



双通道前置放大电路

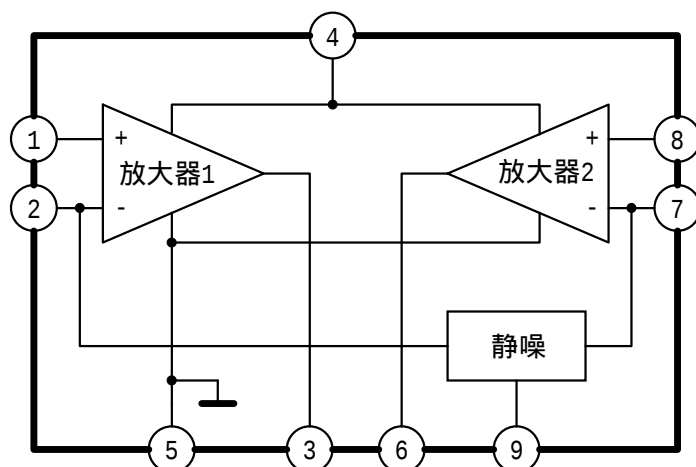
1. 概述与特点

CD7325GS 在车用和家用立体声设备中作双前置放大器用。其特点如下：

- 电压增益高 $A_{vo}=100\text{dB}$
- 噪声低 $V_{ni}=1.0\mu\text{V}$
- 具有静噪功能
- 工作电压范围宽 $V_{cc}=7\sim 18\text{V}$
- 封装形式：SIP9

2. 功能框图与引脚说明

2.1 功能框图



2.2 引脚说明

引脚	符号	功能	引脚	符号	功能
1	IN_{1+}	通道 1 同相输入	6	OUT_2	输出 2
2	IN_{1-}	通道 1 反相输入	7	IN_{2-}	通道 2 反相输入
3	OUT_1	输出 1	8	IN_{2+}	通道 2 同相输入
4	V_{CC}	电源	9	CON_{MUT}	静噪控制
5	GND	地			

3. 电特性

3.1 极限参数

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

参 数 名 称	符 号	额 定 值	单 位
电源电压	V_{CC}	18	V
灌电流时外加电压	V_S	30	V
功耗	P_D	700	mW
工作环境温度	T_{amb}	$-25 \sim 75$	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	$-55 \sim 150$	$^{\circ}\text{C}$

