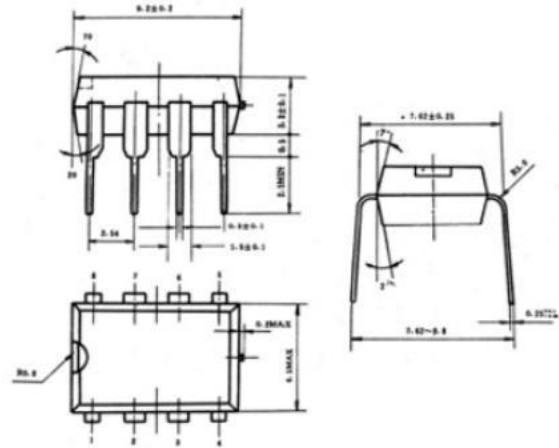


## 概述

TDA2822用于便携式录音机和收音机作音频功率放大器。  
采用DIP8 封装形式

## 主要特点

- 电源电压范围宽3V~12V
- 交越失真小
- 静态电流小
- 可作桥式或立体声式功放应用
- 外围元件少
- 通道分离度高
- 开机和关机无冲击噪声软限幅



## 订购信息

产品型号	封装	丝印	包装	包装数量
TDA2822N	DIP-8	TDA2822N	管装	2000只/盒
TDA2822DTR	SOP-8	TDA2822	编带	2500只/盘

## 引脚图及引脚功能



## 管脚说明

引出端序号	功能	符号	引出端序号	功能	符号
1	1通道输出	1 OUT	5	2通道反相输入	2 IN-
2	电源	Vcc	6	2通道同相输入	2 IN+
3	2通道输出	2 OUT	7	1通道同相输入	1 IN+
4	地	GND	8	1通道反相输入	1 IN-

**极限值：(绝对最大额定值若无其它规定，Tamb-25°0)**

参数名称	符号	数值		单位
		最小	最大	
电源电压	Vcc		15	V
输出电流	Io	—	0.6	A
工作环境温度	Tamb	0	70	°C
贮存温度	Tstag	-40	150	°C

**电特性：(无特殊说明时，Vcc=6V,Tamb-25°C)(立体声应用时)**

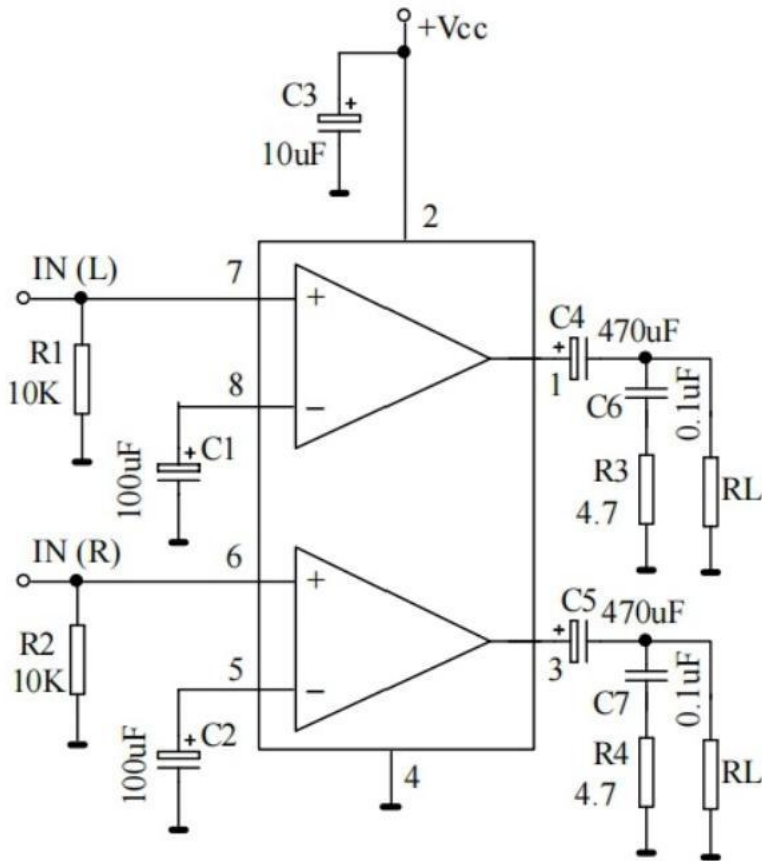
特性	测试条件		符号	规范值			单位
				最小	典型	最大	
工作电源电压			Vcc	1.8	3	12	V
静态输出电压	Vcc=9V		Vo		4		V
	Vcc=6V			—	2.7		V
	Vcc=3V			—	1.2		V
静态电流			Icc		6	10	mA
输入偏流			IBA	—	100		nA
输出功率	Po f=1KHz THD=10%	RL=32Q	Vcc=9V		300		mW
			Vcc=6V	90	120		
			Vcc=3V	15	20		
			Vcc=2V		5		
		RL=8Q	Vcc=9V		1000		
			Vcc=6V	300	380		
			Vcc=6V	450	650		
		RL=4Q	Vcc=4.5V		320		
			Vcc=3V		110		
通道不平衡度			ΔAv	—	—	±1	dB
输入阻抗	f=1kHz		RI	100			KΩ
总输入噪声	Rs=10KΩ		VNI	—	2		μV
	Rs=10KΩ,B=22Hz~22KHz				3		
纹波抑制比	f=100Hz C1=C2=100μF		Srip	24	30		dB
通道隔离度	f=1kHz		CSR	—	50	—	dB
闭环电压增益	f=1kHz		Gv		40		dB

