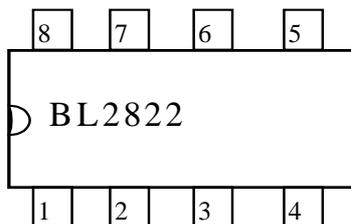


□概述

BL2822 是一单片集成电路。 BL2822 是双音道低电压功率放大器 ,适用于在便携式放音机、WALKMAN 和收录机等电器中作音频放大器。



8 引线双列直插

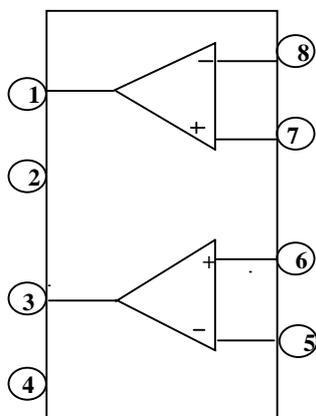
□技术特点

- 电源电压范围宽(1.8V - 15V)，电源电压可低至 1.8V 时仍能工作。因此，该电路适合在低电源电压下工作。
- 静态电流小，交流失真小。
- 适用于桥式(BTL)或立体声线路两种工作状态。

□管脚描述

引出端序号	符号	功能说明
1	OUT1	输出端 1
2	Vcc	电源
3	OUT2	输出端 2
4	GND	地
5	IN2(-)	反向输入端 2
6	IN2(+)	正向输入端 2
7	IN1(+)	正向输入端 1
8	IN1(-)	反向输入端 1

□系统结构



□技术指标：

极限参数：（最大额定值）

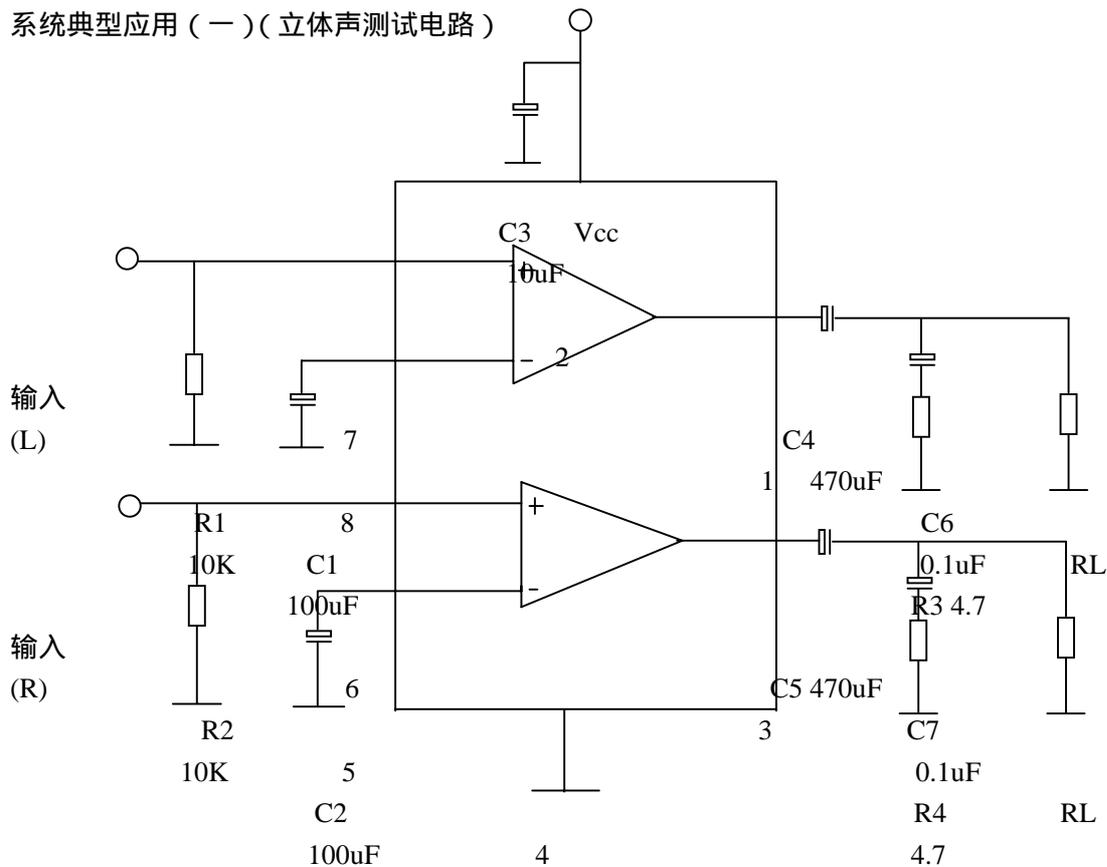
参数	符号	额定值	单位
电源电压	Vcc	15	V
峰值输出电流	I _{o(p)}	1	A
功耗	Pd	1	W
贮存温度范围	Tstg	-40 — 150	

