

AB类、过热保护、单位增益稳定+超强噪声抑制

功能

- XA4871H 是适用于移动电话及便携通讯设备的 AB 类音频功率放大器。5V 工作电压时，最大驱动功率为 1W (8Ω, BTL 负载)，音频范围内总谐波失真噪声小于 1% (20Hz~20KHz)；
- XA4871H 的应用电路简单，只需极少数外围器件；XA4871H 输出不需要外接耦合电容或上举电容，采用 ESOP-8 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；
- XA4871H 可以通过控制进入休眠模式，从而减少功耗；XA4871H 通过创新的“开关/切换噪声”抑制技术，杜绝了上电、掉电出现的噪声；
- XA4871H 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，通过配置外围电阻可以调整放大器的电压增益，方便应用。

特性

- 高电源电压抑制比 (PSRR)，在 217Hz 及 1KHz 时，达到 70dB
- 噪声及谐波失真 (THD + N)，小于 1% (5V, 8Ω, 1W 时)

- 输出功率高 (THD + N < 1%)：5V - 1W (8Ω)，3.3V - 600mW (4Ω)，3.3V - 400mW (8Ω)
- 掉电模式漏电流小，小于 0.1μA
- ESOP-8 封装，封装小，节约电路面积
- 上电、掉电噪声抑制
- 宽工作电压范围 2.0V—5.0V
- 不需驱动输出耦合电容
- 单位增益稳定

应用

- 移动电话 (手机等)
- 个人移动终端 PDA
- 移动电子设备
- 消费类电子产品 (如 MP3/MP4/DFP/Portable DVD) 等

典型应用电路 (差分输入)

