



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 |

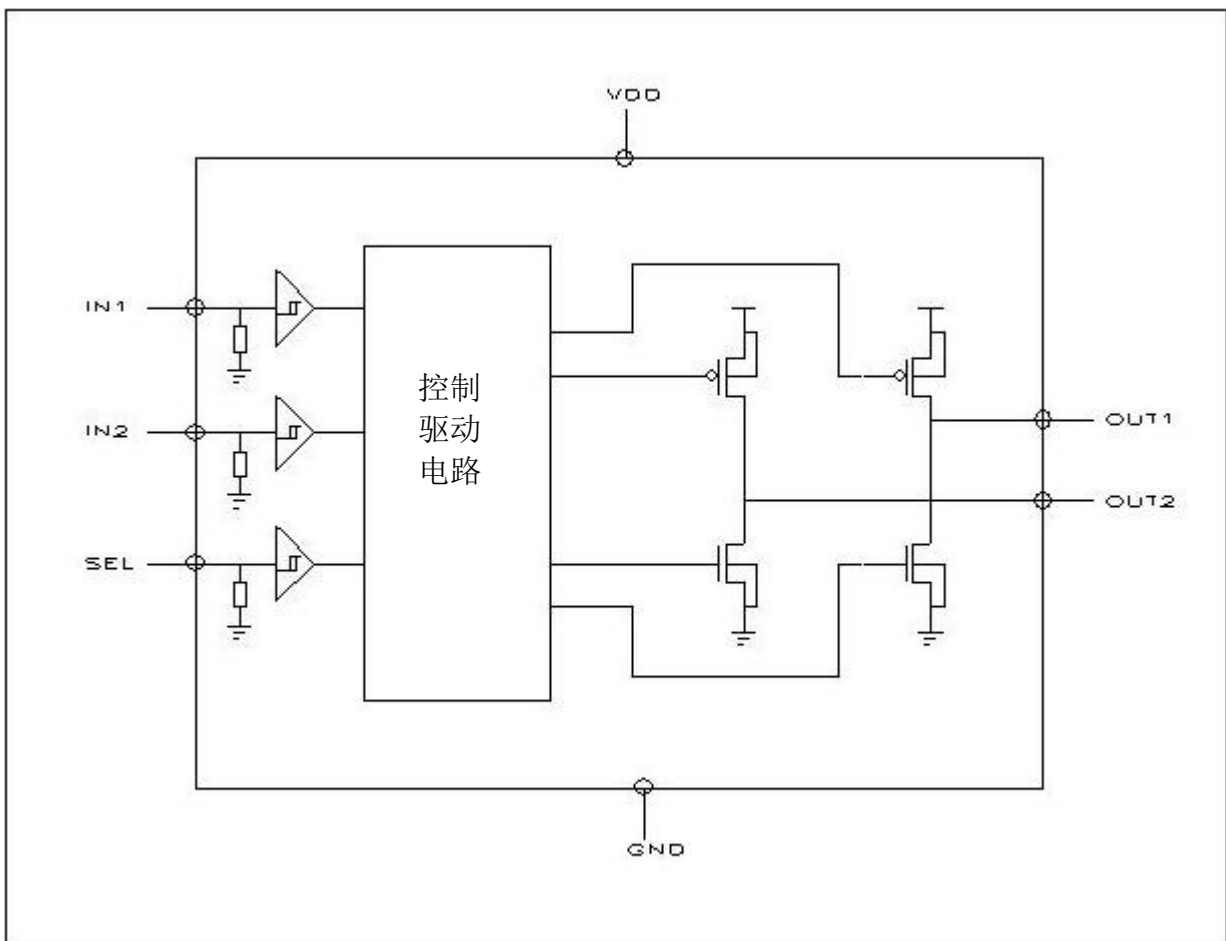
一、概述

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。

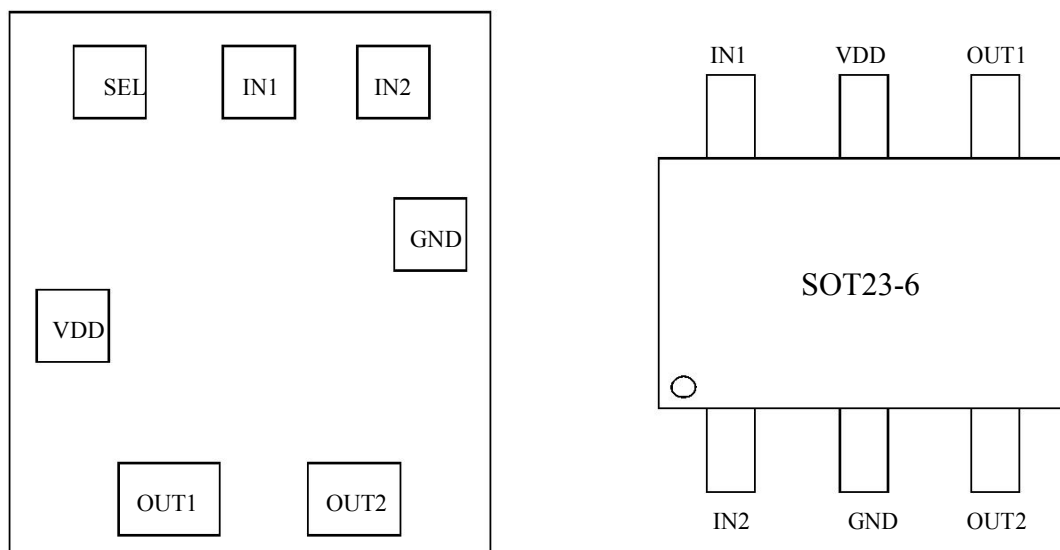
二、特点

- ◆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

- 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 |

- 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

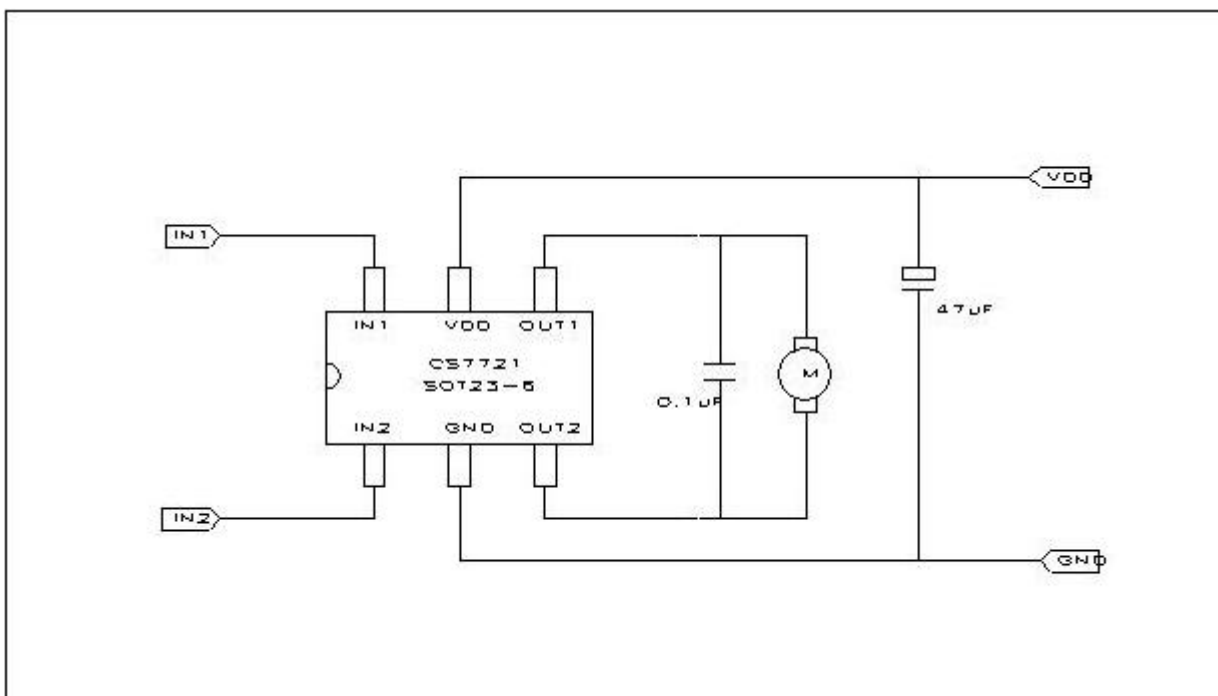
(所有电压参考地, VDD = 3V, 环境温度为 25℃)

| 参 数 | 符 号 | 工作条件 | 最小值 | 标准值 | 最大值 | 单 位 |
|----------|-------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 工作电压 | VDD | - | 1.8 | 3 | 6 | V |
| 静态电流 | I _{STB} | VDD = 3V | - | - | 3 | uA |
| 输出电流 (H) | I _{OUTH} | V _{OUT} = 3V, no load | - | 270 | - | mA |
| 输出电流 (H) | I _{OUTH} | V _{OUT} = 2.5V | - | 220 | - | mA |
| 输出电流 (L) | I _{OUTL} | V _{OUT} = 0V, no load | - | 280 | - | mA |
| 输出电流 (L) | I _{OUTL} | V _{OUT} = 0.5V | - | 220 | - | mA |

八、额定最大值

| 项 目 | 符 号 | 范 围 | 单 位 |
|---------|---------------------------------|-----------------|-----|
| 电源电压 | V _{DD} | -0.3~6.25 | V |
| 输入/输出电压 | V _I / V _O | GND-0.3~VDD+0.3 | V |
| 工作温度 | T _{DD} | 0 ~ 70 | °C |
| 存放温度 | T _{ST} | -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、对于客户错误的应用我们产品所产生的任何后果，我公司不承担责任。