



H桥有刷直流电机驱动器, 5-28V, 5A, 10 kHz

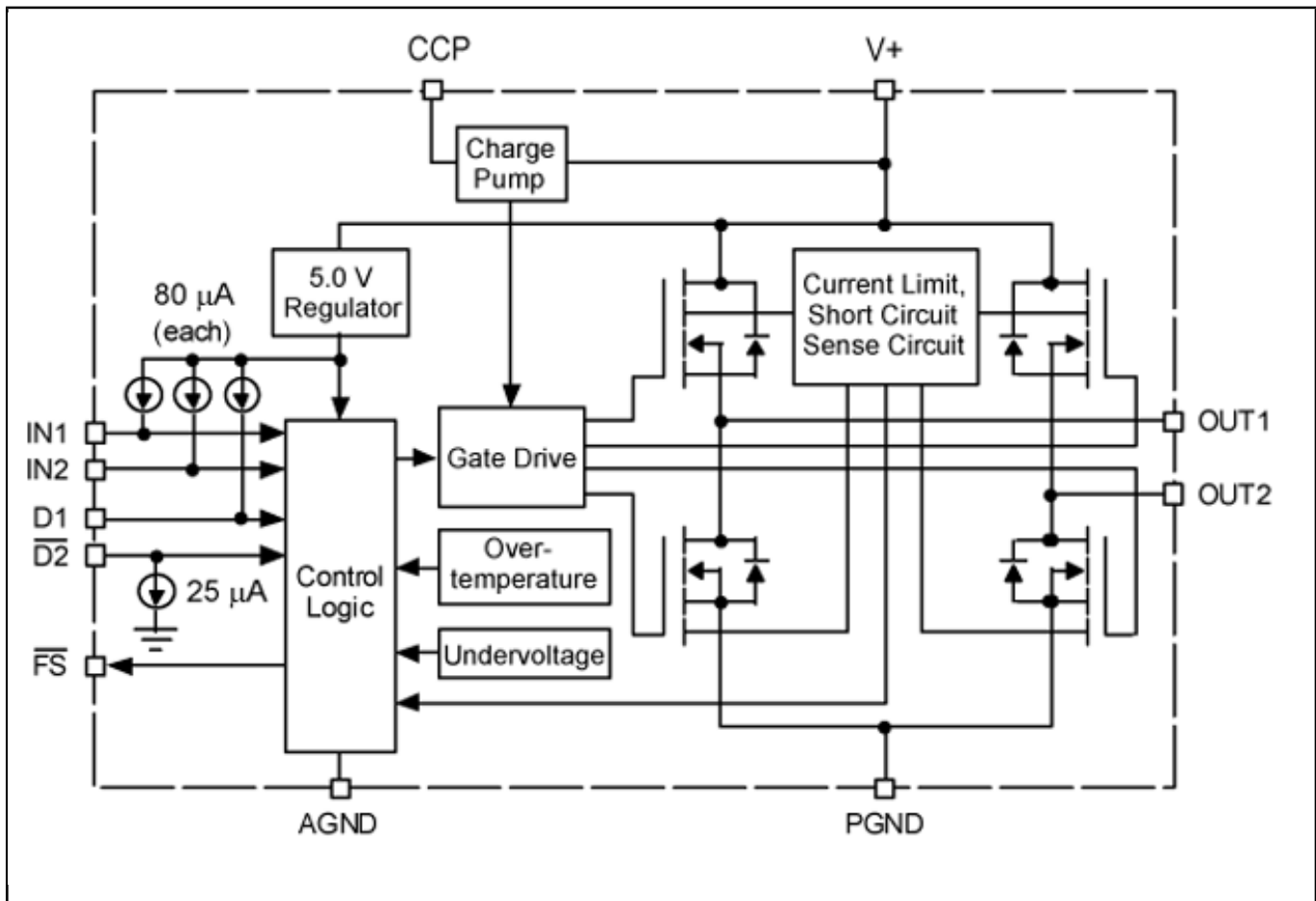
MC33886

Last Updated: Dec 18, 2024

恩智浦®MC33886是一款单片式电源IC，将控制逻辑、电荷泵、栅极驱动以及低导通电阻MOSFET输出H桥电路集成到一个小型表面贴装封装中。

- IC包括6个集成低边驱动器，3个预驱动器，一个VSR(可变磁阻传感器)输入电路，一个采用外部传输晶体管的前置稳压器，以及两个5.0V内部稳压器，其中一个用于MCU VCC供电，另一个用作受保护的传感器电源
- 电流驱动器可以在高达10 kHz的频率上进行脉宽调制(PWM)
- 状态标志输出能检测并报告欠压、过热和过流条件
- 典型应用包括：DC电机单导梯形螺纹执行器，伺服齿轮执行器，双向推力电磁和小马力电机控制
- 推荐KIT33887EKEVBE作为MC33886的评估板

H桥有刷直流电机驱动器, 5-28V, 5A, 10kHz **Block Diagram**



View additional information for [H桥有刷直流电机驱动器, 5-28V, 5A, 10 kHz](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.