

TDSEMIC

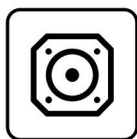
拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

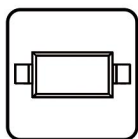
WEB | WWW.TDSEMIC.COM



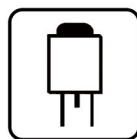
電源管理



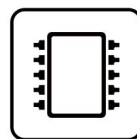
顯示驅動



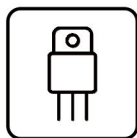
二三極管



LDO穩壓器



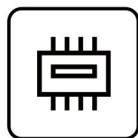
觸摸芯片



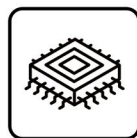
MOS管



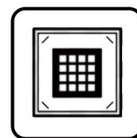
運算放大器



存儲芯片



MCU



串口通信

8002B-TD

產品規格說明書

8002D 3W 单声道带关断模式音频功率放大器

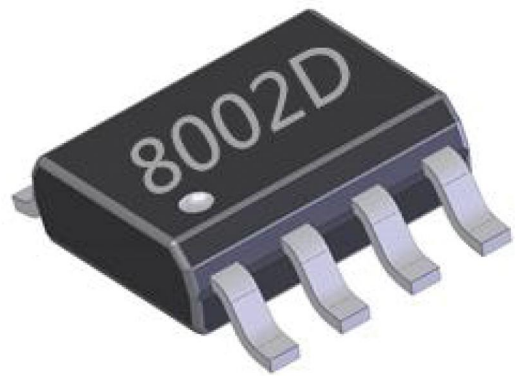
芯片功能说明:

- 8002D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); 8002D 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。
- 8002D 采用 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。

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: 18μA (典型)
- 采用 SOP8 封装
- 外部增益可调
- 宽工作电压范围 2.2V-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

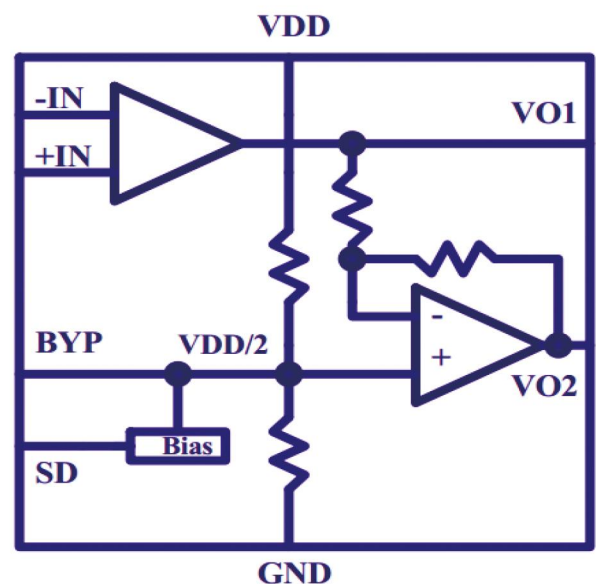
3D 实物图:



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

8002D 内部原理框图:



