

## 4.5W单通道 AB/D 类可选式功率放大器

### 功能

- XA8870是一款无FM干扰，AB/D类可选式功率放大器。5V工作电压时，最大驱动功率为4.55W (2Ω, BTL 负载, THD<10%)，音频范围内总谐波失真噪声小于1%。
- XA8870的应用电路简单，只需要极少数外围期间，集成反馈电路；输出不需要外接耦合电容或上举电容和缓冲网络。
- XA8870采用ESOP8封装，特别适用于小音量，小体重的便携式系统中，可以通过控制进入休眠模式，从而减少功耗；
- XA8870内部具有过热自动关断保护机制；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。

### 特性

- 对FM无干扰，高效率，音质优；
- 输出功率高 (THD+N<10%,1KHz)  
ESOP封装的为4.55W(2Ω负载)和3W(4Ω负载)
- 掉电模式漏电流小
- 采用ESOP8封装
- 外部增益可调，集成反馈
- 宽工作电压范围 2.5V-5.0V
- 不需要驱动输出耦合电容，自举电容和缓冲网络
- 单位增益稳定
- 兼容LM4871、XPT8871

### 应用

- 手提电脑
- 台式电脑
- 低压音频系统 USB 2.1/2.0多媒体音响

### 典型应用图

