



# 带有 ALC 的双通道前置放大电路

## 1. 概述与特点

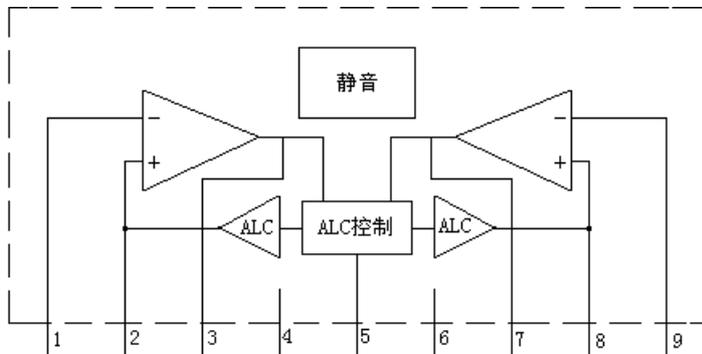
CD9608CS 为带有 ALC 的双通道均衡放大器，适用于立体声收音机和盒式录音机。

主要特点如下：

- 带有 ALC 回路的双通道均衡放大器
- 低噪声； $V_{NI}=1.0\mu V$  (TYP)
- 高开环电压增益；80dB (TYP)
- 电源电压范围宽； $V_{CC}=4.5V\sim 14V$
- ALC 通道平衡度好
- 不需输入匹配电容
- ALC 不需加电阻或二极管
- 设有电源静噪回路
- 外围元器件少

## 2. 功能框图与引出脚说明

### 2.1 功能框图



**2.2 引出脚说明**

引出端序号	符号	功能	引出端序号	符号	功能
1	NF1	反馈 1	6	Vcc	电源
2	INPUT1	输入 1	7	OUTPUT2	输出 2
3	OUTPUT1	输出 1	8	INPUT2	输入 2
4	GND	地	9	NF2	反馈 2
5	ALC CONT	ALC 控制			

**3. 电特性**

**3.1 极限参数** (若无其他规定, Tamb =25℃)

参数名称	符号	数值		单位
		最小	最大	
电源电压	Vcc		16	V
功耗	PD		550 <sup>1)</sup>	mW
工作温度	TOPR	-20	75	℃
贮存温度	TSTG	-40	125	℃

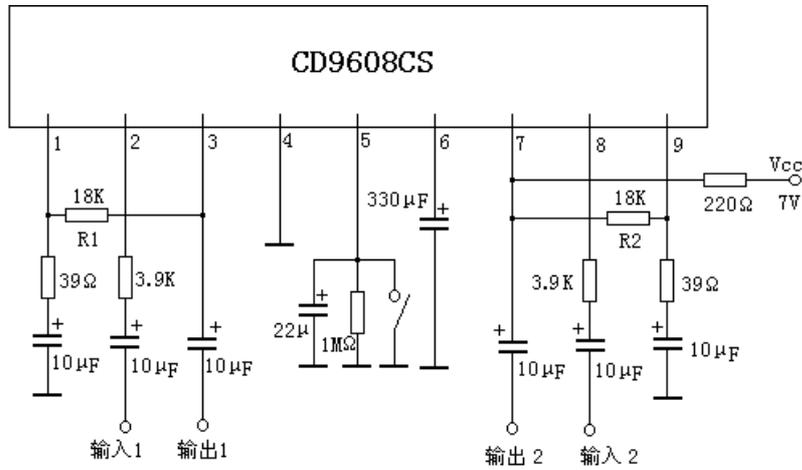
注: 环境温度在 25℃ 以上, 每升高 1℃ 功耗降低 5.5mW。

**3.2 电参数**

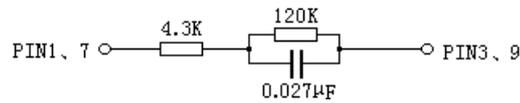
(若无其他规定, Tamb =25℃, Vcc =10V)

特性和参数	符号	规范值			单位
		最小	典型	最大	
电源电流 V1=0	Icc	1.5	3.5	5.0	mA
开环电压增益 Vo=0.3V	Gvo	70	80		dB
闭环电压增益 Vo=0.3V	Gvc	45	48	50	dB
输出电压 THD=10%	Vo	0.6	1.2		V
全谐波失真 Vo=0.3V	THD		0.1	0.3	%
等效输入噪声电压 RG=2.2KΩ, BW(-3dB)=20Hz~20KHz	VNI		1.0	2.0	μV
输入阻抗	Ri	15	25	45	KΩ
ALC 范围	ΔVALC	40	45		dB
ALC 平衡	CBALC		0	2.5	dB

### 4. 应用线路图



注：录音状态下，用下面时间常数电路替代PIN1、3，PIN3、9的R1，R2。



### 5. 外形尺寸

