



## 4.6W × 2 双通道音频功率放大电路

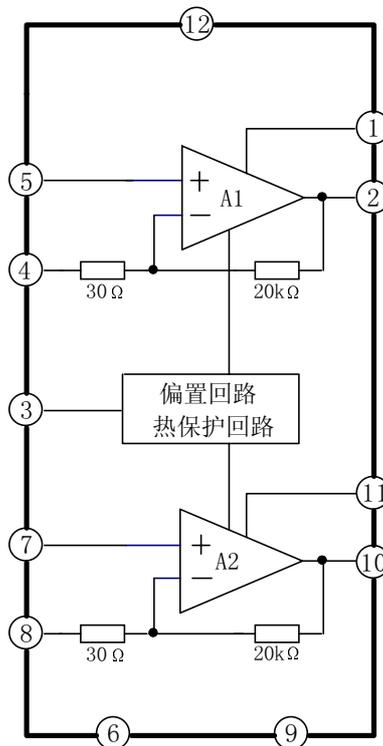
### 1. 概述与特点

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°C

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	°C
贮存温度	T <sub>stg</sub>	-40 ~ 150	°C

### 3.2 电特性

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

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		k Ω
电压增益	A <sub>V1</sub>	R <sub>f</sub> = 82 Ω, 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> = 10k Ω BW = 20Hz ~ 20kHz		0.3	1.0	mV
纹波抑制比	R.R	R <sub>g</sub> = 600 Ω, f <sub>rip</sub> = 100Hz		54		dB
通道串音	C.T	R <sub>g</sub> = 10k Ω, V <sub>O</sub> = 0dBm f = 1kHz		60		
输入失调电压	V <sub>OS</sub>	V <sub>5</sub> , V <sub>7</sub>		20	60	mV