

5W 单通道 AB/D 类双模 音频功率放大器

功能

XA8872B 是一款单声道AB/D类可选式音频功率放大电路。最大能够给2Ω负载的喇叭提供持续的5W 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。

XA8872B 采用ESOP8封装，特别适合于大音量、小体重的便携系统中。XA8872B内部具有过热自动关断保护机制；反馈电阻内置，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、拉杆音响及扩音器完美的解决方案。

特性

- 效率高达 91%
- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- AB/D 类切换
- 5W 输出功率（10% THD，2Ω负载）
- 宽工作电压范围：2.5V-7V

- 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 ESOP8 封装

$V_{DD}=5V$ $R_L=4\Omega$ $P_O=3.1W$, $THD+N\leq 10\%$

$V_{DD}=3.7V$ $R_L=4\Omega$ $P_O=1.7W$, $THD+N\leq 10\%$

$V_{DD}=5V$ $R_L=2\Omega$ $P_O=5W$, $THD+N\leq 10\%$

$V_{DD}=3.7V$ $R_L=2\Omega$ $P_O=2.6W$, $THD+N\leq 10\%$

应用

- 扩音器、插卡音响等
- 低压音响系统、USB、2.1/2.0 多媒体音响、收音机
- GPS
- MP3/MP4/MP5/CD
- 数码相机
- 平板电脑、掌上游戏机

典型应用图(单端输入应用)

