



小屏幕场功放电路

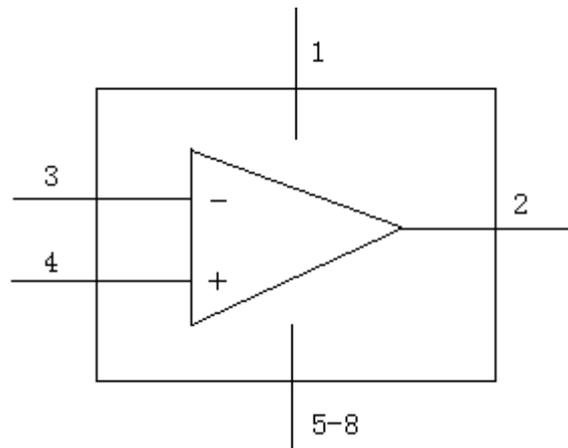
1. 概述与特点：

CD7231CP 是小屏幕黑白电视机用场功放电路，可与 CD5151CP 配套使用，能与 ST 公司的 TDA7231 互换使用，适用于体积小的便携式盒式收音机、盒式录音机和场功放等，该电路的特点如下：

- 电源电压范围宽（1.8V~15V）
- 静态电流小
- 交越失真小
- 软箝位

2. 功能框图和引出脚说明：

2.1 功能框图



2.2 引出脚说明：

引出端序号	符号	功能	引出端序号	符号	功能
1	V _{CC}	电源	5	GND	地
2	OUT	输出	6	GND	地
3	INPUT-	反相输入	7	GND	地
4	INPUT+	正相输入	8	GND	地

3. 电特性：

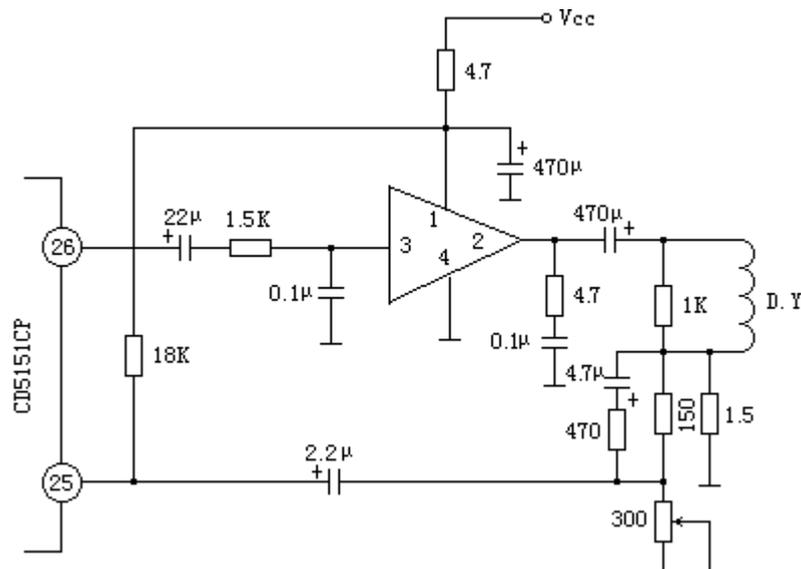
3.1 极限参数

参数名称	符号	数值		单位
		最小	最大	
电源电压	V _{cc}		16	V
输出峰值电流	I _{o(p)}		1	A
功耗	P _D		1.25	W
			4	
热阻（结到环境）	R _{th(ja)}		80	W/°C
热阻（结到管脚）	R _{th(jp)}		15	W/°C
贮存温度	T _{stg}	-40	150	°C
工作环境温度	T _{amb}	-20	70	°C

3.2 电特性：（除非特别说明外，V_{cc}=6V，T_{amb}=25°C）

项目	符号	测试条件	最小	典型	最大	
电源电压	V _{cc}		1.8		15	V
静态输出电压	V _o			2.7		V
		V _{cc} =3V		1.2		V
输入偏流	I _B			100		nA
静态电流	I _{cc}			3.6	9	mA
饱和压降	V _{sat1}	I _o =100mA			0.5	V
	V _{sat2}	I _o =-100mA			1	
失真度	THD	P _o =0.2W R _L =8Ω f=1KHz		0.3		%
闭环增益	A _v	f=1KHz		38		dB
输入阻抗	Z _i	f=1KHz	100			KΩ
输入噪声	V _{NI}	R _s =10KΩ	B=曲线 A		2	uV
			B=22Hz ~22KHz		3	
纹波抑制比	Srip		24	30		dB

4. 应用电路与说明：



5. 外形尺寸图

