



## 4.6W × 2 双通道音频功率放大电路

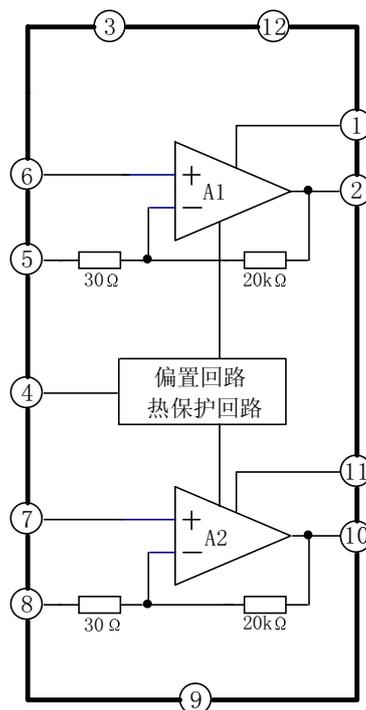
### 1. 概述与特点

CD6282CS 是一块具有电源 ON/OFF 辅助开关功能的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	V <sub>CC2</sub>	电源 2	9	GND	地
4	FIL <sub>RIP</sub>	纹波滤波	10	OUT <sub>2</sub>	输出 2
5	NF <sub>1</sub>	反馈 1	11	BS <sub>2</sub>	自举 2
6	IN <sub>1</sub>	输入 1	12	V <sub>CC1</sub>	电源 1

### 3. 电特性

#### 3.1 极限参数

除非另有规定, T<sub>amb</sub> = 25°C

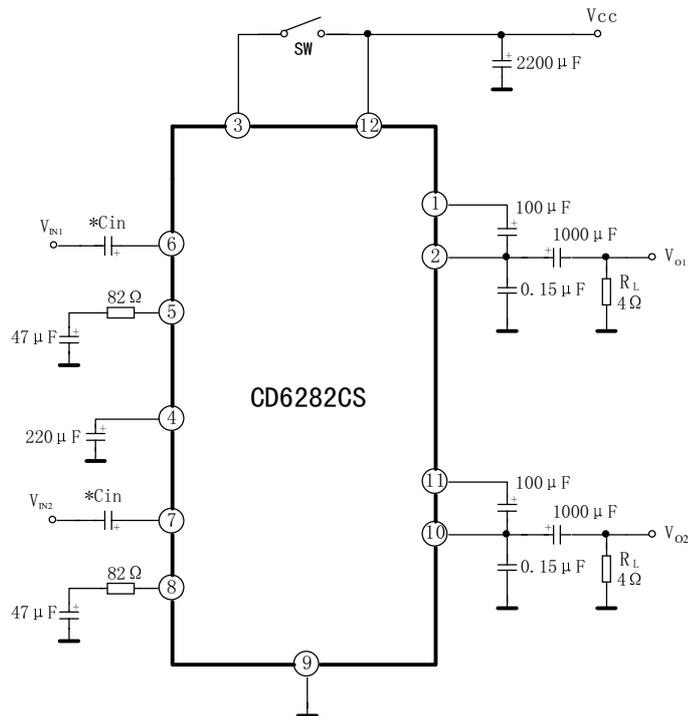
参数名称	符号	额定值	单位
电源电压	V <sub>CC</sub>	16	V
输出电流 (瞬时值/通道)	I <sub>Op</sub>	2.5	A
功耗	P <sub>D</sub>	12.5	W
工作环境温度	T <sub>amb</sub>	-20 ~ 70	°C
贮存温度	T <sub>stg</sub>	-40 ~ 150	°C

#### 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
SW→OFF 时 电源电流	I <sub>sb</sub>	SW→OFF		1	20	uA
输出功率	P <sub>O</sub>	THD=10%	2.0	2.5		W
		THD=10% , V <sub>CC</sub> =12V	4.0	4.6		
输入电阻	R <sub>i</sub>			30		k Ω
电压增益	A <sub>V</sub>	R <sub>f</sub> =82 Ω, V <sub>O</sub> =0.775V	43	45	47	dB
		R <sub>f</sub> =0, V <sub>O</sub> =0.775V		56		
失真度	THD	各通道 P <sub>O</sub> =1W		0.25	1	%
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		45		
输入失调电压	V <sub>OS</sub>	V6, V7		20	60	mV

### 4. 测试线路



### 5. 特性曲线

