

■ 描述

WD6208A 是一种用于驱动双向马达的单片集成电路。它可以使用 TTL 电平的逻辑信号控制，用于盒式磁带播放机和其他电气设备中。

它包含正向、反向旋转以及强制停止等逻辑。可根据逻辑控制提供 200mA（典型值）的输出电流。

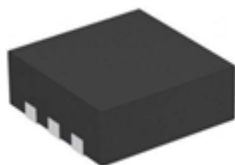
WD6208A 有 DFN1×1-6、SOP-8 和 SOT23-6 等三种封装型式。

■ 特性与优点

- 输出电流 200mA（典型值）。
- 有强制停止功能（当输入双高时）。
- 内置二极管吸收浪涌电流。
- 极小的待机电流（当输入双低时）。
- 很宽的电压范围（2-18V）。
- 可连接 TTL 逻辑控制。

■ 应用

- DVD



DFN1×1-6



SOP-8



SOT23-6

图 1. WD6208A 封装类型

■ 管脚定义

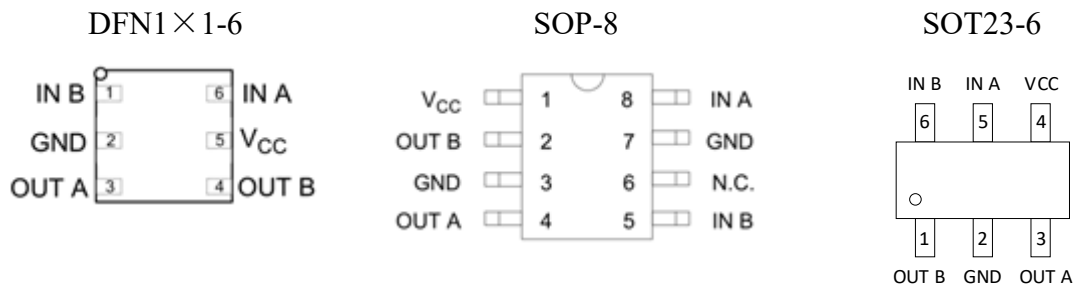


图 2. WD6208A 管脚定义

■ 管脚描述

管脚编号			符号	功能
DFN1×1-6	SOP-8	SOT23-6		
1	5	6	IN B	输入 B
6	8	5	IN A	输入 A
-	6	-	N.C.	无连接
2	3, 7	2	GND	地
5	1	4	V _{CC}	电源
4	2	1	OUT B	输出 B
3	4	3	OUT A	输出 A

■ 功能框图

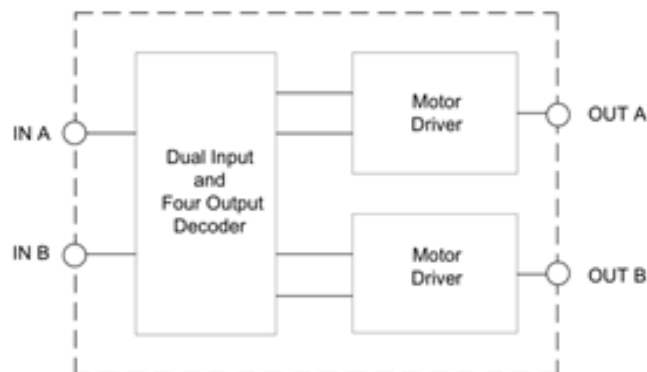


图 3. WD6208A 功能框图

■ 订购信息

WD6208A □

产品名 _____ 封装: 空白: SOP-8

D: DFN1×1-6

N: SOT23-6

封装	温度范围	产品编号	打印	包装
SOP-8	-25 - 85°C	WD6208A	WD6208A	编带
DFN1×1-6	-25 - 85°C	WD6208AD	D6N	编带
SOT23-6	-25 - 85°C	WD6208AN	WD6208A	编带

■ 参数最大范围 (Ta= 25°C)

参数	符号	值	单位
电源电压	V _{CC}	20	V
输出电流	I _{OUT}	500	mA
功耗	P _D	700 ⁽²⁾	mW
最高工作结温	T _J	150	°C
封装热阻	θ _{JA}	178 ⁽³⁾	°C/W
存储温度	T _{STG}	-55 to 150	°C

