

CC6902

单芯片霍尔效应电流传感器
5A/5B/10A/20A/30A 系列

特性

- ◆ 静态共模输出点为 50% VCC
- ◆ 测量范围宽, 5A/5B/10A/20A/30A
- ◆ 1MHz 斩波频率, 高带宽, 低噪声, 单端模拟输出
- ◆ 导线引脚到信号引脚有 2000V_{RMS} 的安全隔离电压
- ◆ 低功耗
- ◆ 常温误差 1%, 全温误差 3%
- ◆ 温度稳定性好, 内部采用了霍尔信号放大电路和温度补偿电路
- ◆ 抗干扰能力强
- ◆ 抗机械应力, 磁参数不会因为受外界压力而偏移
- ◆ ESD (HBM) 6000V
- ◆ 通过 UL 62368-1:2014 测试

应用

- ◆ 电机控制
- ◆ 负载监测系统
- ◆ 开关电源
- ◆ 过流故障保护

概述

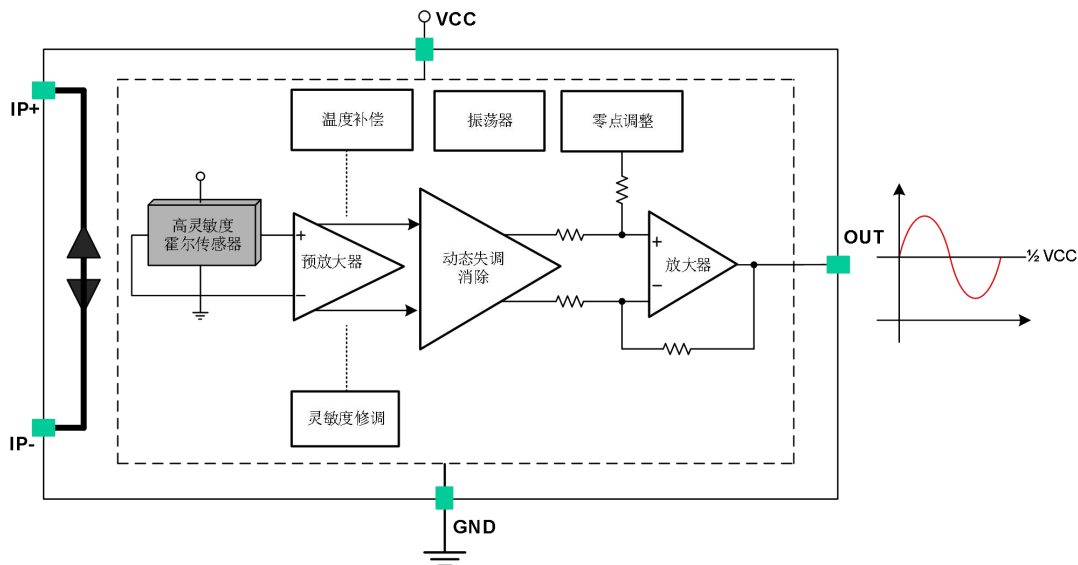
CC6902 是一款高性能单端输出的线性电流传感器, 可以更为有效的为交流 (AC) 或者直流 (DC) 电流检测方案, 广泛应用于工业, 消费类及通信类设备。

CC6902 内部集成了一颗高精度, 低噪声的线性霍尔电路和一根低阻抗的主电流导线。当采样电流流经主电流导线, 其产生的磁场在霍尔电路上感应出相应的电信号, 经过信号处理电路输出电压信号, 使得产品更易于使用。线性霍尔电路采用先进的 BiCMOS 制程生产, 包含了高灵敏度霍尔传感器, 霍尔信号预放大器, 高精度的霍尔温度补偿单元, 振荡器, 动态失调消除电路和放大器输出模块。在无磁场的情况下, 静态输出为 50%VCC。

在电源电压 5V 条件下, OUT 可以在 0.5~4.5V 之间随磁场线性变化, 线性度可达 0.4%。CC6902 内部集成的动态失调消除电路使 IC 的灵敏度不受外界压力和 IC 封装应力的影响。

CC6902 提供 SOP8 封装, 工作温度范围-40~125°C。

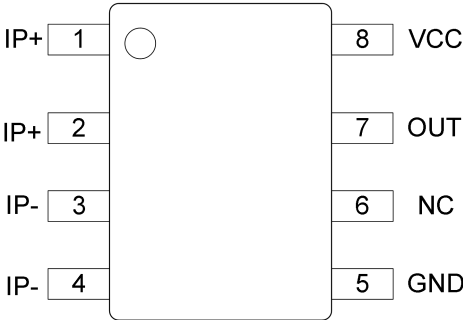
功能框图



订购信息

产品名称	灵敏度（mV/A）	封装外形	包装
CC6902SO-5A	400	SOP8	编带，2000 片/盘
CC6902SO-5B	185	SOP8	编带，2000 片/盘
CC6902SO-10A	200	SOP8	编带，2000 片/盘
CC6902SO-20A	100	SOP8	编带，2000 片/盘
CC6902SO-30A	67	SOP8	编带，2000 片/盘

管脚定义



SOP8 封装

名称	编号	功能	名称	编号	功能
IP+	1	采样电流正端	GND	5	地
IP+	2	采样电流正端	NC	6	需悬空
IP-	3	采样电流负端	OUT	7	信号输出端
IP-	4	采样电流负端	VCC	8	电源电压

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