



双向马达驱动电路

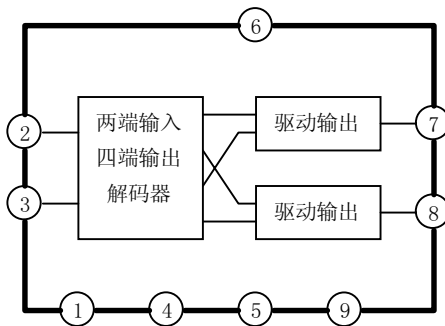
1. 概述与特点

CD6208CS/CB 是一块双向马达驱动电路。该电路使用 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，全电路由一个逻辑电路和一个功率输出电路组成。逻辑电路控制马达的转向及强制停止，功率输出电路能按照该控制逻辑向外提供 100mA（典型）的输出电流。其特点如下：

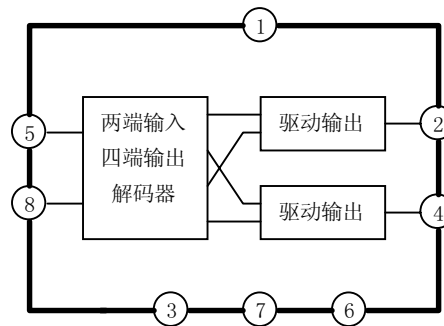
- 内置马达驱动功率晶体管（典型 100mA）
- 马达制动控制（输入 A 和 B 都为高电平）
- 内置可吸收浪涌电流的保护二极管
- 输入 A 和 B 都为低电平时，具有非常小的待机电流
- 工作电源电压范围宽：V_{CC} = 4.5V~15.0V（推荐值）
- 可用 TTL 逻辑直接控制
- 封装形式：SIP9（CD6208CS）/ SOP8（CD6208CB）

2. 功能框图与引脚说明

2.1 功能框图



SIP9（CD6208CS）



SOP8（CD6208CB）

2.2 引脚说明

SIP9（CD6208CS）

引脚	符号	功能	引脚	符号	功能
1	NC	空接	6	V _{CC}	电源
2	B _{IN}	B 输入	7	B _{OUT}	B 输出
3	A _{IN}	A 输入	8	A _{OUT}	A 输出
4	NC	空接	9	NC	空接
5	GND	地			

SOP8 (CD6208CB)

引脚	符号	功能	引脚	符号	功能
1	V _{CC}	电源	5	B _{IN}	B 输入
2	B _{OUT}	B 输出	6	NC	空接
3	GND	地	7	GND	地
4	A _{OUT}	A 输出	8	A _{IN}	A 输入

3. 电特性

3.1 极限参数

除非另有规定, T_{amb} = 25°C

参数名称	符号	条件	额定值	单位
电源电压	V _{CC}		18	V
输出电流	I _{OUT}		500	mA
功耗	P _D	CD6208CS	700	mW
		CD6208CB	450	
工作环境温度	T _{amb}		-20 ~ 60	°C
贮存温度	T _{stg}		-55 ~ 125	°C

注: 25°C 以上时, 温度每升高 1°C, CD6208CS 额定功耗减少 7mW; CD6208CB 额定功耗减少 4.5 mW。

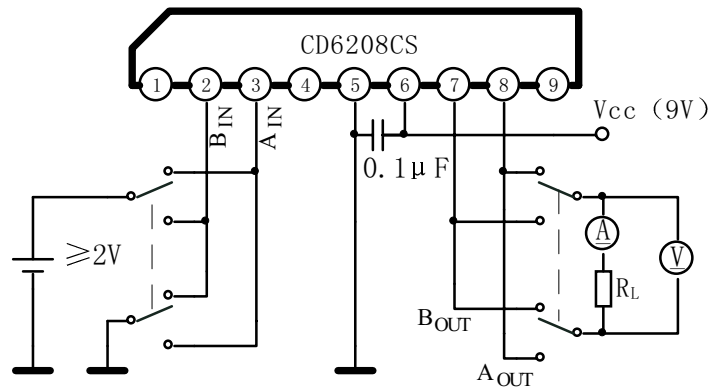
3.3 电特性

除非另有规定, T_{amb} = 25°C, V_{CC} = 9V

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
输出电流	I _{OUT}		200			mA
输出饱和压降	V _{CE}	I _O = 100mA			1.6	V
高电平输入电压	V _{IH}		2.0			V
低电平输入电压	V _{IL}				0.8	V
待机电流	I _{ST}	输入 A、B 都为低电平			0.4	mA
高电平输入电流	I _{IH}	V _{IH} = 4.5			400	uA

4. 测试线路与测试说明

4.1 测试线路



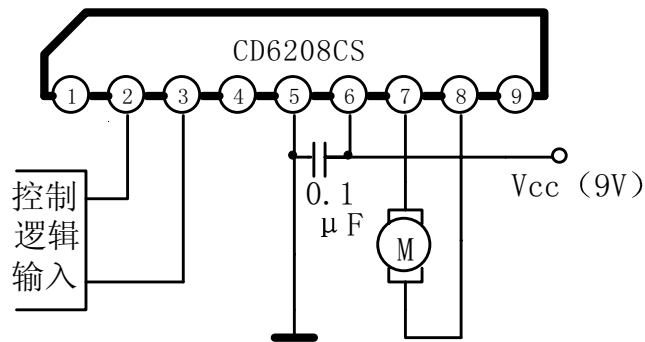
4.2 测试说明

输入/输出真值表

A _{IN}	B _{IN}	A _{OUT}	B _{OUT}
H	L	H	L
L	H	L	H
H	H	L	L
L	L	开路	开路

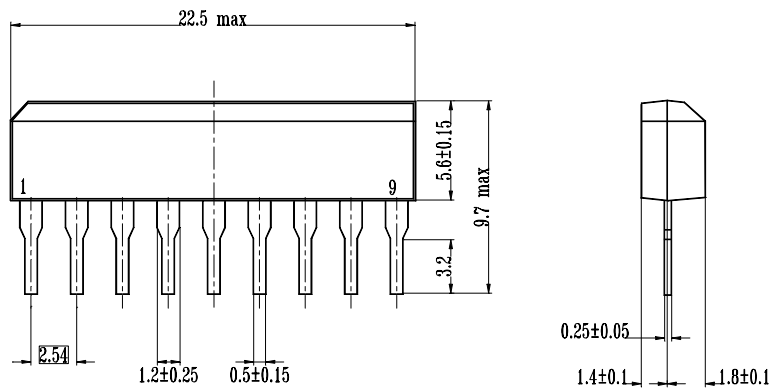
注：H 高电平 2.0V 以上
L 低电平 0.8V 以下

5. 应用线路



6. 外形尺寸

6.1 SIP9 封装



6.2 SOP8 封装

