



# HEX-513 双极霍尔锁定集成电路

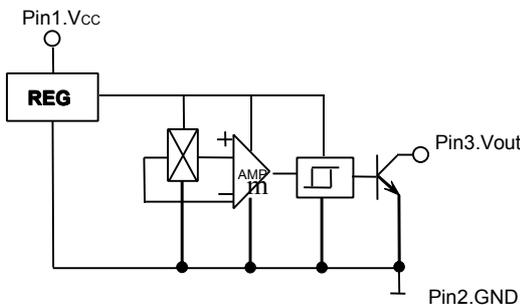
## 概述:

产品型号：HEX513 工作温度：-40~150 封装：SOT-89 包装：1000只/袋

HEX-513贴片高温霍尔锁定电路采用典型的双极型硅平面工艺技术将霍尔元件与信号处理电路集中在硅芯片上，由稳压器、霍尔电压发生器、差分放大器、史密特触发器和集电极开路的输出级组成。

适用于各种机电一体化领域，配合多极磁环或者交变磁场使用，响应变化斜率陡峭的磁场，双磁极激发，对磁场极性进行锁存识别，输出波形占空比不受外界温度以及交变磁场强度峰值大小影响，具备更好的抗干扰能力用。

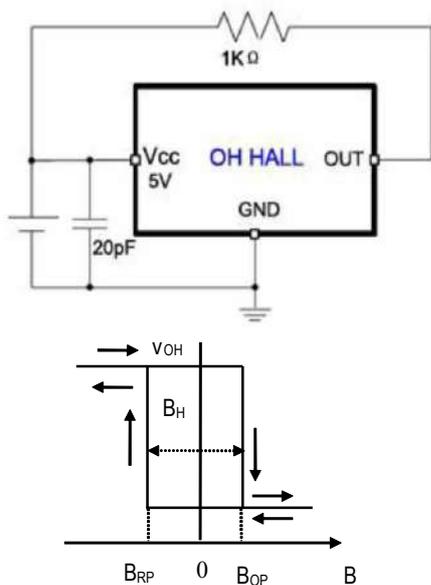
### 1. 电路结构方框图



### 3. 芯片电参数

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
电源电压	Vcc		4	-	30	V
电源电流	Icc	Vo=Vccmax	-	5	-	mA
输出电压	IOH	Vo=Vccmax		0.1	10	uA

### 2. 典型电路图和磁电转换特性



Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Operating Point	$B_{OP}^S$ $I_{B_{OP}^N}$		-	-	8	mT
Release Point	$B_{RP}^S$ $I_{B_{RP}^N}$		-8	-	-	mT
Hysteresis	$B_h^S$ $I_{B_h^N}$		-	10	-	mT

### 4. 芯片极限参数

Item	Symbol	Limit	Unit
工作电压	Vcc	3.8-30	V
输出电流	I <sub>out</sub>	50	mA
工作温度	Topr	-40~150	°C
存储温度	Tstg	-55~150	°C



外型尺寸图 (mm):

