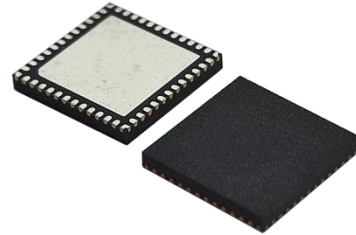


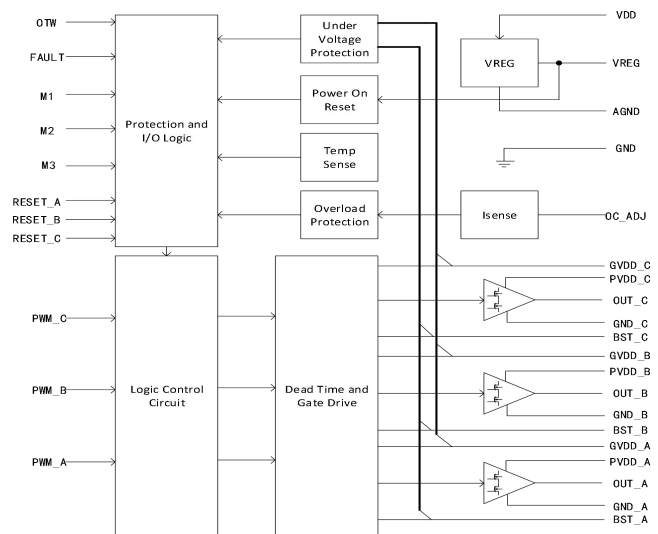


● 概述

DQ5303是一款内部集成三路半桥电机驱动器，采用PWM方式控制，工作电压高达60V，可支持3.5A的持续工作电流，导通内阻低于80mΩ。该芯片具有过流、过温、欠压等完善的保护功能，应用灵活，可用以驱动1个有刷直流电机或1个直流无刷直流电机，工作温度范围-40°C到85°C，封装形式为QFN48。



● 结构框图



● 特征

- 工作电压可达60V
- 低MOSFET RDS(on)典型值80mΩ(HS/LS)
- 过流保护阈值可调节
- 可编程逐周期电流限制保护
- 三相半桥独立控制
- 欠压、过温警告/过温保护功能
- 故障状态指示
- PWM工作频率高达500kHz

● 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_{PVDD}	9	60	V
负载电流	I_{Out}	0	3.5	A
外加PWM频率	f_{PWM}	0	500	kHz
工作温度	T_A	-40	85	°C

● 典型应用电路

