## HEX4N-S

### N 极触发霍尔单极开关电路(贴片)

#### 订购信息:

型号	HEX4N-S	工作温度	-40∼125℃	封装	SOT23-3L	包装	1000 只/袋
----	---------	------	----------	----	----------	----	----------

概述:HEX4N-S 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。

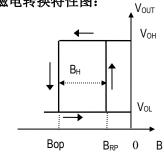


产品特点: 耐高温;大负载;灵敏度高;检测距离远;产品一致性好可实现功能:无触点开关、位置检测、速度检测、流量检测 典型应用领域:直流无刷电机、家用电器、缝纫设备、纺织机械、编码器、安全报警装置等 自动化控制领域

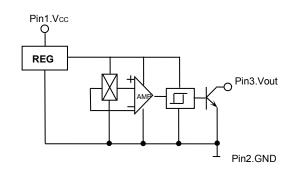
### 极限参数: (T<sub>A</sub>=25℃)

电源电压 V<sub>CC</sub>......3.8-30V 工作温度范围 T<sub>A</sub>.....-40~125℃ 输出负载电流 I<sub>0</sub>......50mA 贮存温度范围 T<sub>S</sub>.....-55~150℃

### 磁电转换特性图:



### 功能方框图:



电特性: T<sub>A</sub>=25℃

42 W.	符号	NEW D. 67 74.		单		
参数		测试条件 	最小	典型	最大	位
电源电压	V <sub>CC</sub>		4	-	30	V
输出低电平电压	V <sub>OL</sub>	Vcc=4.5V, RL=2KΩ, B≥B <sub>OP</sub>	-	200	400	mV
输出漏电流	I <sub>OH</sub>	Vout=Vccmax, B≤B <sub>RP</sub>	-	1.0	10	μΑ
电源电流 I <sub>CC</sub>		V <sub>CC</sub> =Vccmax OC 开路	-	5	-	mA
输出上升时间 t <sub>r</sub>		Vcc=12V, $R_L$ =820 $\Omega$ , $C_L$ =20pF	-	0.12	1.20	μS
输出下降时间 t <sub>f</sub>		$Vcc=12V, R_L=820\Omega, C_L=20pF$	-	0.14	1.40	μS

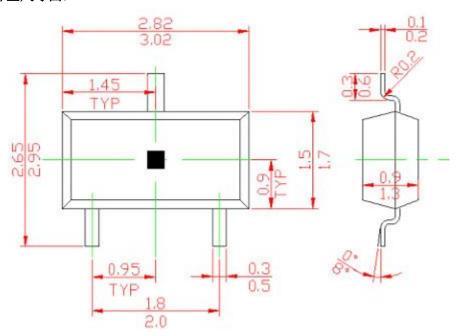
# HEX4N-S

## N 极触发霍尔单极开关电路(贴片)

### **磁特性:** (V<sub>CC</sub>=4.5~24V) 1mT=10GS

参数	符号		单 位		
		最小	典型	最大	平 仏
工作点	$\mathrm{B}_{\mathrm{OP}}$	-8	-	-20	mT
释放点	$\mathrm{B}_{\mathrm{RP}}$	-3	-	-15	mT
回差	$\mathrm{B}_{\mathrm{H}}$	-	5	-	mT

### 外型尺寸图:



管腿说明: 1.电源 2. 地 3.输出

### 使用说明:

- 1) 使用时将 N 极对准霍尔的印章面。
- 2) 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℃, 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。
- 4) 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。