

TDA2822

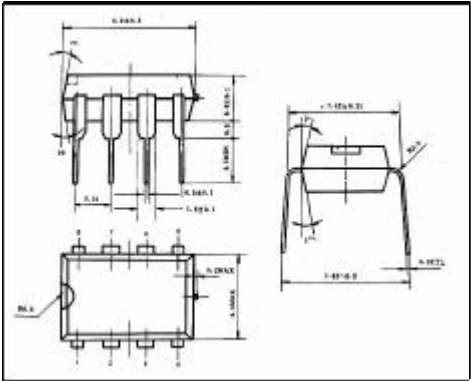
概述:

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

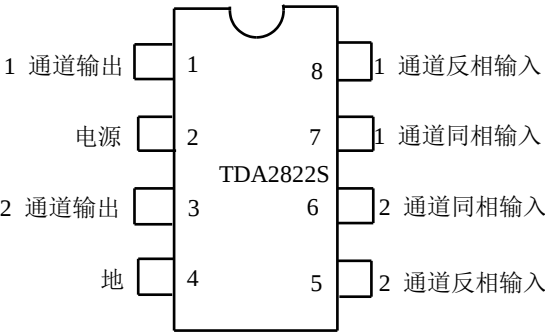
特点:

- 电源电压降到 1.8V 时仍能正常工作
- 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

封装外形图 单位: mm



管脚排列图解



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-

TDA2822

极限值: (绝对最大额定值,若无其它规定,Tamb=25℃)

参 数 名 称	符 号	数 值		单 位
		最 小	最 大	
电 源 电 压	Vcc	-	6	V
输 出 电 流	Io	-	0.6	A
工作环境温度	Tamb	-20	70	℃
贮 存 温 度	Tstag	-40	150	℃

电特性:(Vcc=3V,Tamb=25℃) (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	
电源电压				V _{cc}	1.8	3	6	V
静态输出电压	V _{cc} =6V			V _o	-	2.7	-	V
	V _{cc} =3V				-	1.2	-	V
静态电流				I _{cc}	-	6	10	mA
输入偏流				I _{BA}	-	100	-	nA
		R _L =32Ω	V _{cc} =3V		15	20		mW
			V _{cc} =2V			5		
		R _L =4Ω	V _{cc} =3V			110		
通道不平衡度				ΔA _v	-	-	±1	dB
输入阻抗	f=1kHz			R _i	100	-	-	KΩ
总输入噪声	R _s =10KΩ			V _{NI}	-	2	-	μV
	R _s =10KΩ,B=22Hz~22KHz			-	-	3	-	
纹波抑制比	f=100Hz C1=C2=100μF			S _{rip}	24	30	-	dB
通道隔离度	f=1kHz			CSR	-	50	-	dB

TDA2822

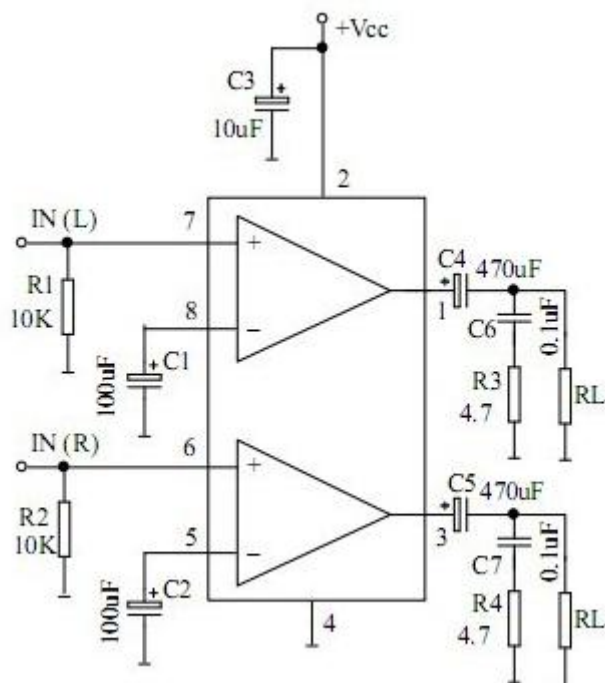
电特性:(Vcc=3V,Tamb=25℃) (BTL 应用时)

