

TDSEMIC

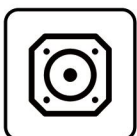
拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

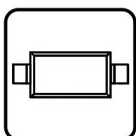
WEB | WWW.TDSEMIC.COM



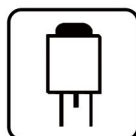
電源管理



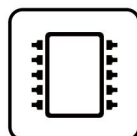
顯示驅動



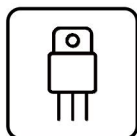
二三極管



LDO穩壓器



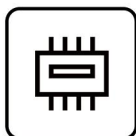
觸摸芯片



MOS管



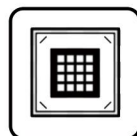
運算放大器



存儲芯片



MCU



串口通信

BA6208-TD

產品規格說明書

概述:

BA6208是一块单片双向马达驱动电路，它使用TTL电平的逻辑信号就能控制卡式录音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。逻辑部分控制马达正、反转向及制动，功率输出部分根据逻辑控制能提供100mA（典型值）电流。

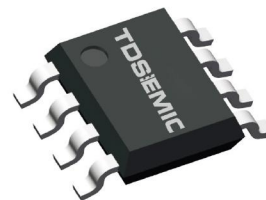
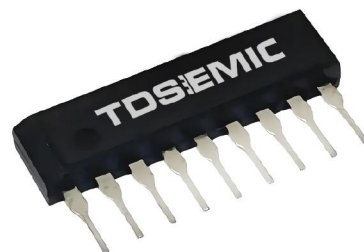
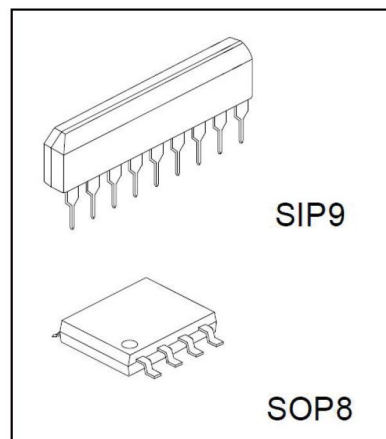
电路采用SIP9和SOP8封装形式封装。

主要特点:

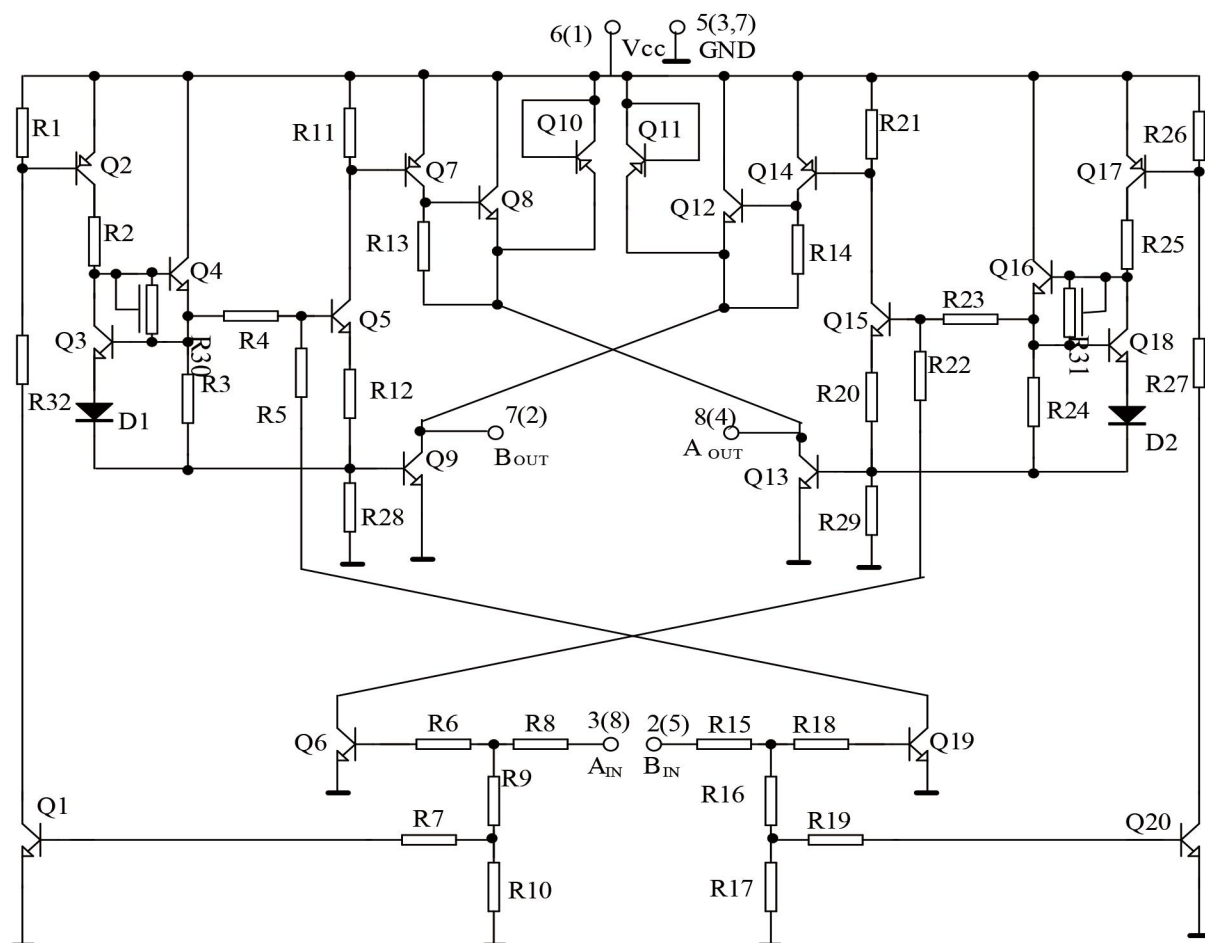
- 内设马达驱动功率晶体管（典型100mA）
- 可施加制动，强制马达停止（输入A和B都为高电平）
- 内设保护二极管，吸收冲击电流
- 输入A和B都为低电平时，具有非常小的待机电流
- 工作电源电压范围宽（4.5V~15.0V）
- 用 TTL 逻辑信号直接控制

