

XPT6875 简介

2012年03月

网址:www.xptek.cn; www.xptek.com.cn地址: 深圳市南山区科苑南路高新工业村 R3-A 座 5 楼销售:sales@xptek.cn技术支持: support@xptek.cn设计服务: design@xptek.cn



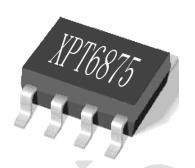
芯片功能说明

- XPT6875 是一款 AB 类单通道、桥式音频功率放 大器。5V 工作电压时,最大驱动功率为: 4W(3Ω 负载 THD<10%) , 3.2W(4Ω 负载 .THD<10%); 音频范围内总谐波失真噪声小于 1 % (20Hz~20KHz); XPT6875 的应用电路简单 , 只需极少数外围器件; XPT6875 输出不需要 外接耦合电容或上举电容、缓冲网络、反馈电阻
- XPT6875 采用 ESOP 封装,特别适合用于小音 量、小体重的便携系统。XPT6875 可以通过控 制进入休眠模式,从而减少功耗; XPT6875 内 部具有过热自动关断保护机制。XPT6875 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。是一款经市场证明的高品质、 高美誉度的经典芯片。

芯片功能主要特性

- 输出功率高(THD+N<10%, 1KHz 频 率): 近 4W (3Ω 负载),3.20W(4Ω 负载)
- 掉电模式漏电流小: 0.6μA (典型)
- 采用 ESOP8 封装
- 外部增益可调,集成反馈电阻
- 宽工作电压范围 2.0V—5.5V
- 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

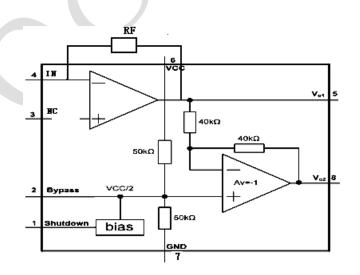
实物图:



芯片的基本应用

- 手提电脑
- 台式电脑
- 低压音响系统
- 扩音器系统

XPT6875 原理框图



芯片定购信息

芯片型号	封装类型	包装类型	最小包装数量(PCS)	备注
XPT6875ES	ESOP8	管装	100/管	带散热片

XX 址: www.xptek.cn; www.xptek.com.cn 地 址:深圳市南山区科苑南路高新工业村 R3-A座 5 楼 销

典型应用电路

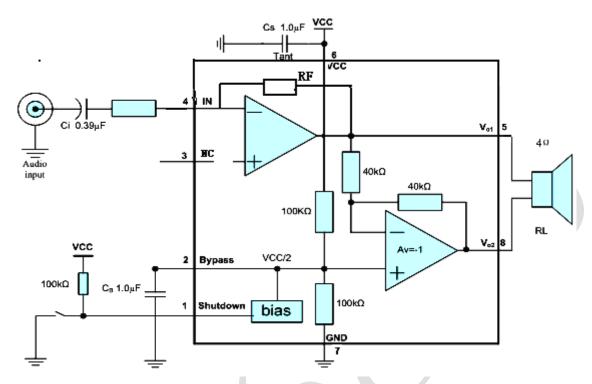


图 1 XPT6875 典型应用电路

引脚分布图

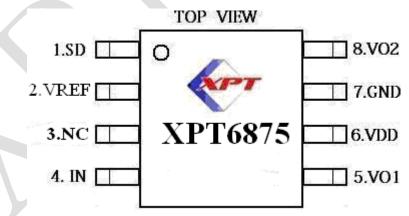


图 2 XPT6875 ESOP-8 封装的管脚分布图。

XPT6875 管脚描述

XX 址: www.xptek.cn; www.xptek.com.cn 地 址: 深圳市南山区科苑南路高新工业村 R3-A 座 5 楼 销

售: sales@xptek.cn 技术支持: <u>support@xptek.cn</u> 设计服务: design@xptek.cn



深圳市矽普特科技有限公司

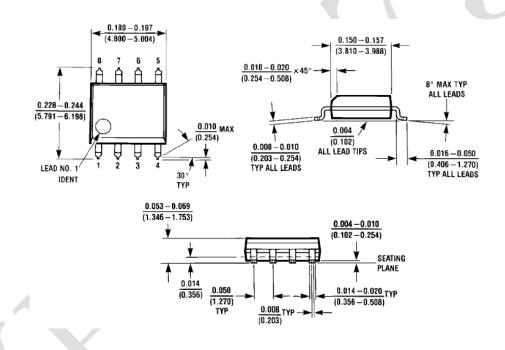
XPT6875

AB类、宽工作电压范围、绝佳散热性能、高可靠性能+高输出功率

管脚号	符号	描述
1	SD	掉电控制管脚,高电平有效,
2	VREF	内部共模电压旁路电容,亦称 Bypass
3	NC	此管脚悬空
4	IN	模拟输入端
5	VO1	模拟输出端 1
6	VDD	电源正
7	GND	电源地
8	VO2	模拟输出端 2

芯片的封装

注: ESOP8 封装尺寸与 SOP8 封装 完全一致,仅增加散热片。 SOP-8



当本手册内容改动及版本更新将不再另行通知,深圳市矽普特科技有限公司保留所有权利