



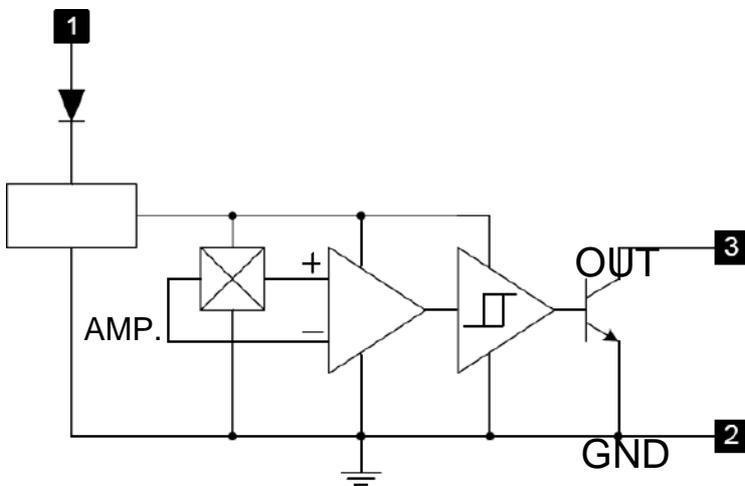
# HEX-1104 单极霍尔锁定集成电路

## 概述:

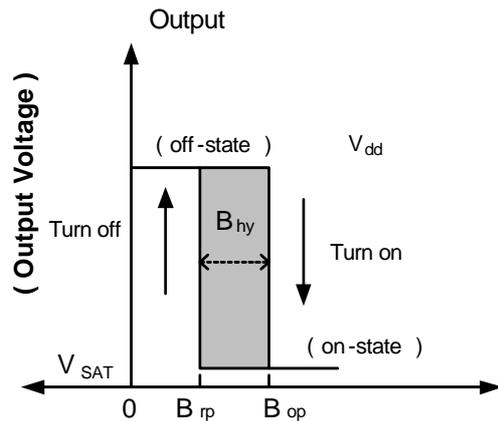
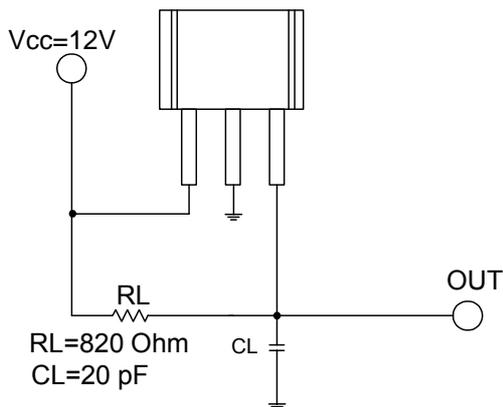
产品型号：HEX1104 工作温度：-40~150 封装：TO-92S 包装：1000只/袋

HEX-1104系列高温单极性霍尔效应集成传感器是由内部电压稳压单元、霍尔电压发生器、差分放大器、温度补偿单元、施密特触发器和集电极开路输出级组成的磁敏传感电路，其输入为磁感应强度，输出是一个数字电压信号。它是一种单磁极工作的磁敏电路，适合于矩形或者柱形磁体下工作。

### 1. 电路结构方框图



### 2. 典型电路图和磁电转换特性





3. 芯片电参数

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
电源电压	Vcc			3.8	30	V
电源电流	Icc			4.0	10	mA
输出电流	IOH	Vout=30V		0.1	10	uA
低电平电压	VOL	Iout=25mA		150	250	mV

4. 芯片极限参数

Item	Symbol	Limit	Unit
工作电压	Vcc	-30~40	V
输出电流	I <sub>out</sub>	25	mA
工作温度	Topr	-40~150	°C
存储温度	Tstg	-65~170	°C

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Operating Point	B <sub>OpS</sub>  B <sub>OpNI</sub>		70	-	250	G
Release Point	B <sub>RpS</sub>  B <sub>RpNI</sub>		50	-	230	G
Hysteresis	B <sub>hS</sub>  B <sub>hNI</sub>		20	55	80	G

5. 外型尺寸图

