

1. 产品概述

SS6955A 为舞台灯和其它电机一体化应用提供一种双通道集成电机驱动方案。SS6955A 有两路 H 桥驱动，每个 H 桥可提供满量程电流 2.1A 和均方根电流 1.5A(在 48V 和 $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ 适当散热条件下)，可驱动两个刷式直流电机，或者一个双相步进电机，或者螺线管或者其它感性负载。双相步进电机可以用软件实现高分辨率。

SS6955A 的每一个 H 桥的功率输出模块由 N 型功率 MOSFET 组成。每个 H 桥包含整流电路和限流电路。限流模式是快速衰减。

SS6955A 提供了一种低功耗睡眠模式来关断内部电路，以达到非常低的静态电流。这种睡眠模式通过设置 nSLEEP 引脚来实现。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，并提供一个故障输出管脚 nFAULT 引脚。

SS6955A 提供一种带有裸露焊盘的 ETSSOP20 封装，能有效改善散热性能，且是无铅产品，引脚框架采用 100% 无锡电镀。

2. 应用

- 有刷直流电机和步进电机驱动
- 三相永磁同步电动机驱动
- 机器人
- 运动控制系统

3. 特征

- 兼容多种组合输出
 - 双 H 桥输出
 - 单 H 桥输出
- 兼容 PH/EN 接口和 PWM 接口
- 可编程斩波电流限流功能
- 低导通阻抗的金属氧化物半导体场效应晶体管 (MOSFET)
 - 48V, $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ 时可实现 2.1A 满量程驱动电流
 - 48V, $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ 时 $R_{DS(on)}$ 为 600m Ω (典型值 HS + LS)
- 8.2~60V 工作电压范围
- 睡眠模式低电流
- 带散热片的表面贴装封装
- 保护特性
 - 过流保护 (OCP)
 - 热关断 (TSD)
 - 欠压闭锁 (UVLO)
 - 故障显示 Pin(nFAULT)

4. 产品信息

产品型号	封装形式	备注
SS6955A-ET-TP	ETSSOP20	卷带, 3000/包

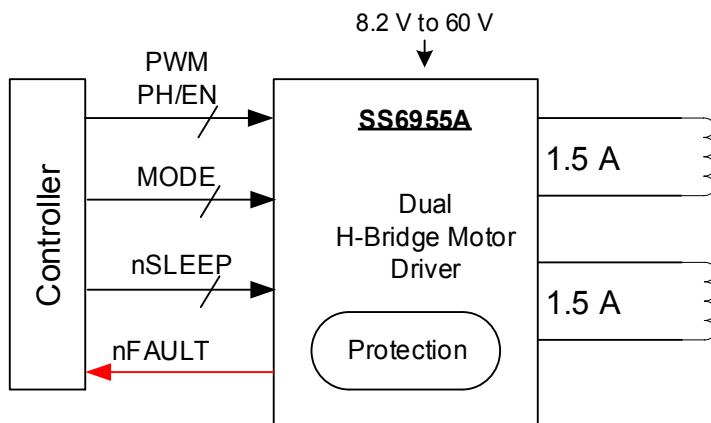


图 1. 典型应用原理图

5. 引脚配置和功能