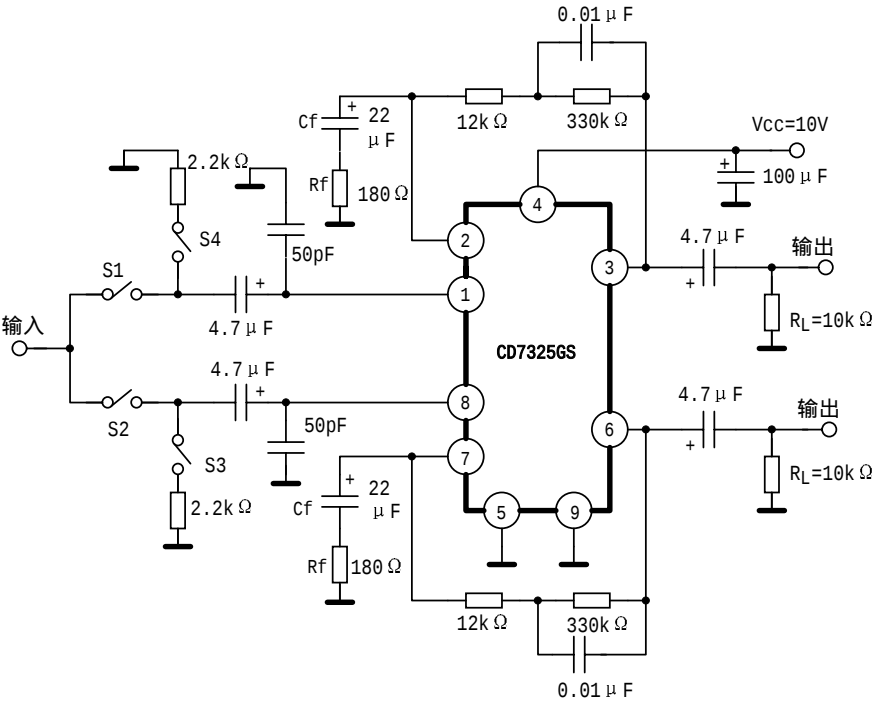
注：25℃以上时，温度每升高 1℃，额定功耗减少 5.6 mW。

3.2 电特性

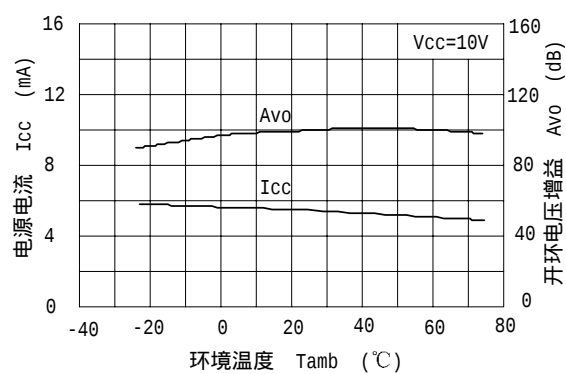
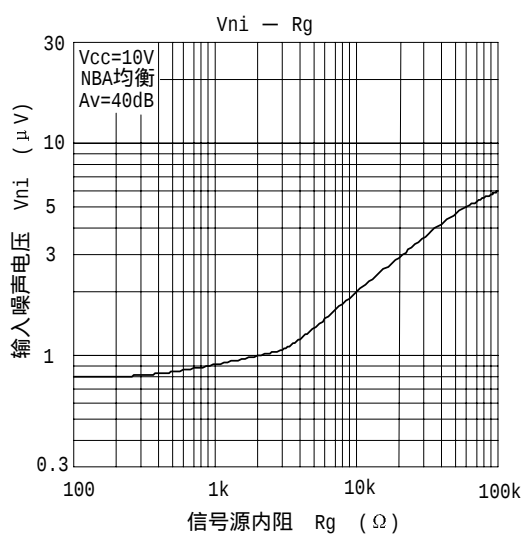
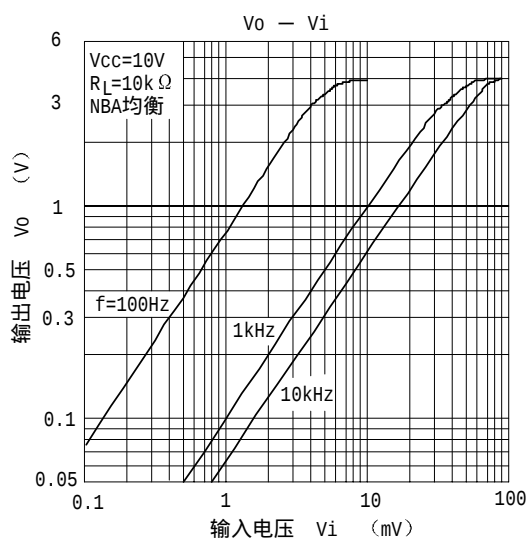
