

产品概述

SS6952A 为电机一体化应用提供一种大电流单通道集成电机驱动方案。SS6952A 有一路 H 桥驱动，可提供最大峰值电流 7A，可驱动一个刷式直流电机，或者螺线管或者其它感性负载。

SS6952A 的功率输出模块由 N 型功率 MOSFET 组成 H 桥电路，包含整流电路和限流电路。简单的并行数字控制接口，衰减模式可选择为快衰减，慢衰减和混合衰减。

SS6952A 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。

SS6952A 提供一种带有裸露焊盘的 eTSSOP28 封装，能有效改善散热性能，且是无铅产品，引脚框架采用 100% 无铅电镀。

应用

- 打印机
- 办公自动化设备
- 机器人
- 工业缝纫机

特征

- 单通道 H 桥电流控制电机驱动器
 - 单个直流有刷电机
 - 一个步进电机单相
 - PWM 控制接口
- 固定频率下电流控制可选择
 - 2 bits 电流控制，提供 4 个电流台阶
- 低导通阻抗的金属氧化物半导体场效应晶体管 (MOSFET)
 - 24V, $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ 时可实现 7.0A 最大驱动电流（在保证散热良好条件下）
 - 24V, $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ 时 $R_{DS}(HS+LS)$ 为 150mΩ（典型值 HS + LS）
- 最大供电耐压 50V
- 睡眠模式低电流
- 内置 3.3V 基准电压
- 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)

产品信息

产品型号	封装形式	备注
SS6952A-ET-TP	ETSSOP28	卷盘, 3000/包

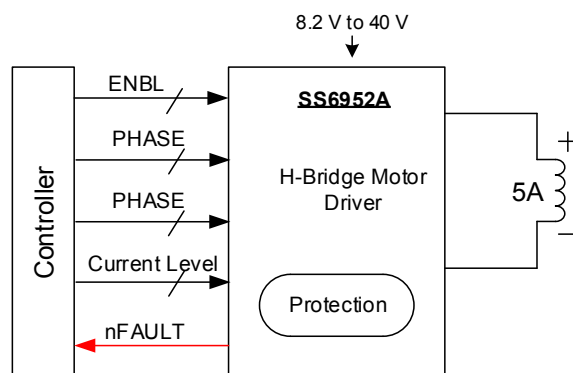


图 1. 典型应用原理图

引脚配置和功能