**电特性：(无特殊说明时， $V_{CC}=6V, T_{amb}=25^{\circ}C$ )(BTL 应用时)**

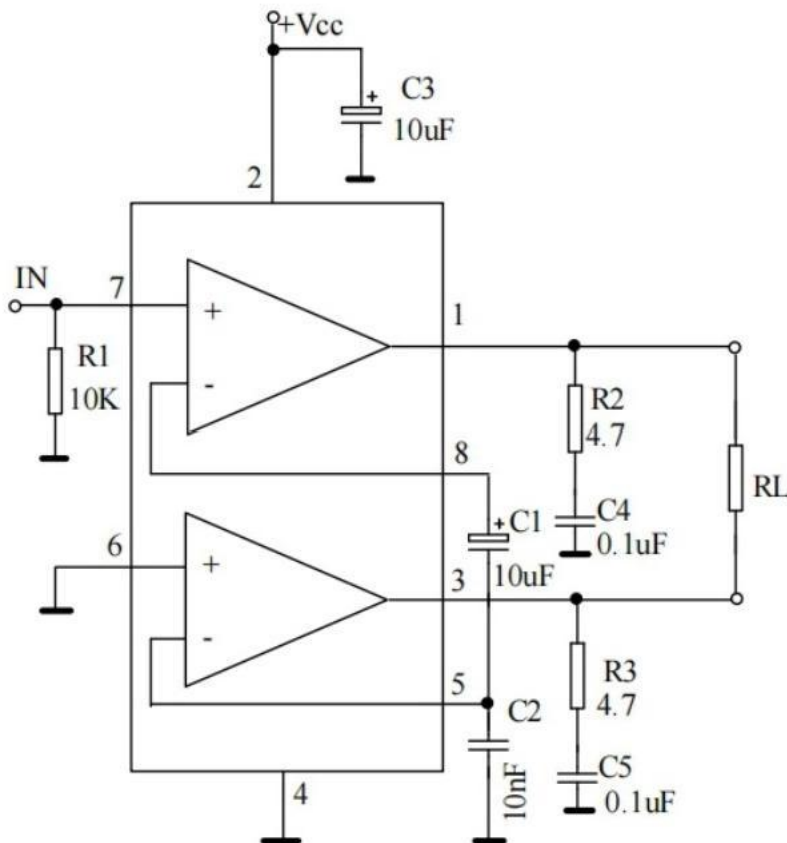
特性	测试条件		符号	规范值			单位					
				最小	典型	最大						
电源电压			$V_{CC}$	1.8	3	9	V					
静态电流	$R_u=M$		$I_{CC}$	—	6	10	mA					
输出失调电压	$R_r=8Q$		$V_{OS}$	-50		50	mV					
输入偏流			$I_{BA}$	—	100	—	nA					
输出功率	$P_o$	$f=1KHz$	THD=10%				mW	$R_L=32\Omega$	$V_{CC}=9V$		1000	
									$V_{CC}=6V$	300	320	
									$V_{CC}=3V$	50	65	
									$V_{CC}=2V$		8	
								$R_L=16\Omega$	$V_{CC}=9V$		2000	
									$V_{CC}=3V$		120	
								$R_L=8\Omega$	$V_{CC}=6V$	800	1300	
									$V_{CC}=3V$		220	
								$R_r=4\Omega$	$V_{CC}=4.5V$		1000	
									$V_{CC}=3V$	200	350	
	$V_{CC}=2V$		80									
输入阻抗	$f=1kHz$		$R_i$	100	—	—	K $\Omega$					
总输入噪声	$R_s=10KQ$		$V_{Nr}$	—	2.5		$\mu V$					
	$R_s=10K\Omega, B=22Hz\sim 22KHz$		—	—	3	—						
纹波抑制比	$f=100Hz$		$S_{rip}$		40		dB					
闭环电压增益	$f=1kHz$		$G_v$		40		dB					