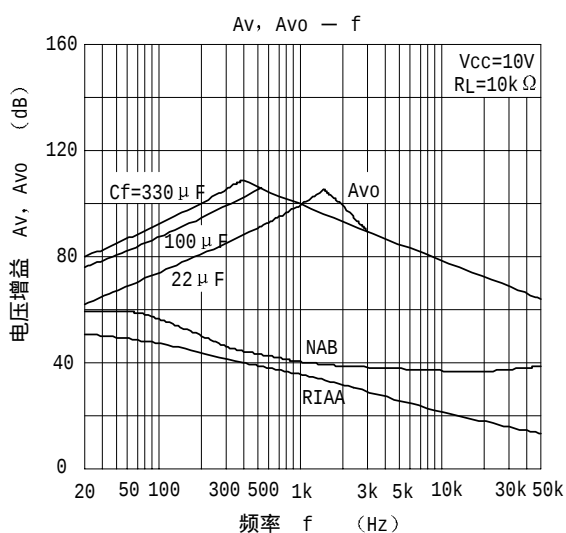
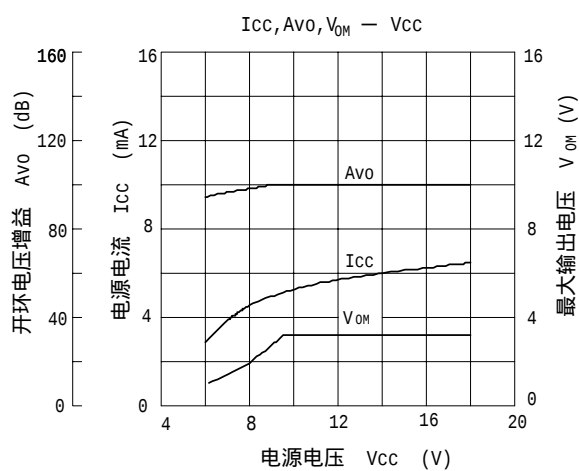
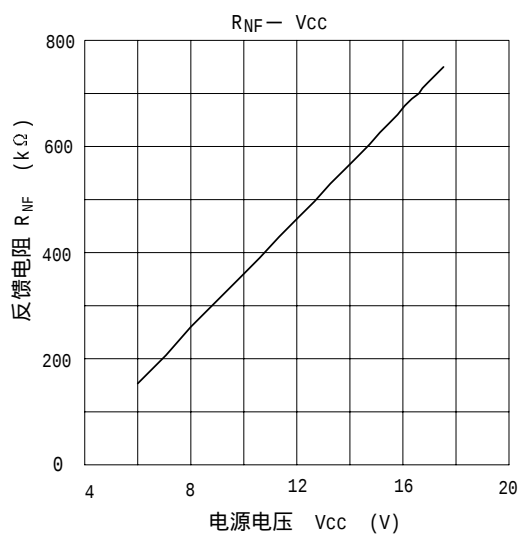
除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ， $V_{CC}=10\text{V}$ ， $f=1\text{kHz}$ ， $R_g=600\ \Omega$

