

三相全桥智能功率模块 (IPM)

概述

CS5752AT 是一款高度集成、高可靠性的三相无刷直流电机驱动电路，主要应用于较低功率电机驱动，如风扇电机。其内置了 6 个快恢复 MOSFET 和 3 个半桥 HVIC 栅极驱动电路。内部集成了欠压保护电路，提供了优异的保护和故障安全操作。由于每一相都有一个独立的负直流端，其电流可以分别单独检测。相比于 CS5752，CS5752AT 提供一个温度感测输出端口，另外内部集成了自举二极管，简化了外围线路。其特点如下：

- 内置 6 个快恢复功率 MOSFET
- 内置高压栅极驱动电路 (HVIC)
- 内置欠压保护
- 内置自举二极管
- 完全兼容 3.3V、5V 和 15V 的 MCU 的接口，高电平有效
- 温度感测功能
- 3 个独立的负直流端用于变频器电流检测的应用
- 低 EMI 优化设计
- 绝缘级别：1500Vrms/min
- 封装形式：CS5752ATP：DIP-23H
CS5752ATO：SOP-23H

功能框图

