

产品概述

SS6848H 是一款 2 通道 H 桥驱动芯片。最适合 12V 系统产品的电机驱动。芯片每个 H 桥可提供最大满量程电流 1A 和均方根电流 0.7A(在 12V 和 $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ 适当散热条件下), 可以驱动两台直流电机, 一台并联直流电机, 也可以驱动步进电机, 步进电机驱动支持全步或半步。

SS6848H 内部保护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。

SS6848H 封装采用 SSOP10, 体积小, 且是无铅产品, 引脚框架采用 100% 无铅电镀。

应用

- 冰箱
- POS 打印机、标签打印机
- PoE 销售点终端
- 干衣机
- 吸尘器
- 舞台灯光

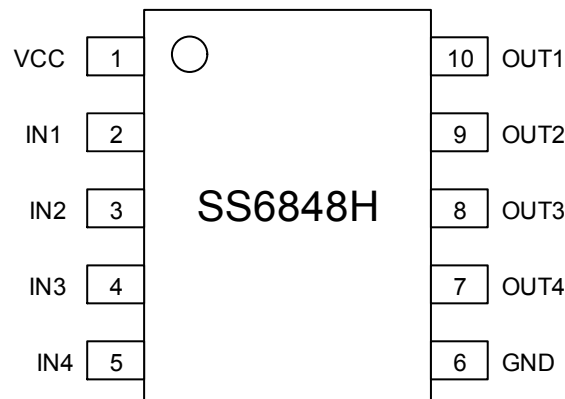
特征

- $V_{CC\max} = 24\text{V}$, $I_{O\max} = 1\text{A}$
- 4V 至 20V 工作电源电压范围
(不需要控制系统 3.3V 电源)
- DMOS 输出晶体管采用
(上下总 $R_{ON} < 0.7\Omega$ typ)
- 采用紧凑型封装 (SSOP10)
- 引脚兼容 LV8548MC
- 待机时电流零消耗
- 可并联使用 (驱动通道并联)
- 内置刹车功能

产品信息

产品型号	封装形式	备注
SS6848H-SS-TP	SSOP10	卷盘, 4000/包

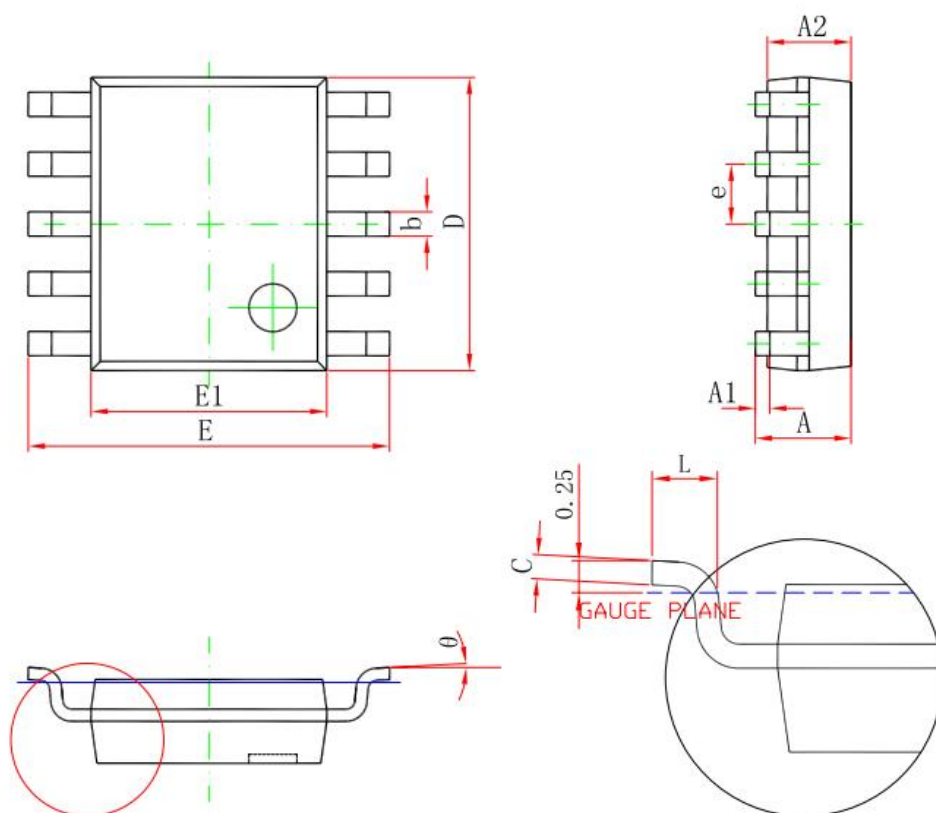
引脚配置和功能



管脚列表

引脚名称	引脚序号	引脚描述	外部组件或连接说明
电源和地			
VCC	1	电源	外接 0.1uF 高频电容 和 47uF 电解电容
GND	6	芯片地	芯片的逻辑地和功率地
控制			
IN1	2	电机驱动控制输入引脚 1	OUT1 (PIN10) 和 OUT2 (PIN9) 的驱动控制输入引脚。它与 IN2 引脚 (3 引脚) 组合使用。 对于数字输入, 低电平的范围是 0 到 0.4(V), 高电平的范围是 1.5 到 5.5(V)。可以输入 PWM。引脚内置下拉电阻 100kΩ。 当 IN1、IN2、IN3、IN4 引脚全部变为低时变为待机模式, 芯片电流可变为 0。
IN2	3	电机驱动控制输入引脚 2	OUT1 (PIN10) 和 OUT2 (PIN9) 的驱动控制输入引脚。它与 IN1 引脚 (PIN2) 组合使用。可以输入 PWM。内置下拉 100kΩ电阻。
IN3	4	电机驱动控制输入引脚 3	OUT3 (PIN8) 和 OUT4 (PIN7) 的驱动控制输入引脚。它与 IN4 引脚 (PIN5) 组合使用。可以输入 PWM。内置下拉 100kΩ电阻。
IN4	5	电机驱动控制输入引脚 4	OUT3 (PIN8) 和 OUT4 (PIN7) 的驱动控制输入引脚。它与 IN3 (PIN4) 组合使用。可以输入 PWM。内置下拉 100kΩ电阻。
输出			
OUT4	7	OUT4 驱动输出引脚	电机线圈连接在此引脚和 OUT3 (PIN8) 之间。
OUT3	8	OUT3 驱动输出引脚	电机线圈连接在此引脚和 OUT4 (PIN7) 之间。
OUT2	9	OUT2 驱动输出引脚	电机线圈连接在此引脚和 OUT1 (PIN10) 之间。
OUT1	10	OUT1 驱动输出引脚	电机线圈连接在此引脚和 OUT2 (PIN9) 之间。

封装信息



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.300	0.450	0.012	0.018
C	0.170	0.250	0.007	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.201
E	5.800	6.200	0.228	0.244
E1	3.800	4.000	0.150	0.157
e	1.000 (TYP)		0.039 (TYP)	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°

IMPORTANT NOTICE

Shenzhen LeadPower Semiconductor (LPS) CO.,LTD reserves the right to make corrections, modifications, enhancements, improvements, and other changes to its products and to discontinue any product without notice at any time.

LPS cannot assume responsibility for use of any circuitry other than circuitry entirely embodied in a LPS product. No circuit patent licenses are implied.

Shenzhen LeadPower Semiconductor (LPS) CO.,LTD