

## 马达控制驱动芯片

## 产品概述

FS9170 是一款 DC 双向马达驱动电路,它适用于玩具等类的电机驱动、自动阀门电机驱动、电磁门锁驱动等。它有两个逻辑输入端子用来控制电机前进、后退及制动。该电路具有良好的抗干扰性,微小的待机电流、低的输出内阻,同时,他还具有内置二极管能释放感性负载的反向冲击电流。

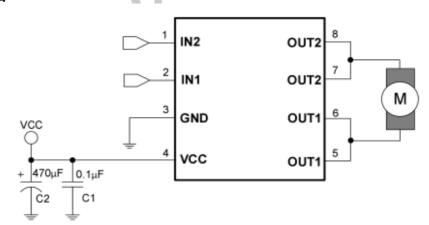
### 引脚功能

脚位	功能	名称
1	后退输入	BI
2	前进输入	FI
3	地	GND
4	电源	Vcc
5, 6	前进输出	FO
7, 8	后退输出	BO

### 特点

- 微小的待机电流,小于 2uA。
- 工作电压范围宽 3. 0V~15V...
- 有紧急停止功能
- 有过热保护功能
- 有过流嵌流及短路保护功能
- 封装外形为: SOP8

## 典型应用电路



#### 输入真值表

2 脚 前进输入	1 脚后退输入	5,6 脚 前进输出	7,8 脚后退输出	
Н	L	Н	L	
L	Н	L	Н	
Н	Н	L	L	
L	L	Open	Open	

#### 极限值

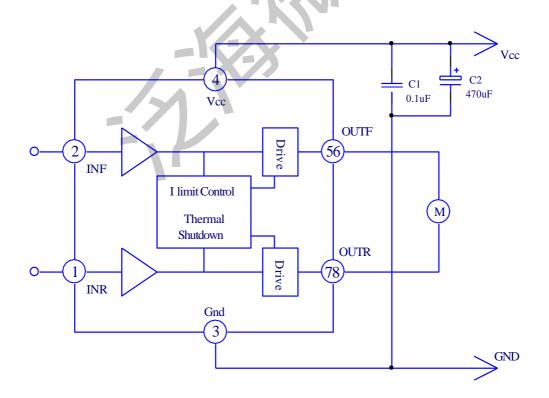
参数	符号	数值	单位
电源电压	Vcc	18	V
输出电流	Iout	5	A
工作温度	Тор	-25~+85	$^{\circ}$ C
存储温度	Tstg	-55~+150	$^{\circ}$ C



电特性( 除特殊说明外: Vcc = 6V, Ta = 25℃)

参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
工作电压	V <sub>OPR</sub>		3.0		15	V
待机电流	Is	Vcc = 9V   Vi = 0			2	uA
静态电流	Icc	Vcc = 6V V1 = 3V 负载开路	2	4	7	mA
输出高电平	VH <sub>OUT</sub>	Vcc = 6V Io =3A	5.5	5.7	5.9	V
输出低电平	VL <sub>OUT</sub>	Vcc = 6V Io = 3A	0.05	0.12	0.3	V
输入高电平	ViH		2.2	3.5	6	V
输入低电平	ViL			0.5	0.7	V
输入电流(2V)	Ii	Vcc = 6V Vi = 2V		70	100	uA
输入电流(3V)	Ii	Vcc = 6V Vi = 3V		100	150	uA
输出电流	Iout	SOP8 封装, 5,6,7,8 脚外要 布散热铜片 (PCB 板铜片)	>	3	4.2	A
过热保护温度	Totp	N V		130		$^{\circ}\!$

## 应用线路





# 封装尺寸图

➤ SOP-8

