，为客户提供性价比更高的产品方案，使用N极触发。电路内部由电压调整器，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。此款电路的推出，丰富了霍尔单极开关电路的品种，也为客户选用不同磁极(N或者S极)提供了方便。

产品特点：

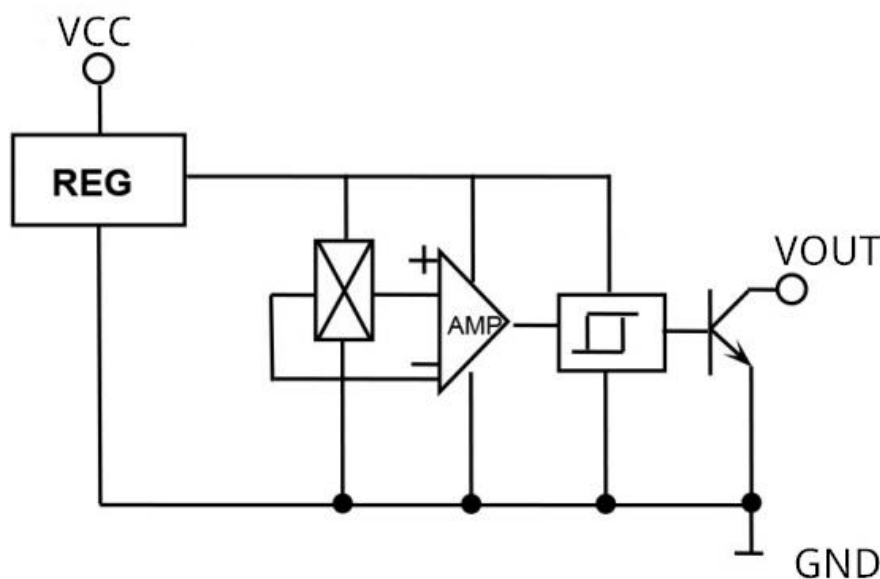
- 耐高温 -40 ~ 125
- 大负载，灵敏度高
- 产品一致性好稳定性高



典型应用领域

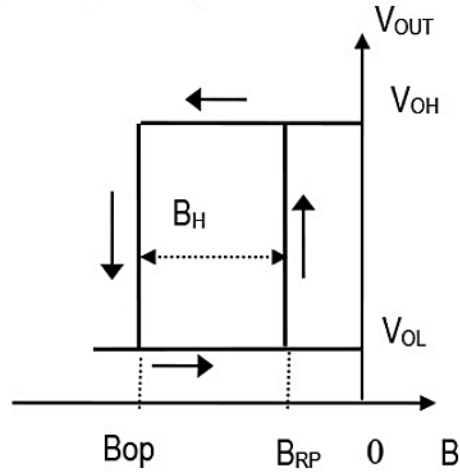
- 直流无刷电机、家用电器、缝纫设备、纺织机械、编码器、安全报警装置等自动化控制领域

功能方框图：

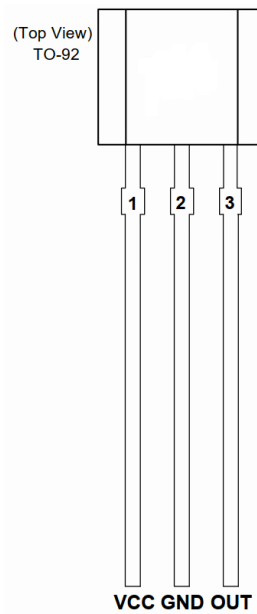




磁电转换特性图



产品订购信息:



管脚序号	参数	说明	产品包装
			TO-92
1	VCC	电源端	1000PCS/包
2	GND	接地端	
3	OUT	输出端	



极限参数(绝对最大额定值):

参 数	符 号	数 值	单 位
电源电压	V _{CC}	3.8~30	V
输出负载电流	I _O	50	mA
工作环境温度	T _A	-40~125	°C
储存环境温度	T _S	-55~150	°C

注：长时间在极限参数下使用有可能会降低器件的可靠性并造成器件的损坏

电气性能参数 (除特殊注明外: T_A=25°C, V_{CC}=5.0V)

