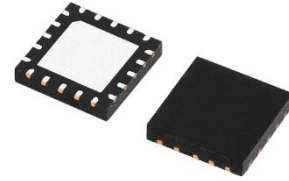


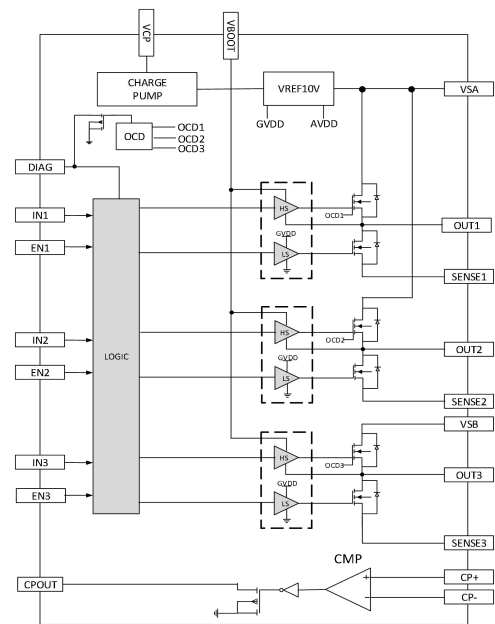


● 概述

DQ5302是一款基于BCD工艺开发的三相无刷直流电机驱动芯片，内部集成3个半桥功率输出级，每个通道都由两个独立的逻辑输入来控制。DQ5302内部集成开漏输出的比较器，可用以采集外部相电压，输出DMOS能够承受较大的电流，所有逻辑输入均与TTL和CMOS逻辑电平兼容，芯片支持FOC算法，工作温度范围-40°C到85°C，封装形式为QFN20-8*8。



● 结构框图



● 特征

- 8V - 60V电源工作电压范围
- 低导通内阻：典型值90mΩ
- 8A峰值电流输出
- 工作频率100kHz
- 死区保护
- 过流保护
- 欠压保护
- 过温保护

● 推荐工作条件

| 特性 | 符号 | 最小值 | 最大值 | 单位 |
|--------|-------------|-----|-----|----|
| 电机电源电压 | V_S | 8 | 60 | V |
| 负载电流 | I_{Out} | 0 | 5 | A |
| 输出采样电压 | V_{SENSE} | -1 | 1 | V |
| 工作温度 | T_A | -40 | 85 | °C |

● 典型应用电路

