

## ■ 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。

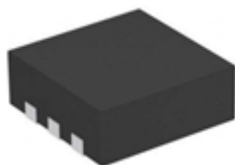
WD6208A 有 DFN1×1-6、SOP-8 和 SOT23-6 等三种封装型式。

## ■ 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

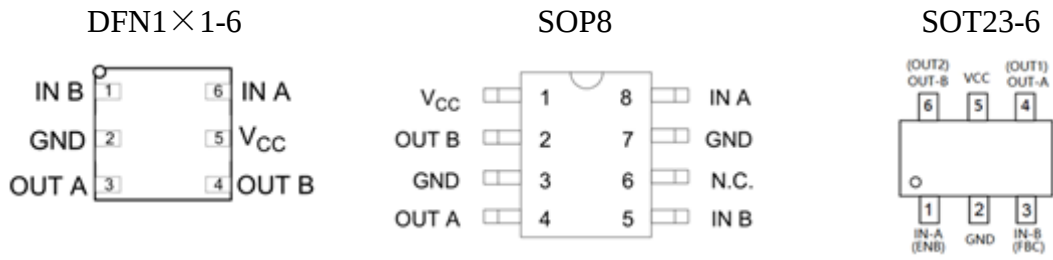


图 2. WD6208A 管脚定义

## ■ 管脚描述

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

## ■ 功能框图

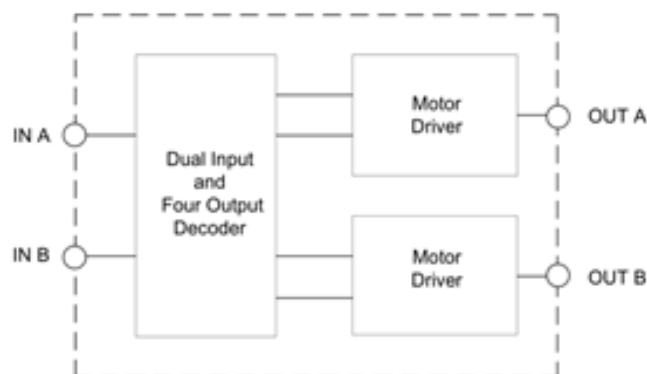


图 3. WD6208A 功能框图

## ■ 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 <sup>(2)</sup> | mW   |
| 最高工作结温 | $T_J$         | 150                | °C   |
| 封装热阻   | $\theta_{JA}$ | 178 <sup>(3)</sup> | °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):  $T_J=150^{\circ}\text{C}$ ,  $T_A=25^{\circ}\text{C}$  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 | $\mu A$ |
| 电源电流   | $I_{CC}$ | -             | 18  | -   | 28  | mA      |
| 输入开启电流 | $I_{IH}$ | $V_{IH}=4.5V$ | -   | -   | 400 | $\mu A$ |

