



### 马达驱动电路

### D6208

#### 概述：

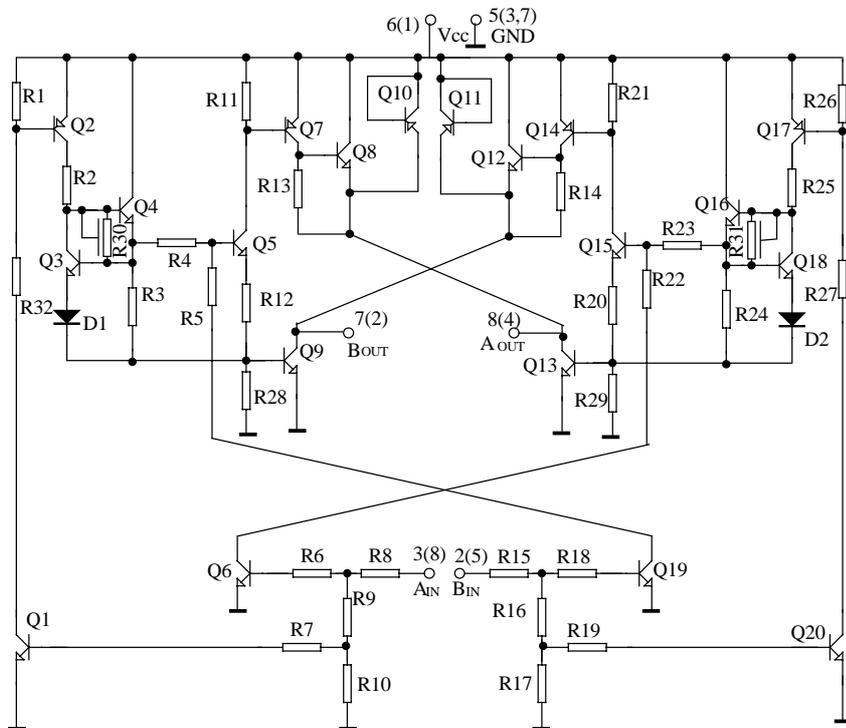
D6208 是用于驱动双向马达的单片 IC ,它使用 TTL 电平的逻辑信号就能控制盒式唱机和其它电子设备中的双向马达。该电路由一个逻辑部分和一个功率输出部分组成。逻辑部分控制马达的转向及制动；功率输出部分有 100mA（典型）的输出电流。

采用 SIP9 或 SOP8 封装形式。

#### 主要特点：

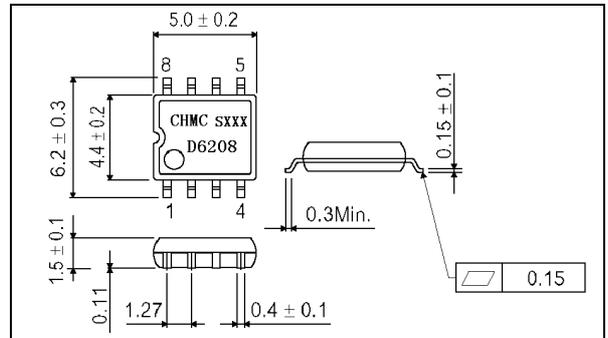
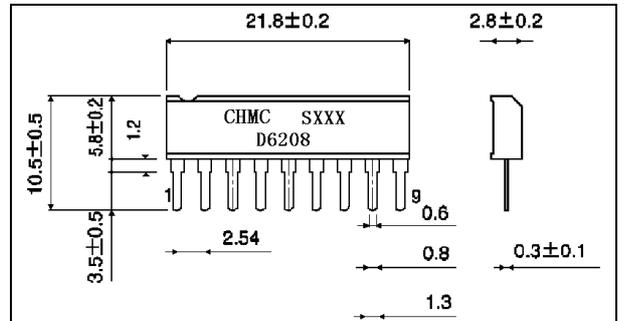
- 内设马达驱动功率晶体管（典型 100mA ），
- 可施加制动，强制马达停止（输入 A 和 B 都为高电平 ），
- 内设保护二极管。
- 输入 A 和 B 都为低电平时 ,具有非常小的待机电流。
- 工作电源电压范围宽（ 4.5V~15.0V ），
- 用 TTL 逻辑直接控制 。

#### 功能框图

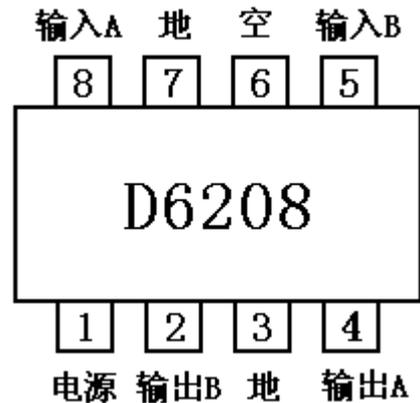


注：括号内的数字为 SOP 封装的管脚号

#### 封装外形图



## 管脚排列图



## 引出端功能符号

引出端序号		功 能	符 号	引出端序号		功 能	符 号
SIP9	SOP8			SIP9	SOP8		
1		空脚	NC	6	1	电源	Vcc
2	5	输入 B	BIN	7	2	输出 B	BOUT
3	8	输入 A	AIN	8	4	输出 A	AOUT
4	6	空脚	NC	9		空脚	NC
5	3、7	地	GND				

极限值（绝对最大额定值，若无其它规定， $T_{amb}=25$ ）

参 数 名 称	符 号	数 值		单 位
		最 小	最 大	
电源电压	Vcc	-	18	V
最大输出电流	Iout	-	500	mA
功耗（*）	Pd		700	mW
工作环境温度	Tamb	-20	60	
贮存温度	Tstg	-55	125	

注（\*）：在 25 以上使用时，每升高 1 ，功耗减少 7mW。

电特性（若无其它规定， $V_{cc}=9V$ ， $T_{amb}=25$ ）

特 性	测试条件	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	I <sub>o</sub> =100mA	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	V <sub>IH</sub> =4.5V	I <sub>IH</sub>		250	400	μA

推荐工作条件

参数	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	V <sub>cc</sub>	4.5		15	V

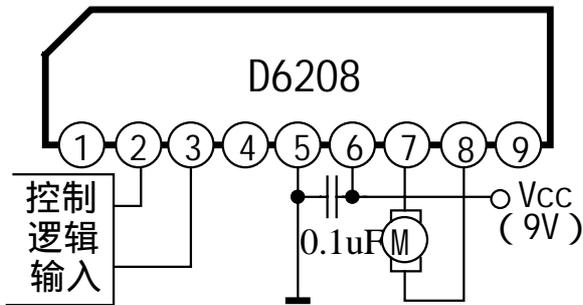
输入/输出真值表

A 输入 (3 脚)	B 输入 (2 脚)	A 输出 (8 脚)	B 输出 (7 脚)
H	L	H	L
L	H	L	H
H	H	L	L
L	L	开路	开路

注：高电平输入超过 2.0V；低电平输入低于 0.8V

测试和应用图：

SIP9 封装：



SOP8 封装：

