

9.5W防削顶双声道AB/D类音频功率放大器

■ 特点

- ・防削顶失真功能(Anti-Clipping Function, ACF)
- ·免滤波器数字调制,直接驱动扬声器
- ・输出功率

 2×9.5 W@ Class D, 2×9.0 W@Class AB (V_{DD} =8.5V, R_L =4 Ω , THD+N=10%,)

2×6.7W@ Class D or Class AB

 $(V_{DD}=7.2V, R_{L}=4\Omega, THD+N=10\%)$

- ・过流保护功能
- ・过热保护功能
- ・欠压异常保护功能
- ·无铅无卤封装,TSSOP20L-PP

■ 应用

- ・蓝牙音箱
- ・2.1声道小音箱
- · iphone/ipod/ipod docking
- ・平板电脑, 笔记本电脑
- ・小尺寸LCD电视/监视器
- ・便携式音箱
- ・扩音器
- ・拉杆音箱
- ・便携式游戏机
- ・MP4, 导航仪

THD+N=10%、4Ω负载条件下,能连续输出2×9.5W 功率。在AB类模式下,在VDD=8.5V、THD+N=10%、4Ω负载下,能瞬间输出2×9.0W功率。
HT8697具有防削顶失真(ACF)输出控制功能,可检测并抑制由于输入音乐、语音信号幅度过大所引

免滤波D类音频功率放大器。在VDD=8.5V、

HT8697是一款具有防削顶失真功能的,双声道

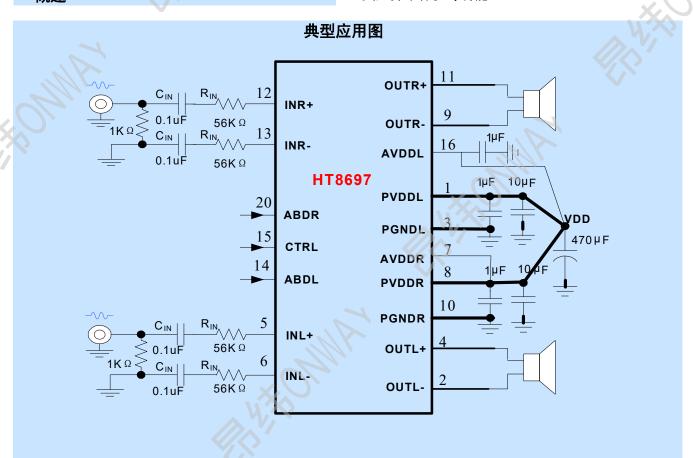
HT8697具有防削顶失真(ACF)输出控制功能,可检测并抑制由于输入音乐、语音信号幅度过大所引起的输出信号削顶失真(破音),显著提高音质,创造舒适听音享受,并保护扬声器免受过载损坏。同时芯片也具有ACF-Off模式可配置。

HT8697内部集成免滤波器数字调制技术,能够直接驱动扬声器,并最大程度减小脉冲输出信号的失真和噪音。输出无需滤波网络,极少的外部元器件节省了系统空间和成本,是便携式应用的理想选择。

HT8697可实现AB类和D类的自由切换功能,在受到D类功放EMI干扰困扰时,可随时切换至AB类音频功放模式。

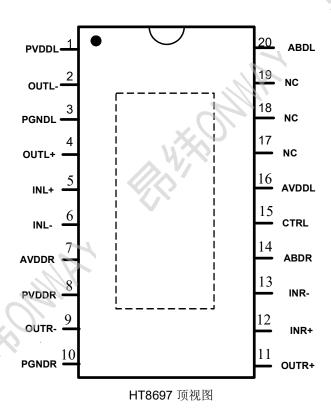
此外,HT8697内置的关断功能使待机电流最小化,还集成了输出端过流保护、片内过温保护和电源 欠压异常保护等功能。

■ 概述





■ 引脚信息



■ 引脚定义

HT8697 引脚号	引脚 名称	I/O	功能	
1	PVDDL	Power	左声道功率电源	
2	OUTL-	0	左声道反相输出端(BTL-)	
3	PGNDL	Ground	左声道功率地和模拟地	
4	OUTL+	0	左声道同相输出端(BTL+)	
5	INL+	Α	左声道同相输入端(差分+)	
6	INL-	Α	左声道反相输入端(差分-)	
7	AVDDR	Power	右声道模拟电源	
8	PVDDR	Power	右声道功率电源	
9	OUTR-	0	右声道反相输出端(BTL-)	
10	PGNDR	Ground	右声道功率地和模拟地	
11	OUTR+	0	右声道同相输出端(BTL+)	
12	INR+	A	右声道同相输入端(差分+)	
13	INR-	A	右声道反相输入端(差分-)	
14	ABDR) I	右声道AB类和D类切换	
15	CTRL	I	ACF和关断模式控制端	
16	AVDDL	Power	做声道模拟电源	
17,18,19	NC		无连接	
20	ABDL	I	左声道AB类和D类切换	

注1 I: 输入端 O: 输出端 A: 模拟端

当大于VDD的电压外加于PN保护型端口(ESD保护电路由PMOS和NMOS组成)时,PMOS电路将有漏电流流过。



■ 订购信息

A STATE OF THE STA

H T 8 6 9 7 xx

封装形式

ON THE STATE OF TH

产品型号	封装形式	顶面标记	工作温度范围	包装和供货形式
HT8697MTE	TSSOP20L-PP	HT8697мте UVWXYZ *²	-40℃~85℃ (扩展工业级)	管装 46片/管

注2: WXYZ/UVWXYZ为内部生产跟踪随机编码。

Chille Alline