

## 2.4W单通道AB类音频功率放大器

### 1 特性

- 电压范围 3.0V-5.0V
- 输出功率: 2.4W@ $R_L=4\Omega$ /THD+N=10%
- 关断模式漏电流: 1 $\mu$ A (典型)
- SD 引脚高电平时关断模式
- 单位增益稳定
- 外置反馈电阻, 增益可调
- 无需输出隔离电容、自举电容和缓冲网络
- 采用 SOP8 封装

### 2 应用范围

- 手提电脑
- 台式电脑
- 低压音响系统

### 4 典型应用电路

### 3 说明

XA8002D是一款AB类桥式输出音频功率放大器。其应用电路简单, 只需极少数外围器件。输出不需要外接耦合电容或上举电容和缓冲网络, 更适合用于便携系统。

XA8002D可以通过控制SD引脚进入低功耗关断模式, 从而减少功耗。增益带宽积高达2.5MHz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。

XA8002D提供SOP8封装, 额定的工作温度范围为-40°C至85°C。

