



双极电路

CD6282CS

4.6W × 2 双通道音频功率放大电路

1. 概述与特点

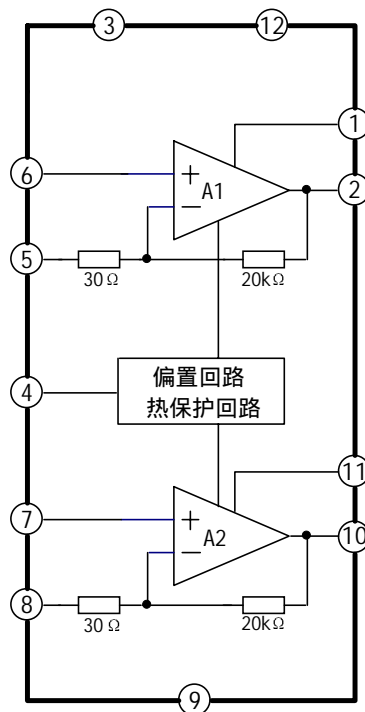
CD6282CS 是一块具有电源 ON/OFF 辅助开关功能的双通道音频功率放大电路，体积小、外围电路简单，可用于便携式收录机中作音频功率放大。

www.DataSheet4U.com 其特点如下：

- 输出功率大
- 开机“噗”声小
- 静态电流低
- 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



无锡华润矽科微电子有限公司

地址：江苏省无锡市梁溪路 14 号 电话：0510-85810118-5506 传真：0510-85810118-3093

邮编：214061

网址：<http://www.semico.com.cn>

电邮：apply@semico.com.cn



2.2 引脚说明

引脚	符号	功能	引脚	符号	功能
1	BS ₁	自举 1	7	IN ₂	输入 2
2	OUT ₁	输出 1	8	NF ₂	反馈 2
3	V _{CC2}	电源 2	9	GND	地
4	RIL _{RIP}	纹波滤波	10	OUT ₂	输出 2
5	NF ₁	反馈 1	11	BS ₂	自举 2
6	IN ₁	输入 1	12	V _{CC1}	电源 1

3. 电特性

3.1 极限参数

除非另有规定, T_{amb}=25°C

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

3.2 电特性

除非另有规定, T_{amb}=25°C, V_{CC}=9V, R_L=4Ω, f=1kHz, R_g=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 _{CCQ}	V _i =0		19	45	mA
SW→OFF时 电源电流	I _{sb}	SW→OFF		1	20	uA
输出功率	P _O	THD=10%	2.0	2.5		W
		THD=10% , V _{CC} =12V	4.0	4.6		
输入电阻	R _i			30		kΩ
电压增益	A _V	R _f =82Ω, V _O =0.775V	43	45	47	dB
		R _f =0, V _O =0.775V		56		
失真度	THD	各通道 P _O =1W		0.25	1	%

