



深圳市英锐芯电子科技有限公司
3W 单声道带关断模式音频功率放大器 AD8002D

AD8002D简介

数据手册版本 V1.0

电话: 0755-82568882 82568883

传真: 0755-82568886

公司地址: 深圳市福田区滨河大道联合广场 A 座 1308

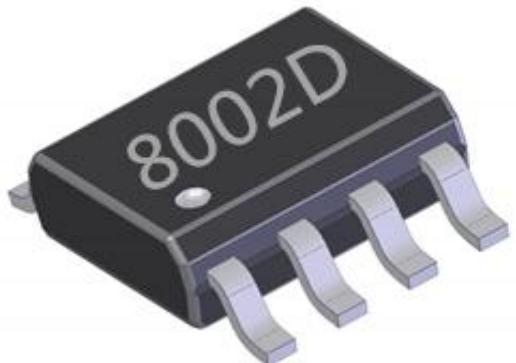
邮箱: idchip@indreamchip.com

网址: www.idchip.cn

芯片功能说明：

Ø AD8002D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)； AD8002D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。8002D 输出不需要外接耦合电容或上举电容、缓冲网络、反馈电阻。

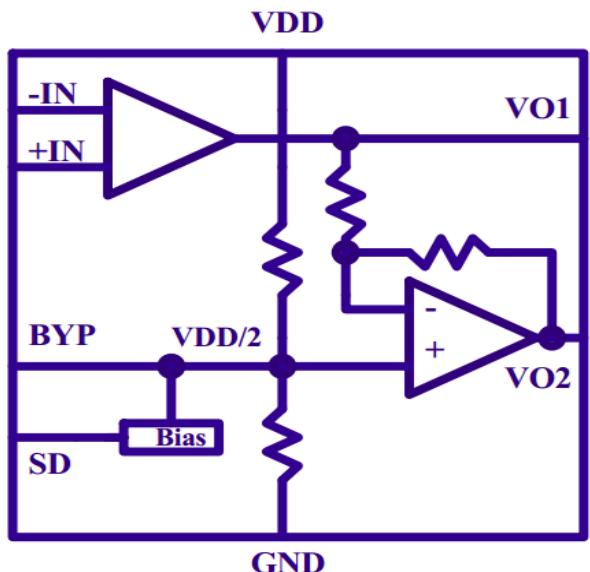
Ø AD8002D采样 SOP 封装，特别适用于低功耗、小体积的便携式系统。8002D 可以通过控制进入休眠模式，从而减少功耗：8002D 内部有过热自动关断保护机制。8002D 工作稳定，并且单位增益稳定。通过配置外围电阻可以调整放大器的电压增益，方便应用。是一款深受市场欢迎，用户认可度高的典型芯片。

3D 实物图：**芯片功能主要特性：**

- 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： 18μA (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

