

单通道 AB/D类双模音频功率放大器

功能

- XA7191D 是一款单声道AB/D 类可选式音频功率放大电路。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。
- XA7191D 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。XA7191D 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，是您智能可穿戴、平板等设备完美的解决方案。

特性

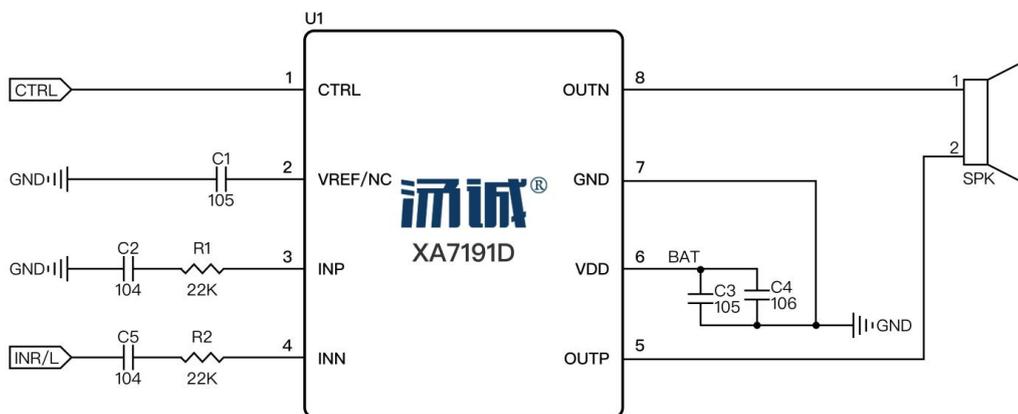
- 效率高达 90%
- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- AB/D 类切换
- 宽工作电压范围：2.5V-6V
- 优异的上掉电pop 声抑制
- 差分输入，共模抑制噪声
- 不需驱动输出耦合电容、自举电容和缓冲网络
- 单位增益稳定
- 过热保护，过流，以及欠压保护
- 采用DFN2*2-8封装

- D 类 8 欧负载：
VDD=3V $P_o=320\text{mW}@1\%$, $420\text{mW}@10\%$
VDD=4V $P_o=800\text{mW}@1\%$, $0.98\text{W}@10\%$
VDD=5V $P_o=1.41\text{W}@1\%$, $1.69\text{W}@10\%$
- AB 类 8 欧负载：
VDD=3V $P_o=480\text{mW}@1\%$, $600\text{mW}@10\%$
VDD=4V $P_o=830\text{mW}@1\%$, $1.0\text{W}@10\%$
VDD=5V $P_o=1.35\text{W}@1\%$, $1.65\text{W}@10\%$

应用

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

典型应用图



注意：接差分信号第二PIN可以默认为NC无需接电容，接单端信号输入考虑噪声要保留此电容，建议预留此电容位置