

# 8002A 简介

数据手册版本 V1.0

## 概述:

8002A 是一款 AB 类, 单声道带关断模式, 桥式音频功率放大器。在输入 1KHz, 5V 工作电压时, 最大驱动功率为: 3W, (4Ω 负载, THD<10%), 2W, (4Ω 负载, THD<1%); 音频范围内总谐波失真噪音小于 1% (20Hz~20KHz);

8002A 应用电路简单, 只需要极少数外围器件, 就能提供高品质的输出功率。8002A 输出不需要外接耦合电容或上举电容、缓冲网络、反馈电阻。

- Ø 8002A 特别适用于低功耗、小体积的便携式系统。8002A 可以通过控制进入休眠模式, 从而减少功耗; 8002A 内部有过热自动关断保护机制。8002A 工作稳定, 且单位增益稳定。通过配置外围电阻可以调整放大器的电压增益, 方便应用。

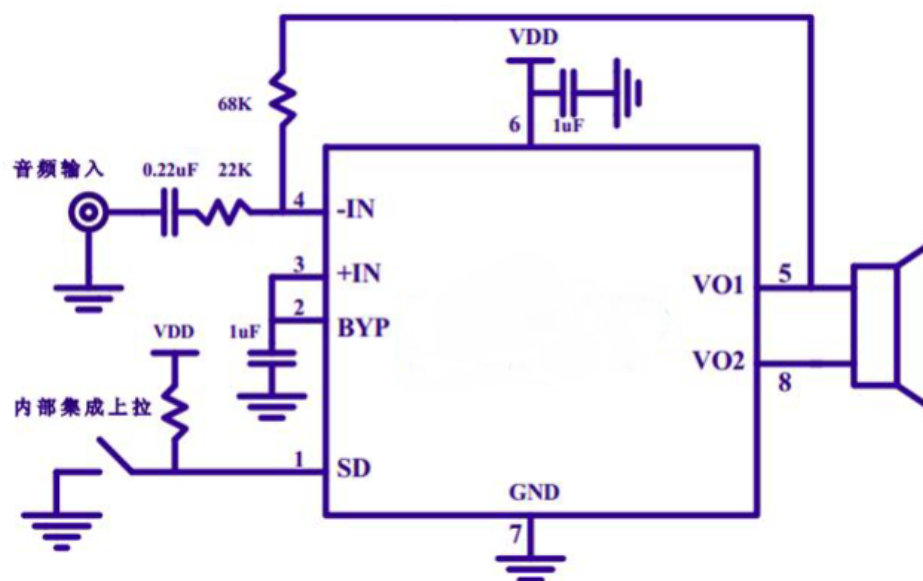
## 应用:

- Ø 个人电脑
- Ø 便携式消费类电子产品
- Ø 无源扬声器
- Ø 玩具及游戏机

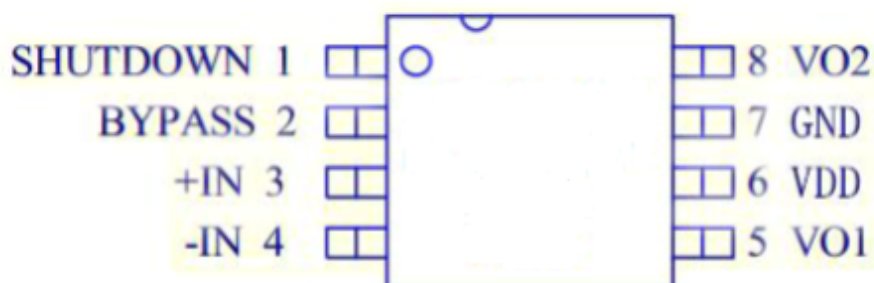
## 主要特性:

- Ø 输出功率高 (4Ω, 1KHz 频率), THD+N<10%, (3W); THD+N<1%, (2W) .
- Ø 掉电模式漏电流小: 22μA (典型)
- Ø 采样 SOP8 封装
- Ø 外部增益可调
- Ø 宽工作电压范围 2.2V-5.5V
- Ø 不需驱动输出耦合电容、自举电容和缓冲网络
- Ø 单位增益稳定

## 典型应用图



## 封装引脚图



# 引脚描述

管脚号	符号	描述
1	SD(shutdown)	高电平芯片停止工作，低电平芯片正常工作
2	BYP(bypass)	内部共模电压旁路电容
3	+IN	模拟输入同相端
4	-IN	模拟输入反相端
5	VO1	模拟输出端 1
6	VCC	电源正
7	GND	电源地
8	VO2	模拟输出端 2

# 封装尺寸

