

## CC6207M

## 全极性低功耗霍尔效应开关

## 特性

- ◆ 工作范围宽，2~5V
- ◆ 低功耗
- ◆ 反应速度快，工作频率为32Hz
- ◆ 全极性输出，对南极和北极磁场均可响应
- ◆ 良好的温度稳定性
- ◆ 开关点漂移低
- ◆ ESD (HBM) 6000V
- ◆ SOT23-3和DFN4L小尺寸封装
- ◆ 符合RoHS标准

## 应用

- ◆ 仪器仪表
- ◆ PDA
- ◆ 笔记本电脑

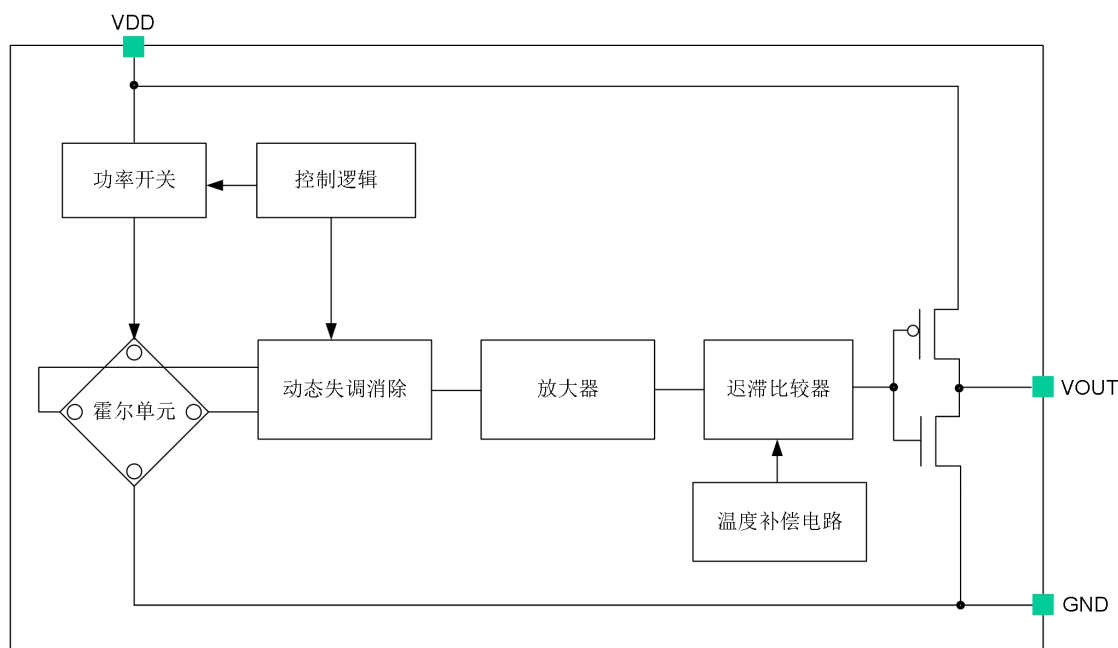
## 概述

CC6207M是一颗低功耗、高灵敏度全极性、并具有闩锁输出的霍尔开关传感装置，可直接取代传统的磁簧开关。特别适用于使用电池电源的便携式电子产品，如移动电话、无绳电话、笔记型电脑、PDA等。

CC6207M具有磁场辨别全极性，亦即只要磁场北极或南极靠近即可启动，磁场撤消后，输出便关闭。与其他一般霍尔传感装置不同的是并不需要特定南极或北极才可以动作，减少了组装时辨别磁极的困扰。CC6207M内部电路包含了霍尔薄片、电压稳压模块、信号放大处理模块、动态失调消除模块、锁存模块以及CMOS输出级。由于CC6207M使用先进的BiCMOS工艺，整体优化了的线路结构，使得产品获得极低的输入误差反馈。产品采用了动态失调消除技术，该技术能够消除由封装应力，热应力，以及温度梯度所造成的失调电压，提高器件的一致性。同时该产品采用及其小型化的封装工艺，使得产品更具极高的性能和市场优势。

