

3.6A 刷式直流电机驱动器（PWM 控制）

芯片描述:

GC8870 是一款刷式直流电机驱动芯片，适用于打印机、电器、工业设备以及其他小型机器。两个逻辑输入控制 H 桥驱动器，该驱动器由四个 NMOS 组成，能够以高达 3.6A 的峰值电流双向控制电机。利用电流衰减模式，可通过对输入进行脉宽调制 (PWM) 来控制电机转速。如果将两个输入均置为低电平，则电机驱动器将进入低功耗休眠模式。

GC8870 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（与流经外部感测电阻的电机电流成正比）。该器件能够将电流限制在某一设置水平，可显著降低系统功耗要求，且无需大容量电容来维持稳定电压，尤其是在电机启动和停转时。GC8870 针对故障和短路问题提供了全面保护，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。

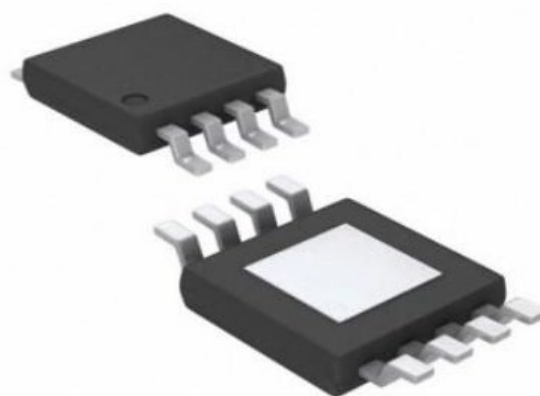
芯片描述:

- 独立的 H 桥电机
- 6.5V 至 45V 宽工作电压范围
- 565mΩ（典型值） $R_{DS(on)}(HS + LS)$
- 3.6A 峰值电流驱动能力
- 脉宽调制 (PWM) 控制接口
- 集成电流调节功能
- 低功耗休眠模式
- ESOP8 封装

芯片应用:

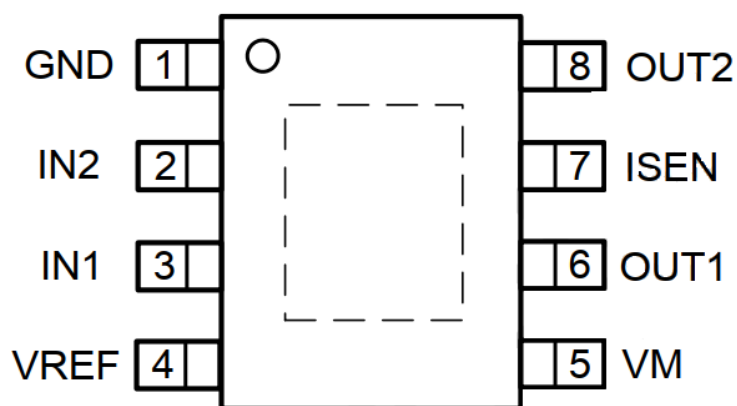
- 打印机
- 电器

- 工业设备
- 其他机电一体化应用



产品名	封装	细节描述
GC8870	ESOP8	4.9*5.8, e=1.27

管脚分布图:



管脚描述:

管脚号	管脚名称	I/O	管脚描述
1	GND	ground	地
2	IN2	I	逻辑输入 2
3	IN1	I	逻辑输入 1
4	VREF	I	模拟输入, 可接电压范围为 0.3V 到 5V
5	VM	power	电源
6	OUT1	O	H 桥输出 1
7	ISEN	O	H 桥电流检测端, 接检流电阻到地, 若不需要限流, 直接接地。
8	OUT2	O	H 桥输出 2