

## 8.2 W 自适应升压 D/AB 类音频功率放大器

### 功能

- XA9713 是一款单声道 AB/D 类可选式音频功率放大电路。最大能够给  $3\Omega$  负载的喇叭提供持续的 8.2W 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。
- XA9713 采用 ESOP8 封装，特别适合用于大音量、小体重的便携系统中。XA9713 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
- 8.2W 输出功率 (10% THD,  $3\Omega$  负载)
- 宽工作电压范围：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  $VDD=4.2V$ 、升压  $PVDD=7.4V$   
 $PO=6W$ ,  $RL=4\Omega @ <1\%THD$   
 $PO=7.4W$ ,  $RL=4\Omega @ <10\%THD$   
 $PO=6.2W$ ,  $RL=3\Omega @ <1\%THD$   
 $PO=8.2W$ ,  $RL=3\Omega @ <10\%THD$

### 应用

- 互联网智能音箱
- 车载、扩音器、插卡音、收音机等多媒体音箱
- 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

