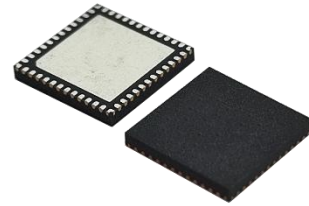




## ● 概述

DQ6101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，芯片本身最高可支持128级微步进，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℃到85℃，封装形式为QFN48。



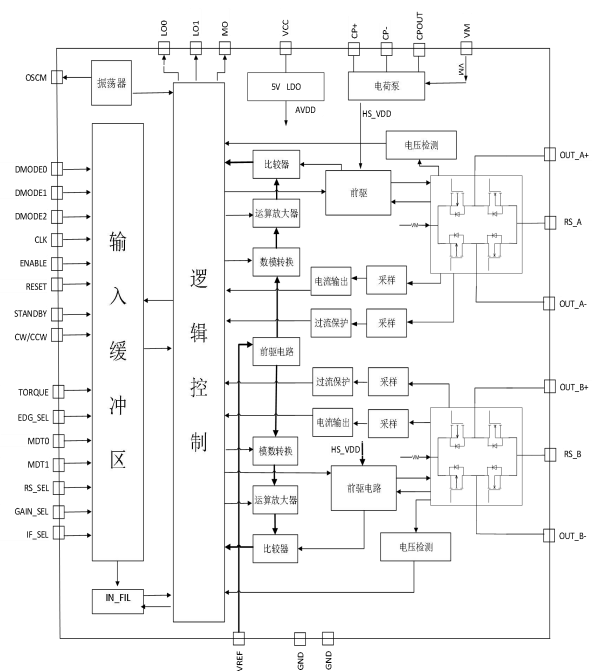
## ● 特征

- 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
- 无外部采样电阻电流检测
- 过流、过温、开路、欠压故障保护

## ● 推荐工作条件

| 特性       | 符号        | 最小值 | 最大值 | 单位  |
|----------|-----------|-----|-----|-----|
| 电机电源电压   | $V_M$     | 6.5 | 44  | V   |
| 负载电流     | $I_{out}$ | 0   | 5   | A   |
| 外加CLKJ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  |

## ● 结构框图



## ● 典型应用电路