**测试原理图：**

1. 立体声应用测试图(电阻单位：2)

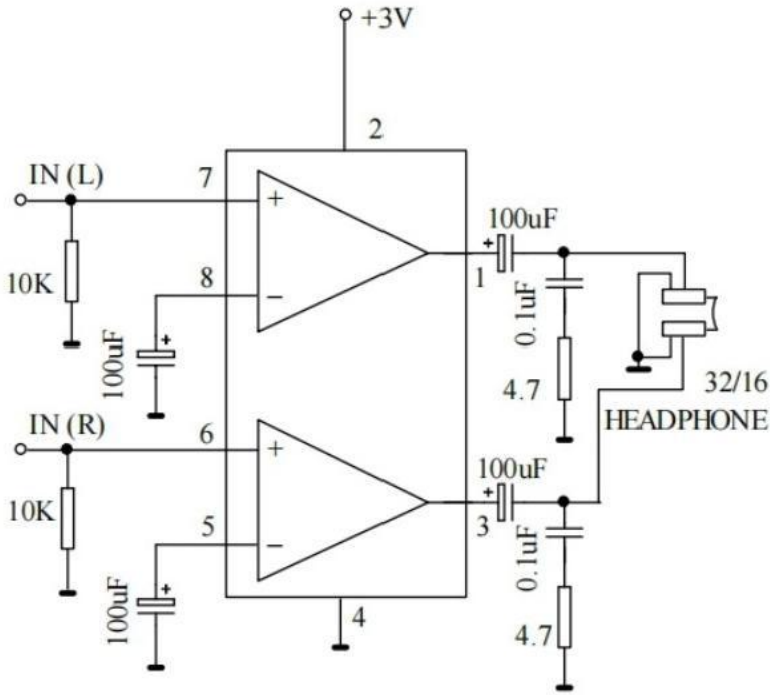


2. 桥式应用测试图(电阻单位:  $\Omega$ )



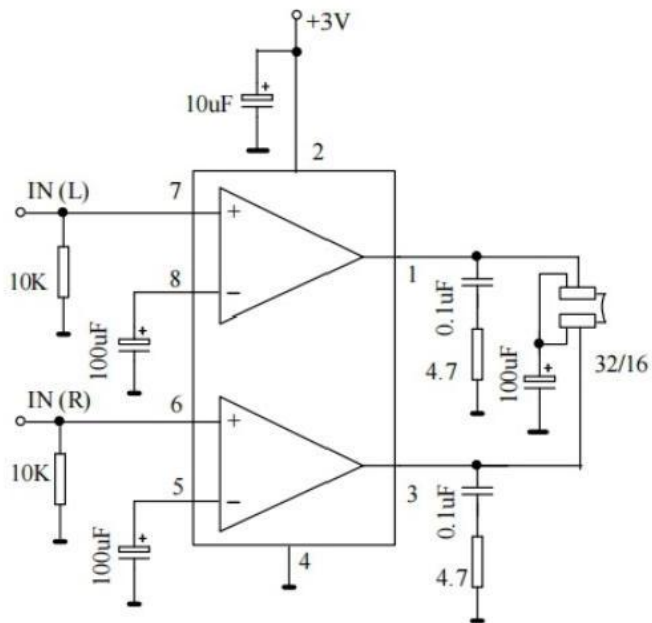
## 应用图

便携式录音机中的典型应用



电阻单位： $\Omega$

便携式录音机中的经济型应用



电阻单位： $\Omega$