



彩电场功率放大电路

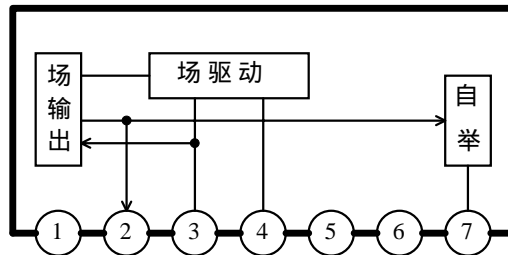
1. 概述与特点

CD9632CS 是一块彩电场功率放大电路，可与 CD7698CP 联用，也可用作大屏幕彩电场功放。该电路可与日本三洋公司 LA7832/LA7833 互换使用，也可与东芝公司 TA8427K 互换使用，仅外加散热片的安装孔有点变化。其特点如下：

- 偏转电流大，峰峰值可达 2.2A（最大）
- 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_{stop}	停振
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}		32	V
泵电源电压	V_{CCV}		65	V
输出电流	I_{OP-P}		2.2	A
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 ~ 75	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}		-40 ~ 125	$^{\circ}\text{C}$

3.2 推荐工作条件

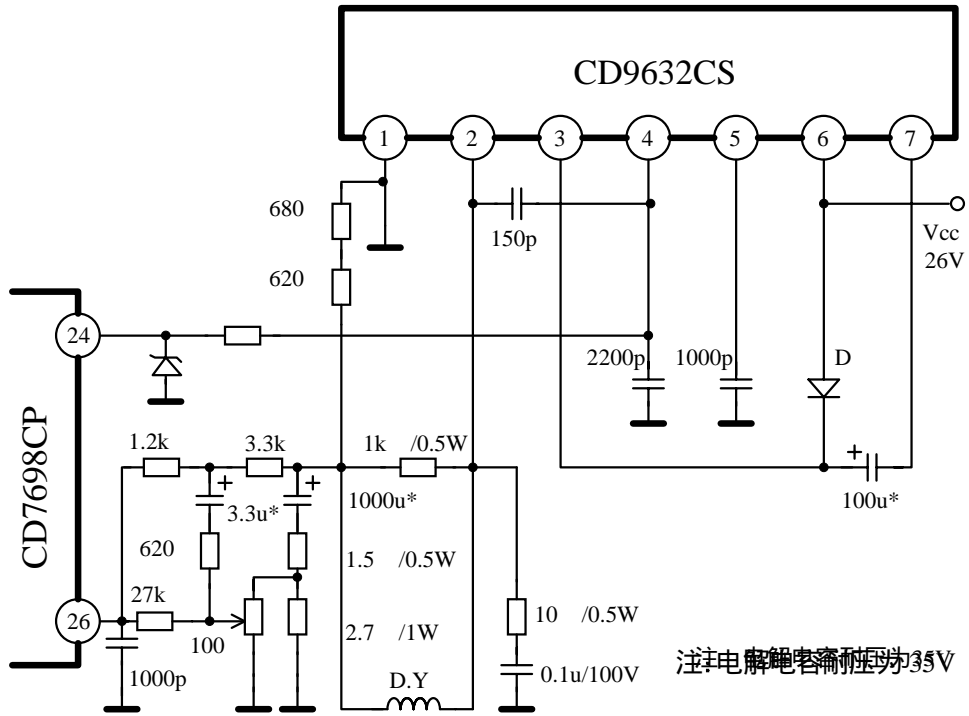
参数名称	符号	推荐条件	推荐值			单位
			最小	典型	最大	
电源电压	V_{CC}			24		V
偏转输出电流	I_o			22		A

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
			最小	典型	最大	
静态电流	I_{CCQ}	$V_{CCV}=V_{CC}=24\text{V}$		26.0		mA
中点电压	V_{med}	$V_{CCV}=V_{CC}=24\text{V}$	8.0	12.0	14.0	V
输出管饱和电压	$V_{sat(2.1)}$	$V_{CCV}=V_{CC}=27\text{V}$	0.2	0.5	1.0	V
	$V_{sat(2.3)}$		1.0	1.8	3.6	V
7端饱和电压	$V_{sat(7.6)}$	$V_{CC}=27\text{V}$	0.2	0.8	1.6	V
	$V_{sat(7.1)}$		1.0	2.0	3.0	V

4. 应用线路



5. 外形尺寸

