



# CS7721

## 马达驱动 IC

版本	作者	日期	描述
V1.0	Qjf	2011. 12. 22	马达驱动 IC

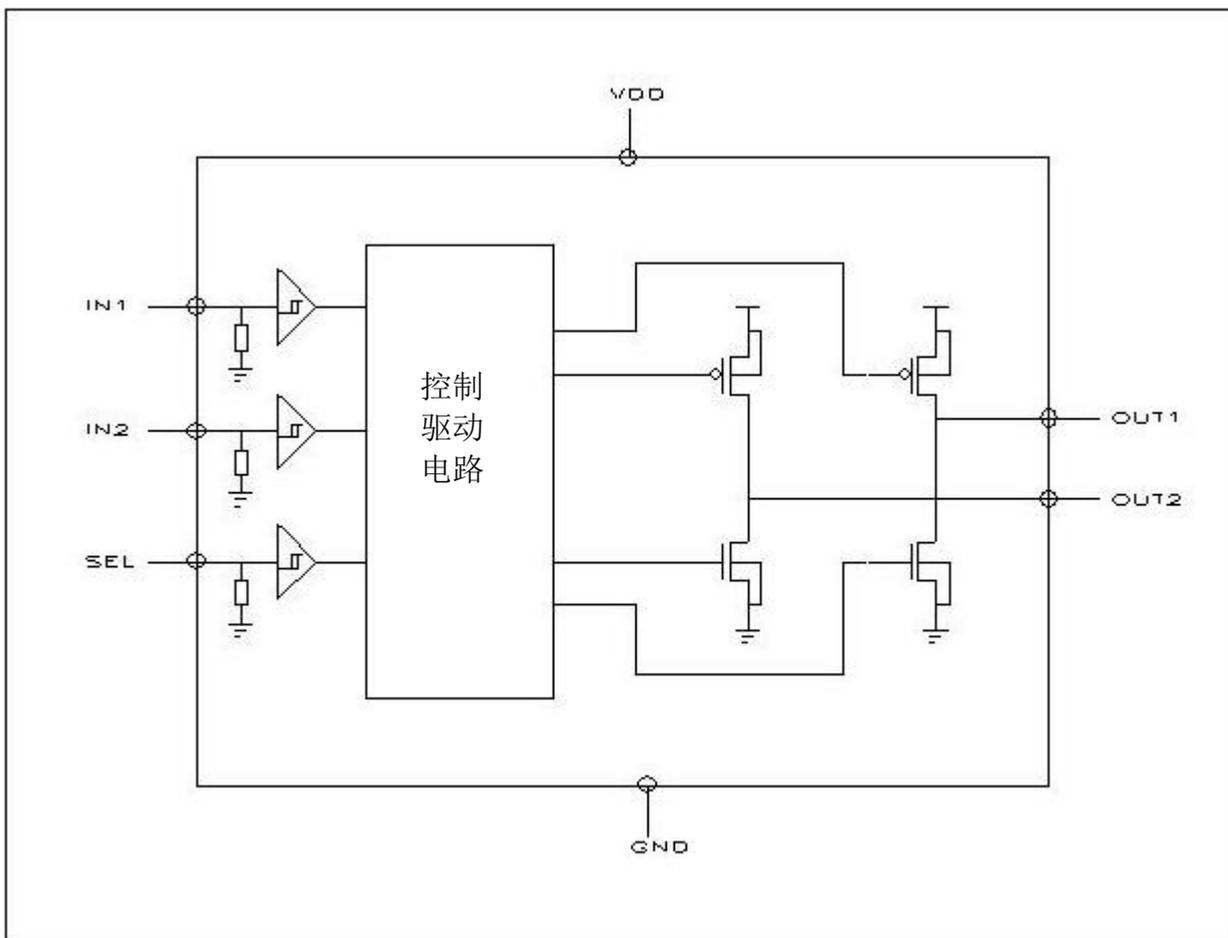
## 一、概述

CS7721 是采用 CMOS 技术设计的一款专用 IC，可应用于小电流单/双马达驱动。

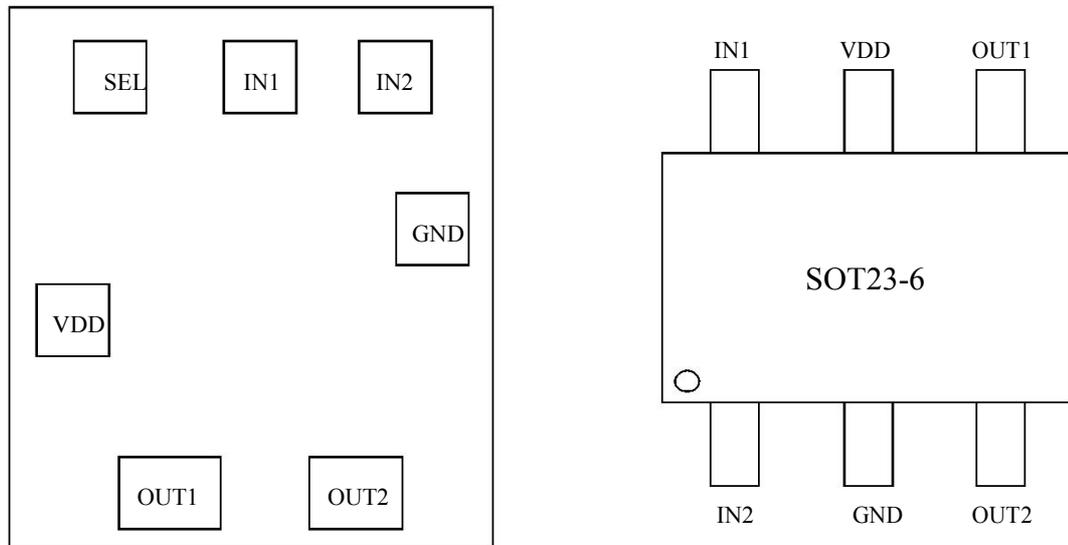
## 二、特点

- ◆可调整驱动电流值（修改 mask）
- ◆可实现两路独立的 INVERTER 功能（修改 mask）
- ◆单颗 IC 可以封装成 SOT23-6 或者 SOP-8
- ◆两颗 IC 一起可以封装成 SSOP-10 或者 SOP-14

## 三、内部逻辑框图



## 四、PAD 脚位图



IC 衬底接 GND。

## 五、引脚描述

序号	名称	1. I/O	功能
1	IN2	2. Input	输入 2
2	IN1	3. Input	输入 1
3	SEL	4. Input	两组反相功能选择
4	VDD	5. Power	正电源
5	OUT1	6. Output	输出 1
6	OUT2	7. Output	输出 2

