

11 W 升压 D 类音频功率放大器

功能

- XA9912A 是一款单声道 D 类可选式音频功率放大电路。最大能够给喇叭提供持续的11W 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。
- XA9912A 采用 ESOP8 封装，特别适合用于大音量、小体重的便携系统中。XA9912A 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%
- 11W 输出功率(THD+N=10%，4Ω 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
- 供电 VDD=3.7V、升压 PVDD=10V
Po=9.1W, RL=4Ω@THD+N≤1%
Po=10.4W, RL=4Ω@THD+N≤10%
Po=8.8W, RL=3Ω@THD+N≤1%
Po=9.7W, RL=3Ω@THD+N≤10%
- 供电 VDD=4.2V、升压 PVDD=10V
Po=9.2W, RL=4Ω@THD+N≤1%
Po=11W, RL=4Ω@THD+N≤10%
Po=10.3W, RL=3Ω@THD+N≤1%
Po=11.4W, RL=3Ω@THD+N≤10%

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
- 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

典型应用图

