



XPT9633

3W 双通道 F 类，带 64 级音量调节、无 FM 干扰、耳机驱动、短路保护功能音频功放

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

XPT9633 简介

XPT9633

芯片功能说明

XPT9633 是一款 3W、无 FM 干扰、AB/D 类可选式、带耳机驱动及 64 级模拟调音量、双通道高效功率放大器。5V 工作电压时，最大驱动功率为 3W (4Ω , BTL 负载, THD<10%)，音频范围内总谐波失真噪声小于 1%。XPT9633 的应用电路简单，只需极少数外围器件，集成反馈电阻；输出不需要外接耦合电容和缓冲网络。

XPT9633 采用 SSOP 封装，特别适合用于大音量、小体重的便携系统中。XPT9633 内部具有过热自动关断保护机制；XPT9633 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
- -75dB~+24dB 范围内的 64 阶直流音量控制功能
- 带耳机驱动功能
- 3W 输出功率（10% THD、5V 电源、 4Ω 负载）
- 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 SSOP 封装

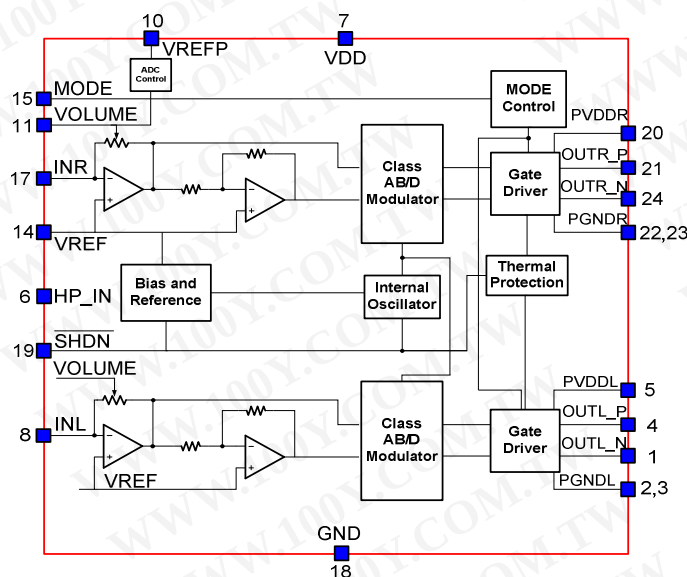
实物图：



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

XPT9633 原理框图





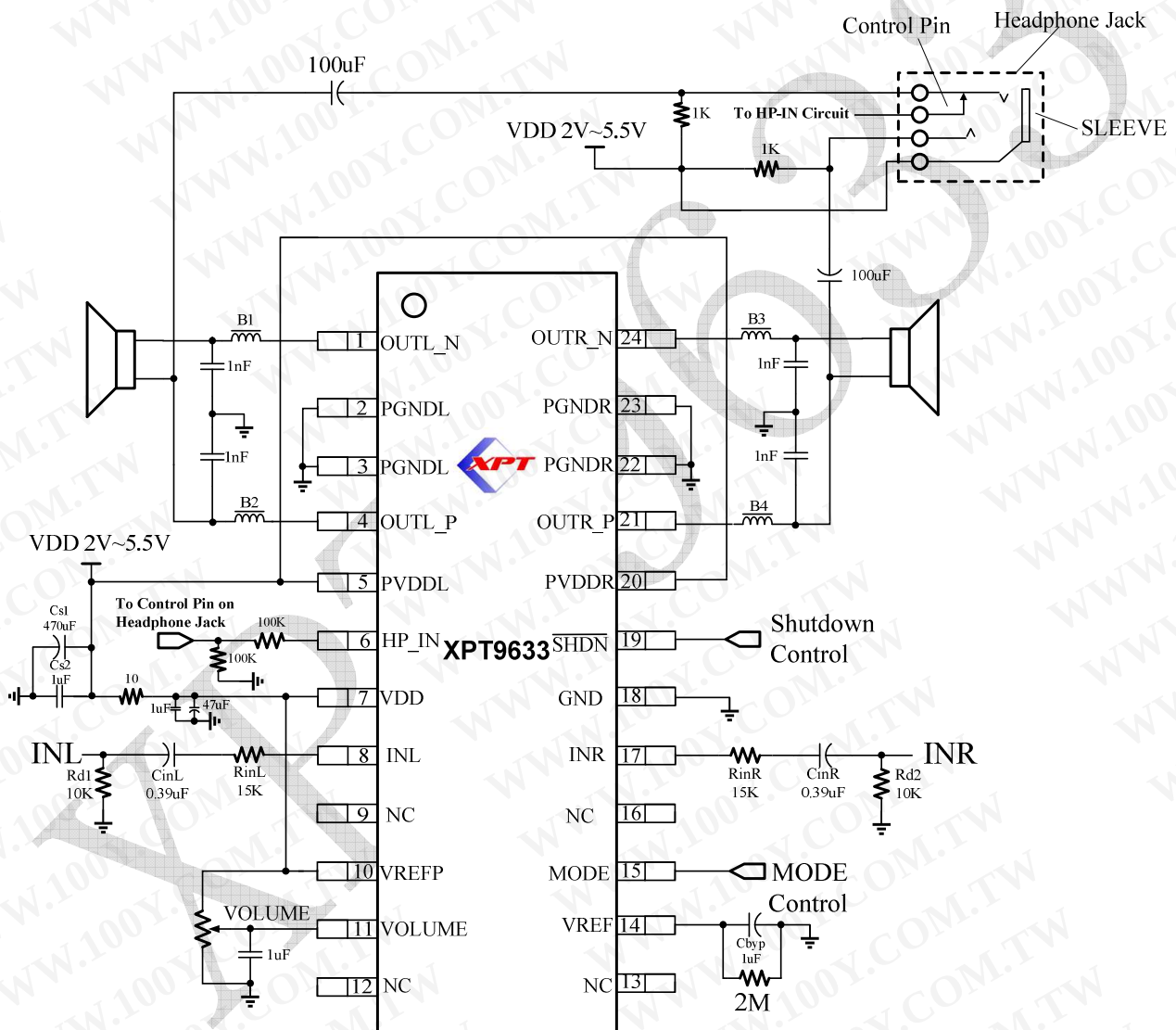
XPT9633

3W 双通道 F 类，带 64 级音量调节、无 FM 干扰、耳机驱动、短路保护功能音频功放

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
XPT9633SSOP	SSOP24	管装	50/管	