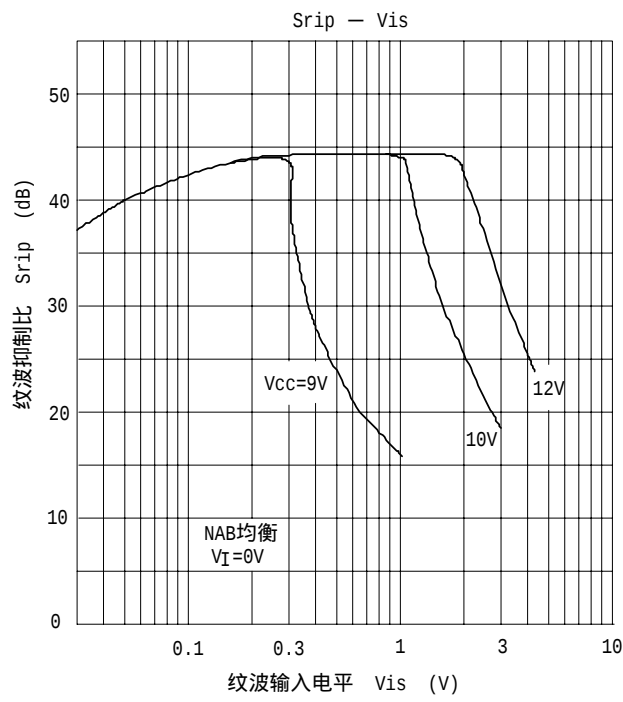
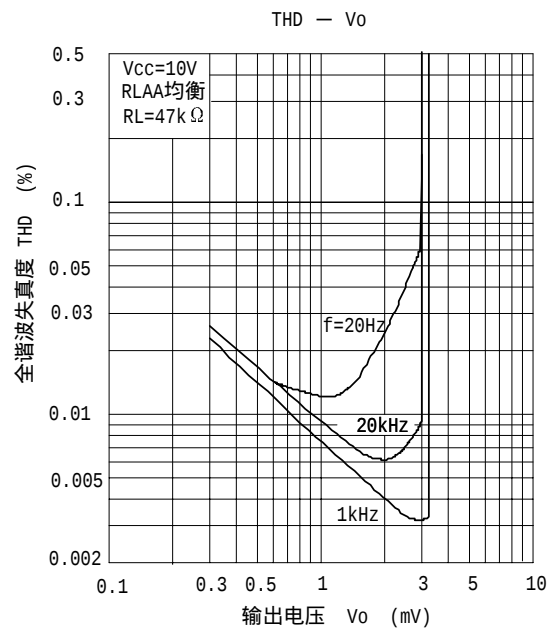
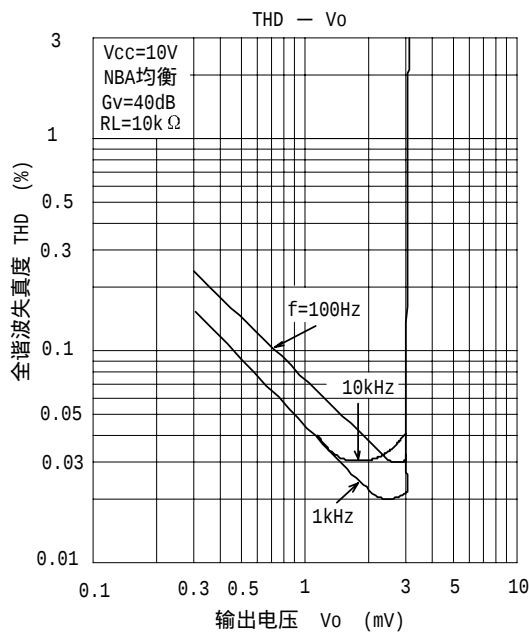
参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	规 范 值			单 位
			最小	典型	最大	
静态电流	I_{CCQ}			5.5	8.5	mA
最大输出电压	V_{om}	THD=0.5%	2.0	2.8		V
输入噪声电压	V_{ni}	$R_g=2.2\text{kBPF}$: 15Hz~30Hz		1.0	2.5	uV
开环电压增益	A_{vo}	$C_f=100\mu\text{F}$, $R_f=0$		100		dB
输入阻抗	R_i	$V_O=1\text{V}$		100		k
通道隔离度	CT	$F=10\text{kHz}$, $R_g=2.2\text{k}$, $V_O=1\text{V}$		70		dB
纹波抑制比	S_{rip}	$F=100\text{Hz}$, $V_i=1\text{V}$		50		dB
静噪抑制比	MR	$V_9=1\text{V}$ 以 $V_O=1\text{V}$ 为 0dB		80		dB

