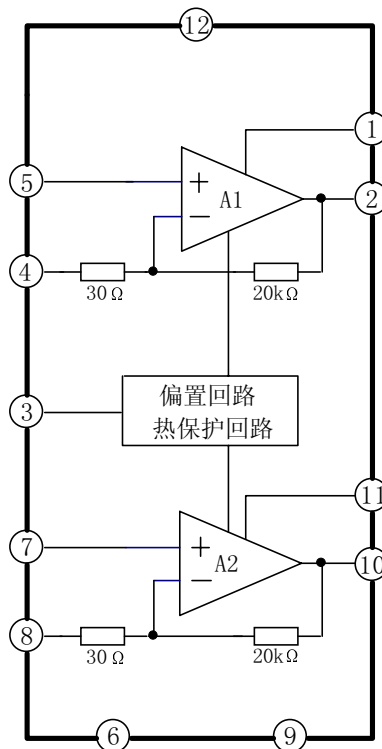


**4.6W × 2 双通道音频功率放大电路****1. 概述与特点**

CD6283CS 是一块双通道音频功率放大电路，体积小、外围电路简单，可用于便携式收录机中作音频功率放大。其特点如下：

- 输出功率大
- 开机“噗”声小
- 静态电流小
- 软箝位功能
- 内置过热保护电路
- 工作电源电压范围宽： $V_{CC} = 6V \sim 15V$
- 封装形式：FSIP12

**2. 功能框图与引脚说明****2.1 功能框图**

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

## 2.2 引脚说明

引脚	符 号	功 能	引脚	符 号	功 能
1	BS <sub>1</sub>	自举 1	7	IN <sub>2</sub>	输入 2
2	OUT <sub>1</sub>	输出 1	8	NF <sub>2</sub>	反馈 2
3	FIL <sub>RIP</sub>	纹波滤波	9	GND <sub>PW</sub>	功放地
4	NF <sub>1</sub>	反馈 1	10	OUT <sub>2</sub>	输出 2
5	IN <sub>1</sub>	输入 1	11	BS <sub>2</sub>	通道 2 自举
6	GND <sub>pre</sub>	前置地	12	V <sub>CC</sub>	电源

## 3. 电特性

### 3.1 极限参数

除非另有规定, T<sub>amb</sub>=25℃

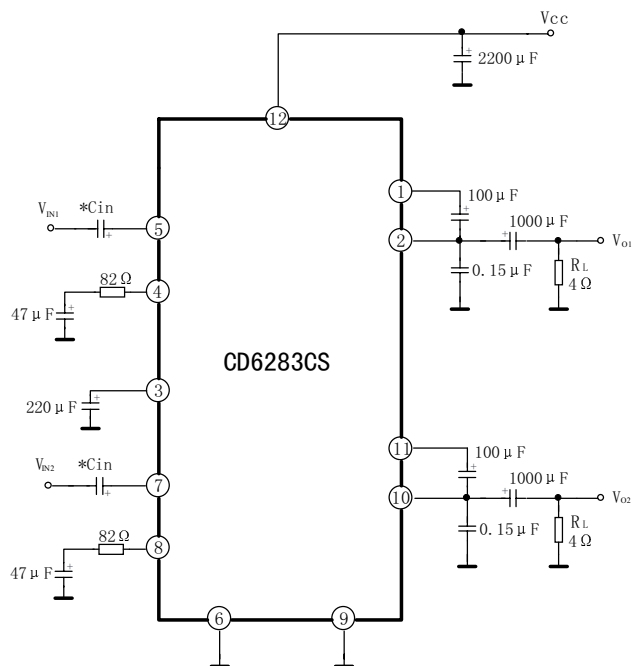
参 数 名 称	符 号	额 定 值	单 位
电源电压	V <sub>CC</sub>	16	V
输出电流 (瞬时值/通道)	I <sub>OP</sub>	2.5	A
功耗	P <sub>D</sub>	12.5	W
工作环境温度	T <sub>amb</sub>	-20 ~ 70	℃
贮存温度	T <sub>stg</sub>	-40 ~ 150	℃

