

#### 概述

SC0586 是一款直流双向电机驱动芯片,适用于玩具、自动阀门、电磁门锁等电机驱动场合。该芯片有两个逻辑输入端子用来控制电机前进、后退及制动。具有良好的抗干扰性,微小的待机电流、低的输出内阻,同时内部集成二极管可迅速释放感性负载的反向冲击电流。

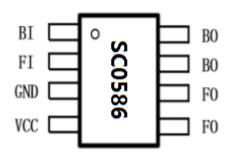
## 特点

- ◆ 待机电流小于 2uA。
- ◆ 工作电压范围宽 3.0V~14V
- ◆ 紧急停止功能
- ◆ 过热保护功能
- ◆ 过流保护及短路保护功能
- ◆ 封装外形为: DIP8

### 应用

- ◆ 玩具
- ◆ 智能门锁
- ◆ 自动阀门

## 引脚排列及说明



管脚序号	管脚名称	描述
1	BI	后退输入端
2	FI	前进输入端
3	GND	地
4	VCC	电源
5,6	FO	前进输出端
7,8	ВО	后退输出端



# 输入真值表

FI	BI	FO	ВО
Н	L	Н	L
L	Н	L	Н
Н	Н	L	L
L	L	OPEN	OPEN

## 极限参数

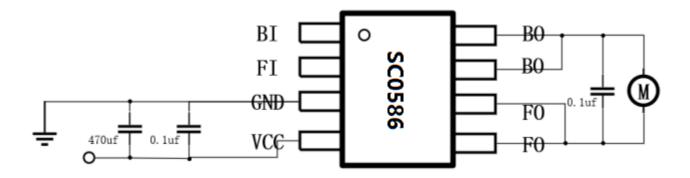
符号	参数	范围	单位
VCC	输入电压	15	V
$I_{OUT}$	输出电流	15	A
T <sub>OPA</sub>	工作温度	-25~+85	$^{\circ}$
$T_{STR}$	存储温度	-55~+150	$^{\circ}$

# 电气特性 (VCC=6V, Ta=25℃)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	$V_{CC}$		3		14	V
待机电流	$I_S$	$V_{CC}=9V, V_I=0V$			2	uA
静态电流	$I_{CC}$	Vcc=6V, Vi=3V,负载开路	2	4	7	mA
输出高电平	$V_{HOUT}$	$V_{CC}=6V$ , $I_{O}=3A$	5.5	5.7	5.9	V
输出低电平	$V_{LOUT}$	$V_{CC}=6V$ , $I_{O}=3A$	0.05	0.12	0.3	V
输入高电平	$V_{ m IH}$		2.5	3.5	6	V
输入低电平	$V_{ m IL}$			0.5	0.7	V
输入电流	$L_{\rm I}$	$V_{CC}=6V, V_I=2V$		70	100	uA
输入电流	$L_{\rm I}$	$V_{CC}=6V, V_I=3V$		100	150	uA
输出电流	$I_{OUT}$	5,6,7,8 脚外要布散热铜片		8.5	15	A
过温保护	$T_{OTP}$			130		$^{\circ}\mathbb{C}$

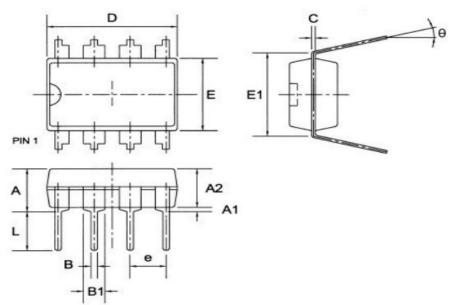


# 典型应用



# 封装外形尺寸: DIP8

#### DIP-8 DIMENSION (FIG. NO. DIM-DIP8-0103-B)



Symbol	Dimensions In Millmeters			Dimensions In Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A		_	4.31			0.170
A1	0.38			0.015	_	
A2	3.15	3.40	3.65	0.124	0.134	0.144
В	0.38	0.46	0.51	0.015	0.018	0.020
B1	1.27	1.52	1.77	0.050	0.060	0.070
С	0.20	0.25	0.30	0.008	0.010	0.012
D	8.95	9.20	9.45	0.352	0.362	0.372
E	6.15	6.40	6.65	0.242	0.252	0.262
E1		7.62	_	_	0.300	_
е	_	2.54		_	0.100	
L	3.00	3.30	3.60	0.118	0.130	0.142
θ	0"		15	0°		15