

AB类、过热保护、单位增益稳定、超强噪音抑制

功能

XA4809 是一款 AB 类、双声道音频功率放大器。每通道能提供 105mW 的平均功率 (5V 工作电压, 16Ω负载, THD+N=0.1%), 音频范围内总谐波失真+噪声小于 0.1% (20Hz~20KHz);

XA4809 的应用电路简单, 只需极少数外围器件; XA4809 输出不需要自举电容或者缓冲网络, 采用 MSOP 封装, 节约电路面积, 非常适合移动电话及各种移动设备等使用低电压、低功耗应用方案上使用;

XA4809 可以通过控制进入休眠模式, 从而减少功耗; XA4809 具有内部热敏关断保护机制;

XA4809 工作稳定, 增益带宽积高达 2.5MHz, 并且单位增益稳定。反馈电阻外置, 通过外部增益配置电阻进行增益配置, 方便应用。

特性

- 高电源电压抑制比 (PSRR), 在 217Hz 及 1KHz 时, 达到 70dB
- 在 16Ω负载, 输出功率为 105mW 时, 噪声及谐波失真 (THD + N) < 0.1% (f=1KHz)
- 在 32Ω负载, 输出功率为 70mW 时, 噪声+谐波失真 (THD + N) < 0.1% (f=1KHz)
- 掉电模式漏电流小, 典型值为 0.4μA
- 封装小, MSOP 封装, 节约电路面积
- 上电、掉电的“噼啪”声抑制能力好
- 宽工作电压范围 2.0V—5.5V

应用

- 耳机功放
- 移动终端
- 笔记本电脑
- 话筒前置放大器

典型应用图

