



XPT9412

芯片功能说明

XPT9412 是一款 6W、无 FM 干扰、AB/D 类可选择、带耳机驱动、双通道高效功率放大器。5V 工作电压时，最大驱动功率为 6W (2Ω ，BTL 负载，THD<10%)，音频范围内总谐波失真噪声小于 1%。XPT9412 的应用电路简单，只需极少数外围器件，输出不需要外接耦合电容和缓冲网络。

XPT9412 采用 ESOP 封装，特别适合用于大音量、小体重的便携系统中。XPT9412 内部具有过热自动关断保护机制；XPT9412 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 低音炮及扩音器完美的解决方案。

芯片功能主要特性

- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- AB/D 类切换，双通道
- 6W 输出功率（10% THD、5V 电源、 2Ω 负载）
- 3.6W 输出功率（10% THD、5V 电源、 3Ω 负载）
- 3W 输出功率（10% THD、5V 电源、 4Ω 负载）
- 带耳机功能
- 宽工作电压范围：2V~5.5V
- 上掉电 pop 声抑制
- 外部增益可调，集成反馈
- 低关断电流和低 EMI
- 不需驱动输出耦合电容和缓冲网络
- 过热保护
- 采用 ESOP16 封装

实物图



芯片的基本应用

- 个人数字助理（PDA）、笔记本电脑等
- 台式电脑
- 低压音响系统、USB、2.1/2.0 多媒体音响
- 便携式 DVD 播放器
- 便携式扬声器
- LCD 监视器/投影电视

XPT9412 原理框图