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	6	V
静态电流	R _L =∞			I _{CC}	-	6	10	mA
输出失调电压	R _L =8Ω			V _{OS}	-50		50	mV
输入偏流				I _{BA}	-	100	-	nA
		R _L =32Ω	V _{CC} =3V		50	65		mW
			V _{CC} =2V			8		
		R _L =16Ω	V _{CC} =3V			120		
		R _L =8Ω	V _{CC} =3V			220		
		R _L =4Ω	V _{CC} =3V		200	350		
			V _{CC} =2V			80		
输入阻抗	f=1kHz			R _I	100	-	-	KΩ
总输入噪声	R _S =10KΩ			V _{NI}	-	2.5	-	μV
	R _S =10KΩ,B=22Hz~22KHz			-	-	3	-	
纹波抑制比	f=100Hz C1=C2=100μF			Srip		40	-	dB

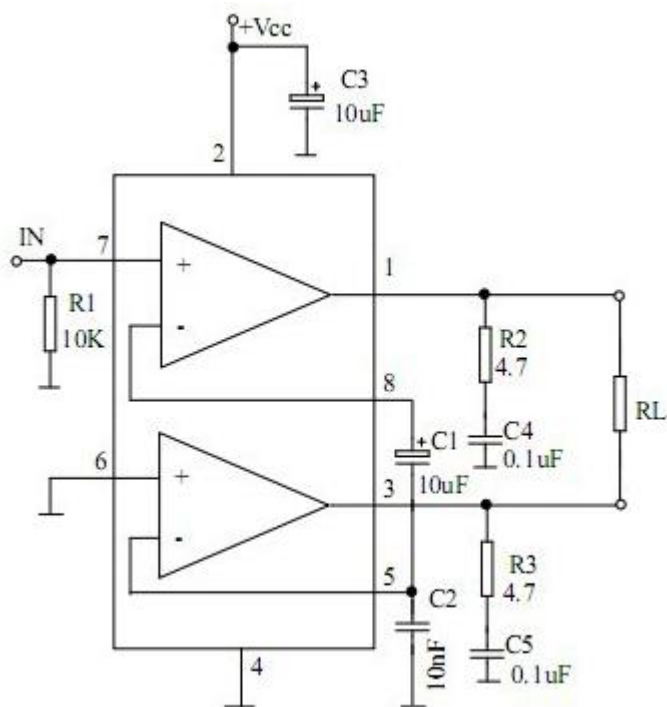
TDA2822

测试原理图:

1. 立体声应用测试图 (电阻单位: Ω)



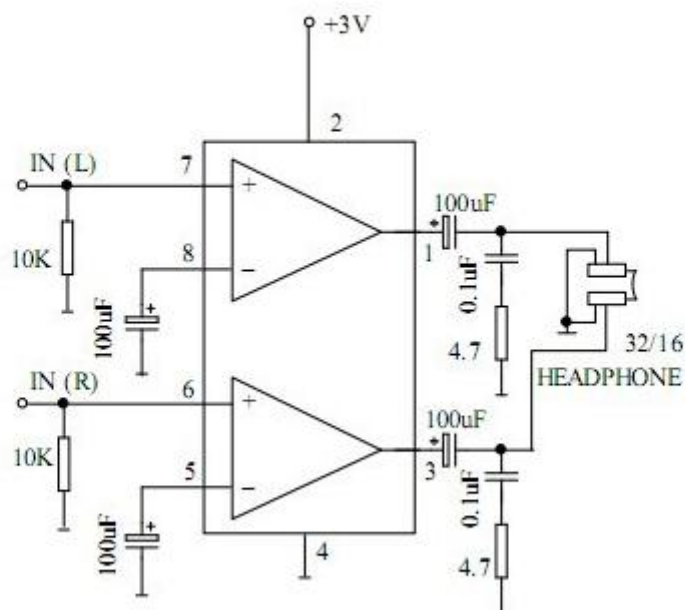
2. 桥式应用测试图 (电阻单位: Ω)



TDA2822

应用图:

便携式录音机中的典型应用



电阻单位: Ω