



## 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

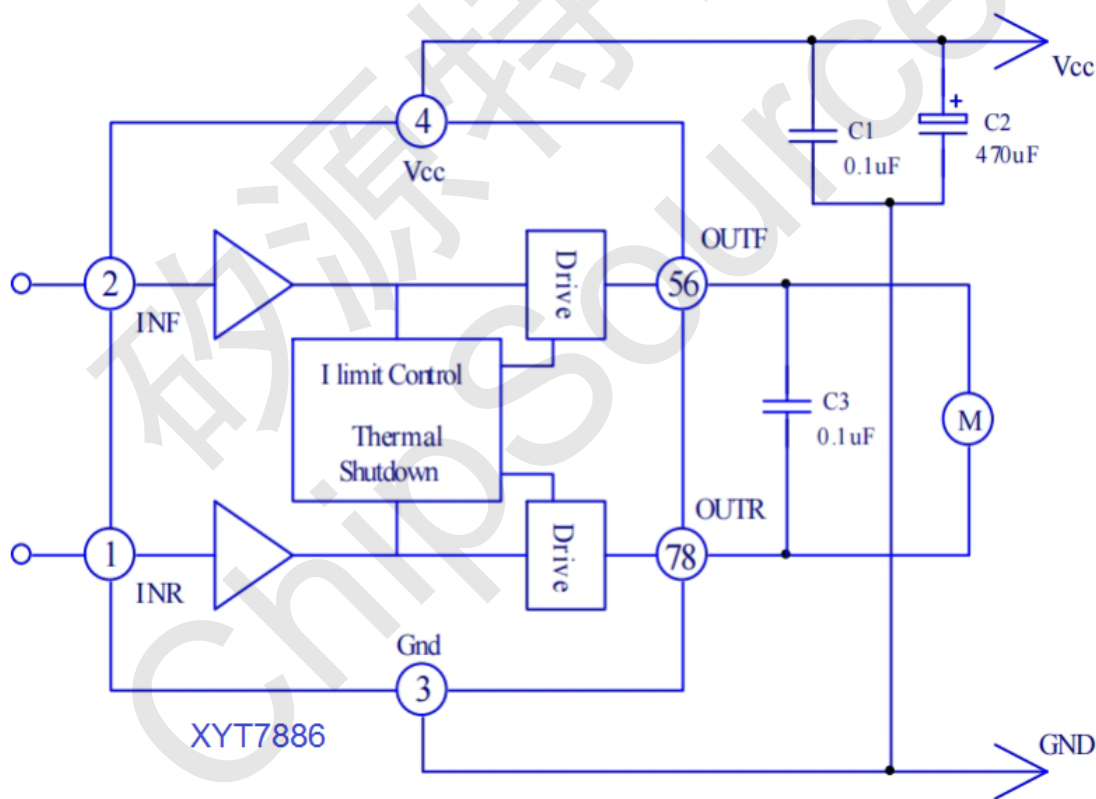
参数	符号	数值	单位
电源电压	Vcc	15	V
输出电流	Iout	13	A
工作温度	Top	-25~+85	°C
存储温度	Tstg	-55~+150	°C



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

