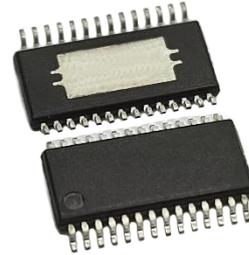




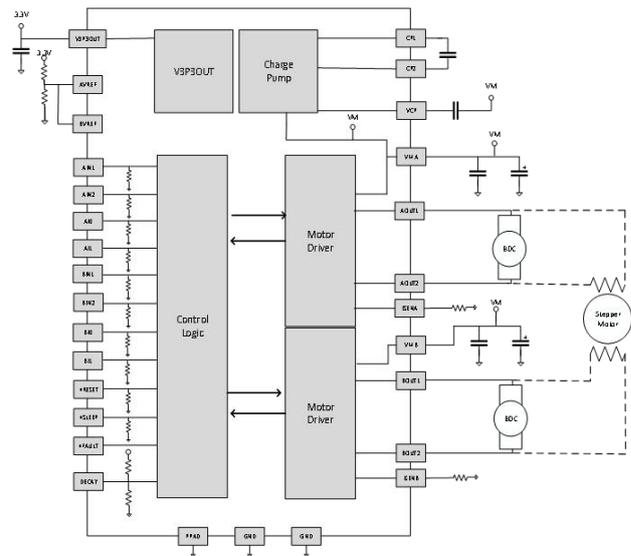
● 概述

DQ6301是一款双H桥电流控制电机驱动器，可工作在8.2V至50V电压范围，支持2.5A的峰值电流输出。

通过xIN1、xIN2引脚可控制H桥的输出使能，xIO、xI1电流控制引脚允许设置4种斩波限流阈值，内置3.3V参考输出，并提供过流保护、短路保护、欠压锁定和过温保护功能，工作温度范围-40°C到85°C，封装形式为eTSSOP 28。



● 结构框图



● 特征

- 8.2 v - 50v工作电源电压范围
- 2位电流控制引脚设置4个限流阈值
- 低MOSFET RDS(on)典型值0.6Ω(HS + LS)
- 内置3.3 v参考输出
- PWM控制接口
- 过流保护
- 过温保护
- VM欠压锁定
- 故障状态指示

● 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	8.2	50	V
负载电流	I_{out}	0	3.5	A
外加PWM频率	f_{PWM}	0	100	kHz
VREF输入电压	V_{REF}	1	3.5	V
工作温度	T_A	-40	85	°C

● 典型应用电路