芯片基本应用：

- 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

AD8002D内部原理框图：

典型应用图

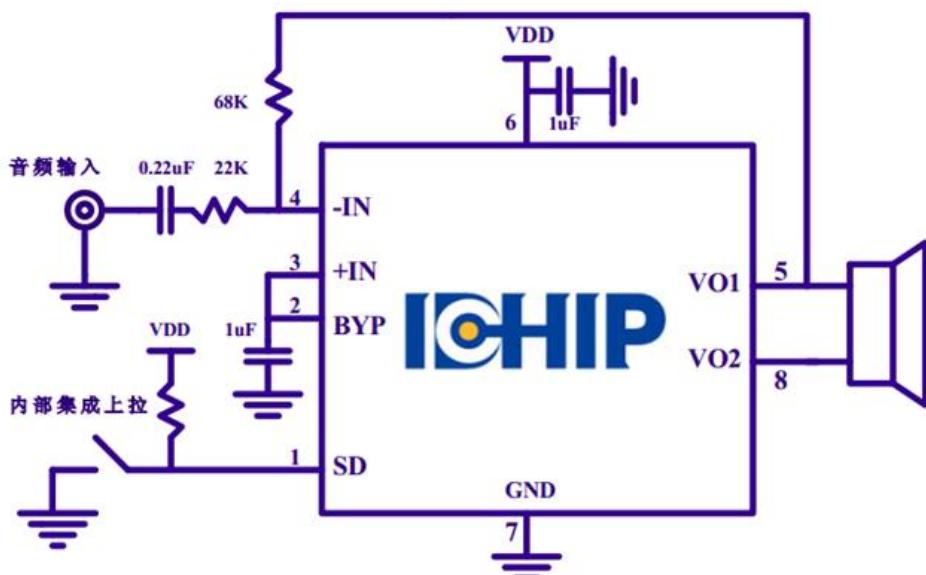


图 1. 8002D 典型应用图

8002D 封装引脚图



图 2. 8002D SOP-8 封装管脚分布图

电话: 0755-82568882 82568883

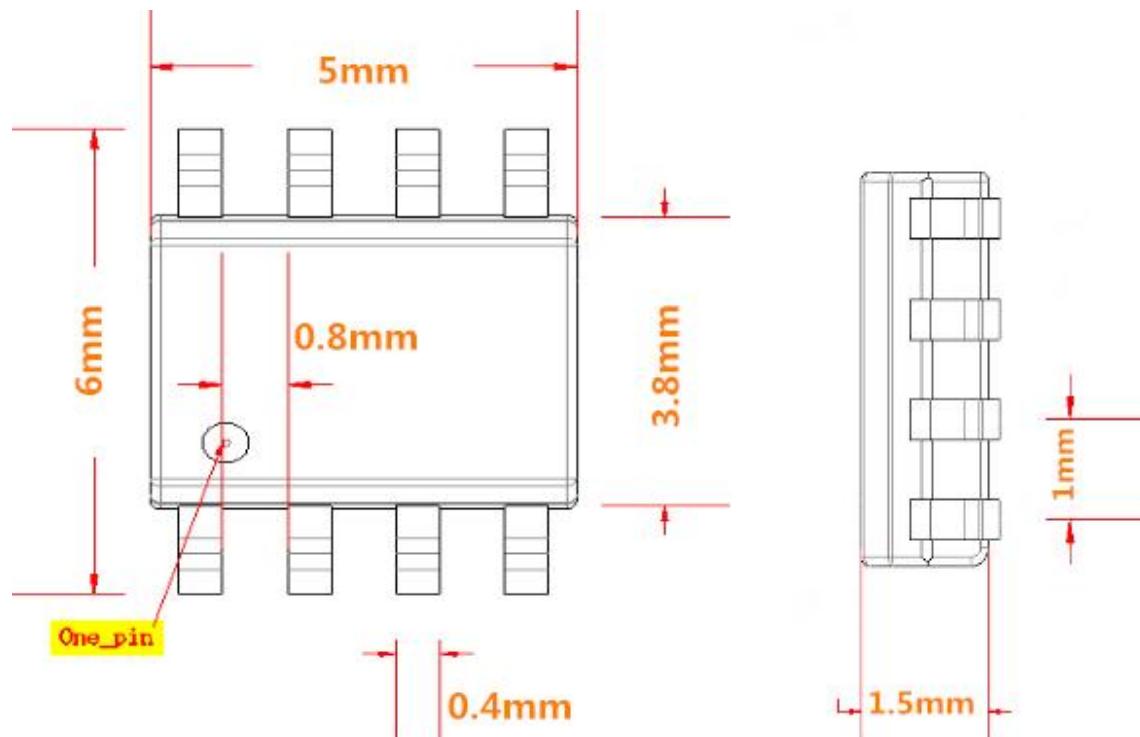
传真: 0755-82568886

公司地址: 深圳市福田区滨河大道联合广场 A 座 1308

邮箱: idchip@indreamchip.com网址: www.idchip.cn

8002D 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

芯片封装尺寸

如没有特别提示，所有尺寸标注均为：(毫米)

电话：**0755-82568882 82568883**传真：**0755-82568886**

公司地址：深圳市福田区滨河大道联合广场 A 座 1308

邮箱：idchip@indreamchip.com网址：www.idchip.cn

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Audio Amplifiers](#) category:

Click to view products by [IDCHIP](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LV47002P-E](#) [MP7747DQ-LF-P](#) [AZ386MTR-E1](#) [NCP2811AFCT1G](#) [NCP2890AFCT2G](#) [NJM8068RB1-TE1](#) [NJW1194V-TE1](#) [LA4282-E](#)
[LA4814JA-AE](#) [LC706200CM](#) [SSM2377ACBZ-R7](#) [FDA2100LV](#) [TDA2541](#) [TDA7385H](#) [TDA7391LV](#) [TDA7575BPDTR](#) [TDA7718NTR](#)
[IS31AP2121-LQLS1](#) [IS31AP4915A-QFLS2-TR](#) [LA74309FA-BH](#) [421067X](#) [480263C](#) [NCP2820FCT2G](#) [STPA001](#) [TDA1515AQ](#) [TDA1520B](#)
[TDA1591T](#) [TDA2051H](#) [TDA4850](#) [TDA7391PDUTR](#) [TDA7563BH](#) [TDA7718B](#) [LA4425F-E](#) [LA4742-E](#) [TDA7391PDU](#)
[TDA7491MV13TR](#) [TDA749213TR](#) [TDA7563AH](#) [TDA7850H](#) [STK433-070GN-E](#) [E-TDA7391PDTR](#) [SSM2529ACBZ-R7](#) [SSM2518CBZ-R7](#) [MAX9890BEBL+T](#) [MAX98303EWE+T](#) [MAX98358EWL+](#) [MAX98304DEWL+T](#) [MAX97220DETE+T](#) [TS4962MEIJT](#) [TS4990EIJT](#)