4. 测试线路



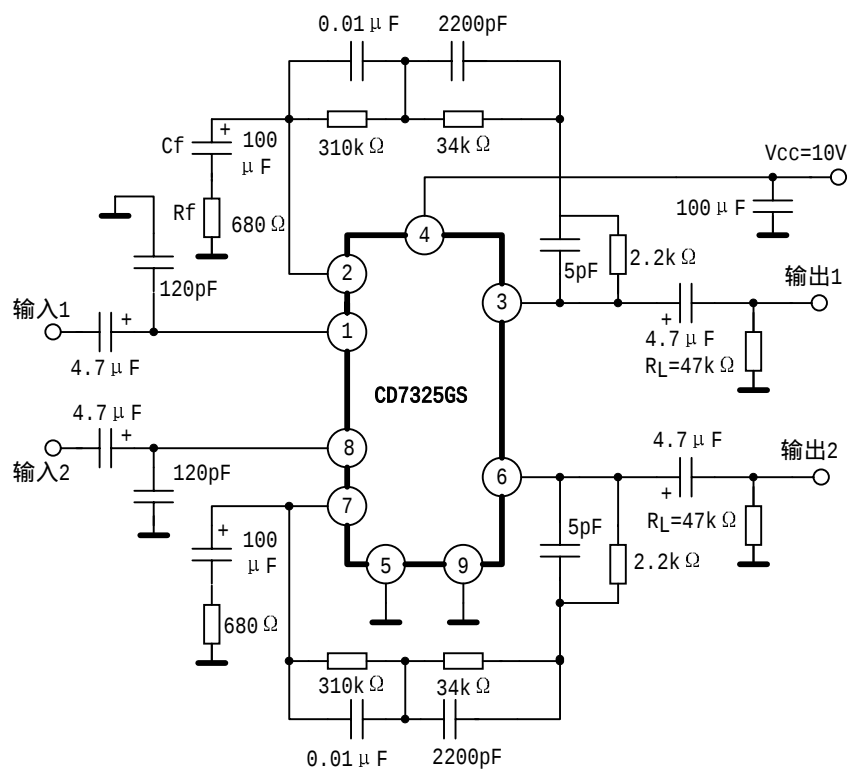
5. 特性曲线



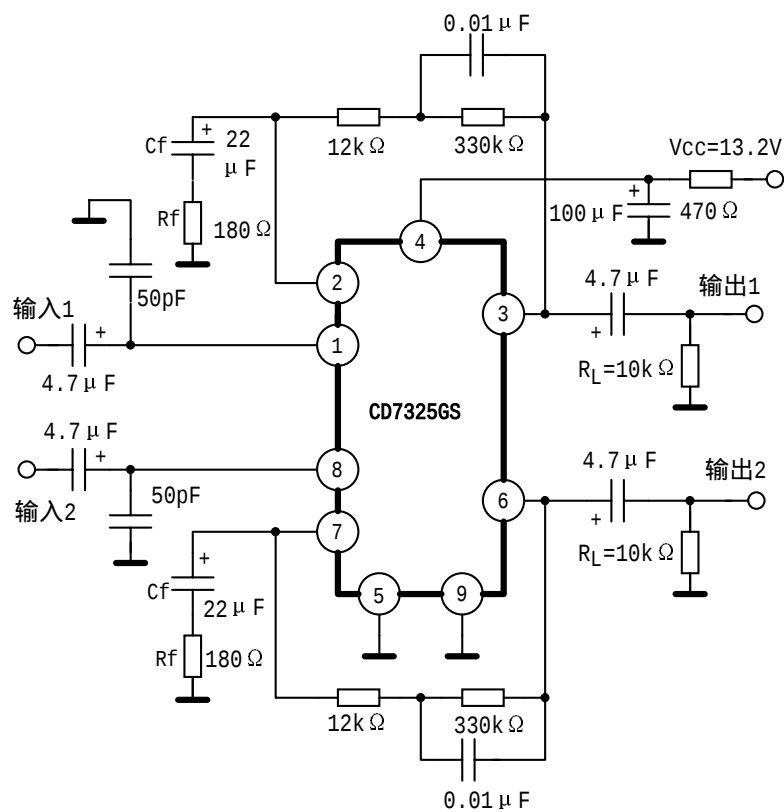


6. 应用线路与应用说明

6.1 应用线路 1



6.2 应用线路 2



7. 外形尺寸

