

产品概述

SS6850H 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 桥可提供最大峰值电流 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。

SS6850H 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。

SS6850H 封装采用 ESOP8, 体积小, 且是无铅产品, 引脚框架采用 100% 无锡电镀。

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

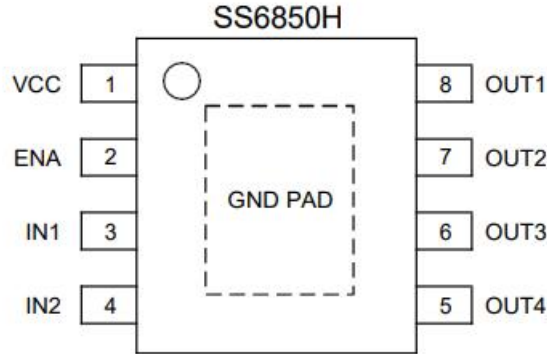
特征

- $V_{CC\ max} = 20\text{V}$, $I_{O\ max} = 1\text{A}$
- 4V 至 16V 工作电源电压范围
- 不需要控制系统 3.3V 电源
- 采用 N+P MOS 输出, $R_{ON} < 1\Omega\ \text{typ}$ (HS+LS)
- 采用紧凑型封装 (SSOP10)
- 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	数量/卷
SS6850H-ES-TP	ESOP8	4000

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	GND PAD	芯片地	芯片的逻辑地和功率地
控制			
ENA	2	电机驱动控制使能引脚	当 ENA 输入为低电平时，芯片处于待机模式，芯片电流可变为 0。 当 ENA 输入从低电平拉到高电平时，器件从待机状态转换到规定的输出操作模式。 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。
IN1	3	电机驱动控制输入引脚	OUT1 (PIN10) 和 OUT2 (PIN9) 的驱动控制输入引脚。可以输入 PWM。内置下拉 100kΩ 电阻。
IN2	4	电机驱动控制输入引脚	OUT3 (PIN8) 和 OUT4 (PIN7) 的驱动控制输入引脚。可以输入 PWM。内置下拉 100kΩ 电阻。
输出			
OUT4	5	OUT4 驱动输出引脚	电机线圈连接在此引脚和 OUT3 (PIN6) 之间。
OUT3	6	OUT3 驱动输出引脚	电机线圈连接在此引脚和 OUT4 (PIN5) 之间。
OUT2	7	OUT2 驱动输出引脚	电机线圈连接在此引脚和 OUT1 (PIN8) 之间。
OUT1	8	OUT1 驱动输出引脚	电机线圈连接在此引脚和 OUT2 (PIN7) 之间。