



# 音响功率放大电路

## 1. 概述与特点

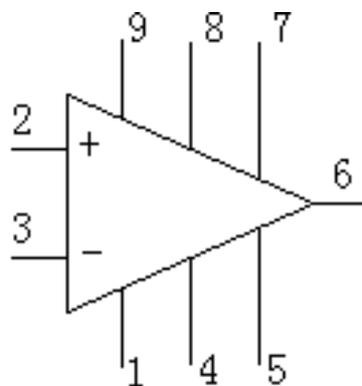
CD7313GS 是音频功率放大电路,适用于便携式收录机和收音机作功放输出。  
采用 9 脚单列直插塑封。

特点如下:

- 工作电源电压范围宽,  $V_{CC} = 4 \sim 14V$
- 无信号时静态电流小
- 采用 9 脚单列直插封装, 安装面积小
- 不要散热板
- 输出功率  $P_o = 500mW$ (标准) ( $V_{CC} = 6V, R_L = 8 \Omega, THD = 10\%$ )

## 2. 功能框图与引出脚说明

### 2.1 功能框图



### 2.2 引出脚说明

引脚号	符号	功能	引脚号	符号	功能
1	COMP1	频率补偿 1	6	OUT	输出
2	IN	输入	7	V <sub>CC</sub>	电源
3	NF	负反馈	8	BS	自举
4	COMP2	频率补偿 2	9	FIL	滤波
5	GND	地	10		

无锡华晶微电子股份有限公司

地址: 江苏省无锡市梁溪路 14 号 电话: (0510)5807123-5542

传真: (0510)5803016

### 3. 电特性

#### 3.1 极限参数

参数	符号	额定值	单位
最大电源电压	Vccmax	14	V
允许功耗	Pdmax	750	mW
最大输出峰值电流	Io	0.5	A
工作环境温度	Topg	-25 ~ 75	°C
贮存温度	Tstg	-55 ~ 150	°C

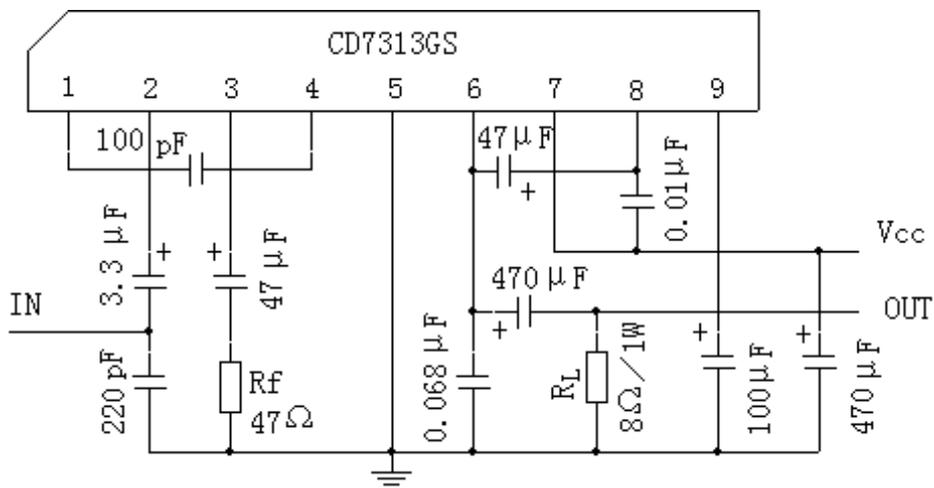
#### 3.2 电特性

除非另外规定，Vcc = 6V、RL = 8Ω、f = 1kHz、Rg = 600Ω、Rf = 47Ω、Ta = 25°C

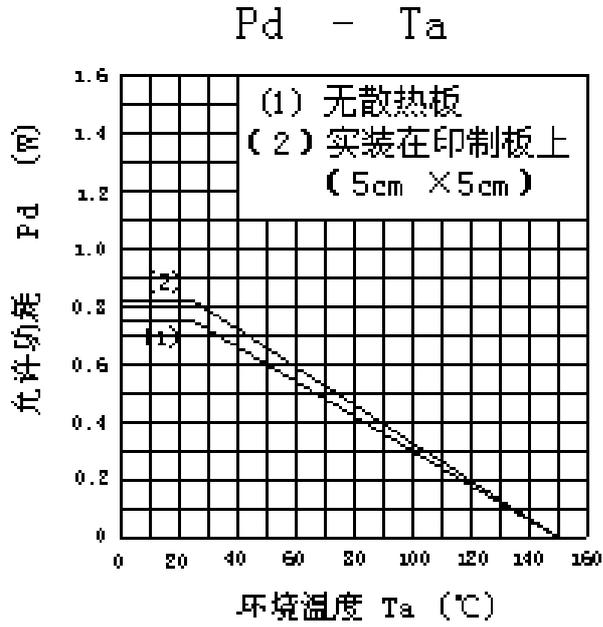
参数	符号	条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
静态电流	Icco	Vcc = 4V	7			mA
		Vcc = 6V		15	21.5	
		Vcc = 9V		17	24.5	
输出功率	Po	Vcc = 6V, THD = 10%	0.45	0.50		W
		Vcc = 9V, RL = 16Ω		0.70		
全谐波失真	THD	Po = 100mW		0.3	1.0	%
开环电压增益	Gvo	Rf = 0	65	71		dB
闭环电压增益	Gv		47	50	52	dB
输入电阻	RI			15		kΩ
输出噪声电压	Vno	Rg = 10kΩ, BW = 50Hz~20kHz		0.4	1.0	mV

### 4. 应用电路与说明

#### 4.1 应用线路图



### 4.2 特性曲线



### 5. 外形尺寸

