



## 双向马达驱动器

## 1. 概述与特点

CD6208CS / CD6208CB 是用于驱动双向马达的单片 IC，它使用 TTL 电平的逻辑信号就能控制盒式唱机和其它电子设备中的双向马达。

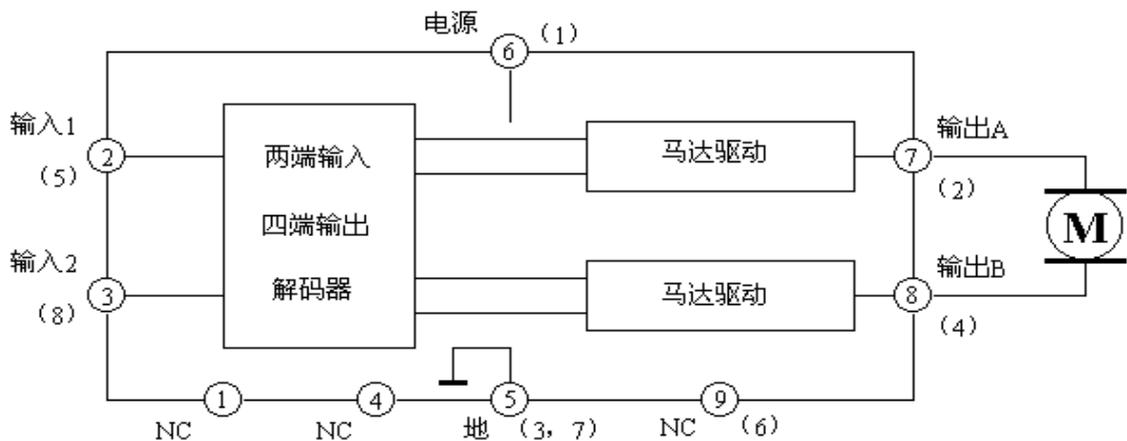
该电路由一个逻辑部分和一个功率输出部分组成。逻辑部分控制马达的转向及强制停止；而功率输出部分能按照这逻辑控制供给直到 100mA（典型）的输出电流。

其特点有：

- 内有马达驱动功率晶体管（典型 100mA）。
- 可施加制动，强制马达停止（输入 A 和 B 都为高电平）。
- 内有可吸收浪涌电流的保护二极管。
- 输入 A 和 B 都为低电平时，具有非常小的等待电流。
- 工作电源电压的范围宽（4.5V~15.0V）。
- 可用 TTL 逻辑直接控制。

## 2. 功能框图与引出脚说明

## 2.1 功能框图



注(\*)为 SOP 脚号

## 2.2 CD6208CS 引出脚说明

引出脚序号	符号	功能
1	NC	空接
2	BIN	B 输入
3	A <sub>IN</sub>	A 输入
4	NC	空接
5	GND	地
6	V <sub>cc</sub>	电源
7	B <sub>out</sub>	B 输出
8	A <sub>out</sub>	A 输出
9	NC	空接

## 2.3 CD6208CB 引出脚说明

引出脚序号	符号	功能	引出脚序号	符号	功能
1	V <sub>cc</sub>	电源	5	B <sub>IN</sub>	B 输入
2	B <sub>out</sub>	B 输出	6	NC	空接
3	GND	地	7	GND	地
4	A <sub>out</sub>	A 输出	8	A <sub>IN</sub>	A 输入

## 3 电特性

### 3.1 极限参数(T<sub>a</sub> = 25℃)

参数	符号	极限值	单位
电源电压	V <sub>cc</sub>	18	V
功耗	CD6208CS	700 *1	mW
	CD6208CB	450 *2	
工作温度	Topr	-20 ~ 60	℃
存贮温度	Tstg	-55 ~ 125	℃
最大输出电流	I <sub>out</sub>	500	mA