### 3.2 电特性

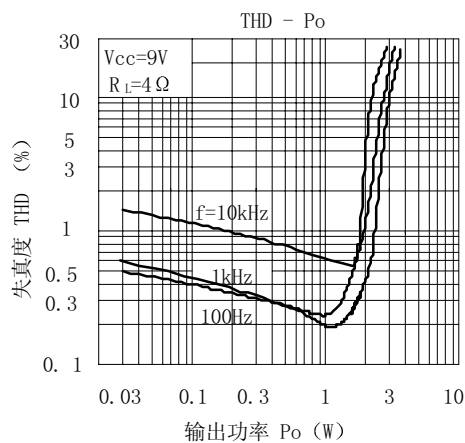
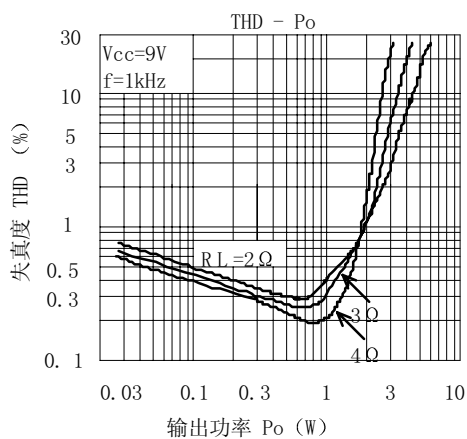
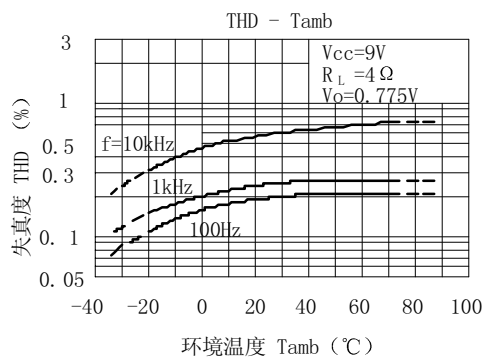
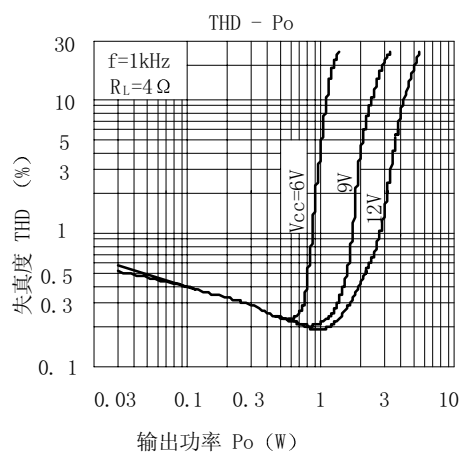
除非另有规定, T<sub>amb</sub>=25℃, V<sub>CC</sub>=9V, R<sub>L</sub>=4Ω, f=1kHz, R<sub>g</sub>=600Ω

