

# 芯进CCC6201低电压低灵敏度全极霍尔IC

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 芯进CCC6201低电压低灵敏度全极霍尔IC               |
| 公司名称 | 深圳市七悦科技有限公司                          |
| 价格   | .00/个                                |
| 规格参数 | 品牌:芯进<br>型号:CC6201<br>工作电压:1.8V-5.0V |
| 公司地址 | 深圳市宝安区新安街道乐平路建泰商业中心605               |
| 联系电话 | 0755-23019413 13510622862            |

## 产品详情

首先介绍下，什么是全极霍尔开关？全极霍尔开关就是对磁铁N极和S极都可以感应，不用区分极性，即南北极的磁场达到霍尔感应的BOP工作点，输出变为低，当磁场强度小于BRP释放点，输出变为高。因此在生产组装时，不用区分磁铁极性，可有效提高生产小路。CC6201属于低灵敏度全极霍尔开关，BOP： $\pm 40GS$ ，BRP： $\pm 32GS$ ，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，如行动补水仪，果汁杯，榨汁机，玩具，电子跳绳等。

CC6201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。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Bi-CMOS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。

CC6201提供SOT23-3，TO-92S和DFN4L三种封装，工作温度范围为-40~150。

### 特点

- v 低功耗
- v 反应速度快，工作频率为40Hz
- v 全极性输出，对南极和北极磁场均可响应
- v 良好的温度稳定性输出级

v 小尺寸，TO-92S和TSOT23-3封装

v 开关点漂移低

v ESD ( HBM ) 6000V

v TSOT23-3小尺寸封装

电气参数如下：

磁特性参数如下：

典型应用电路如下图：

订购信息如下图：