应用:

- 卡式录音机双向马达
- 其它电子设备双向马达



功能框图:



注: 括号内的数字为BA6208SOP8封装的管脚号

管脚排列图:



SIP9



SOP8

管脚描述:

管脚号		管脚名称	功能描述
SIP9	SOP8		
1		NC	空脚
2	5	Bin	B 通道输入
3	8	Ain	A 通道输入
4	6	NC	空脚
5	3、7	GND	地
6	1	Vcc	电源
7	2	Bout	B 通道输出
8	4	Aout	A 通道输出
9		NC	空脚

极限值: (绝对最大额定值, 若无其它规定, Tamb=25℃)

参 数 名 称		符 号	参 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	SIP9 (*1)	PD		700	mW
	SOP8 (*2)			450	mW
工作环境温度		Tamb	-25	85	℃
贮存温度		Tstg	-55	150	℃

注 (*1): 在 25℃ 以上使用时, 环境温度每升高 1℃, 功耗减少 7mW。

注 (*2): 在 25℃ 以上使用时, 环境温度每升高 1℃, 功耗减少 4.5mW。

推荐工作条件:

参数名称	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	B 输入	A 输出	B 输出
H	L	H	L
L	H	L	H
H	H	L	L
L	L	开路	开路

注：高电平输入 2.0V 或以上。

低电平输入 0.8V 或以下。

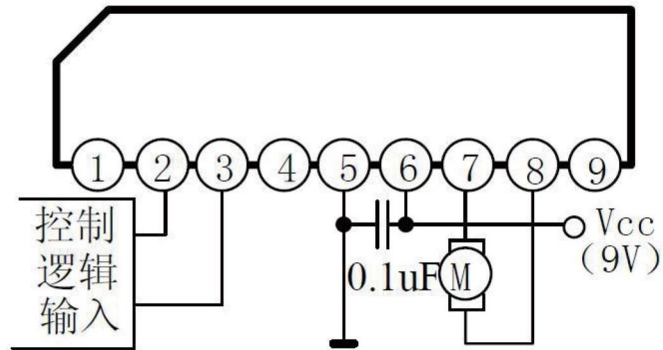
电特性：（若无其它规定， $V_{CC}=9V$ ， $T_{amb}=25^{\circ}C$ ）

