

# 电视机场功率放大电路

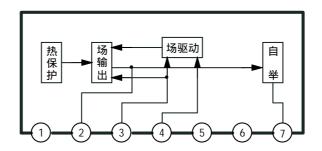
### 1. 概述与特点

CD7830 CS 是一块电视机场功率放大电路。可与 CD7698 联用,构成完整的场扫描电路。其特点如下:

- 输出幅度大
- 内含自举电路,功耗低
- 外围元件少
- 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	$V_{\mathrm{stop}}$	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			

地址: 江苏省无锡市梁溪路 14号 电话: (0510) 5807228-5542 传真: (0510) 5800864

华晶双极电路 CD7830CS

## 3. 电特性

### 3.1 极限参数

除非另有规定,T<sub>amb</sub>= 25℃

参数名称	符号	条件	额 定 值	单 位
电源电压	$V_{CC}$	6 脚	30	V
泵电源电压	$V_{CCV}$	3 脚	60	V
场输出电流	$I_{O}$		-1.3 ~1.3	$A_{P-P}$
功耗	$P_{D}$	无限大散热板	4.5	W
工作环境温度	$T_{amb}$		-20 ~ 85	$^{\circ}$
贮存温度	$T_{\rm stg}$		-40 ~125	$^{\circ}\mathbb{C}$

### 3.2 推荐工作条件

参数名称	符号	推荐条件	推 荐 值			单 位
多数石物			最小	典型	最大	
电源电压	$V_{CC}$			24		V
偏转电流	$I_{2p-p}$			1.5	1.5	$A_{p-p}$

### 3.3 电特性

除非另有规定,T<sub>amb</sub>= 25℃,V<sub>CC</sub>=24V

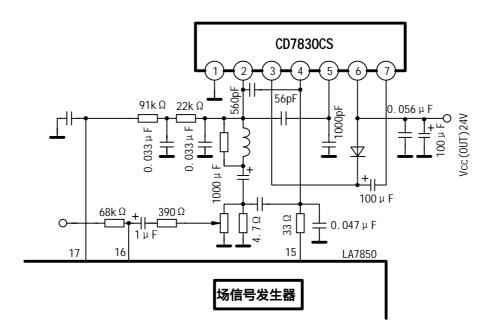
参数名称	符号	测 试 条 件	规 范 值			单位
多数石机			最小	典型	最大	中位
输出管饱和电压	V <sub>sat</sub>			0.5	1.0	V
柳山自地和电压				1.8	2.6	V
泵输出管饱和	<b>T</b> 7				1.5	V
电压	V <sub>sat</sub>			0.8	1.6	V
静态电流	$I_{CC}$		8.0	11.5	24.0	mA
中点电压	$V_2$			11		V

注:

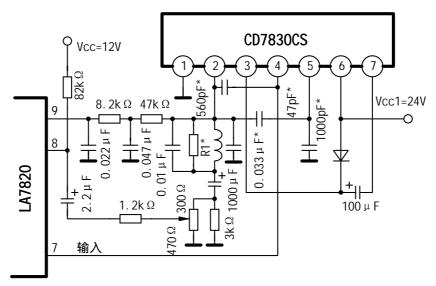
华晶双极电路 CD7830CS

### 4. 应用线路

### 4.1 与 LA7850 场输出的应用线路



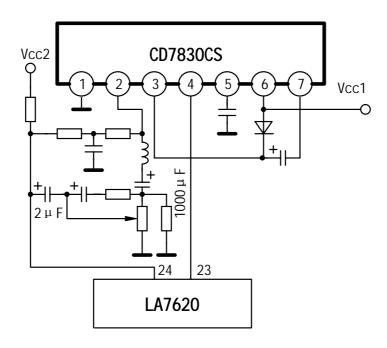
#### 4.2 与 LA7820 场输出的应用线路



- \* R1:  $100 \Omega$ — $1k \Omega$
- \* 防振用RC的组合方式根据振荡方式不同而不同

华晶双极电路 CD7830CS

### 4.3 与 LA7620 场输出的应用线路



### 6. 外形尺寸