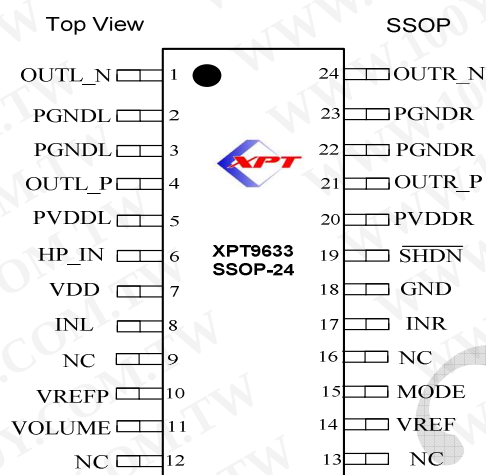
典型应用电路



XPT9633 应用原理图



引脚分布图



XPT9633 管脚分布图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
SSOP24		
1	OUTL_N	左通道负相输出端
2,3	PGNDL	左通道功率地
4	OUTL_P	左通道正相输出端
5	PVDDL	左通道功率电源
6	HP_IN	耳机控制脚，接低电平选择耳机模式
7	VDD	模拟电源
8	INL	左通道输入端
10	VREFP	模拟调音量参考电平
11	VOLUME	模拟音量调节端
14	VREF	共模电平
15	MODE	AB/D 类模式控制脚，接低电平或悬空选择 D 类，高电平选择 AB 类
17	INR	右通道输入端
18	GND	模拟地
19	SHDN	芯片使能控制端，低电平关断
20	PVDDR	右通道功率电源
21	OUTR_P	右通道正相输出端
22,23	PGNDR	右通道功率地
24	OUTR_N	右通道负相输出端
9,12,13,16	NC	空脚

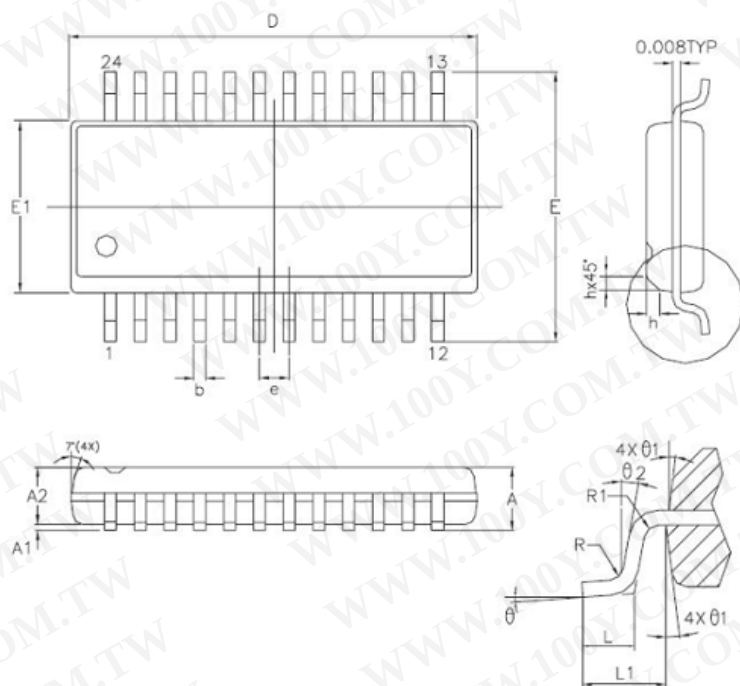


XPT9633

3W 双通道 F 类，带 64 级音量调节、无 FM 干扰、耳机驱动、短路保护功能音频功放

封装尺寸

SSOP24



SYMBOLS	MIN.	NOM.	MAX.
A	0.053	0.061	0.069
A1	0.004	—	0.010
A2	0.049	0.057	0.065
b	0.008	0.010	0.012
D	0.335	0.341	0.347
E	0.228	0.236	0.244
E1	0.150	0.154	0.158
e	—	0.025	—
L	0.016	0.033	0.050
L1	0.041 REF		
R	0.003	—	—
R1	0.003	—	—
h	0.010	0.015	0.020
θ	0°	4°	8°
θ1	5°	10°	15°
θ2	0°	—	—

UNIT : INCH