1.7W 防破音单通道 AB/D 类双模 音频功率放大器

功能

- XA7191E 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 8Ω负载的喇叭提供持续的 1.7W 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。
- XA7191E 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。XA7191E 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 播放器及扩音器完美的解决方案。
- 特性
- 效率高达 90%
- 对 FM 无干扰, 高效率, 音质优
- AB/D 类切换
- 1.7W 输出功率 (10% THD, 8Ω负载)
- 工作电压范围: 2.5V-7V
- 优异的上掉电 pop 声抑制
- ACL 防破音控制

- 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
- D 类 8Ω 负载:

 V_{DD} =5V, P_{O} =1.7W@10%; 1.41W@1% V_{DD} =3.7V, P_{O} =0.91W@10%; 0.75W@1%

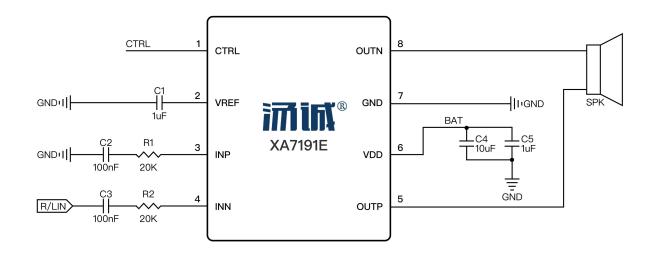
● AB 类 8Ω 负载:

 V_{DD} =5V, P_{O} =1.65W@10%; 1.35W@1% V_{DD} =3.7V, P_{O} =0.89W@10%; 0.73W@1%

应用

- 收音机
- GPS
- MP3/MP4/MP5/CD
- 数码相机
- 平板电脑、手掌游戏机
- 智能穿戴

典型应用图(单端)



地址:深圳市宝安区西乡共和工业路明月花都 F 栋 1009 室 合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 F1 栋 1201 电话: 0755-28236800 Revision: 1.0

网址: www.tctek.cn 网址: www.torch-chip.com