



## XYT7886电路简述

XYT7886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。

## XYT7886特点

- 微小的待机电流，小于 2uA。
- 工作电压范围宽 3.0V~14V..
- 有紧急停止功能
- 有过热保护功能
- 有过流嵌流及短路保
- 封装外形为: DIP8

## XYT7886引脚功能

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

## XYT7886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 |
|---------|---------|-----------|-----------|
| H       | L       | H         | L         |
| L       | H       | L         | H         |
| H       | H       | L         | L         |
| L       | L       | Open      | Open      |

## XYT7886极限值

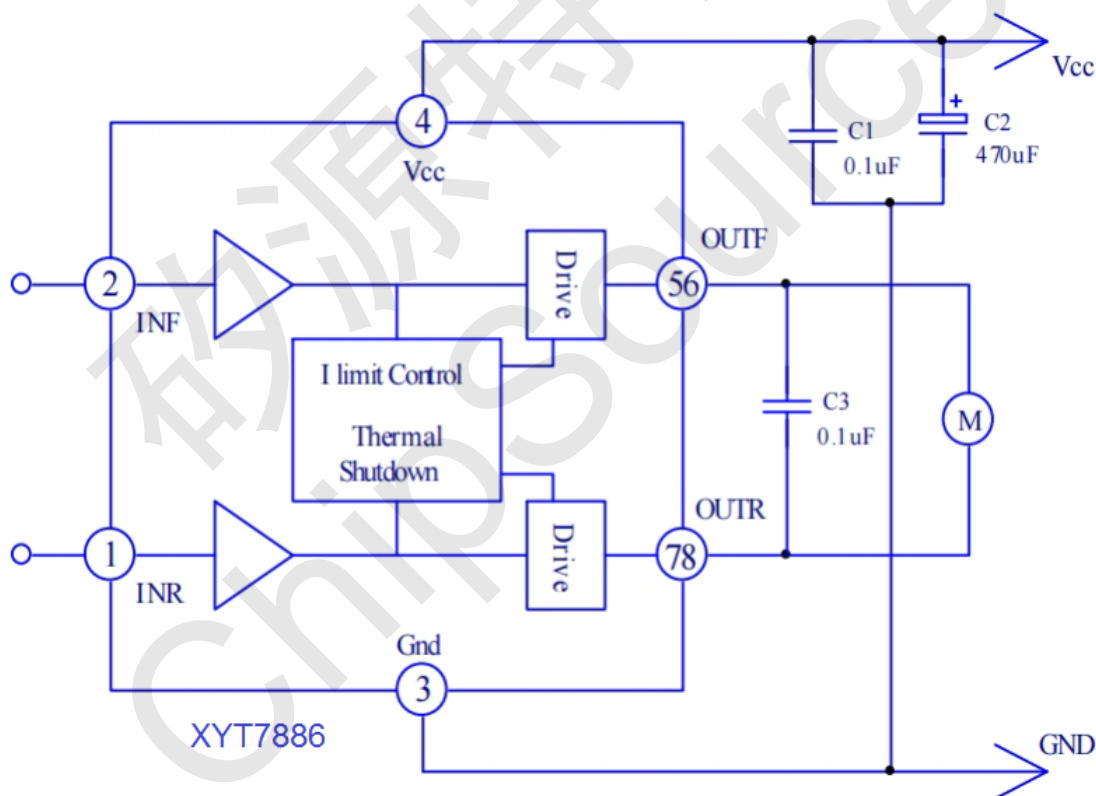
| 参数   | 符号   | 数值       | 单位 |
|------|------|----------|----|
| 电源电压 | Vcc  | 15       | V  |
| 输出电流 | Iout | 13       | A  |
| 工作温度 | Top  | -25~+85  | °C |
| 存储温度 | Tstg | -55~+150 | °C |



XYT7886电特性(除特殊说明外:  $V_{CC} = 6V$ ,  $T_a = 25^\circ C$ )

| 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   | $\mu A$    |
| 静态电流  | $I_{CC}$   | $V_{CC}=6V, V_I=3V$ , 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 | $V_{IH}$   |                            | 2.2  | 3.5  | 6   | V          |
| 输入低电平 | $V_{IL}$   |                            |      | 0.5  | 0.7 | V          |
| 输入电流  | $I_I$      | $V_{CC}=6V, V_I=2V$        |      | 70   | 100 | $\mu A$    |
| 输入电流  | $I_I$      | $V_{CC}=6V, V_I=3V$        |      | 100  | 150 | $\mu A$    |
| 输出电流  | $I_{OUT}$  | 5,6,7,8 脚外要布散热铜片           |      | 7    | 13  | A          |
| 过温保护  | $T_{OTP}$  |                            |      | 130  |     | $^\circ C$ |

XYT7886应用线路





XYT7886封装外形图  
DIP8