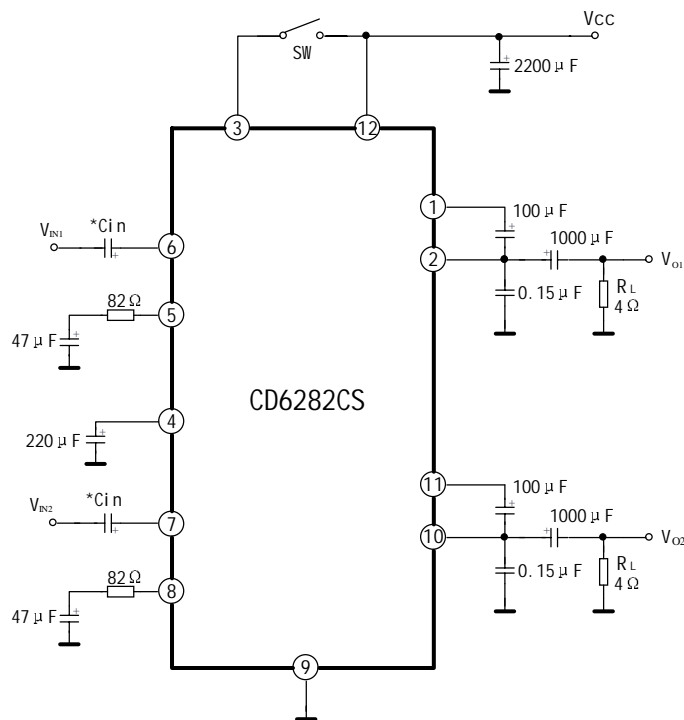
接下表



续上表

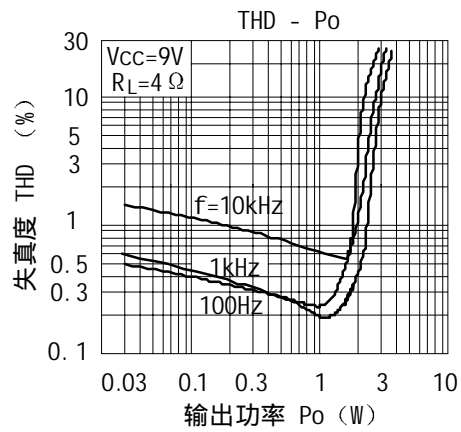
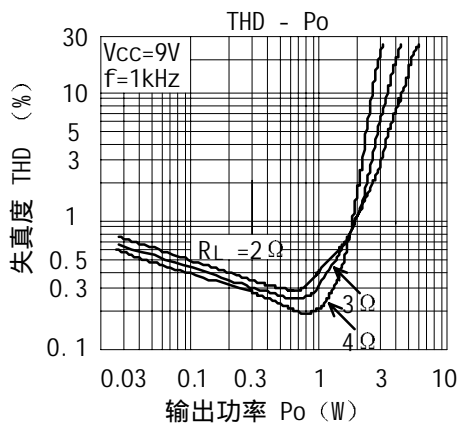
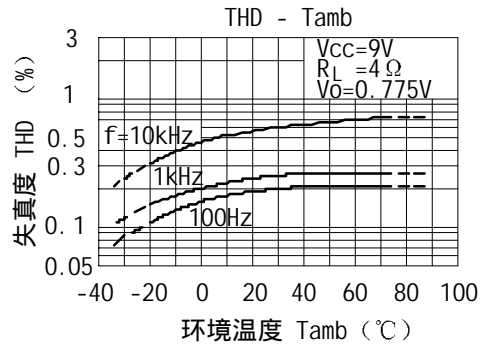
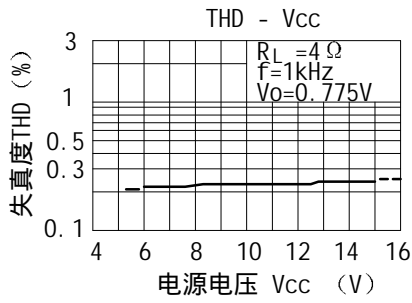
参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
输出噪声电压	V_{NO}	$R_g=10k\ \Omega$ $BW=20Hz\sim 20kHz$		0.3	1.0	mV
纹波抑制比	R.R	$R_g=600\ \Omega$, $f_{rip}=120Hz$		54		dB
通道串音	C.T	$R_g=10k\ \Omega$, $V_o=0dBm$ $f=1kHz$		45		
输入失调电压	V_{OS}	V6, V7		20	60	mV

