

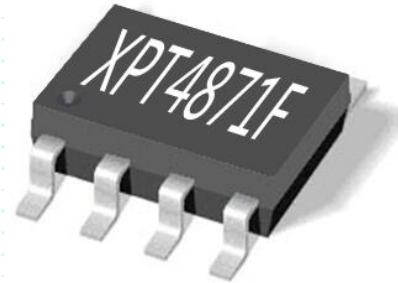


XPT4871F

芯片功能说明

- XPT4871F 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 3W (4Ω,BTL 负载)，音频范围内总谐波失真噪声小于 1% (20Hz~20KHz)。
- XPT4871F 的应用电路简单，只需极少数外围器件；XPT4871F 输出不需要外接耦合电容或上举电容，采用 SOP、ESOP 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。
- XPT4871F 可以通过控制进入休眠模式，从而减少功耗；XPT4871F 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。
- XPT4871F 工作稳定，增益带宽积高达 2.5MHz，并且单位增益稳定。通过配置外围电阻可以调整放大器的电压增益，方便应用。

实物图



芯片的基本应用

- 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

芯片功能主要特性

- 噪声及谐波失真 (THD+N) 小于 10% (5V, 4Ω, 3W 时)
- 掉电模式漏电流小
- SOP、ESOP 封装
- 增益外部设定
- 上电、掉电噪声抑制
- 宽工作电压范围 2.0V—5.5V
- 不需驱动输出耦合电容
- 单位增益稳定

XPT4871F 典型应用电路

