

CC6201

全极型微功耗霍尔效应开关

特性

- ◆ 工作电压范围宽：2~5V
- ◆ 功耗极低：典型值3uA
- ◆ 反应速度快，工作频率为45Hz
- ◆ 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) 6kV
- ◆ SOT23-3和TO-92S封装

应用

- ◆ 仪器仪表
- ◆ PDA
- ◆ 笔记本电脑

概述

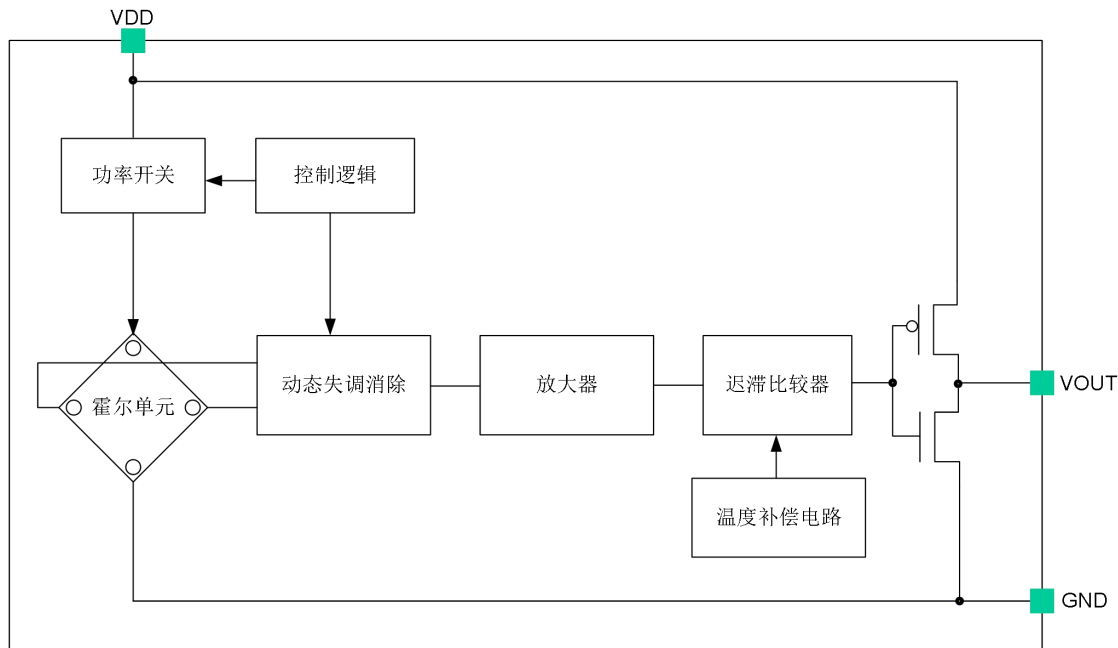
CC6201是一颗微功耗、高灵敏度、全极性、并具有闩锁输出的霍尔开关传感器，可直接取代传统的磁簧开关。特别适用于使用电池供电的便携式电子产品，如行动电话、无绳电话、笔记型电脑、PDA等。

CC6201具有磁场辨别全极性，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。与一般的霍尔传感器不同的是，CC6201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。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。

CC6201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CC6201使用先进的BiCMOS工艺，整体优化了的线路结构，使得产品具有极低的输入误差反馈。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。

CC6201提供SOT23-3和TO-92S两种封装，工作温度范围为-40~150°C。

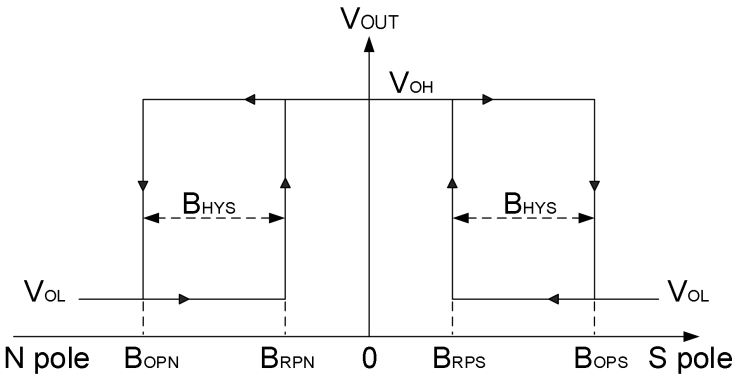
功能框图



订购信息

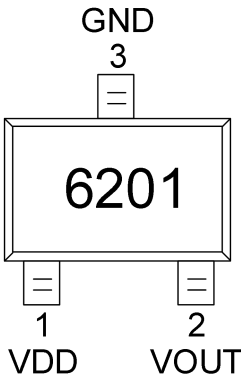
产品名称	封装外形	包装
CC6201TO	TO-92S	袋装, 1000 片/包
CC6201ST	SOT23-3	卷盘, 3000 片/卷

开关输出 vs. 磁场极性

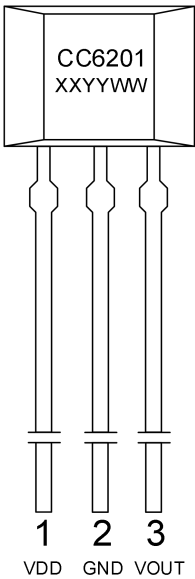


注意: 磁场加在芯片的丝印面

管脚定义



SOT23-3 封装



TO-92S 封装

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

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