

具有低功耗睡眠模式、低导通内阻的两通道直流马达驱动芯片

概述

PN7709是一款具有低功耗睡眠模式的两通道直流马达驱动芯片，其可以控制马达进入正转、反转、刹车、滑行和超低功耗睡眠模式。

该芯片集成了欠压保护、过温保护、输出短路保护和外部可调节驱动限流等功能，并且可以将错误状态反馈给MCU，保障马达安全工作。该芯片的两个输入管脚IN1和IN2兼容5V和3.3V信号控制，具有良好的抗干扰性。

芯片驱动级为HVCMOS结构，高侧导通电阻0.06ohm，低侧导通电阻0.06ohm。芯片采用SOP8-PP封装，具有良好的散热性能。

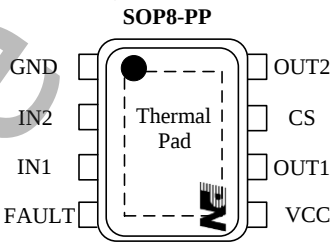
应用领域

- 直流有刷电机应用
- 智能家居
- 工业设备
- 办公设备

特征

- 宽电源电压范围：6V~38V
- 低导通电阻(HS: 0.06ohm; LS: 0.06ohm)
- 正转、反转、刹车和睡眠模式
- 低睡眠电流： $I_{VCC}<10\mu A$ ( $IN1=IN2=0V$ ，维持1ms 以上)
- 输入管脚兼容5V和3.3V控制信号
- 5A峰值驱动电流，4A连续驱动电流
- 异常保护反馈功能，异常保护包括：
  - ✧ 电源欠压保护
  - ✧ 内置过温保护
  - ✧ 内置输出短路保护

封装/订购信息



| 订购代码        | 封装      |
|-------------|---------|
| PN7709SP-A1 | SOP8-PP |

典型电路

