



电视机场功率放大电路

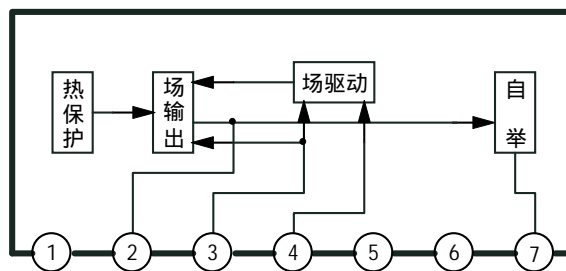
1. 概述与特点

CD7832CS 是一块电视机场功率放大电路。可与 LA7680 或 TDA8362 联用，构成完整的场扫描电路。该电路能与 LA7832 互换使用。其特点如下：

- 偏转电流大，峰峰值可达 1.8A(最大)
- 内含自举电路，功耗低
- 外围元件少
- 内含热保护电路
- 封装形式：FSIP7

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	GND	地	5	V_{stop}	停振端
2	OUT	场输出	6	V_{CC}	电源
3	V_{CCV}	场输出电源	7	BS	自举
4	IN	输入			

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	条件	额定值	单位
电源电压	V_{CC}		30	V
泵电源电压	V_{CCV}		62	V
场输出电流	I_O		-1.5 ~ 1.5	A_{p-p}
功耗	P_D	无限大散热板	8	W
热阻	R_j		5	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
工作环境温度	T_{amb}		-20 ~ 85	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}		-40 ~ 125	$^{\circ}\text{C}$

3.2 推荐工作条件

参数名称	符号	推荐条件	推荐值			单位
			最小	典型	最大	
电源电压	V_{CC}		10	24	27	V
偏转电流	I_{2p-p}				1.8	A_{p-p}

3.3 电特性

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=24\text{V}$

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位	图号
			最小	典型	最大		
输出管饱和电压	V_{sat}	注 1	0.3	0.5	1.2	V	1
		注 2	1.0	1.8	3.0	V	1
泵输出管饱和电压	V_{sat}	注 3	1.0	2.0	3.0	V	1
		注 4	0.2	0.8	1.8	V	1
静态电流	I_{CC}	注 5	30		60	mA	1
中点电压	V_2	注 6	9.5	10.5	11.5	V	1

注: 1. $SW_1 \rightarrow \text{ON}$, $SW_2 \rightarrow \text{C}$, $SW_3 \rightarrow \text{ON}$, $SW_4 \rightarrow \text{B}$, $SW_5 \rightarrow \text{A}$, $SW_6 \rightarrow \text{A}$, 测 2 脚

2. $SW_1 \rightarrow \text{ON}$, $SW_2 \rightarrow \text{C}$, $SW_3 \rightarrow \text{ON}$, $SW_4 \rightarrow \text{A}$, $SW_5 \rightarrow \text{A}$, $SW_6 \rightarrow \text{B}$, 测 $V_{CC}-V_2$

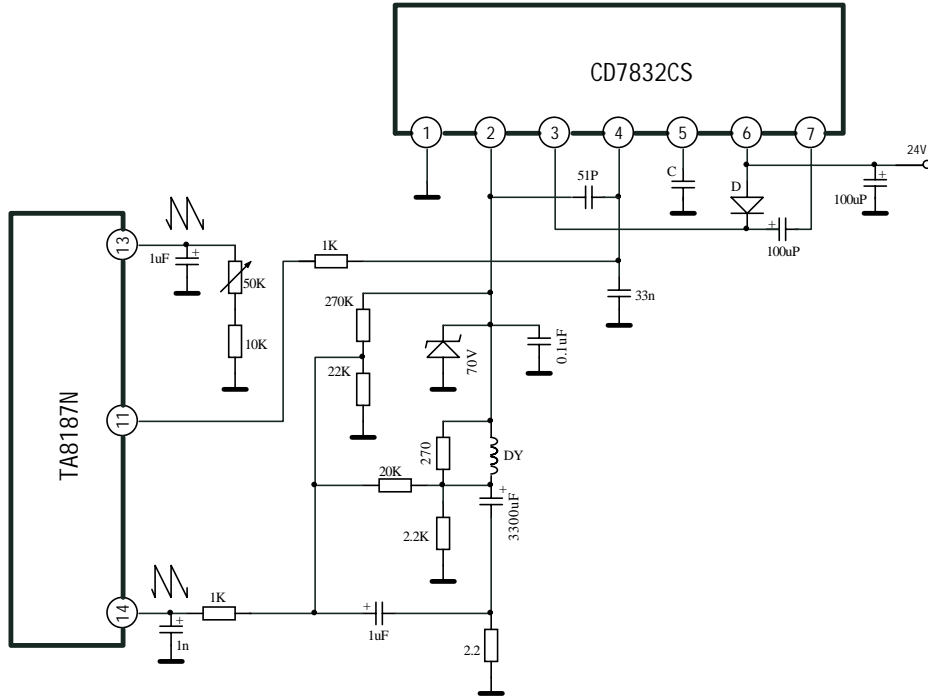
3. $SW_1 \rightarrow \text{ON}$, $SW_2 \rightarrow \text{B}$, $SW_3 \rightarrow \text{OFF}$, $SW_4 \rightarrow \text{A}$, $SW_5 \rightarrow \text{C}$, $SW_6 \rightarrow \text{A}$, 测 $V_{CC}-V_7$

4. $SW_1 \rightarrow \text{OFF}$, $SW_2 \rightarrow \text{C}$, $SW_3 \rightarrow \text{OFF}$, $SW_4 \rightarrow \text{A}$, $SW_5 \rightarrow \text{B}$, $SW_6 \rightarrow \text{B}$, 测 7 脚

5. $SW_1 \rightarrow \text{ON}$, $SW_2 \rightarrow \text{A}$, $SW_3 \rightarrow \text{ON}$, $SW_4 \rightarrow \text{C}$, $SW_5 \rightarrow \text{A}$, $SW_6 \rightarrow \text{B}$, 测 3 脚电流, 测 2 脚

6. CD7832CS 在实装电路上看波形

4. 应用线路



6. 外形尺寸

