

## 单通道 AB/D 类双模 音频功率放大器

### 功能

- XA2611B 是一款单声道AB/D 类可选式音频功率放大电路。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。
- XA2611B 采用 QFN3\*3-20 封装，特别适合用于小体积的便携系统中。XA2611B 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，是您智能可穿戴、平板等设备完美的解决方案。

### 特性

- 效率高达 90%
- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- AB/D 类切换
- 宽工作电压范围：2.5V-6V
- 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 QFN3\*3-20 封装

### ● D 类 8 欧负载：

VDD=5V  $P_o=1.7W@10\%$ ;  $1.35W@1\%$   
 VDD=4.2V  $P_o=1.2W@10\%$ ;  $0.95W@1\%$   
 VDD=3.7V  $P_o=0.87W@10\%$ ;  $0.72W@1\%$

### ● AB 类 8 欧负载：

VDD=5V  $P_o=1.63W@10\%$ ;  $1.34W@1\%$   
 VDD=4.2V  $P_o=1.14W@10\%$ ;  $0.94W@1\%$   
 VDD=3.7V  $P_o=0.88W@10\%$ ;  $0.7W@1\%$

### 应用

- 智能手表、眼镜
- GPS、IPC安防
- MP3/MP4/MP5/CD
- 数码相机
- 平板电脑、手掌游戏机

### 典型应用图

