

## 产品概述

SS6343H 产品为三相无刷直流电机驱动器。他们集成了三个半桥，包括六个 N 沟道功率 MOS FET，以及前置驱动器、栅极驱动电源。SS6343H 为每个 1/2-H 电桥提供使能和 PWM 输入。

SS6343H 能够持续提供 2.8A 的满量程驱动电流（取决于温度和 PCB 条件），电流保护阈值峰值可达 7A。它使用内部电荷泵为高压侧 MOSFET 产生栅极驱动电源电压，并使用涓流充电电路保持足够的栅极驱动电压以 100% 占空比工作。

内部集成的安全保护功能包括热关机、欠压锁定 (UVLO) 和过电流保护 (OCP)。

SS6343H 提供 24 管脚的 3mmx4mm QFN 封装，带外露散热盘。

## 应用

- 三相直流无刷电机驱动

## 典型的应用电路

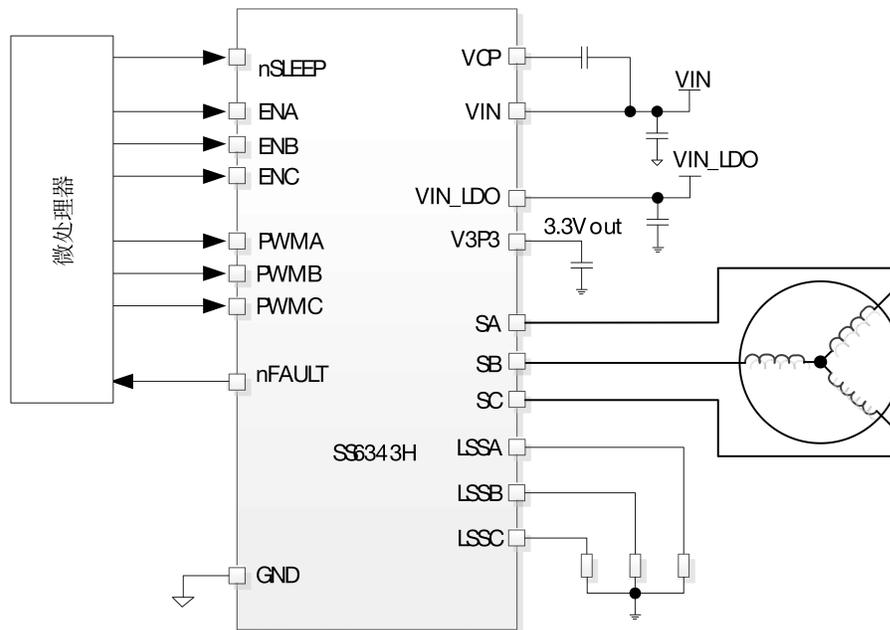


图 1 典型应用原理图

## 特征

- 3V-18V 的工作电压范围
- 三路集成的半桥驱动
- 2.8A 的满量程持续输出电流能力
- MOSFET 的导通阻抗: 70mΩ 每个 MOS
- SS6343H: ENBL&PWM 控制接口
- 内嵌 3.3V/100mA 的 LDO 稳压电源
- 内嵌电荷泵电源支持输 PWM100% 占空比工作
- 自动同步整流功能
- 集成欠压锁定(UVLO)和过温保护功能
- 峰值达 7A 的过流保护阈值
- 封装形式: QFN-24(3mmx4mm)

## 产品信息

产品型号	封装形式	备注
SS6343H-QF-TP	QFN3x4-24L	卷盘, 5000/包

# 引脚配置和功能

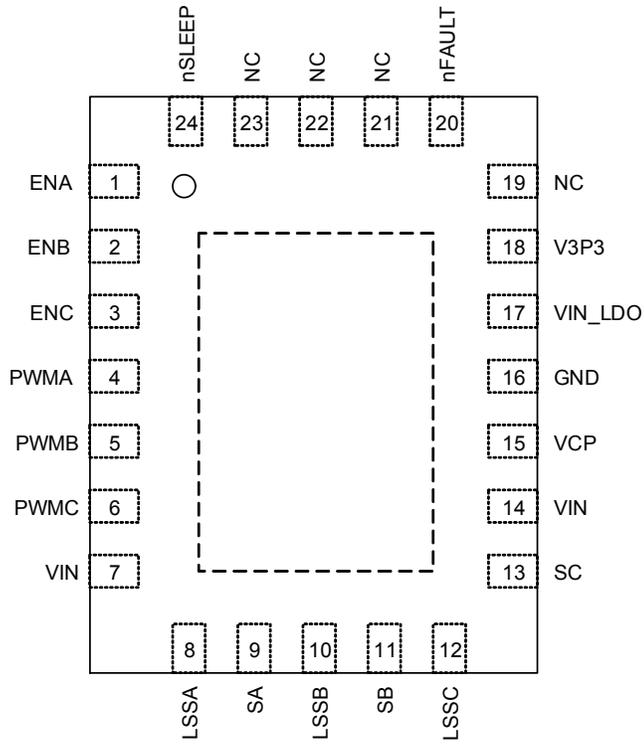


图 2 脚位图