

## 1. 产品说明

SS6954A 是一款刷式直流电机驱动器，适用于打印机，智能家居，工业设备及其它机电一体化电机，两路输入逻辑控制 H 桥驱动器，该驱动器由四个 N 沟道金属氧化物半导体场效应管，输出 7A 的电流峰值双向控制电机，利用电流衰减模式，可通过对输入进行脉宽调制来控制电机转速。如果将逻辑输入设置为低电平，则电机驱动器进入低功耗休眠模式。

SS6954A 具有集成电流调节功能，该功能基于模拟输入 VREF 以及 ISEN 引脚的电压（与流经外部感测电阻的电机电流成正比），该器件能够将电流限制在某一已知水平，这可显著降低系统功耗要求，并且无需大容量电容来维持稳定电压，尤其是在电机启动和停转时。

该器件针对故障和短路问题提供了全面保护，包括欠压

锁定 (UVLO)，过流保护(OCP)及过热保护(OTP)。

## 2. 应用

- 打印机
- 扫地机
- 工业设备

## 3. 特征

- 独立的 H 桥驱动:
  - 驱动一个直流电机、步进电机的一个绕组或者其它负载
- 5.5V to 40V 宽工作电压范围
- 200mΩ(典型值)  $R_{DS(ON)}(HS+LS)$
- 7A 峰值电流驱动能力
- PWM (脉宽调制) 控制接口
- 集成电流调节功能
- 低功耗休眠模式
- 集成保护特性
  - VM 欠压锁定
  - 过流保护 (OCP)
  - 过流重启功能
  - 热关断 (TSD)
  - 故障自恢复

## 4. 产品信息

销售产品型号	封装形式	备注
SS6954A-ES-TP	ESOP8	卷盘, 4000/包

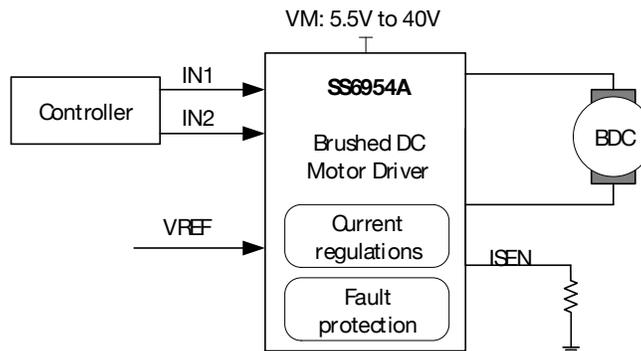


图 1. 简化电路原图

## 5. 引脚配置和功能