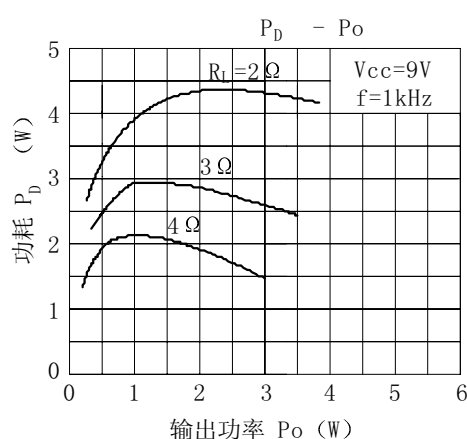
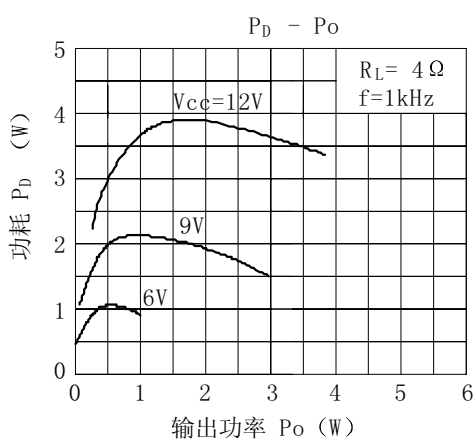
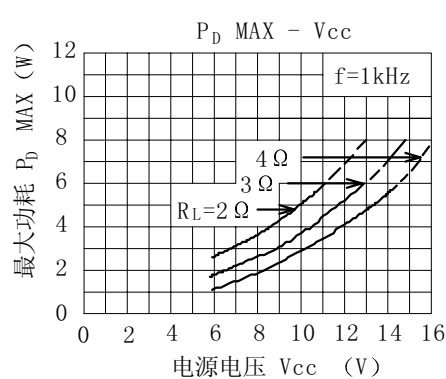
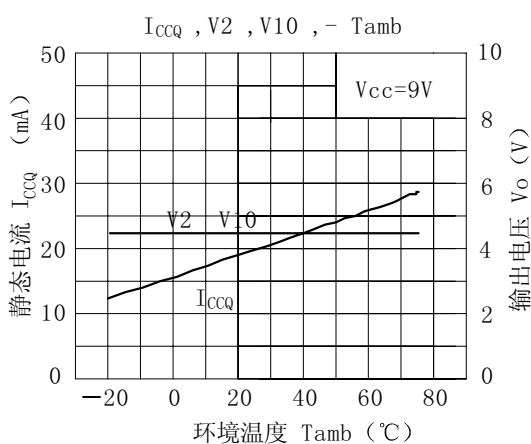
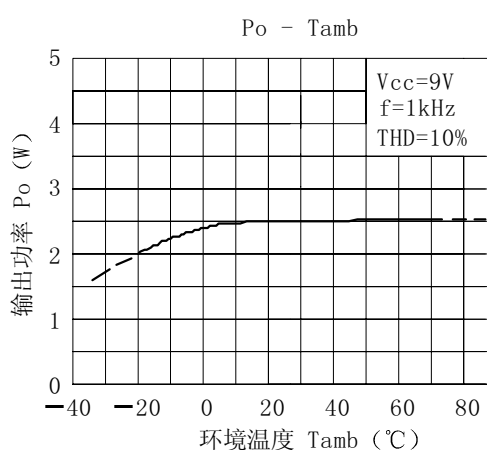
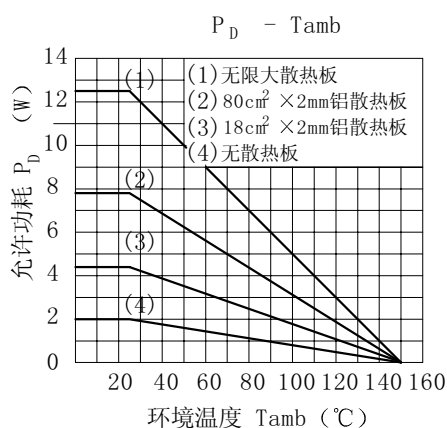
参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	规 范 值			单 位
			最小	典型	最大	
静态电流	I <sub>CCQ</sub>	V <sub>i</sub> =0		19	45	mA
输出功率	P <sub>O1</sub>	THD=10%	2.0	2.5		W
	P <sub>O2</sub>	THD=10%, V <sub>CC</sub> =12V		4.6		
输入阻抗	R <sub>i</sub>			30		kΩ
电压增益	A <sub>V1</sub>	R <sub>f</sub> =82Ω, V <sub>O</sub> =0.775V	43	45	47	dB
	A <sub>V2</sub>	R <sub>f</sub> =0, V <sub>O</sub> =0.775V		56		
失真度	THD	P <sub>O</sub> =1W/通道		0.2	1.0	%
输出噪声电压	V <sub>NO</sub>	R <sub>g</sub> =10kΩ BW=20Hz ~ 20kHz		0.3	1.0	mV
纹波抑制比	R.R	R <sub>g</sub> =600Ω, f <sub>rip</sub> =100Hz		54		dB
通道串音	C.T	R <sub>g</sub> =10kΩ, V <sub>O</sub> =0dBm f=1kHz		60		
输入失调电压	V <sub>OS</sub>	V <sub>S</sub> , V <sub>7</sub>		20	60	mV

