



## 双通道音频功率放大电路

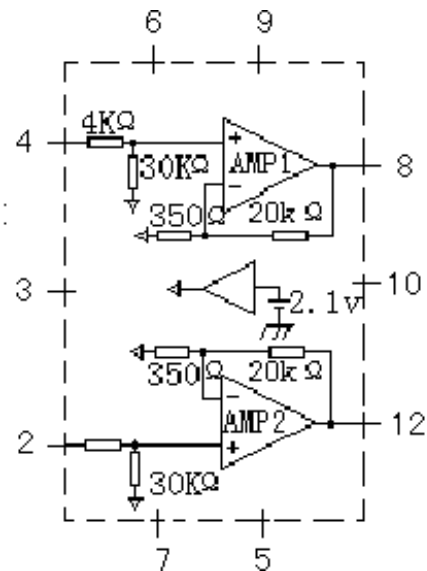
### 1. 概述与特点

CD8246CZ 是为用户设计的双通道音频功率放大器，可提供输出功率 6W/通道，适用于 TV 和家用立体声音响。

- 输出功率高：6W/通道 ( $V_{CC}=20V$   $R_L=8\Omega$   $f=1KHz$   $THD=10\%$ )
- 内含静音电路
- 反馈端无需电容 增益固定 ( $G_v=34dB$ )，反馈端不要外部不要电容。
- 保护器 内含过热保护和过压保护电路
- 低噪声，失真度小。
- 输入动态范围宽。
- 可与 CD8256CZ 用同样的 PCB。
- 工作电源电压范围宽： $V_{CC}=10\sim 30V$  ( $T_a=25^\circ C$ )

### 2. 功能框图与引出脚说明

#### 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 引出脚说明

序号	符号	功能	序号	符号	功能
1	NC	空脚	7	POP	抑制 POP 音
2	IN2	输入 2	8	OUT1	输出 1
3	GND-Pre	前置地	9	Vcc	电源
4	IN1	输入 1	10	GND-P	功放地
5	MUTE SW	静音开关	11	NC	空脚
6	FIL	纹波滤波	12	OUT2	输出 2

## 3. 电特性

### 3. 1 极限参数 (Ta=25°C)

项目	符号	规范值	单位
电源电压	Vcc	30	V
输出电流 peak/ch	Io (peak)	2	A
功耗	PD (注)	25	W
工作温度	Topr	-20~75	°C
贮存温度	Tstg	-55~150	°C

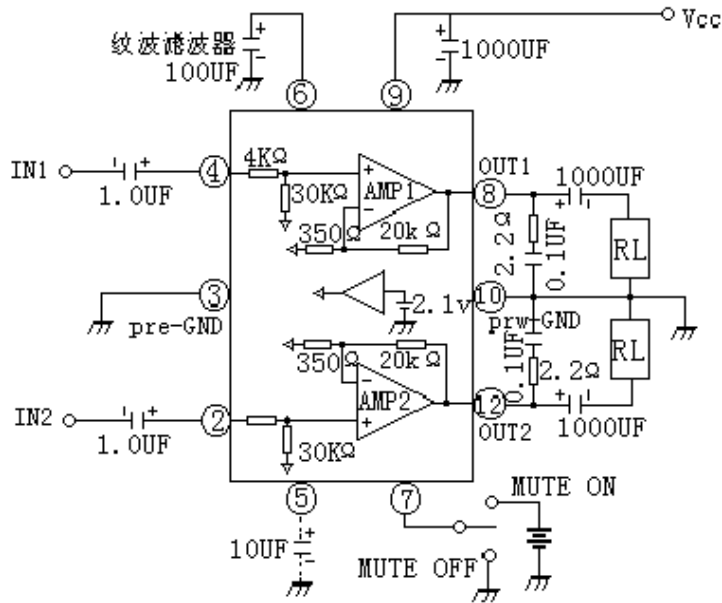
注: Ta>25°C时, 输出功率将按 200mW/°C降低。

### 3. 2 电参数

(除另有规定, Vcc=20V RL=8Ω Rg=620Ω f=1kHz Ta=25°C)

项目	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
静态电流	ICCQ	Vin=0	50	85	130	mA
输出功率	Pout(1)	THD=10%	5.0	6.0	—	W
	Pout(2)	THD=1%	—	4.5	—	
失真度	THD(1)	Pout=2W	—	0.04	0.2	%
	THD(2)	Pout=2W, f=10kHz	—	0.1	0.6	
电压增益	Gv	Vout=0.775V	32.5	34.0	35.5	dB
输入阻抗	Rin	—	—	34	—	kΩ
纹波抑制比	R.R	f=100Hz	-40	-47	—	dB
输出噪声电压	Vno	Rg=10k, BW=20~20kHz	—	0.14	0.3	mVrms
串音	C.T.	Rg=10k, Vout=0.775V	—	-60	—	dB
静音控制电压	Vth(ON)	MUTE ON	3.1	—	Vcc	V
	Vth(off)	MUTE OFF	0	—	2.5	
静音衰减	ATT	Vout=0.775Vrms mute	-52	-60	—	dB

### 4. 应用电路与说明



### 5. 外形尺寸

