

# HTD8831T/8832T 双通道H桥电机驱动芯片

## 产品概况

HTD8831T/8832T为打印机、扫描仪和其它机电一体化应用提供一种集成的电机驱动方案。

HTD8831T/8832T有两路H桥驱动器，最大驱动输出 $36V \pm 1.5A / \pm 2.2A$ ，可驱动两个直流有刷电机，或者一个双极步进电机。双极步进电机可以以整步、2细分、4细分运行，或者用软件实现高细分。

HTD8831T/8832T的每一个H桥的功率输出级由N型功率MOSFET组成，叫作H桥驱动器。每个桥包含整流电路和限流电路。器件采用工业标准的并行数字控制接口，且衰减模式可编程。

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。

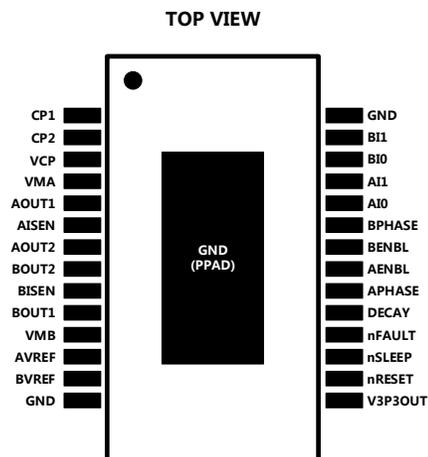
HTD8831T/8832T提供一种带有裸露焊盘的ETSSOP28封装，能有效改善散热性能，且是无铅产品，满足环保要求。

订货型号	封装	包装信息
HTD8832TTPN	ETSSOP28	编带，3000颗/盘
HTD8831TTPN	ETSSOP28	编带，3000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



# HTD8831T/8832T 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 ,  
850mΩ(HS+LS, HTD8831T)  
500mΩ(HS+LS , HTD8832T)
- 1.5A(HTD8831T) or 2.2A (HTD8832T) 驱动输出
- 宽电压供电 , 8V-36V
- 2 bits 电流控制 , 提供4个电流台阶
- 工业标准并行数字控制接口
- PWM绕组电流调节和限制
- 内部3.3V参考电压输出
- 过温关断电路
- 短路保护
- 欠压锁定保护

## 典型应用图