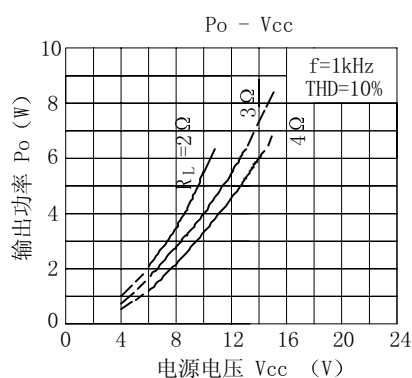
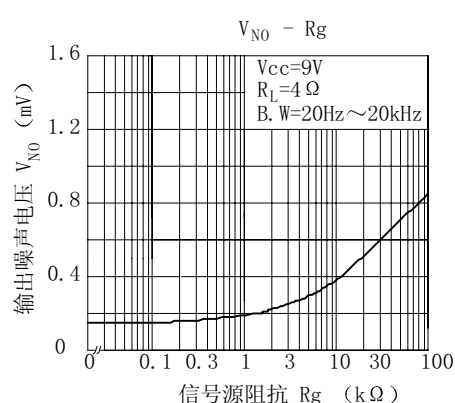
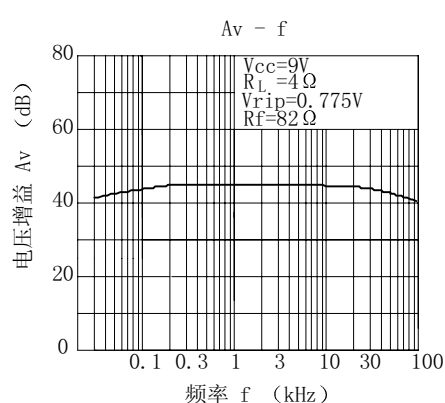
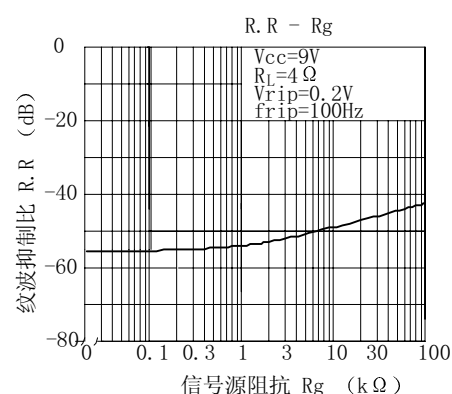
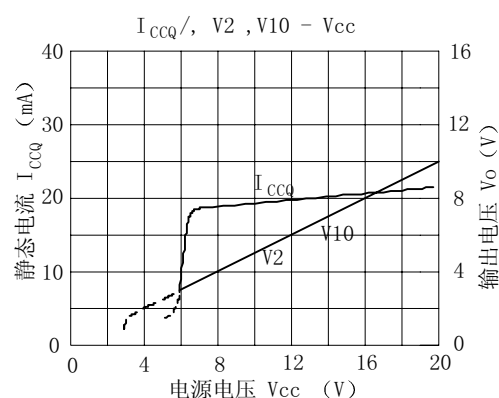
## 4. 测试线路



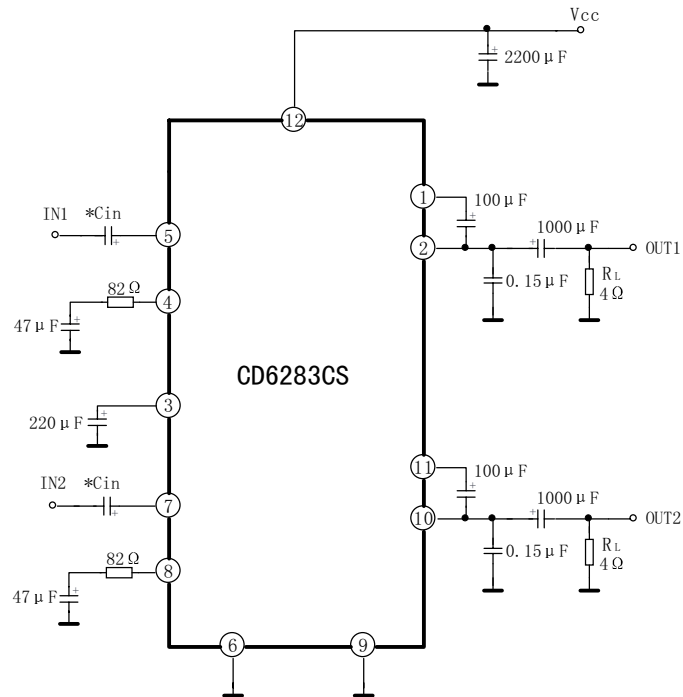
## 5. 特性曲线







## 6. 应用线路



\* Cin 说明: 可不用耦合电容 Cin。若不希望有音量滑动噪声, 则需要加电容 Cin。

## 7. 外形尺寸

