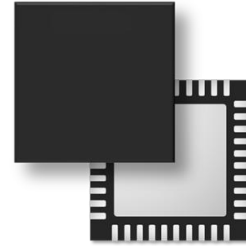




## ● 概述

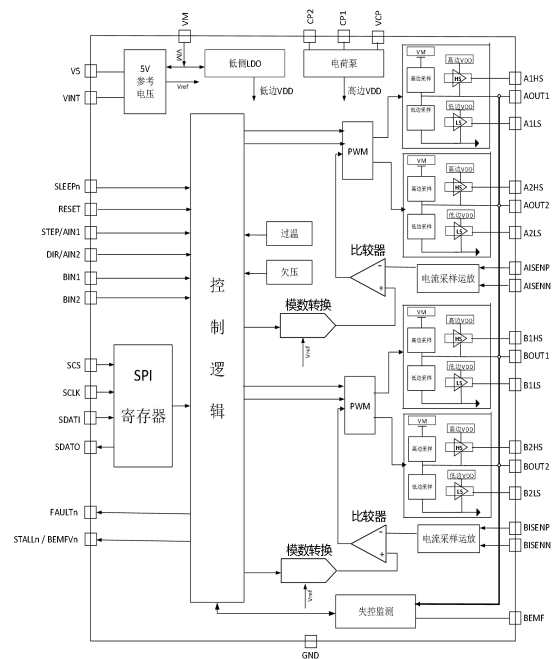
DQ6201芯片为使用外部N沟道MOSFETs驱动一个双极步进电机或两个有刷直流电机的步进电机控制器，内部集成微步进索引器，能够实现从全步进到1/256步进的步进模式。芯片采用BCD工艺，可工作在8V至52V电压范围，最大输出额定值为60V，具有过流保护、过温保护和欠压保护等保护功能，工作温度范围-25°C到105°C，封装形式为QFN40。



## ● 特征

- 脉宽调制（PWM）微步进电机驱动器，内置1/256微步进索引器，驱动外部N通道MOSFET，可选STEP/DIR引脚，为直流电机提供PWM控制接口
- 可配置衰减模式，包括自动混合衰减模式
- 堵转检测与可选的BEMF输出
- 高度可配置SPI串行接口
- 内部参考和转矩DAC
- 8V至52V工作电源电压范围
- 能驱动10mA负载的5V LDO
- 过流保护（OCP）、过温停机（OTS）、过电压锁定（UVLO）等保护和诊断功能

## ● 结构框图



## ● 推荐工作条件

特性	符号	最小值	最大值	单位
电机电源电压	$V_M$	8	52	V
V5负载电流	$I_{V5}$	0	10	mA
逻辑输入电压	$V_{IH}$	0	5.5	V
工作温度	$T_A$	-25	105	°C

## ● 典型应用电路

