

2X5W 自适应升压 D/AB 类音频功率放大器

功能

XA9722B 采用 ESOP16 封装，特别适用于大音量、小体积的便携系统中。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 76%
- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- AB/D 类切换
- 2*5W 输出功率 (10% THD, 3Ω负载)
- 宽工作电压范围: 3V-5.5V
- 优异的上掉电 pop 声抑制
- 差分输入，共模抑制噪声
- 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 ESOP16 封装

- 供电VDD=3.7V、升压PVDD=7.5V
Po=2*4.2W, RL=4Ω@<1%THD
Po=2*4.8W, RL=4Ω@<10%THD
Po=2*4.0W, RL=3Ω@<1%THD
Po=2*4.8W, RL=3Ω@<10%THD
- 供电VDD=4.2V、升压PVDD=7.5V
Po=2*4.7W, RL=4Ω@<1%THD
Po=2*5.6W, RL=4Ω@<10%THD
Po=2*5.0W, RL=3Ω@<1%THD
Po=2*5.5W, RL=3Ω@<10%THD

应用

- 互联网智能音箱
- 车载、扩音器、插卡音、收音机等多媒体音箱
- TV、数码相机、平板电脑、手掌游戏机
- 安防、工控、医疗设备等

典型应用图

