

SD8002D 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)；SD8002D 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。SD8002D 输出不需要外接耦合电容或上举电容、缓冲网络、反馈电阻。

SD8002D 采用 SOP 封装，特别适用于低功耗、小体积的便携式系统。SD8002D 可以通过控制进入休眠模式，从而减少功耗：SD8002D 内部有过热自动关断保护机制。SD8002D 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。

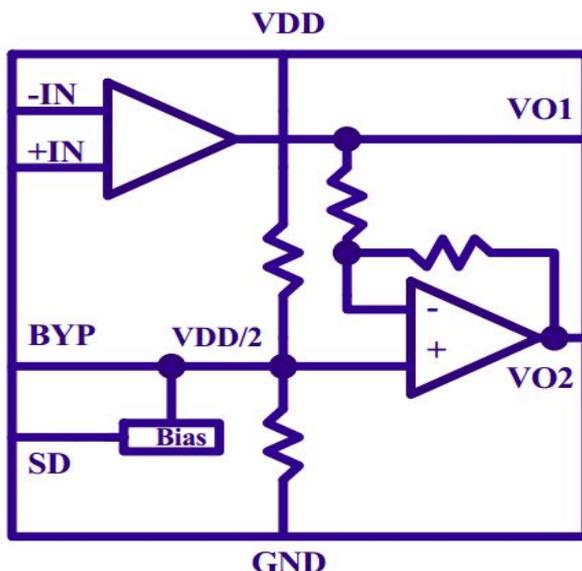
芯片功能主要特性：

- 输出功率高 (4Ω,1KHz 频率)，THD+N<10%, (3w);THD+N<1%,(2W) .
- 掉电模式漏电流小：0.6μA (典型)
- 采用 SOP8 封装
- 外部增益可调，集成反馈电阻
- 宽工作电压范围 2.0V-5.5V
- 不需驱动输出耦合电容、自举电容和缓冲网络
- 单位增益稳定

