FM3213A

600V 集成自举二极管半桥驱动器

概述

FM3213A 是一款集成自举二极管且兼具高集成度和高可靠性的大功率 MOS 管和 IGBT 管栅极驱动芯片，适用于半桥驱动、全桥驱动、中小型马达驱动、以及功率 MOSFET 和 IGBT 驱动等。

FM3213A 支持最低 3.3V 的 CMOS 和 LSTTL 电平的输入信号，而且输出端还能提供较高峰值电流驱动，可以有效降低信号的交叉导通时间，此外输出端的传输延时有做匹配，以适应高频场合中的应用。

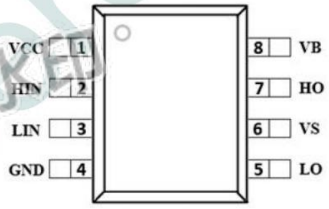
产品特征

- 高边工作电压可达 600V
- 电源输入范围 10V~20V
- 适应 3.3V、5V、15V 的信号输入电压
- 集成自举二极管
- 输出电流能力 IO+/-=0.3A/0.6A
- VS 负压能力可以达-7V
- 高低边悬浮隔离
- 内置 VCC 和 VBS 欠压保护
- 内置交叉传导的控制逻辑
- 内置死区控制电路，防止高低边同时导通
- 输出传输延时匹配

应用领域

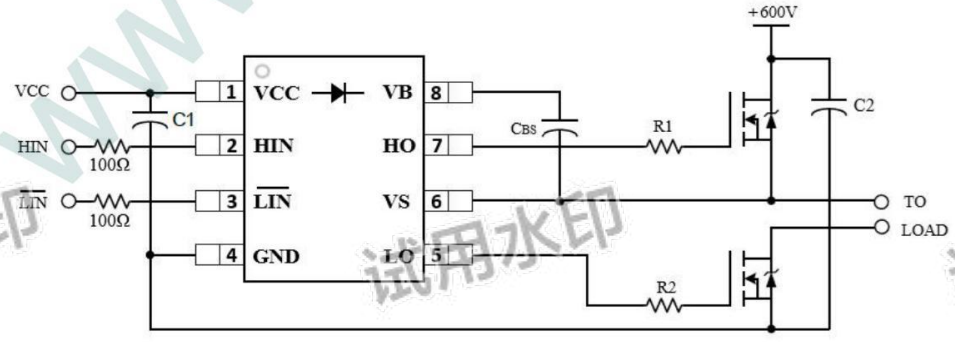
- 全桥驱动
- 半桥驱动
- 中小型马达驱动
- 功率 MOSFET 和 IGBT 驱动

引脚示意图及说明



SOP-8

典型应用



C1：电源滤波电容，根据电路情况可选择 0.1uF~10uF；

R1、R2：栅极驱动电阻，阻值根据被驱动器件及死区时间而定。

C_{BS}：自举电容，应选择陶瓷电容或钽电容。

试用水印 www.superchip.cn