

1 基本性能

- 独立的 H 桥电机-驱动单个直流电机，单个步进电机绕组或其它负载
- 工作电压范围：6.5V ~ 33V
- 高侧和低侧导通电阻：380mΩ (典型值)
- 峰值工作电流：5A
- 持续工作电流：3A
- 静态工作电流：3mA
- 集成电流调节模式
- 支持1.8V, 3.3V和5V的逻辑输入
- 集成低电磁干扰(EMI)的扩频时钟
- 保护特性：欠压锁定，过流保护，过热保护，自动故障恢复
- 脉冲宽度调制控制接口(IN1/IN2)
- 封装信息：

产品型号	封装形式	封装尺寸(mm ²)
GXD8870Z	ESOP (8)	4.00 × 5.10

2 应用场景

- 有刷直流电机，螺线管和继电器
- 电动玩具
- 电动牙刷
- 智能锁
- 医疗仪器

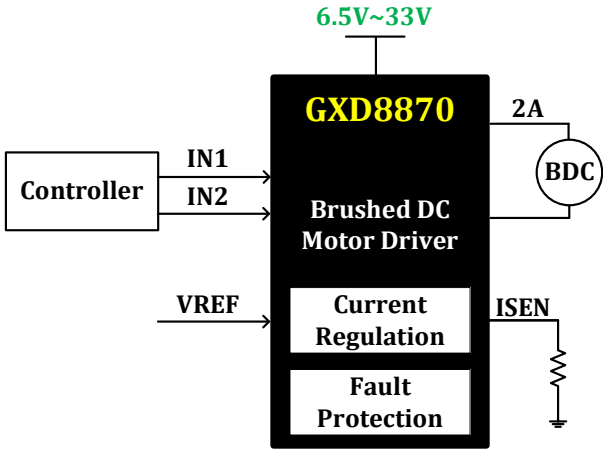
3 芯片概述

GXD8870 是一款集成电机驱动器，具有四个 N 沟道功率晶体管，电荷泵稳压电路和保护电路。电荷泵集成了电容，来减少 PCB 上电荷泵的解决方案尺寸。

GXD8870 具有集成电流调节功能，该功能基于模拟输入 VREF 以及 ISEN 引脚的电压(与流经外部电阻的电流成正比)。该器件能够将电流限制在某一水平，显著降低功耗。

GXD8870 对故障和短路问题提供全面保护，包括欠压锁定(UVLO)，过流保护(OCP)和过热保护(TSD)，故障排除后，芯片会自动恢复正常工作。

GXD8870系列简化电路原理图



10 订购信息

订购编号	芯片型号	封装信息	标准包装数量	备注
GXD8870Z-T&R	GXD8870Z	ESOP8	4000	卷带包装（Tape & Reel）