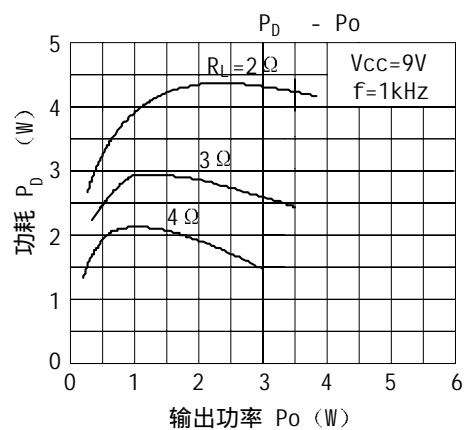
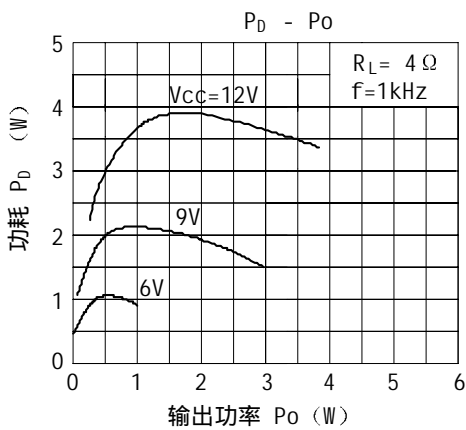
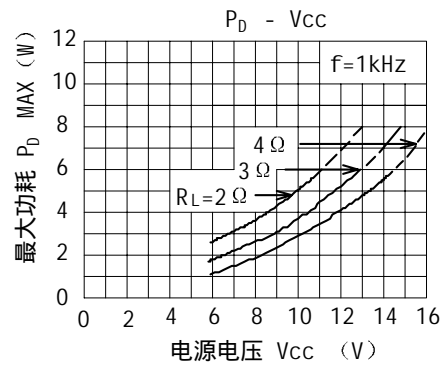
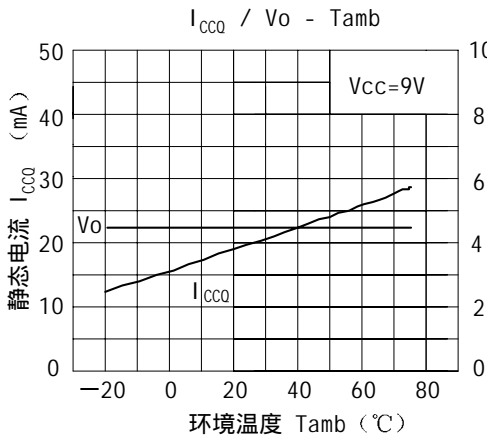
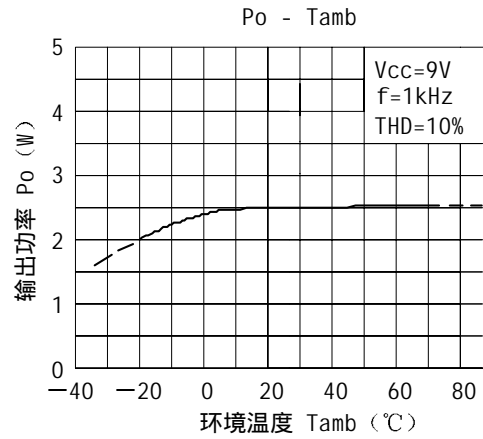
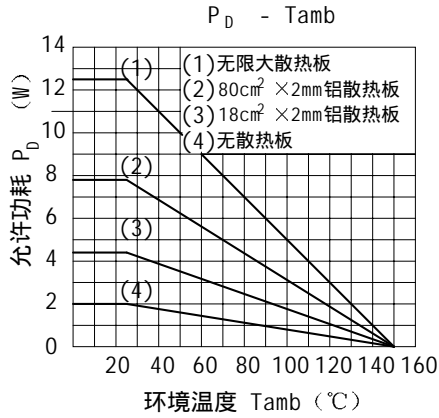
4. 测试线路





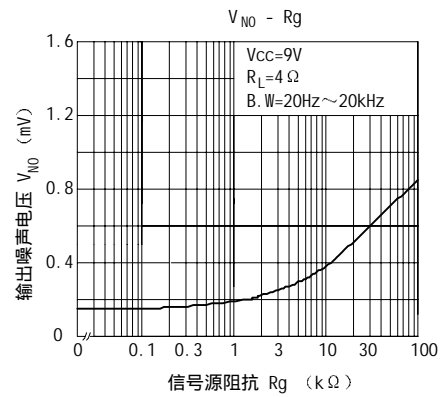
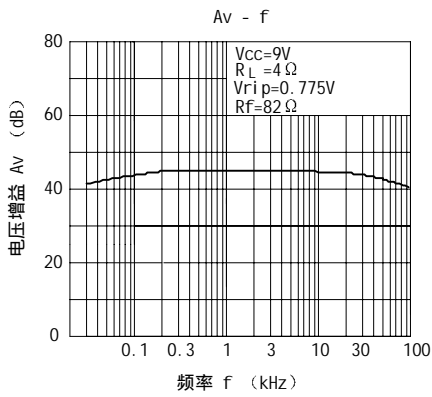
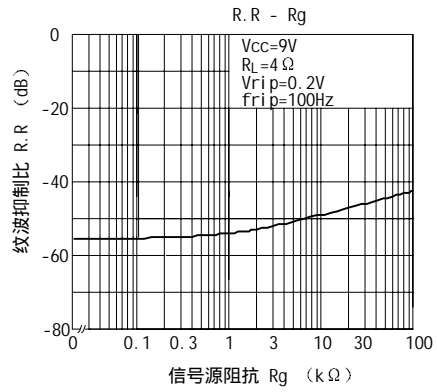
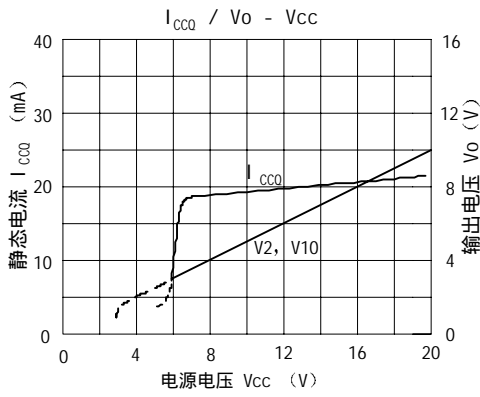
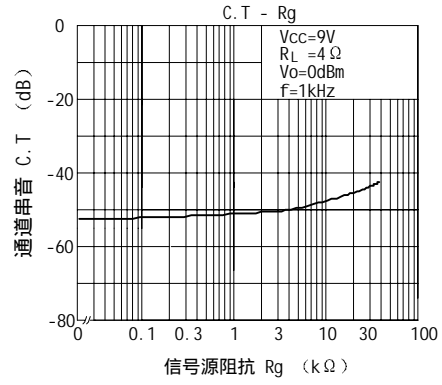
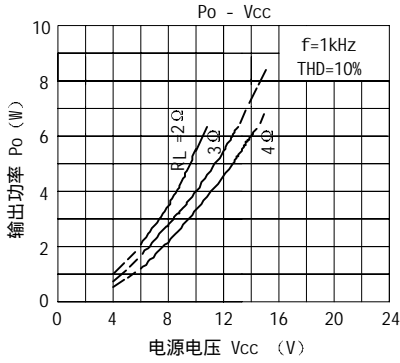
5. 特性曲线







