

单通道AB类音频功率放大器

功能

- XA8002AB 是一款单声道AB类音频功率放大电路。最大能够给 8Ω负载的喇叭提供持续的 1.26W的功率。其低噪声脉宽调制架构，减少了外部元器件数量，电路板面积的消耗，系统的成本，简化了设计。
- XA8002AB 采用 SOP8 封装，特别适合用于大音量、小体积的便携系统中。XA8002AB内部具有过热自动关断保护机制；通过配置外围参数可以调整放大器的电压增益及最佳音质效果，方便应用，是您 USB 低音炮、收音机外放、MP3 播放器完美的解决方案。

特性

- 效率高达 75%
- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- AB类
- 1.26W 输出功率（10% THD，8Ω负载）
- 宽工作电压范围：1.5V-5.5V

- 优异的上掉电 pop 声抑制
- 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
- 过热保护，过流，以及欠压保护
- 采用 SOP8 封装
- AB类负载8Ω

$V_{DD}=5V, P_o=1.26W, THD+N \leq 10\%$

$V_{DD}=5V, P_o=0.93W, THD+N \leq 1\%$

$V_{DD}=3.7V, P_o=0.7W, THD+N \leq 10\%$

$V_{DD}=3.7V, P_o=0.5W, THD+N \leq 1\%$

应用

- 收音机
- GPS
- MP3/MP4/MP5/CD
- 数码相机
- IPC、掌上游戏机

典型应用图

