

HTD9801/9810 双通道H桥电机驱动芯片

产品概况

HTD9801/9810为玩具、打印机和其它电机一体化应用提供一种集成的双通道电机驱动方案。

HTD9801/9810有两路H桥驱动器，可以驱动两个直流有刷电机，或者一个双极步进电机，或者螺线管及其它感性负载。

每一个H桥的功率输出级由N通道功率MOSFET组成，叫作H桥驱动器。每个桥包含整流电路和限流电路。

内部关断功能包含过流保护，短路保护，欠压锁定保护和过温保护，并提供一个故障检测输出管脚。

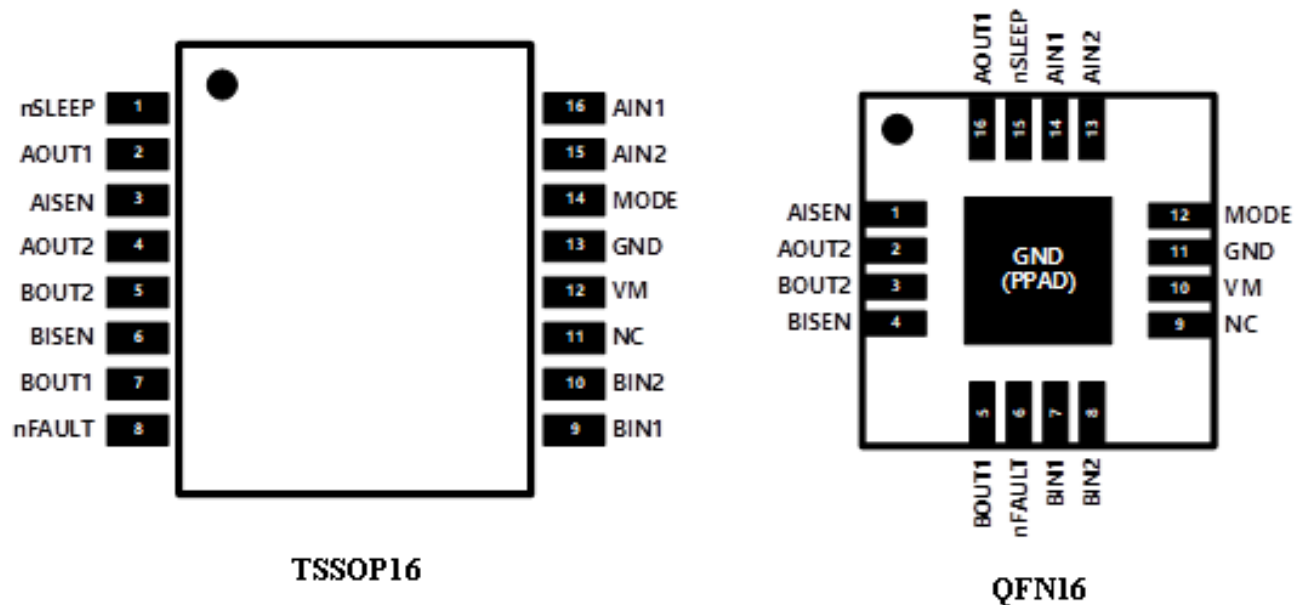
HTD9801/9810提供三种封装，一种是TSSOP16封装，另两种是带裸焊盘的QFN16封装，尺寸为4*4和3*3，能有效改善散热性能，均是无铅产品，符合环保标准。

器件型号	封装	包装信息
HTD9801TSH	TSSOP16	编带, 3000颗/盘
HTD9801QNH	QFN4*4-16	编带, 5000颗/盘
HTD9801SQNH	QFN3*3-16	编带, 5000颗/盘
HTD9810TPH	ETSSOP16	编带, 3000颗/盘
HTD9810QNH	QFN4*4-16	编带, 5000颗/盘
HTD9810SQNH	QFN3*3-16	编带, 5000颗/盘

应用

- 锂电池供电玩具
- 安防相机
- 游戏机
- POS打印机
- 办公自动化设备
- 机器人

引脚图



HTD9801/9810 双通道H桥电机驱动芯片

特点

- 双通道H桥电机驱动器
- 驱动两个直流有刷电机或者一个步进电机
- 低RDS(ON)电阻 ,
 0.5Ω(HS+LS, HTD9801)
 1.0Ω(HS+LS , HTD9810)
- 1.2A(HTD9801) or 1.0A (HTD9810) 驱动输出
- 宽电压供电 ,
 2.0V-5.5V (HTD9801) or 5V-13V (HTD9810)
- PWM控制接口
- 过温关断电路
- 欠压锁定保护

典型应用图

