单节电池 5.7W 内置升压 D/AB BF类音频功率放大器

功能

- XA9706C是一款单声道 D/AB 类可选式BF类音频功率放大器,最大能够给 4Ω 负载的喇叭提供持续的5.7W 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。
- XA9706C 采用 ESOP8 封装,其额定的工作 温度范围为-40℃至85℃,特别适合用于大音 量、小体积的便携系统中。XA9706C 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

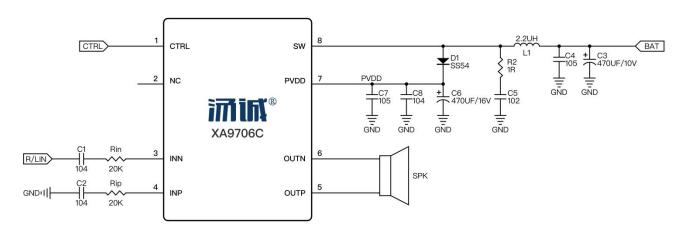
- 效率高达 76%
- 对 FM 无干扰, 高效率, 音质优
- AB/D 类切换
- 5.7W 输出功率 (5.7% THD, 4Ω 负载)
- 第工作电压范围: 3V-5.5V

- 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=7.5V Po=4.5W, RL=4Ω@<1%THD Po=5.2W, RL=4Ω@<10%THD
- 供电VDD=4.2V、升压 PVDD=7.5V
 Po=4.7W, RL=4Ω@<1%THD
 Po=5.7W, RL=4Ω@<10%THD

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



地址:深圳市宝安区西乡共和工业路明月花都F栋5.809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 网址: www.tctek.cn

Revision: 1.0

网址: www.torch-chip.com