

单通道AB类音频功率放大器

功能

- XA9107 是一款单声道AB类音频功率放大电路。最大能够给8Ω负载的喇叭提供持续的1.2W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。
- XA9107 采用 DFN2*2-8 封装，特别适合用于大音量、小体重的便携系统中。XA9107内部具有过热自动关断保护机制；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 播放器完美的解决方案。

特性

- 效率高达 75%
- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- AB类
- 1.2W 输出功率 (10% THD, 8Ω负载)
- 宽工作电压范围：1.5V-5.5V
- 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 DFN2*2-8 封装
- 负载8Ω

VDD=5V Po=1.2W@10%, 0.84W@1%

VDD=4.2V Po=0.85W@10%, 0.59W@1%

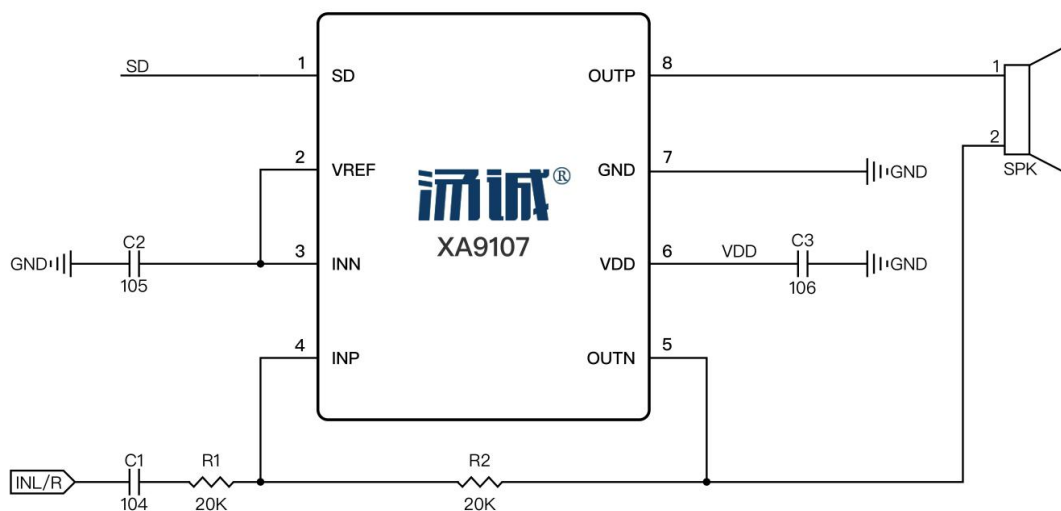
VDD=3.7V Po=0.66W@10%, 0.46W@1%

VDD=3.3V Po=0.52W@10%, 0.36W@1%

应用

- 收音机
- GPS
- MP3/MP4/MP5/CD
- 数码相机
- IPC、手掌游戏机

典型应用图



注：在每次关闭功放使能（即SD脚给高电平）之前，主控要先关闭音频信号。