



XPT8771 简介

2013 年 11 月



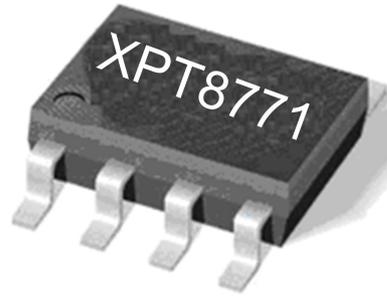


XPT8771

实物图:

芯片功能说明

- XPT8771 是一款单通道无 FM 干扰、AB/D 类可选式音频功率放大器。5V 工作电压时，最大驱动功率为 4W（3Ω BTL 负载，THD<10%），音频范围内总谐波失真噪声小于 1%（20Hz ~ 20KHz）；
- XPT8771 的应用电路简单，只需极少数外围器件；
- XPT8771 输出不需要外接耦合电容或上举电容和缓冲网络；
- XPT8771 采用 SOP8、MSOP8 封装，特别适用于小音量、小体重的便携系统中；
- XPT8771 可以通过控制进入关断模式，从而减少功耗；
- XPT8771 内部具有过热自动关断保护机制；
- XPT8771 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。



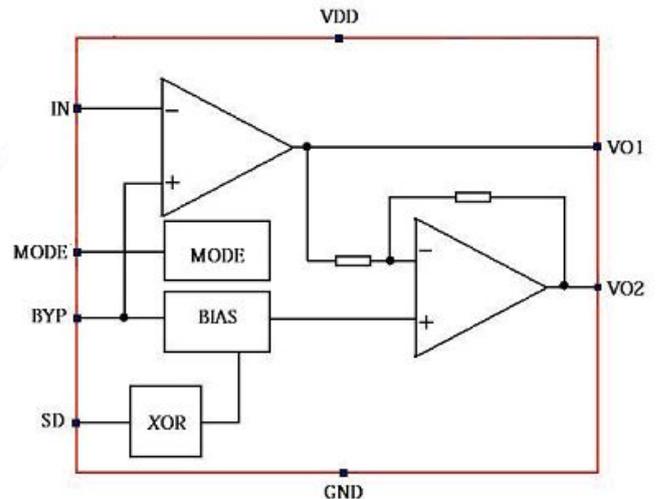
芯片的基本应用

- 手提电脑
- 台式电脑
- 低压音响系统
- 扩音器
- 蓝牙音箱

芯片功能主要特性

- 对 FM 无干扰，高效率，音质优
- AB/D 类切换、单通道
- 4W（3Ω负载）和 3W（4Ω负载）
- 外部增益可调
- 宽工作电压范围 2.0V—5.5V
- 上掉电 POP 声抑制
- 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
- 采用 SOP8、MSOP8 封装

