

单通道 D 类音频功率放大器

功能

- XA7010A 是一款单声道 D 类音频功率放大电路。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。
- XA7010A 采用 DFN3*3-8 封装，特别适合用于大音量、小体重的便携系统中。XA7010A 内部具有过热自动关断保护机制；反馈电阻内置，是您平板电脑、MPS播放器、智能可穿戴手环/手表、IPC安防及玩具完美的解决方案。

特性

- 效率高达 90%
- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- 宽工作电压范围：2.5V-6V
- 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、过流、短路以及欠压保护
- 采用 DFN3*3-8 封装

- VDD=5V
RL=8Ω, Po=1.67W THD+N≤10%
RL=8Ω, Po=1.39W THD+N≤1%
- VDD=4.2V
RL=8Ω, Po=1.18W THD+N≤10%
RL=8Ω, Po=0.98W THD+N≤1%
- VDD=3.7V
RL=8Ω, Po=0.91W THD+N≤10%
RL=8Ω, Po=0.75W THD+N≤1%
- 为了让此芯片发挥最优效能，建议用6欧以上喇叭

应用

- MID平板电脑、智能可穿戴手环/手表
- IPC安防、玩具
- GPS
- MP3/MP4/MP5/CD
- 数码相机
- 平板电脑、手掌游戏机

典型应用图

