

特性:

- 内置PMOS/NMOS 功率开关的H 桥驱动器
- 可实现负载电机正转/反转/停止/刹车四个功能
- 低待机电流 (典型值为 0.1uA)
- 宽电压工作范围(3V-15V)
- 低输出阻抗, 持续电流3.3A(VDD=13V, T=25°C), 峰值5A (VDD=13V, T=25°C) 电流输出能力
- 内置带迟滞效应的热保护功能 (TSD)
- SOP 8 封装

概述:

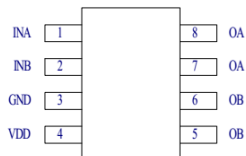
CP2119 是为低电压下工作的系统而设计的单通道玩具直流电机驱动集成电路。它具有 H 桥驱动器, 采用低输出电阻的 PMOS 和 NMOS 功率晶体管。低导通电阻能保证电路在持续大电流工作时消耗较低的功耗, 确保电路长时间稳定工作。

CP2119 内置温度保护功能, 当低内阻的负载电机堵转或者输出短路时, 输出电流瞬间增大, 电路功耗急剧上升, 芯片温度急剧升高, 当芯片温度超过内部温度保护电路设置的最高温度点(典型值 130°C)后, 内部电路关断 CP2119 内置的功率开关管, 切断负载电流, 避免温度过高造成塑料封装冒烟、起火等安全隐患。内置的温度迟滞电路, 确保电路恢复到安全温度后才允许重新对电路进行控制。

应用范围:

- 高级机器人的马达驱动
- 数码产品的马达驱动
- 工业产品的马达驱动
- 电子玩具机器人
- 3-10 节电池场合玩具马达驱动

管脚分布图 (顶视图):



管脚定义说明:

引脚号	符号	引脚描述
1	INA	驱动控制信号 A 输入
2	INB	驱动控制信号 B 输入
3	GND	电源地
4	VDD	芯片工作电压输入
5	OB	控制信号 B 驱动输出
6	OB	控制信号 B 驱动输出
7	OA	控制信号 A 驱动输出
8	OA	控制信号 A 驱动输出