7	GND	8. Power	负电源
---	-----	----------	-----

## 六、功能描述以及真值表

1. SEL = Float 或者 L , OUT1 和 OUT2 驱动能力很强, 可以驱动马达类型负载。

SEL = Float 或者 L			
INA1	INA2	OUT1	OUT2
L	L	OPEN	OPEN
L	H	H	L
H	L	L	H
H	H	L	L

2. SEL = H , OUT1 和 OUT2 驱动能力较弱, IN1 与 OUT1 反相, IN2 与 OUT2 反相。  
**注意: 此功能不能应用于驱动马达。** (此功能为客户定制的特殊功能)

SEL = H			
INA1	INA2	OUT1	OUT2
L	-	H	-
H	-	L	-
-	L	-	H
-	H	-	L

## 七、电气参数表

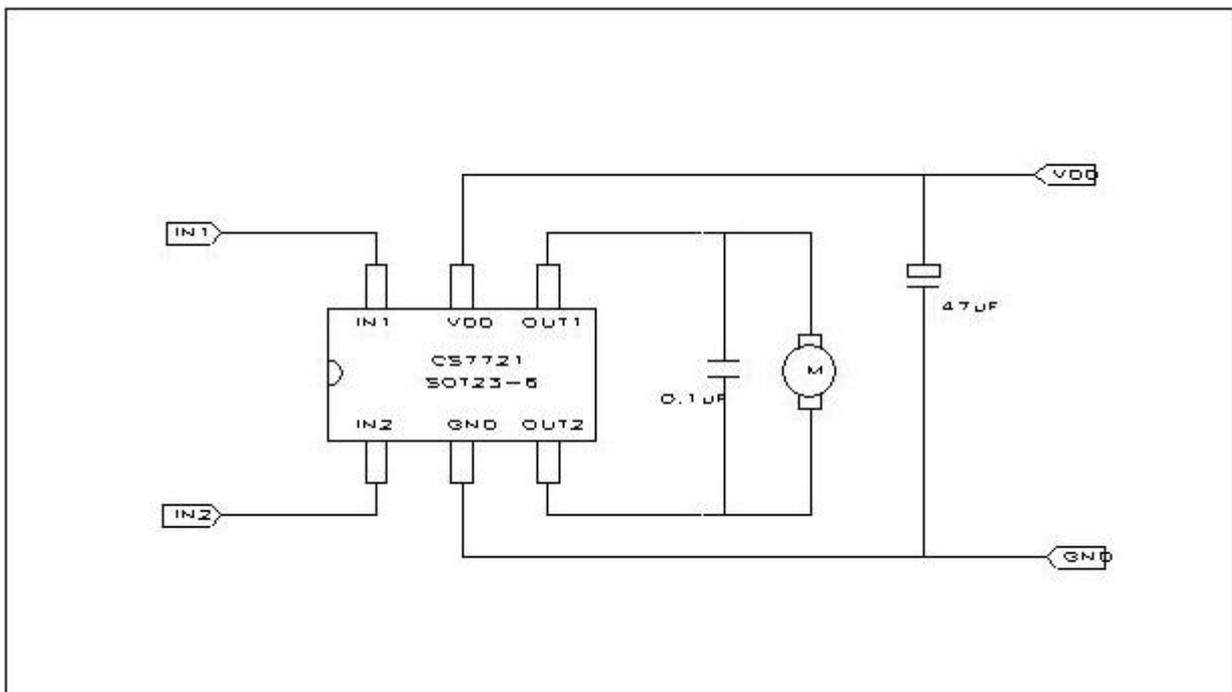
(所有电压参考地, VDD = 3V, 环境温度为 25°C)

参数	符号	工作条件	最小值	标准值	最大值	单位
工作电压	V <sub>DD</sub>	-	1.8	3	6	V
静态电流	I <sub>STB</sub>	V <sub>DD</sub> = 3V	-	-	3	uA
输出电流 (H)	I <sub>OUTH</sub>	V <sub>OUT</sub> = 3V, no load	-	270	-	mA
输出电流 (H)	I <sub>OUTH</sub>	V <sub>OUT</sub> = 2.5V	-	220	-	mA
输出电流 (L)	I <sub>OUTL</sub>	V <sub>OUT</sub> = 0V, no load	-	280	-	mA
输出电流 (L)	I <sub>OUTL</sub>	V <sub>OUT</sub> = 0.5V	-	220	-	mA

## 八、额定最大值

项 目	符 号	范 围	单 位
电源电压	V <sub>DD</sub>	-0.3~6.25	V
输入/输出电压	V <sub>I</sub> / V <sub>O</sub>	GND-0.3~V <sub>DD</sub> +0.3	V
工作温度	T <sub>DD</sub>	0 ~ 70	°C
存放温度	T <sub>ST</sub>	-20 ~ 125	°C

## 九、应用电路图



## 十、应用声明：

- 1、以上信息如有更新，将不另作通知，请用户在使用前先确定手中的数据是否为最新版本。
- 2、对于客户错误的的应用我们产品所产生的任何后果，我公司不承担责任。