

描述

HR8837是应用于直流电机方案的单通道H桥驱动器芯片。HR8837的H桥驱动部分采用低导通电阻的PMOS和NMOS功率管。低导通电阻保证芯片低的功率损耗，使得芯片安全工作更长时间。此外HR8837拥有低待机电流、低静态工作电流。这些性能使HR8837易于各种低压直流电机驱动方案。

HR8837内部含有过温关断保护。当负载电机是低阻抗的，或者输出端短路，HR8837的输出电流急剧上升，同时内部温度也急剧上升。当芯片温度超过最大温度阈值（典型150℃），HR8837会关断所有的输出，防止潜在安全隐患。只有当确认了芯片回归到安全的工作温度，内置温度迟滞电路才重新控制驱动电路。

HR8837提供一种带有裸露焊盘的DFN-8 (2mm*2mm) 封装，且是无铅产品，满足环保要求。

应用

- 锂电池供电玩具
- 摄像机、相机调焦驱动
- 消费类产品
- 办公自动化设备
- 游戏机
- 机器人

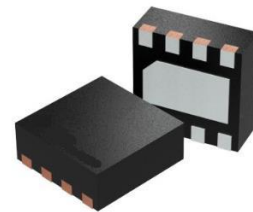
型号选择

订货型号	封装	包装信息
HR8837DND	DFN2*2-8	编带, 3000颗/盘

特点

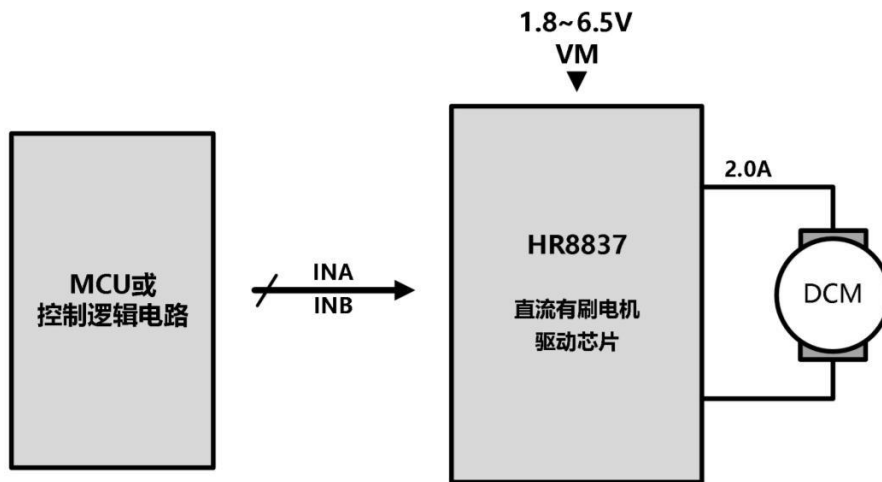
- 单通道H桥驱动器
- 四种驱动功能：正传、反转、停转和刹车功能
- 低RDS(ON)电阻，300mΩ (HS+LS)，连续输出电流2A
- 低待机电流 (0.01uA)
- 低静态工作电流 (0.2mA)
- PWM控制接口
- 宽电压供电，1.8-6.5V
- 内置过温关断保护电路

封装形式



DFN-8 with PAD

典型应用原理图

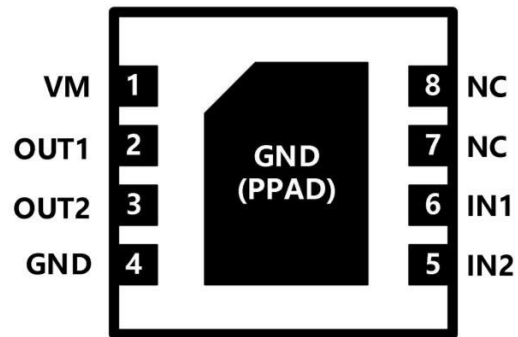


版本更新记录

日期	版本	内容
2020.12	V1.0	正式版本

管脚定义

TOP VIEW



DFN-8

管脚列表

管脚名	管脚编号	管脚类型	管脚描述	外加元件或连接
GND	4	PWR	芯片地	所有 GND 管脚和芯片裸焊盘需接到电源地。
PPAD	-	PWR		
VM	1	PWR	电机电源	外接 0.1uF 瓷介电容到地做旁路。
NC	7,8	-	-	管脚悬空。
IN1	6	I	控制逻辑输入	00 输入时，芯片进入休眠模式
IN2	5	I	控制逻辑输入	
OUT1	2	O	H 桥输出 1	连接至电机线圈。
OUT2	3	O	H 桥输出 2	

IMPORTANT NOTICE

注意

Jiaxing Heroic Electronic Technology Co., Ltd (HT) reserves the right to make corrections, modifications, enhancements, improvements, and other changes to its products and services at any time and to discontinue any products or services. Customers should obtain the latest relevant information before placing orders and should verify that such information is current and complete.

嘉兴禾润电子科技有限公司（以下简称HT）保留对产品、服务、文档的任何修改、更正、提高、改善和其他改变，或停止提供任何产品和服务的权利。客户在下单和生产前应确保所得到的信息是最新、最完整的。

HT assumes no liability for applications assistance or customer product design. Customers are responsible for their products and applications using HT components.

HT对相关应用的说明和协助以及客户产品的板级设计不承担任何责任。

HT products are not authorized for use in safety-critical applications (such as life support devices or systems) where a failure of the HT product would reasonably be expected to affect the safety or effectiveness of that devices or systems.

HT的产品并未授权用于诸如生命维持设备等安全性极高的应用中。

The information included herein is believed to be accurate and reliable. However, HT assumes no responsibility for its use; nor for any infringement of patents or other rights of third parties which may result from its use.

本文中的相关信息是精确和可靠的，但HT并不对其负责，也不对任何可能的专利和第三方权利的侵害负责。

Following are URLs and contacts where you can obtain information or supports on any HT products and application solutions:

下面是可以联系到我公司的相关链接和联系方式：

嘉兴禾润电子科技有限公司

Jiaxing Heroic Electronic Technology Co., Ltd.

地址：浙江省嘉兴市凌公塘路3339号JRC大厦A座三层

Add: A 3rd floor, JRC Building, No. 3339, LingGongTang Road, Jiaxing, Zhejiang Province

Sales: 0573-82585539, sales@heroic.com.cn

Support: 0573-82586151, support@heroic.com.cn

Fax: 0573-82585078

Website: www.heroic.com.cn; wap.heroic.com.cn

Wechat MP:HEROIC_JX

请及时关注禾润官方微信公众号，随时获取最新产品信息和技术资料！