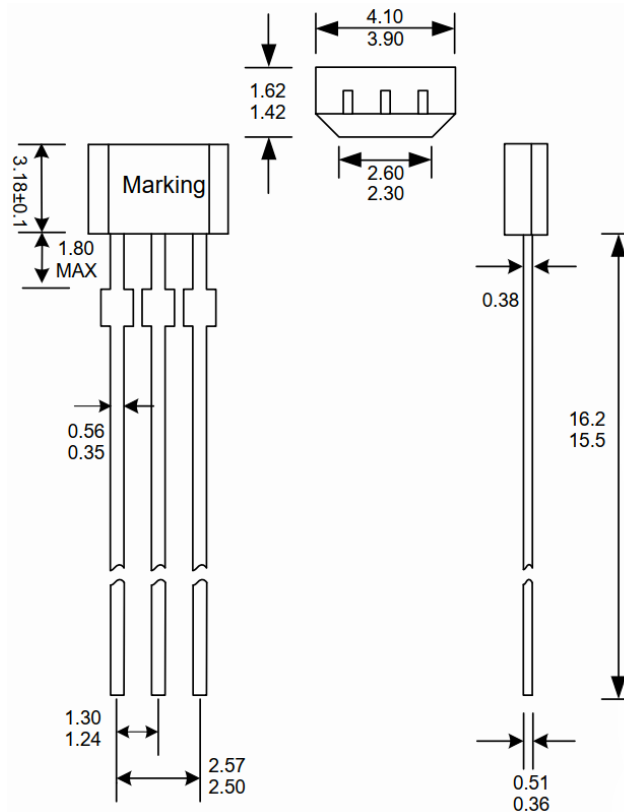
参 数	符 号	测 试 条 件	数 值			单 位
			最小	典型	最大	
电源电压	V _{CC}		4.0	-	30	V
输出低电平电压	V _{OL}	V _{CC} =5V, R _L =1KΩ, B ≥ B _{OP}	-	200	400	mV
输出漏电流	I _{OH}	V _{out} =V _{CCmax} , B ≤ B _{RP}	-	0.1	10	μA
电源电流	I _{CC}	V _O =V _{CCmax} , B ≤ B _{RP}	-	5	-	mA
输出上升时间	T _R	V _{CC} =5V, R _L =1KΩ, C _L =20pF	-	0.5	-	μS
输出下降时间	T _F	V _{CC} =5V, R _L =1KΩ, C _L =20pF	-	0.5	-	μS

磁参数 V_{CC}=4.5-30V, T_A=25°C, (1mT = 10 Gauss)

参 数	符 号	数 值			单 位
		最小	典型	最大	
工作点	B _{OP}	-80	-	-200	Gauss
释放点	B _{RP}	-30	-	-150	Gauss
磁滞	B _{HYS}	-	50	-	Gauss



外型尺寸图 (mm): TO-92



注意事项

1. 霍尔是敏感器件，在使用过程中以及存储过程中请注意采取静电防护措施。
2. 霍尔在安装过程中应尽量避免对霍尔本体施加机械应力，如管脚需要弯曲请在距引线根部3MM以外操作。
3. 建议焊接温度:电烙铁焊接，建议温度350℃，最长5秒。
波峰焊:建议最高温度260℃，最长3秒 红外回流焊:建议最高245℃，最长10秒
4. 不建议超越数据表中的参数使用，虽然极限参数下霍尔会正常工作，但是长时间外于极限条件下可能会造成霍尔可靠性降低以及损坏或者实际产品的损坏，为了保障霍尔的正常工作和产品的安全性稳定性，请在数据表许可范围内使用。
5. 如将本产品应用于医疗、军事、航天等可靠性要求极高的行业产品中，请预先告知评估。
如发生潜在或者直接风险(人身伤害或产品损坏)海尔希科技不承担任何责任。
6. 海尔希科技致力于为客户提供更优秀的产品，保留产品及其规格书的更改权，规格书如果有更改，恕不另行通知。