CC6207M 提供 SOT23-3, TO-92S 和 DFN4L 三种封装，工作温度范围为-40~125°C。

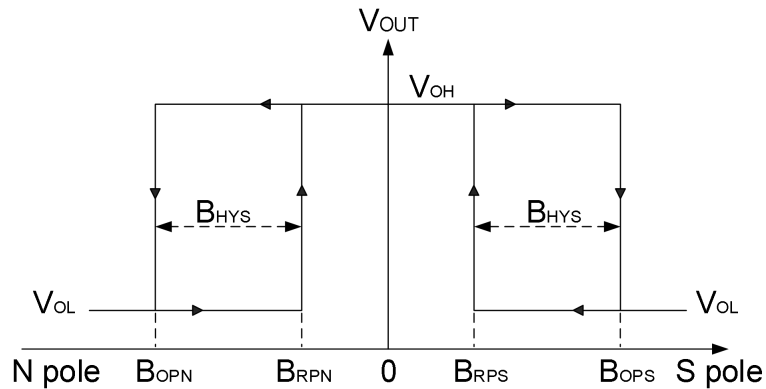
## 功能框图



## 订购信息

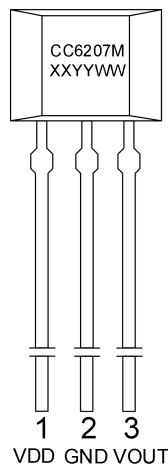
产品名称	封装外形	包装
CC6207MTO	TO-92S	袋装, 1000 片/包
CC6207MST	SOT23-3	卷盘, 3000 片/卷
CC6207MDN	DFN4L	卷盘, 5000 片/卷

## 开关输出 vs. 磁场极性

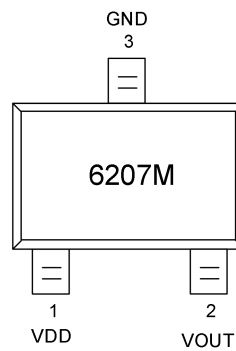


注意: 磁场加在芯片的丝印面

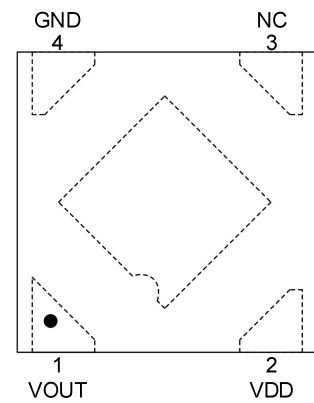
## 管脚定义



TO-92S 封装



SOT23-3 封装



DFN4L 封装

名称	管脚编号			功能
	TO-92S	SOT23-3	DFN4L	
VDD	1	1	2	电源电压
GND	2	3	4	地
VOUT	3	2	1	输出
NC	-	-	3	悬空

## 关于芯进

成都芯进电子有限公司(CrossChip Microsystems Inc.)成立于 2013 年,是一家国家高新技术企业,从事集成电路设计与销售。公司技术实力雄厚,拥有 60 余项各类专利,主要应用于霍尔传感器信号处理,拥有下列产品线:

- ✓ 高精度线性霍尔传感器
- ✓ 各类霍尔开关
- ✓ 单相电机驱动器
- ✓ 单芯片电流传感器
- ✓ AMR 磁阻传感器
- ✓ 隔离驱动类芯片

## 获取完整版规格书请联系我们

### 成都

地址: 四川省成都市高新西区天辰路 88 号 3 号楼 2 单元 4 楼

电话: + 86 -028 - 87787685

邮箱: support@crosschipmicro.com

网址: <https://www.crosschipmicro.com>

### 深圳

地址: 深圳市南山区粤海街道科技园路 18 号北科大厦 6 楼 605 室

### 上海

地址: 上海市浦东新区盛荣路 88 号盛大天地源创谷 1 号楼 602 室

### 苏州

地址: 江苏省苏州市虎丘区苏州高新区金山东路 78 号