芯片基本应用：

- 个人电脑
- 便携式消费类电子产品
- 无源扬声器
- 玩具及游戏机

SD8002D 内部原理框图：



芯片订购信息

芯片型号	封装类型	包装类型	最小包装数量	备注
SD8002D	SOP8	管装	100PCS	

典型应用图

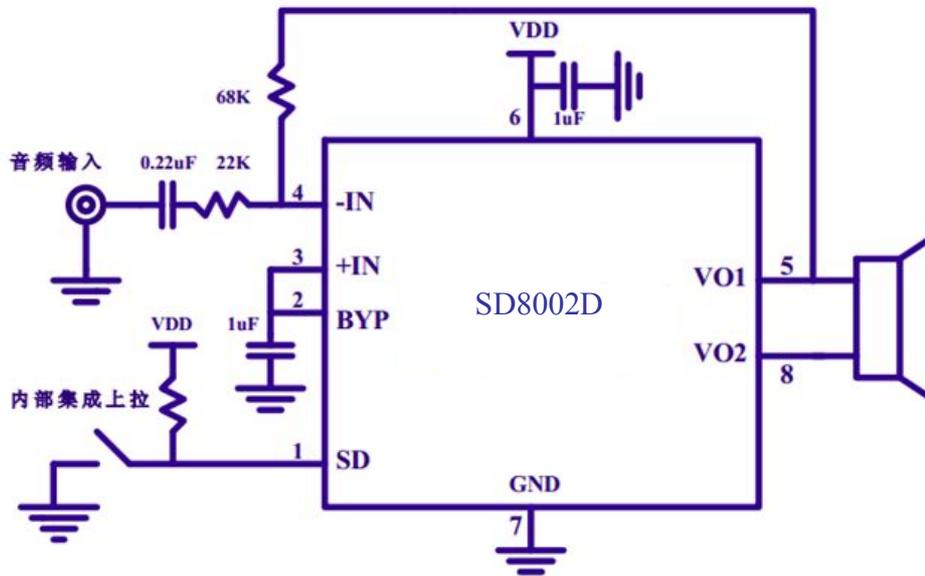


图 1. SD8002D 典型应用图

SD8002D 封装引脚图

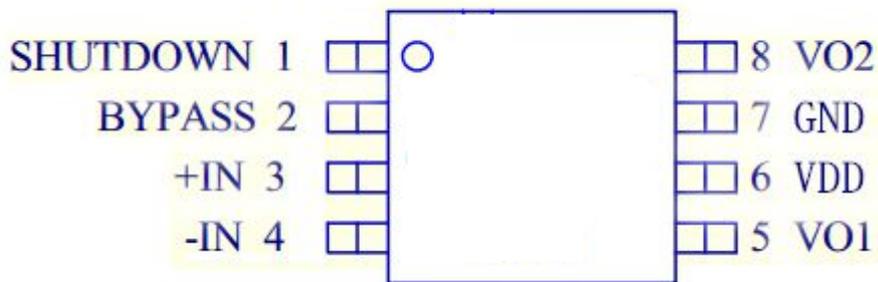
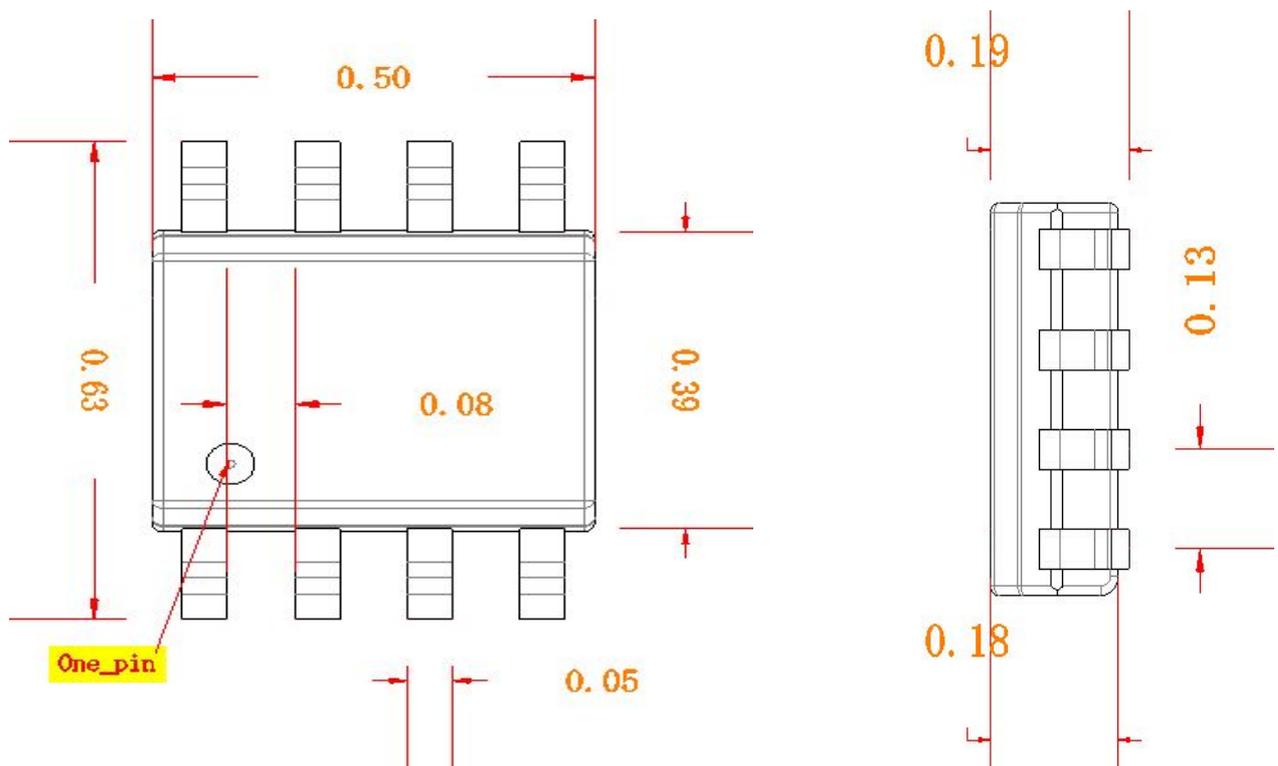


图 2. SD8002D SOP-8 封装管脚分布图

SD8002D 引脚描述

管脚号	符号	描述
1	SD(shutdown)	掉电控制管脚，高电平有效电控制管脚，高电平有效
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
7	GND	电源地
6	VCC	电源正
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：英尺（毫米）