

9W自适应升压D/AB类音频功率放大器

■ 功能

- **XA9712** 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 3Ω 负载的喇叭提供持续的 9W 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。
- **XA9712** 采用 ESOP8 封装，特别适合用于大音量、小体重的便携系统中。**XA9712** 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 76%
- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- AB/D 类切换
- 9W 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ESOP8 封装

■ 订购资讯

芯片型号	封装类型	包装类型	最小包装数量 (pcs)	备注
XA9712	ESOP8	编带	4000/卷	

- 供电VDD=3.7V、升压PVDD=7.5V
PO=5.8W, RL=4Ω@<1%THD
PO=7W, RL=4Ω@<10%THD
PO=7.2W, RL=3Ω@<1%THD
PO=8.6W, RL=3Ω@<10%THD

- 供电VDD=4.2V、升压PVDD=7.5V
PO=5.8W, RL=4Ω@<1%THD
PO=7W, RL=4Ω@<10%THD
PO=7.2W, RL=3Ω@<1%THD
PO=9W, 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、GPS、DAB、MP3、MP4、MP5、CD
- 数码相机、平板电脑、手掌游戏机
- 安防、工控、医疗设备等