XPT8771 原理框图

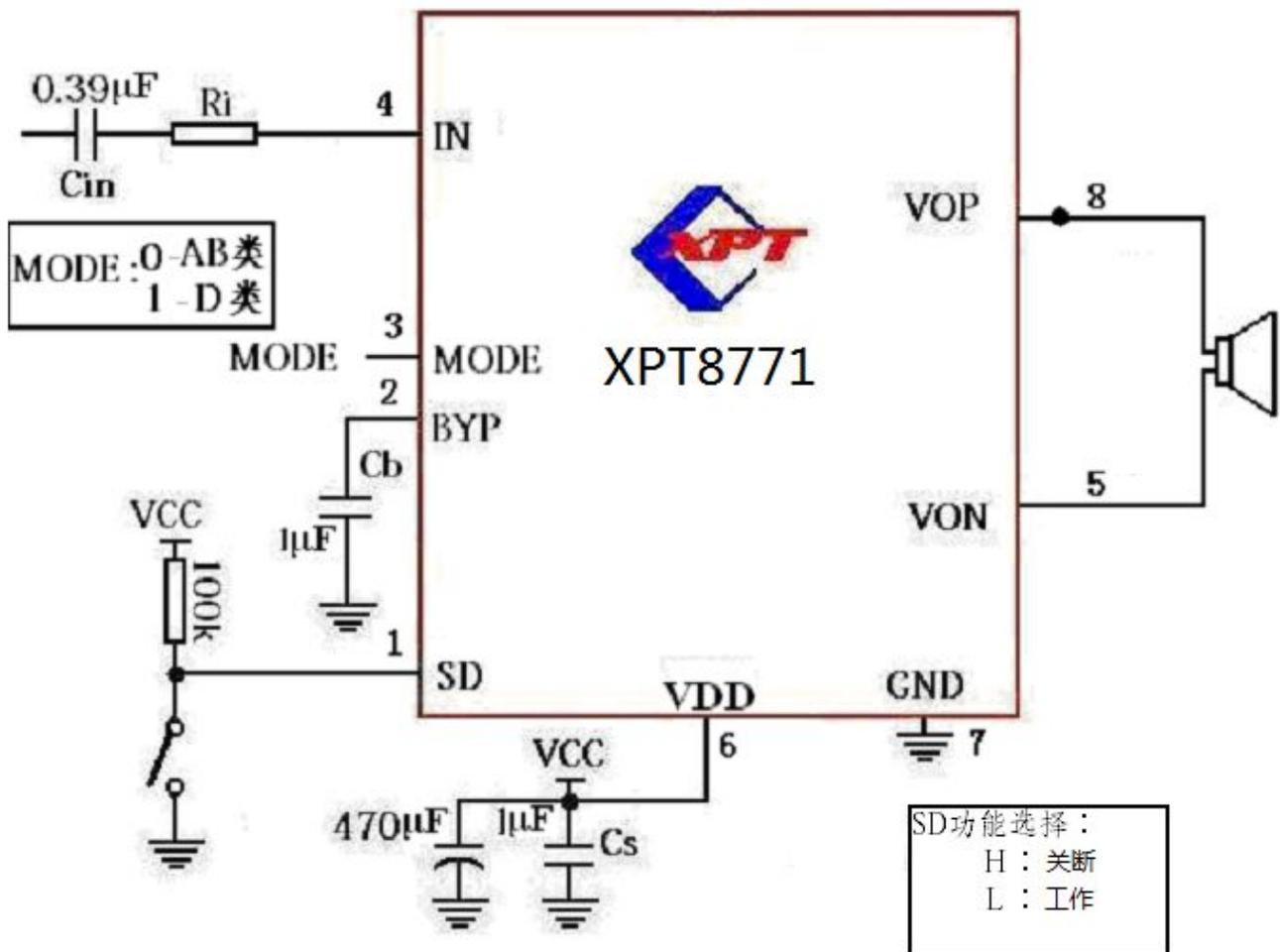




芯片订购信息

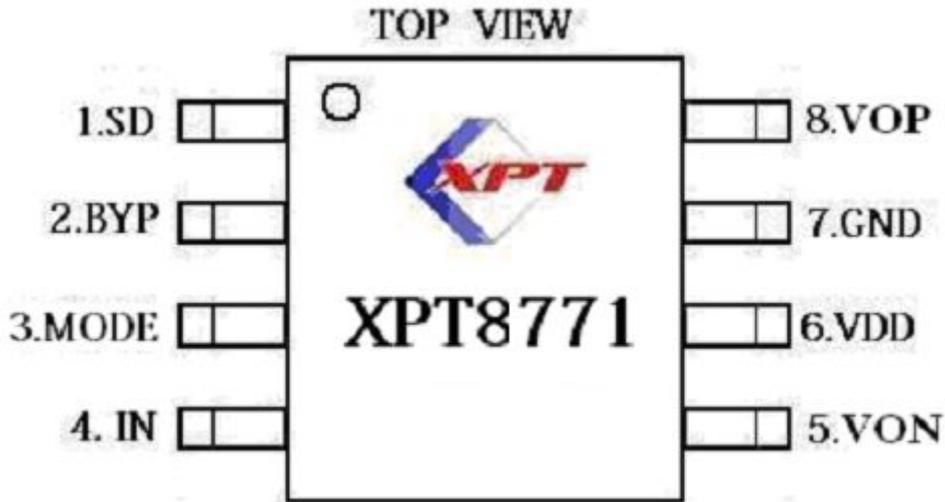
| 芯片型号 | 封装类型 | 包装类型 | 最小包装数量 (PCS) | 备注 |
|-----------|-------|------|--------------|----|
| XPT8771SO | SOP8 | 管装 | 100/管 | |
| XPT8771MS | MSOP8 | 管装 | 3000/管 | |

典型应用电路





引脚分布图



图为 XPT8771 SOP.8、MSOP8 封装的管脚分布图。

XPT8771 管脚描述

XPT8771 管脚描述

| 管脚号 | 符号 | 描述 |
|-----|------|--------------------------------|
| 1 | SD | 芯片使能端，接低电平或悬空芯片工作，接高电平芯片关断 |
| 2 | BYP | 芯片偏置电压输出端 |
| 3 | MODE | 芯片模式控制端，接高电平选择 D 类，接低电平选择 AB 类 |
| 4 | IN | 芯片输入端 |
| 5 | VON | 负相输出端 |
| 6 | VDD | 芯片电源 |
| 7 | GND | 芯片地 |
| 8 | VOP | 正相输出端 |