\*1 在 25℃ 以上, 以 7mW / °C 减小。

\*2 在 25℃ 以上, 以 4.5mW / °C 减小。

### 3.2 电参数

除非另有规定, T<sub>a</sub> = 25℃, V<sub>cc</sub> = 9V

特性与条件	符号	规范值			单位
		最小	典型	最大	
输出电流	I <sub>o</sub>	200			mA
输出饱和压降	V <sub>CE</sub>		1.0	1.6	V
高电平输入电压	V <sub>IH</sub>	2.0			V
低电平输入电压	V <sub>IL</sub>			0.8	V
等待电流 输入 A、B 都为低电平	I <sub>ST</sub>			0.4	mA
高电平输入电流	I <sub>IH</sub>		250	400	uA

3.3 推荐工作条件(Ta = 25°C)

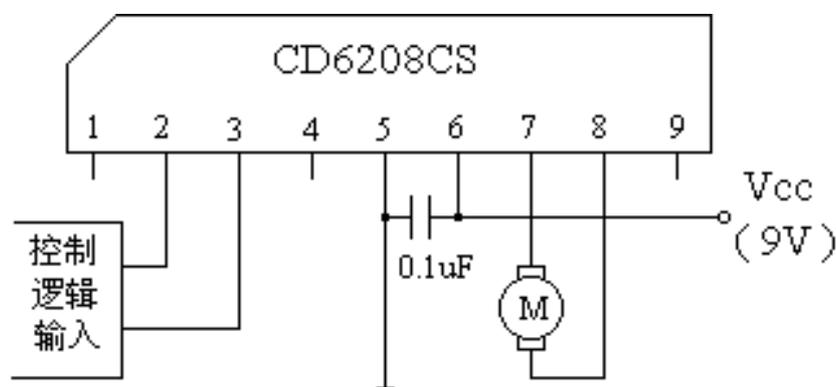
参数	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	Vcc	4.5		15	V

3.4 输入/输出真值表

A 输入 CD6208CS: 3 脚 CD6208CB: 8 脚	B 输入 CD6208CS: 2 脚 CD6208CB: 5 脚	A 输出 CD6208CS: 8 脚 CD6208CB: 4 脚	B 输出 CD6208CS: 7 脚 CD6208CB: 2 脚
H	L	H	L
L	H	L	H
H	H	L	L
L	L	开路	开路

注：高电平输入应大于或等于 2V。  
低电平输入应小于或等于 0.8V。

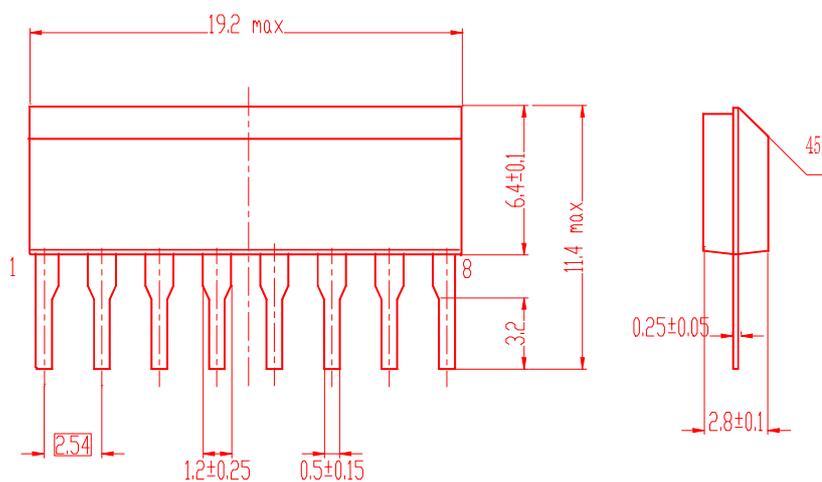
4. 应用线路



CD6208CS 应用线路图

## 5. 外形尺寸

### 5.1 SIP8 封装



### 5.2 SOP 8 封装