(1): 大于“最大范围”使用可能会对器件造成永久性损坏。长期工作于“最大额定值”可能会影响器件的可靠性。

(2): 指 SOP-8 封装。

(3): T_J=150°C, T_A=25°C 条件下求得。

■ 推荐工作条件

参数	符号	最小值	最大值	单位
电源电压	V _{CC}	2	18	V
工作温度	T _A	-25	85	°C

■ 电参数特性

$V_{CC}=9V$, $T_A=25^{\circ}C$, 除另有说明外。

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电流	I_O	-	200	-	500	mA
输出饱和电压	V_{CE}	$I_O=100mA$	-	-	1.3	V
输入开启电压	V_{IH}	-	1.6	-	4.5	V
输入关闭电压	V_{IL}	-	-	-	0.8	V
待机电流	I_{ST}	输入 A 和 B 双低	-	-	1.0	μA
电源电流	I_{CC}	-	18	-	28	mA
输入开启电流	I_{IH}	$V_{IH}=4.5V$	-	-	400	μA

输入和输出真值表

INA	INB	OUTA	OUTB
高	低	高	低
低	高	低	高
高	高	低	低
低	低	开路	开路

■ 典型应用线路

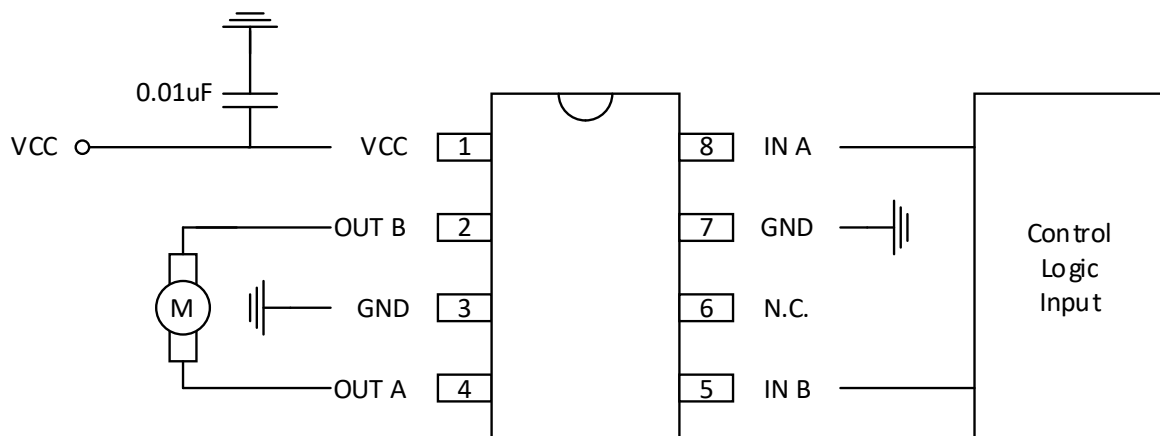
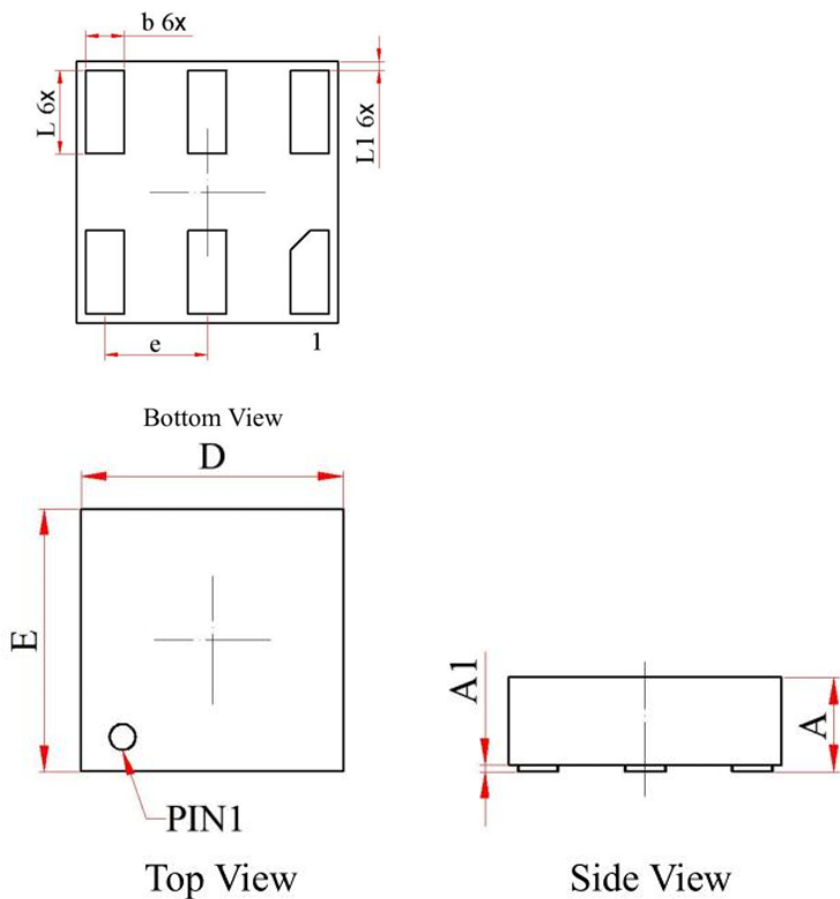