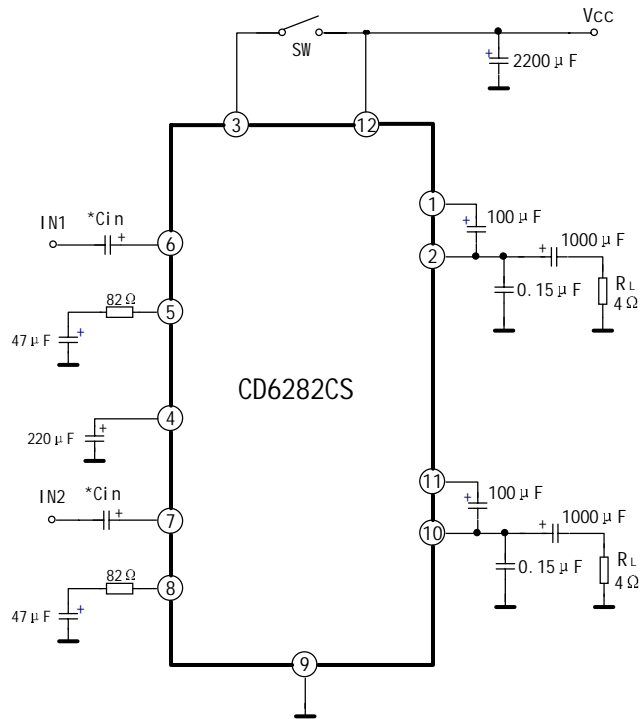
www.DataSheet4U.com





6. 线路与应用说明

6.1 应用线路

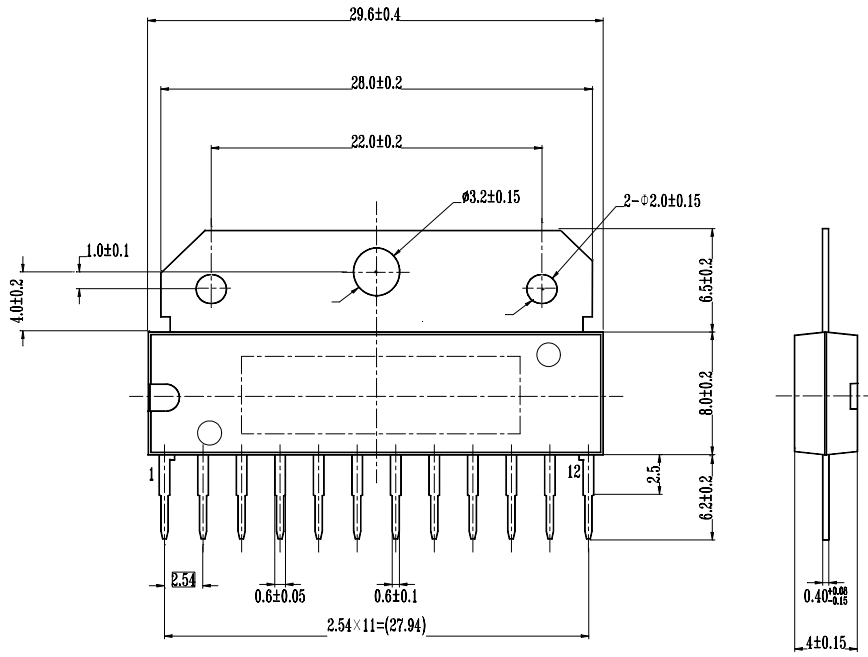


6.2 应用说明

- (1)可不用耦合电容* C_{in} 。若不希望有音量滑动噪声，则需要加电容 C_{in} 。
- (2)当 (3) 脚电压与 (12) 不同时，输出功率随 (3) 脚电压变化。



7. 外形尺寸



该产品符合 ROHS 标准。