特 性	测试条件	符 号	规 范 值			单 位
			最 小	典 型	最 大	
输出电流		I_o	200			mA
输出饱和压降	$I_o=100mA$	V_{CES}		1.0	1.6	V
输入高电平电压		V_{IH}	2.0			V
输入低电平电压		V_{IL}			0.8	V
待机电流	输入 A、B 都为低电平	I_{ST}			0.4	mA
输入高电平电流	$V_{IH}=4.5V$	I_{IH}		250	400	μA

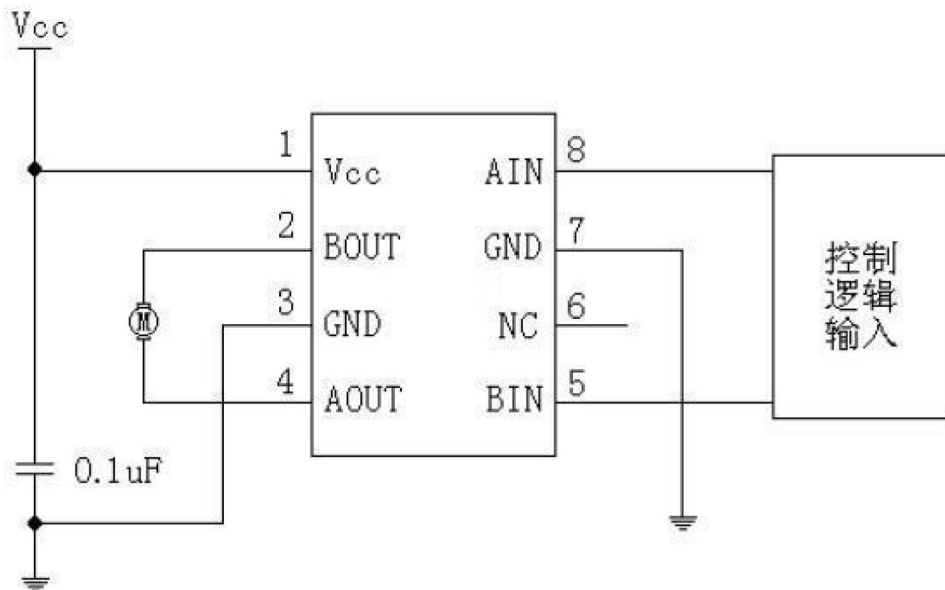
电路内部建有抗冲击保护二极管，该保护二极管至少能吸收 500mA 的冲击电流，该冲击电流脉冲宽度 10ms 和占空比 10%或更小。

