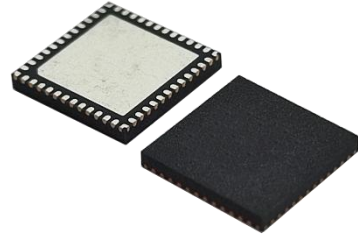




● 概述

DQ5101是一款基于LBP算法用于多棱镜扫描电机的三相直流无刷电机驱动芯片，工作电压范围10-35V。集成电路采用BCD工艺，内部集成输出功率DMOS.芯片采用PLL速度控制方法，可实现高效率、低抖动、稳定驱动电机，仅需简单的外围电路就能驱动多棱镜电机。

工作温度范围-40°C至85°C，封装形式为QFN48。



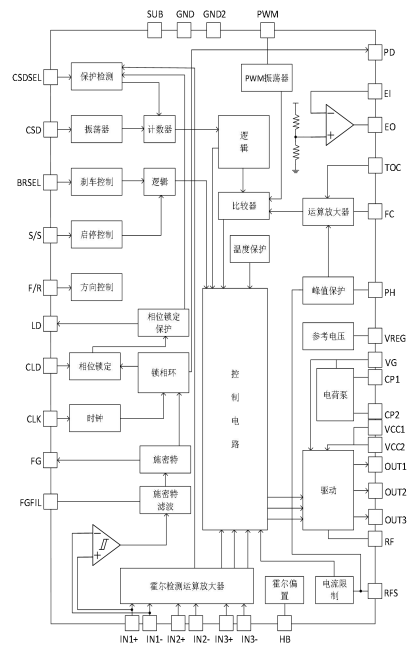
● 特征

- 三相双极驱动
- 直接PWM驱动+同步整流
- 峰值电流2.5A，0.1毫秒内峰值电流可达3A
- PLL 速度控制
- 内部集成锁相检测输出、过流保护、热关断和欠压保护电路
- 停机滑行或短路制动
- 检测信号开关电路
- 正/反向开关电路
- 5V稳压输出
- 速度检测电流控制 (SDCC)

● 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_{CC}	10	35	V
VREG负载电流	I_{REG}	0	30	mA
LD引脚输入电压	V_{CC}	0	5.5	V
FG负载电流	I_{FG}	0	15	mA
工作温度	T_A	-40	85	°C

● 结构框图



● 典型应用电路