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

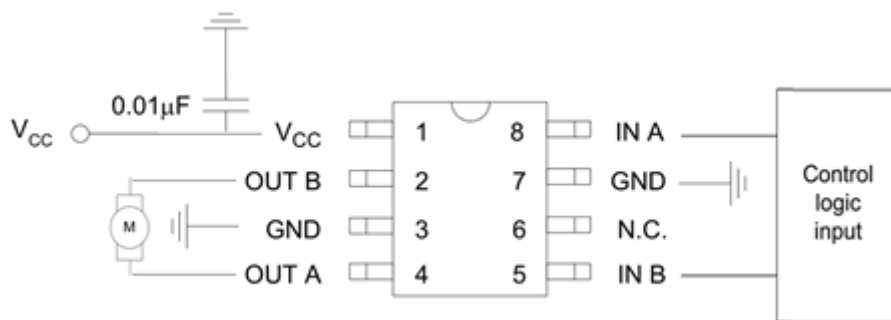
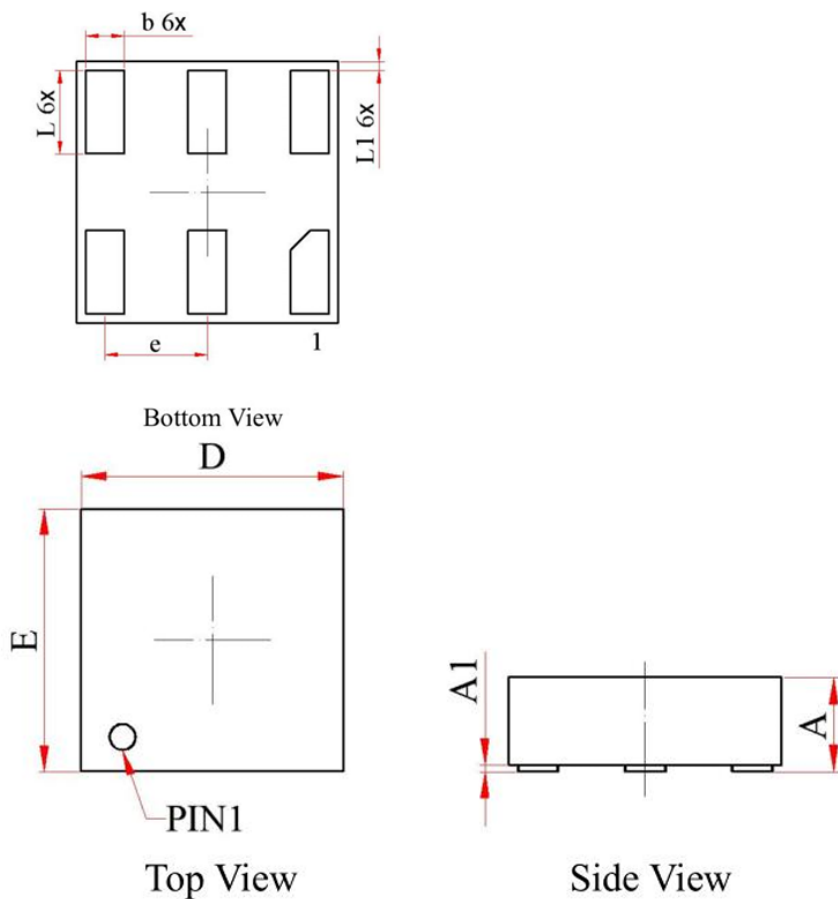