电参数（除特别约定外，Vcc=6V，Tamb=25℃）（立体声测试电路）

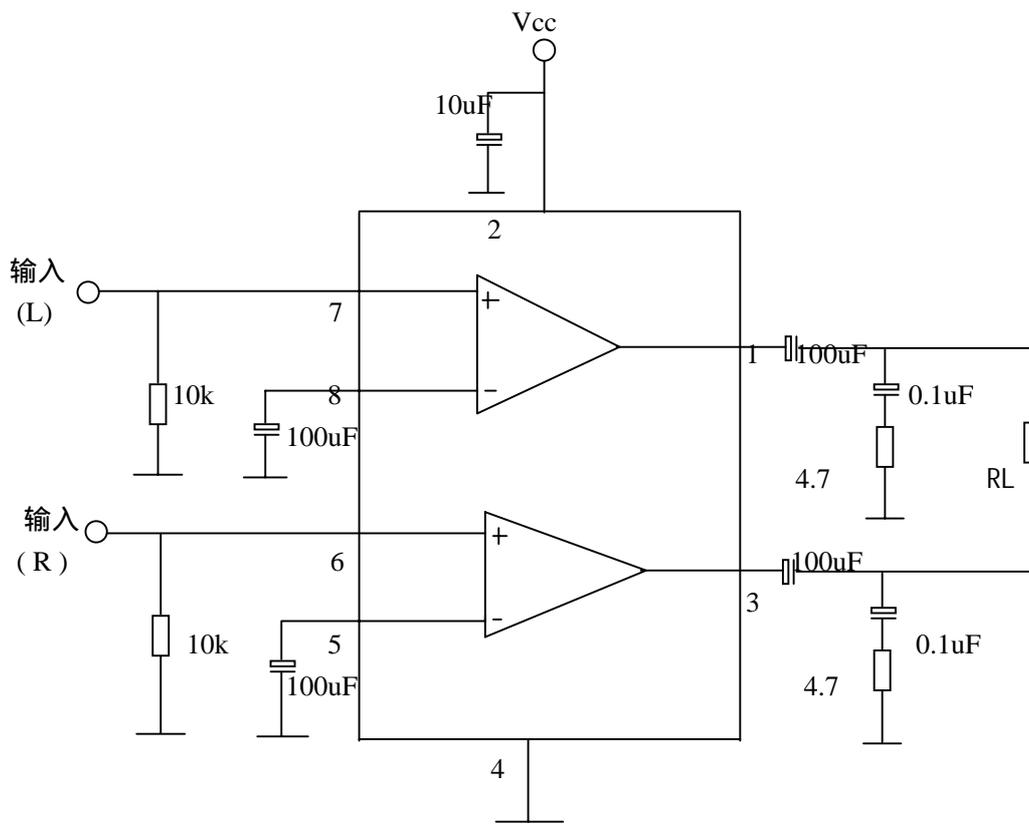
参数	符号	测试条件		最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	Vcc			1.8		15	V
静态输出电压	V _o		RL=		2.7		V
静态电流	I _o		RL=		6	9	mA
输入偏流	I _s				100		nA
输出功率 (每一声道)	P _o	f=1kHz THD =10%	RL=32	Vcc=9V		300	
				Vcc=6V	90	120	
				Vcc=4.5V		60	

			Vcc=3V	15	20		mW
		RL=16	Vcc=6V	170	220		
		RL=8	Vcc=9V		1000		
			Vcc=6V	300	380		
		RL=4	Vcc=6V	450	650		
			Vcc=4.5V		320		
			Vcc=3V		110		
失真度	THD	RL=32	Po=40mW		0.2		%
		RL=16	Po=75mW				
		RL=8	Po=150mW				
闭环增益	Avf	f=1kHz		36	39	41	dB
声道平衡度	CB					± 1	dB
输入阻抗	Zi	f=1kHz		100			K
分离度	CS	f=1kHz			50		dB
电源纹波抑制比	SVR	f=100Hz			30		dB

系统典型应用（一）（立体声测试电路）



应用电路（二）



文件结束