

## 产品概述

SS8837T 为摄像机、消费类产品、玩具和其它低电压或者电池供电的运动控制类应用提供了一个集成的电机驱动器解决方案。此器件能够驱动一个直流电机或诸如螺线管的器件。其导通电阻：高侧 + 低侧 (HS + LS) 260mΩ。输出由 N 沟道功率 MOSFET 组成的 H 桥电路，以驱动电机绕组。内部电荷泵生成所需的栅极驱动电压。

SS8837T 能够提供高达 1.8A 的输出电流。它运行在 0 至 12V 之间的电机电源电压，以及 1.8V 至 12V 范围内的器件电源电压上。

SS8837 具有一个 PWM (IN/IN) 输入接口；

还提供用于过流保护、短路保护、欠压闭锁和过热保护的内部关断功能。

## 应用

- 摄像机
- 数字单镜头反光 (DSLR) 镜头
- 消费类产品
- 玩具
- 机器人技术
- 医疗设备

## 特征

- H 桥电机驱动器
  - 驱动一个直流电机或其他负载
  - 低金属氧化物半导体场效应晶体管 (MOSFET) 导通电阻：高侧 + 低侧 (HS + LS) 260mΩ
- 1.8A 最大驱动电流
- 独立的电机和逻辑电源引脚：
  - 电机 VM：0 至 12V
  - 逻辑 VCC：1.8 至 12V
- 脉宽调制 (PWM) 或 PH/EN 接口
  - SS8837：脉宽调制 (PWM)，IN1/IN2
- 具有 120nA 最大睡眠电流的低功耗睡眠模式
  - nSLEEP 引脚
- 小型封装尺寸
- 保护特性
  - VCC 欠压闭锁 (UVLO)
  - 过流保护 (OCP)
  - 热关断 (TSD)

## 产品信息

产品型号	封装形式	备注
SS8837T-DF-TP	DFN2x2-8L	

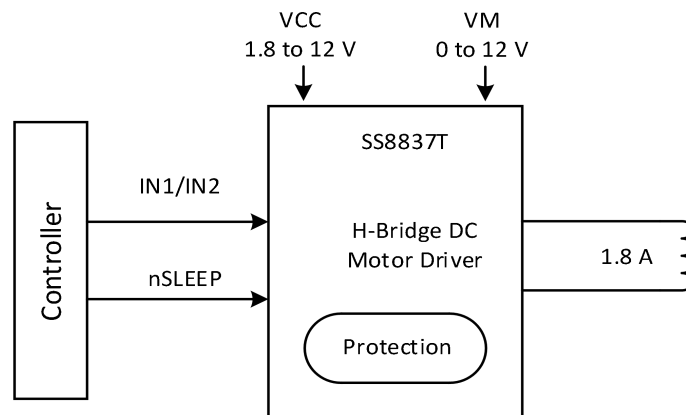


图 1. 典型应用原理图

## 引脚配置和功能

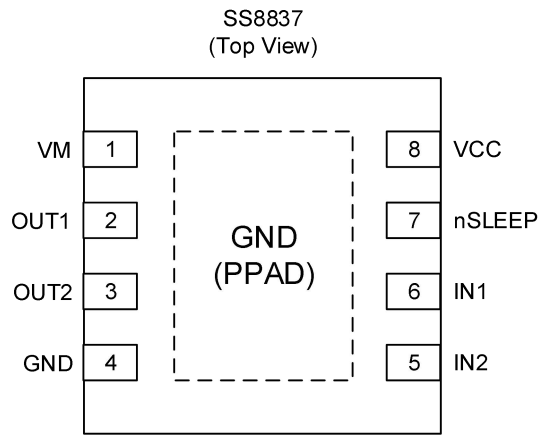


图 2. 封装引脚图

TERMINAL		TYPE	描述
NAME	NUMBER		
<b>电源和接地</b>			
GND	4	PWR	设备接地 必须接地
VCC	8	PWR	逻辑电源 使用额定值为 0.1 $\mu$ F 陶瓷电容器旁路至 GND VCC 的上电时序不能滞后于 VM
VM	1	PWR	电机电源 使用额定值为 0.1 $\mu$ F 陶瓷电容器和 4.7 $\mu$ F 以上的电容旁路至 GND
<b>控制</b>			
IN1	6	I	IN1 输入 有关详细信息，请参阅详细说明
IN2	5	I	IN2 输入
nSLEEP	7	I	睡眠模式输入 逻辑低将设备置于低功耗睡眠模式；正常工作时为逻辑高电平；内部下拉电阻
<b>输出</b>			
OUT1	2	O	电机输出
OUT2	3	O	连接到电机绕组