

描述

HTD9202为摄像机、智能门锁、玩具等低电压应用或电池供电产品提供一种集成的电机驱动器解决方案。HTD9202可以驱动一个直流有刷电机或螺线管等感性负载，提供高达2.0A的驱动电流。该器件工作电源电压范围为2-6V，包含过温、欠压锁定等完备的保护功能。

HTD9202具有一个PWM (IN1/IN2)输入接口。

HTD9202提供三种封装形式，一种是带有散热焊盘的DFN8 (2mm×2mm) 封装，另两种是SOP8和SOT23-6封装，均是无铅产品，符合环保标准。

应用

- 摄像机
- 消费类产品
- 玩具
- 机器人
- 智能门锁

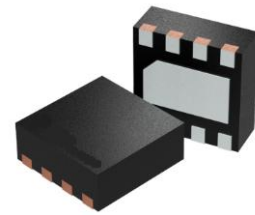
型号选择

| 订货型号 | 封装 | 包装 |
|------------|----------|-------------|
| HTD9202DND | DFN2*2-8 | 编带, 3000颗/盘 |
| HTD9202SPD | SOP8 | 编带, 4000颗/盘 |
| HTD9202SAC | SOT23-6 | 编带, 3000颗/盘 |

特点

- 独立的H桥驱动电路
- 驱动一个直流有刷电机或其它感性负载
- 低 $R_{DS(ON)}$ 电阻, 0.3Ω (HS+LS)
- 2.0A连续驱动输出-DFN8封装
1.8A连续驱动输出-SOP8&SOT23-6封装
- 宽电压供电范围, 2-6V
- 支持低功耗休眠模式
- 过温关断电路
- 欠压锁定保护

封装形式



DFN-8 with PAD

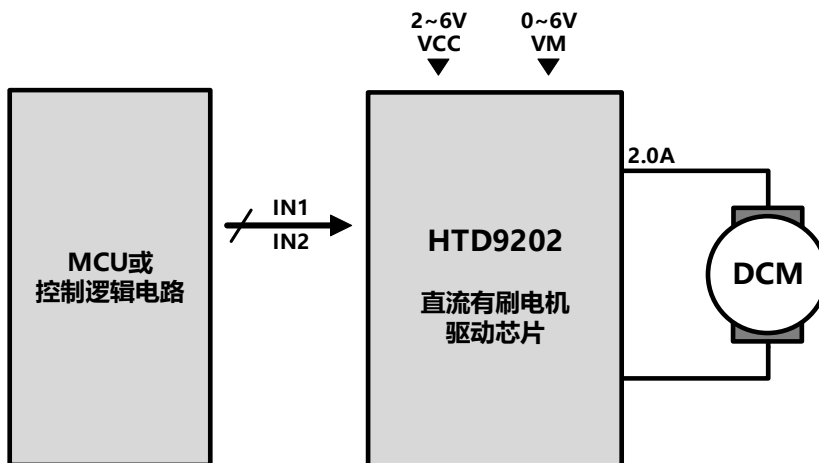


SOP8

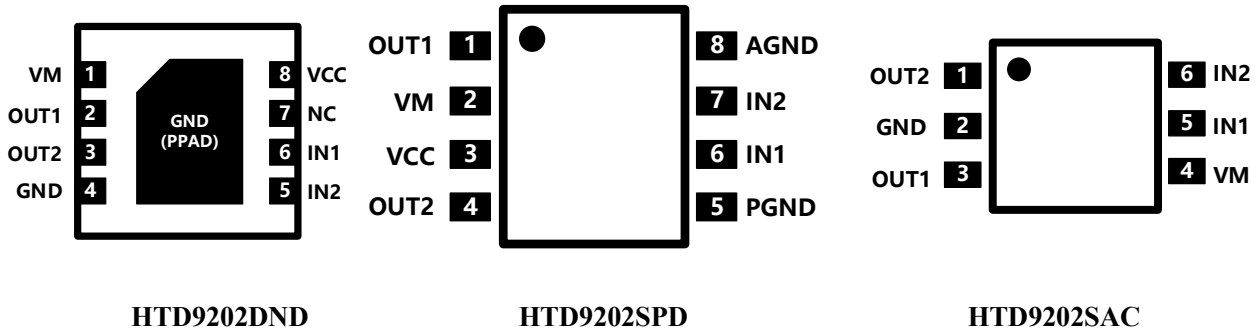


SOT23-6

典型应用原理图



管脚定义



管脚列表

| 管脚名 | 管脚编号 | | | 管脚类型 | 管脚描述 | 外加元件或连接 |
|------|------|------|---------|------|---------|------------------------|
| | DFN8 | SOP8 | SOT23-6 | | | |
| GND | 4 | 5,8 | 2 | PWR | 芯片地 | 所有 GND 管脚和芯片裸焊盘需接到电源地。 |
| PPAD | - | - | - | PWR | | |
| VM | 1 | 2 | 4 | PWR | 电机电源 | 外接 0.1uF 瓷介电容到地做旁路。 |
| VCC | 8 | 3 | - | PWR | 逻辑电源 | 外接 0.1uF 瓷介电容到地做旁路。 |
| NC | 7 | - | - | - | - | 默认悬空。 |
| IN1 | 6 | 6 | 5 | I | 控制逻辑输入 | 内部下拉。 |
| IN2 | 5 | 7 | 6 | I | 控制逻辑输入 | 内部下拉。 |
| OUT1 | 2 | 1 | 3 | O | H 桥输出 1 | 连接至电机线圈。 |
| OUT2 | 3 | 4 | 1 | O | H 桥输出 2 | |