

# XPT4809

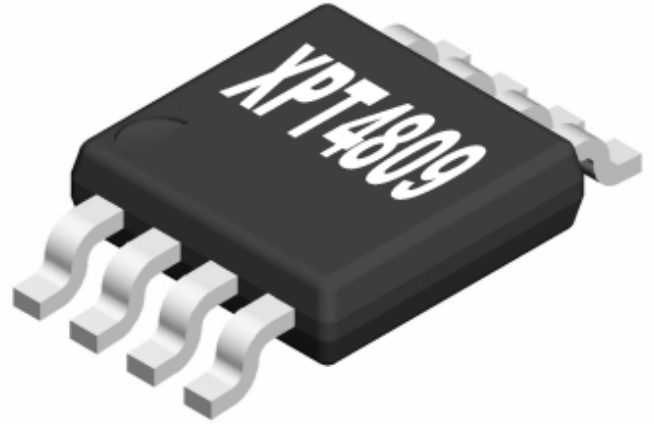
## 芯片功能说明

- XPT4809 是一款双声道音频功率放大器。每通道能提供 105mW 的平均功率（5V 工作电压，16 $\Omega$  负载，THD+N=0.1%），音频范围内总谐波失真+噪声小于 0.1%（20Hz~20KHz）；
- XPT4809 的应用电路简单，只需极少数外围器件；
- XPT4809 输出不需要自举电容或者缓冲网络，采用 MSOP、SOP 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；
- XPT4809 可以通过控制进入休眠模式，从而减少功耗；
- XPT4809 具有内部热敏关断保护机制。
- XPT4809 工作稳定，增益带宽积高达 2.5MHz，并且单位增益稳定。通过外部增益配置电阻进行增益配置，方便应用。

## 芯片功能主要特性

- 高电源电压抑制比（PSRR），在 217Hz 及 1KHz 时，达到 70dB
- 在 16 $\Omega$ 负载，输出功率为 105mW 时，噪声及谐波失真（THD+N）<0.1%（f=1KHz）
- 在 32 $\Omega$ 负载，输出功率为 70mW 时，噪声+谐波失真（THD+N）<0.1%（f=1KHz）
- 掉电模式漏电流小，典型值为 0.4 $\mu$ A
- 封装小，节约电路面积：MSOP, SOP, LLP
- 上电、掉电的“噼啪”声抑制能力好
- 宽工作电压范围 2.0V—5.5V
- 不需自举电容
- 单位增益稳定

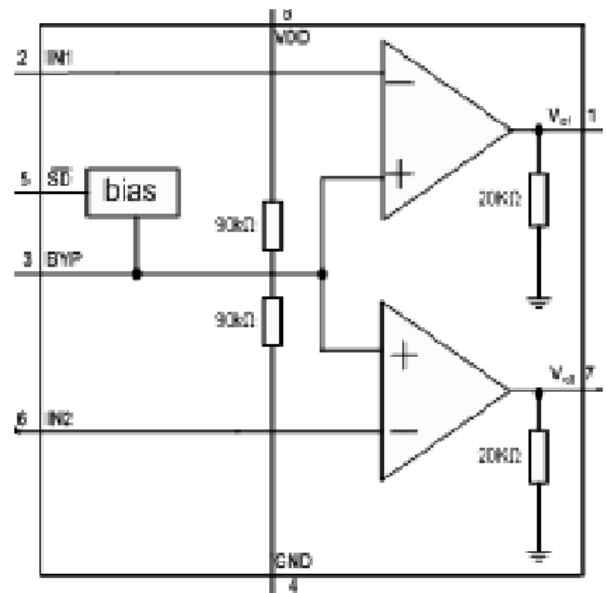
## 实物图：



## 芯片的基本应用

- 耳机功放
- 个人移动终端 PDA
- 个人电脑
- 话筒前置放大器

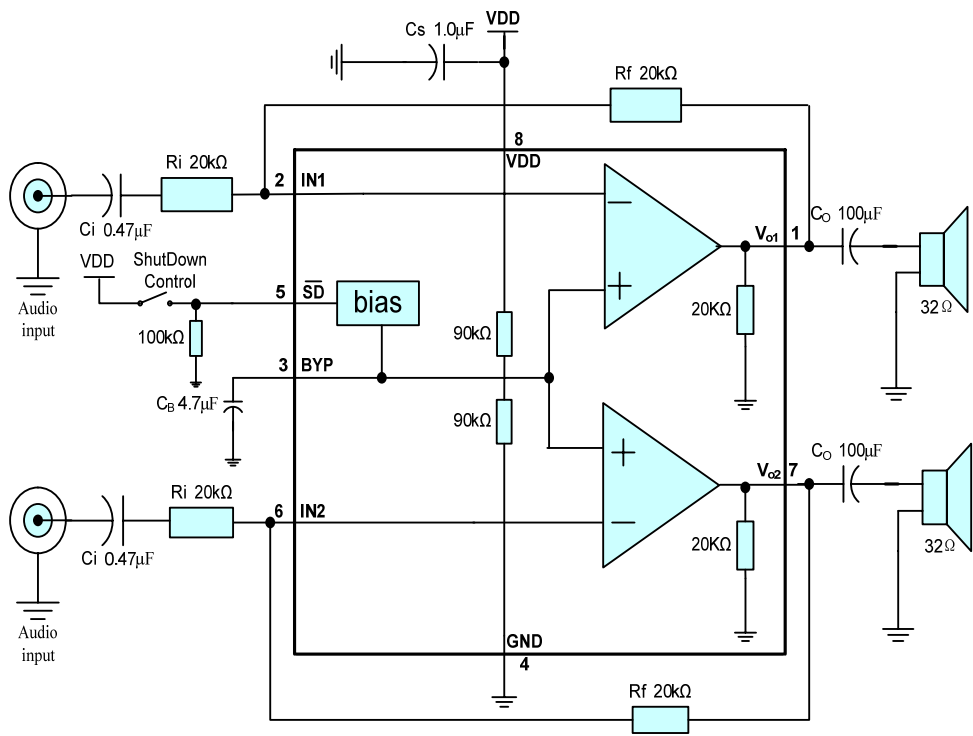
## XPT4809 原理框图



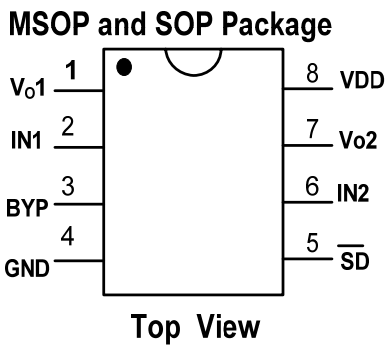
芯片订购信息

芯片型号	封装类型	包装类型	最小包装数量（PCS）	备注
XPT4809MS	MSOP8	编带	3000	

典型应用电路



引脚分布图



图为 XPT4809 MSOP8 封装的管脚分布图。

## 1、MSOP8

