

概述

SP6208/6208CB 是用于驱动双向马达的单片 IC,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。

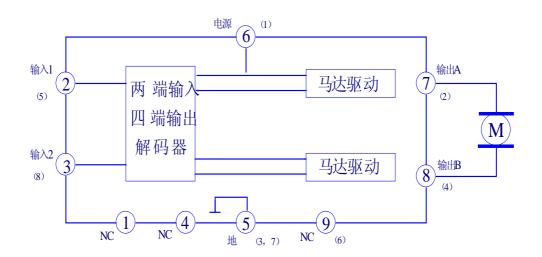
该电路由逻辑控制和功率驱动二部分组成。逻辑部分控制马达的转向及强制停止:而功率驱动部分能按照逻辑控制提供 100mA(典型)的输出电流。

特点

- 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0。
- 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。

功能框图与引出脚说明

功能框图



注(*)为 SOP 脚号



SP6208CB 引出脚说明

引出脚序号	符号	功能
1	NC	空接
2	$\mathrm{B_{IN}}$	B 输入
3	$A_{ m IN}$	A 输入
4	NC	空接
5	GND	地
6	Vcc	电源
7	Bout	B 输出
8	Aout	A 输出
9	NC	空接

SP6208 引出脚说明

引出脚序号	符号	功能	引出脚序号	符号	功能
1	Vcc	电源	5	B_{IN}	B 输入
2	Bout	B 输出	6	NC	空接
3	GND	地	7	GND	地
4	Aout	A 输出	8	A _{IN}	A 输入

电特性

极限参数 (Ta=25℃)

参数		符号	极限值	单位
电测	原电压	Vcc	18	V
功耗	SP6208CS	Pd	700 *1	mw
2/3/11	SP6208CB	1 4	450 *2	11144
工作	<u></u> 作温度	Topr	-20~60	$^{\circ}$
存贮温度		Tstg	-55~125	$^{\circ}$ C
最大報	俞 出电流	Iout	500	mA

^{*1} 在25℃以上,以7mW/℃减小。

^{*2} 在25℃以上,以4.5mW/℃减小。



电参数

除非另有规定, Ta=25℃, Vcc=9V

特性与条件	符号	规范值			单位
加工力录目		最小	典型	最大	十四
输出电流	Io	200			mA
输出饱和压降	Vce		1.0	1.6	V
高电平输入电压	$V_{ m IH}$	2.0			V
低电平输入电压	$V_{\rm IL}$			0.8	V
等待电流 输入 A、B 都为低电平	${ m I_{ST}}$			0.4	mA
高电平输入电流	${ m I}_{ m IH}$	_	250	400	μА

推荐工作条件(Ta=25℃)

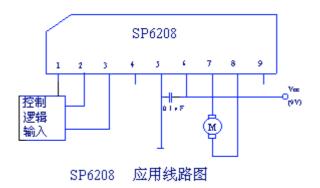
ĺ	参数	符号	最小	典型	最大	单位
	电源电压	Vcc	4.5		15	V

输入/输出真值表

A 输入 SP6208CS: 3 脚 SP6208CB: 8 脚	B 输入 SP6208CS: 2 脚 SP6208CB: 5 脚	A 输出 SP6208CS: 8 脚 SP6208CB: 4 脚	B 输出 SP6208CS: 7 脚 SP6208CB: 2 脚
Н	L	Н	L
L	Н	L	Н
Н	Н	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。

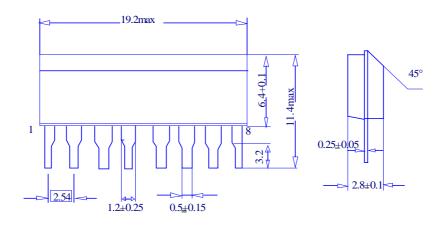
应用线路





外形尺寸

SIP8 封装



SOP8 封装

