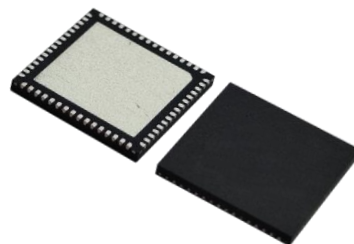


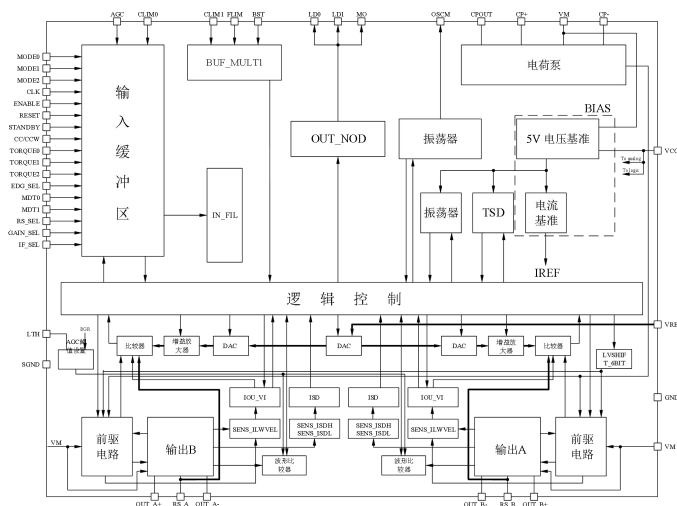


## ● 概述

DQ6102是一款采用PWM斩波的两相双极功率集成型步进电机驱动芯片。内置高精度步进算法，微步细分分数可调，最高可支持128级微步进，自适应力矩动态电流输出可配置，可为几乎所有步进电机提供高精度、低成本的驱动级解决方案。工作温度范围-40°C到85°C，封装形式为QFN64。



## ● 结构框图



## ● 特征

- 电源电压工作范围：6.5V-44V
- 输出电流≤5A
- 低导通电阻 (HS+LS=0.25Ω)
- 步进细分分数可调，允许全步、半步、1/4、1/32、1/64、1/128步
- 高效动态混合衰减
- 自适应力矩动态电流输出
- 无外部采样电阻电流检测
- 过流、过温、开路、欠压故障保护

## ● 典型应用电路

## ● 推荐工作条件

特性	符号	最小值	最大值	单位
电机电源电压	$V_M$	6.5	44	V
负载电流	$I_{out}$	0	5	A
外加CLK频率	$f_{CLK}$	0	200	kHz
逻辑输入电压	$V_{IH}$	0	5.5	V
工作温度	$T_A$	-40	85	°C