图 4. WD6208A 典型应用线路

■ 封装尺寸

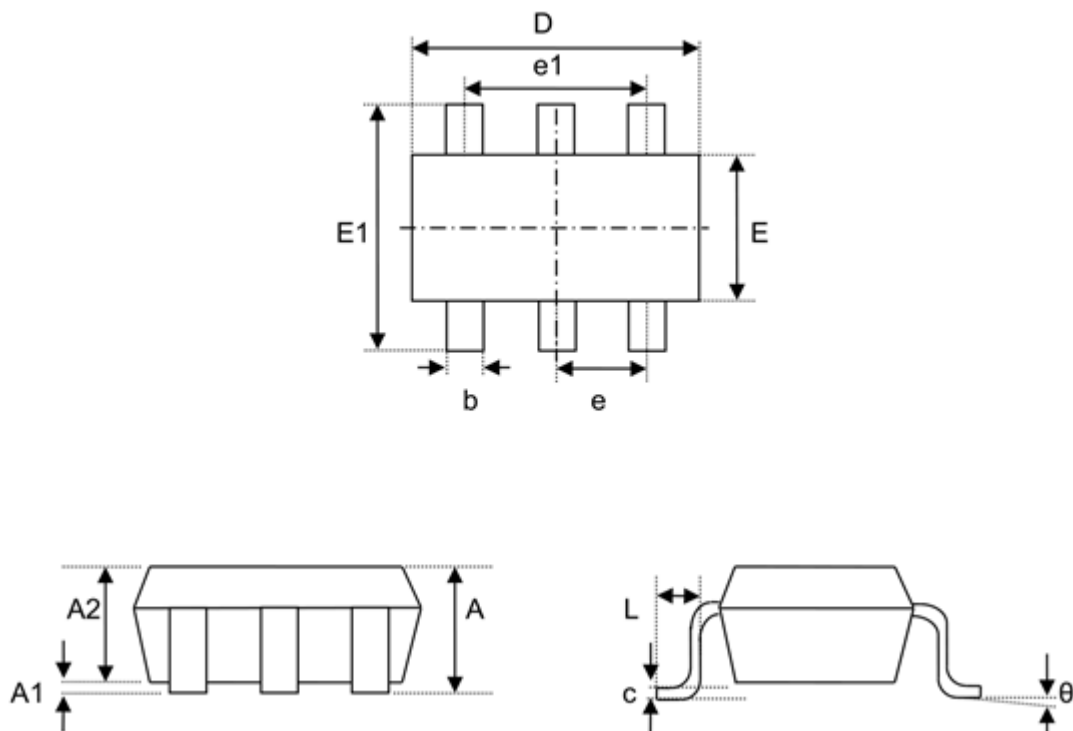
DFN1×1-6



名称	毫米			英尺		
	典型值	最小	最大	典型值	最小	最大
A	-	0.320	0.380	-	0.013	0.015
A1	-	0.015	0.075	-	0.001	0.003
D	1.020	0.990	1.050	0.040	0.039	0.041
E	1.020	0.990	1.050	0.040	0.039	0.041
b	0.150	0.120	0.180	0.006	0.005	0.007
L	0.325	0.295	0.355	0.013	0.012	0.014
L1	0.035REF			0.001REF		
e	0.400BSC			0.016BSC		

■ 封装尺寸（续）

SOT23-6



名称	毫米		英尺	
	最小	最大	最小	最大
A	1.050	1.250	0.041	0.049
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	1.050	1.150	0.041	0.045
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.100	0.200	0.004	0.008
D	2.820	3.020	0.111	0.119
E	1.500	1.700	0.059	0.067
E1	2.650	2.950	0.104	0.116
e	0.950BSC		0.037BSC	
e1	1.900BSC		0.075BSC	
L	0.300	0.600	0.012	0.024
θ	0°	8°	0°	8°