典型应用图：

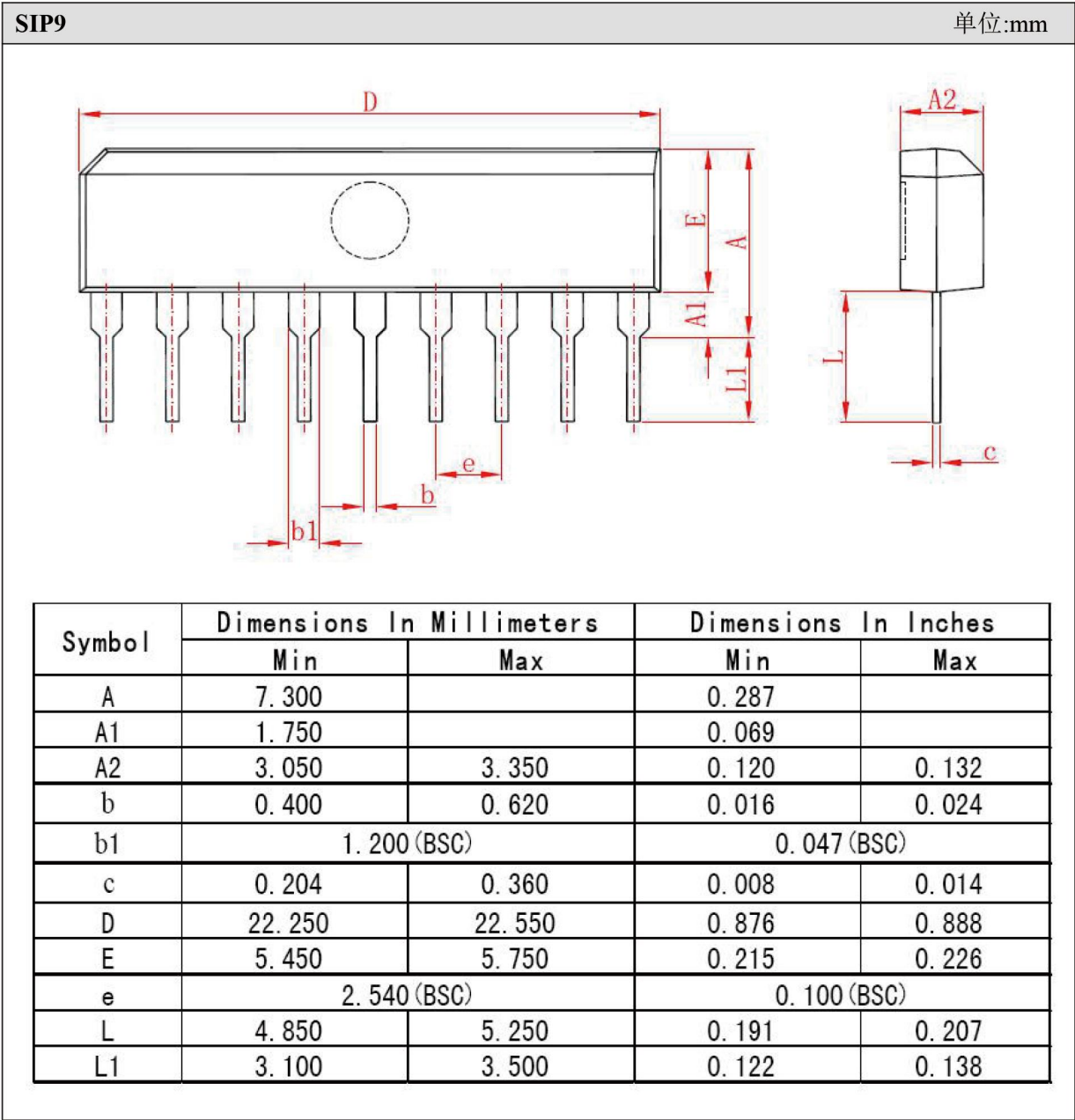
SIP9 封装



SOP8 封装

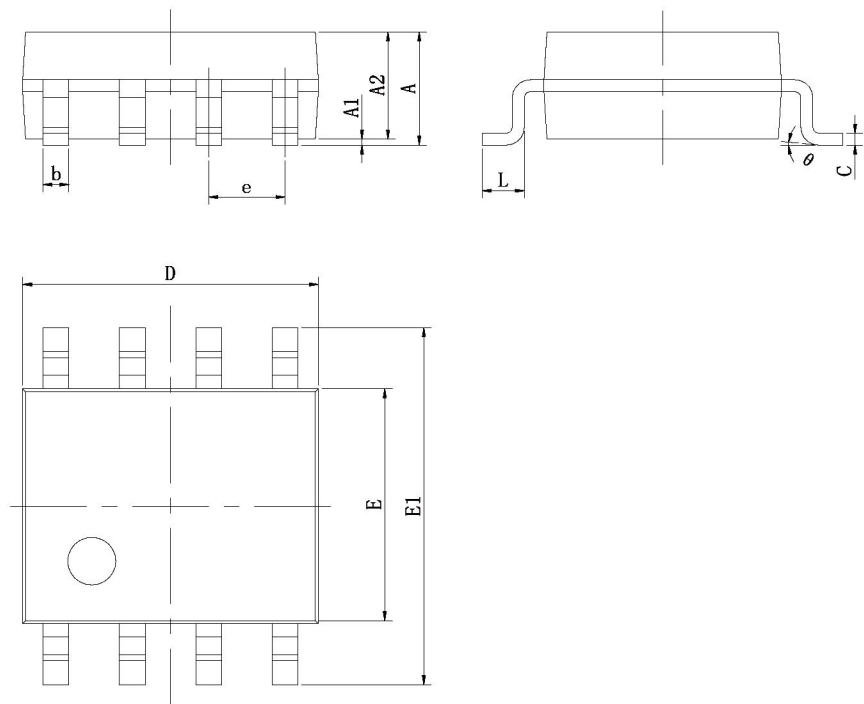


封装外形图:



SOP8

单位:mm



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.800	0.053	0.071
A1	0.050	0.250	0.004	0.010
A2	1.250	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.006	0.010
D	4.780	5.000	0.185	0.197
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.800	6.300	0.228	0.244
e	1.270(BSC)		0.050(BSC)	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°