图 4. WD6208A 典型应用线路

## ■ 封装尺寸

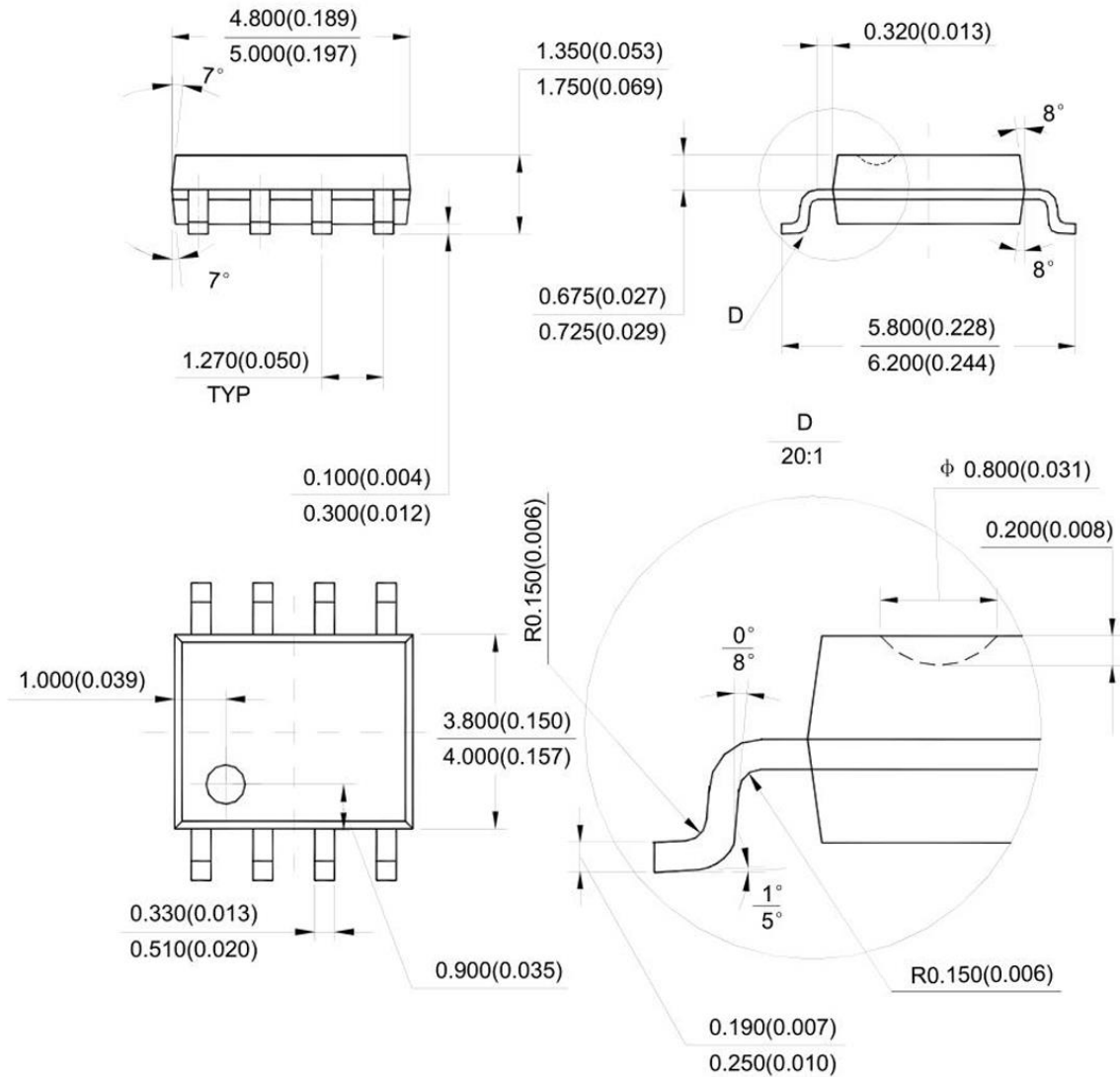
### DFN1×1-6



| 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 |       |       |

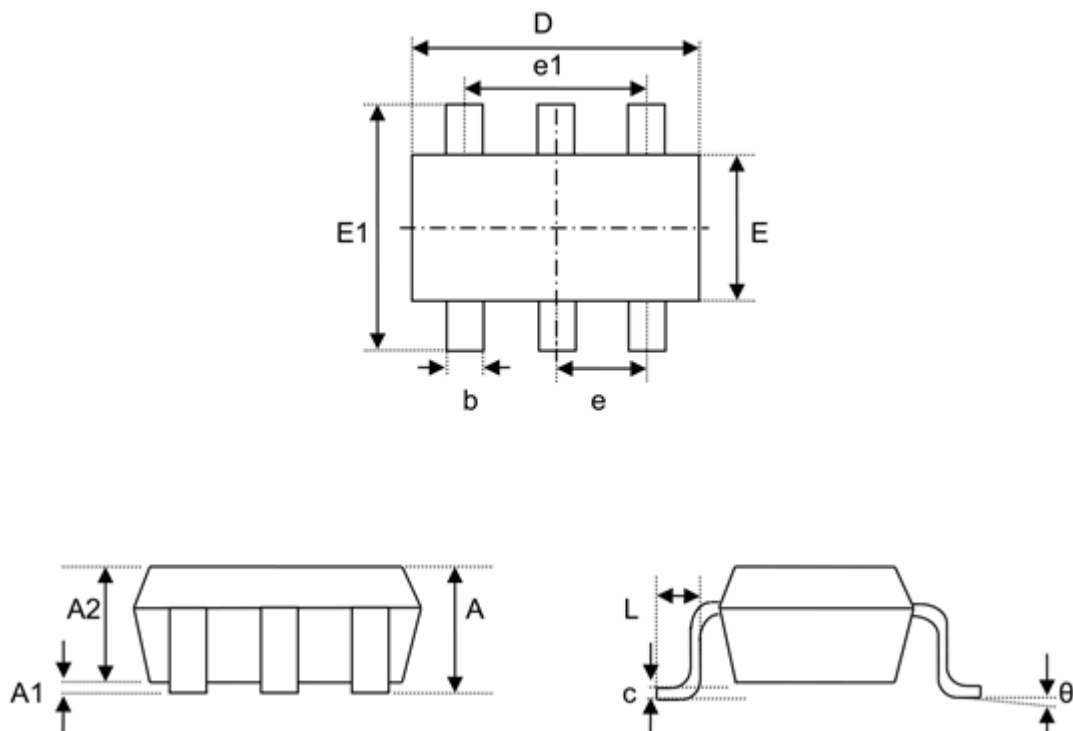
**SOP-18**

单位: mm (inch)



## ■ 封装尺寸（续）

SOP-18



| 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°    |