典型应用图

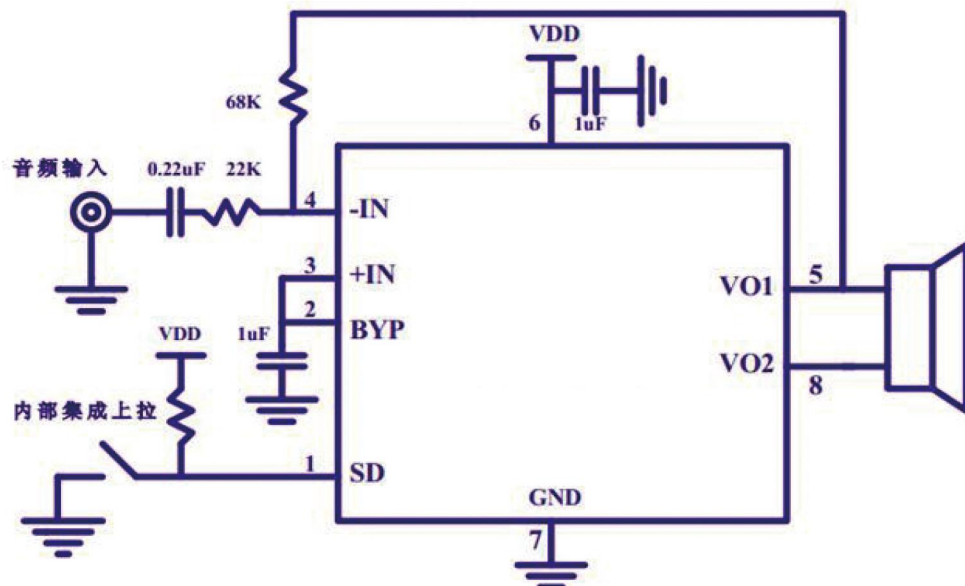


图 1. 8002D 典型应用图

8002D 封装引脚图

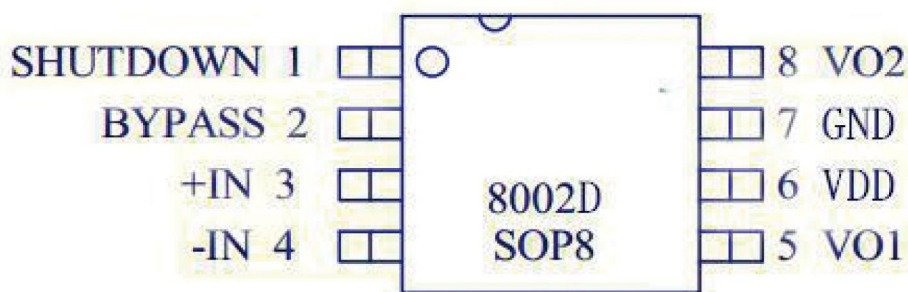
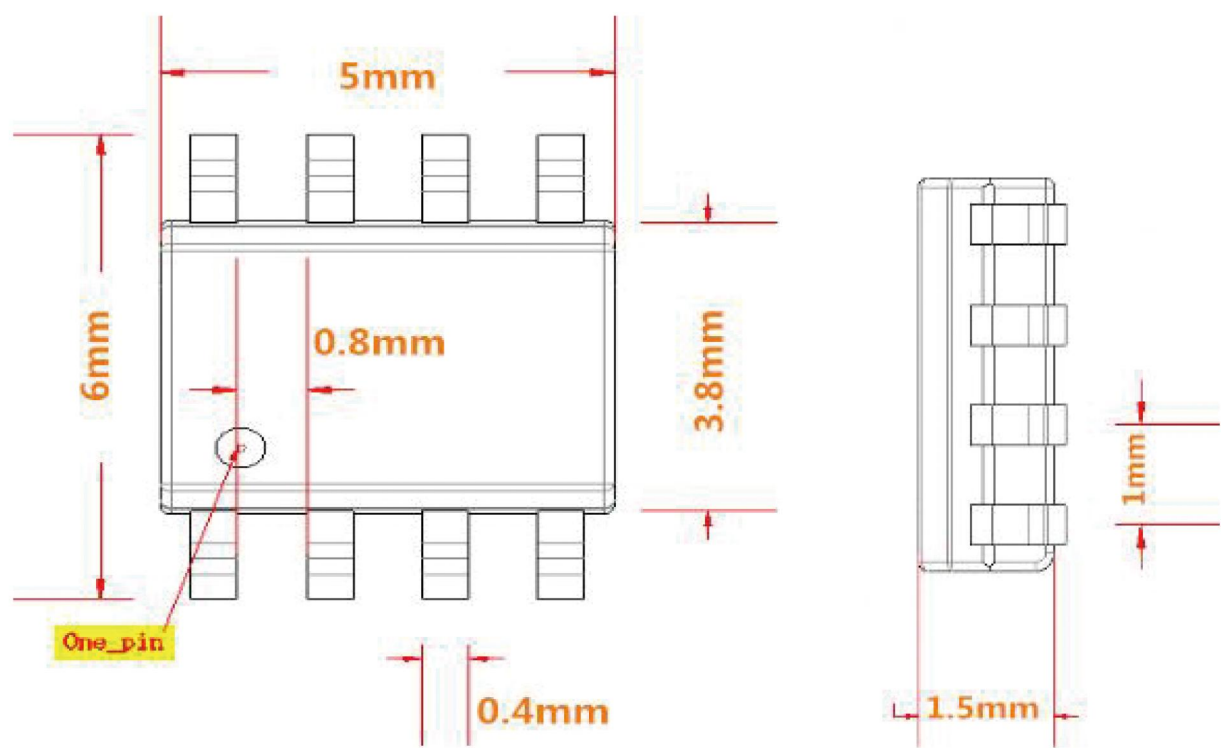


图 2. 8002D SOP-8 封装管脚分布图

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）