



场功放电路

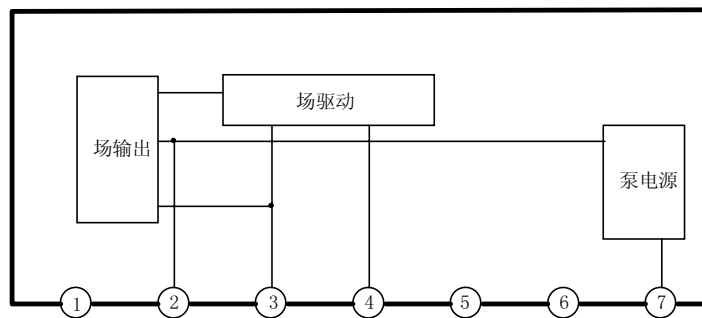
1. 概述与特点

CD8403CS 是彩电用场功放电路，与东芝公司 TA1238 联用，可构成完整的场扫描电路。该电路能与 TA8403K 互换使用。其特点如下：

- 偏转电流大，峰峰值为 1.8A
- 内有自举电路
- 功耗低
- 外围电路简单
- 封装形式：FSIP7B

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	额 定 值	单 位
电源电压	V_{CC}	30	V
泵电源电压	V_{CCV}	60	V
引脚电压	V_{Pin}	GND-0.3~ $V_{CCV}+0.3$	V
输入信号电压	V_{in}	0~1.2	V
功耗	P_D	15	W
工作环境温度	T_{amb}	-20 ~ 85	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-55 ~150	$^{\circ}\text{C}$

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	27	V
偏转电流	I_{OP-P}				1.8	A

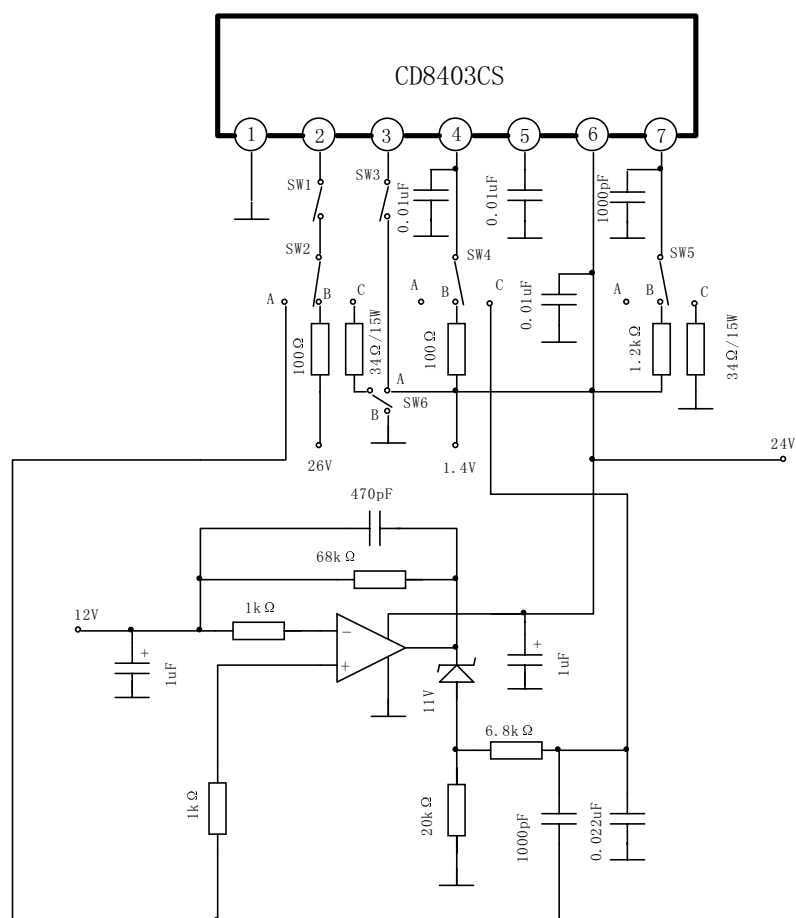
3.3 电特性

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

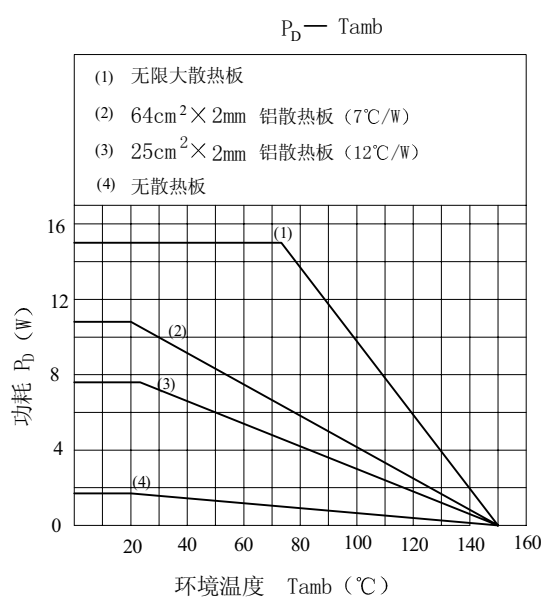
参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	规 范 值			单 位
			最小	典型	最大	
静态电流	I_{CCQ}	(注 5)	10	15	30	mA
中点电压	V_2	(注 5)	10	12	14	V
偏转电流	I_{OP-P}				1.8	A
输出管饱和电压 1	V_{sat1}	(注 1)	0.3	0.5	1.0	V
输出管饱和电压 2	V_{sat2}	(注 2)	1.0	1.8	3.6	V
泵输出管饱和电压 1	V_{sat1}	(注 3)	1.0	2.0	3.0	V
泵输出管饱和电压 2	V_{sat2}	(注 4)	0.3	0.8	1.6	V

- 注 1： SW1→ON，SW2→C，SW3→ON，SW4→B，SW5→A，SW6→A， 测 2 脚。
- 注 2： SW1→ON，SW2→C，SW3→ON，SW4→A，SW5→A，SW6→B，测 $V_{CC}-V_2$ 。
- 注 3： SW1→ON，SW2→B，SW3→OFF，SW4→A，SW5→C，SW6→A ， 测 $V_{CC}-V_7$ 。
- 注 4： SW1→OFF，SW2→C，SW3→OFF，SW4→A，SW5→B，SW6→B，测 7 脚。
- 注 5： SW1→ON，SW2→A，SW3→ON，SW4→C，SW5→A，SW6→B，测 3 脚电流，测 2 脚电压。

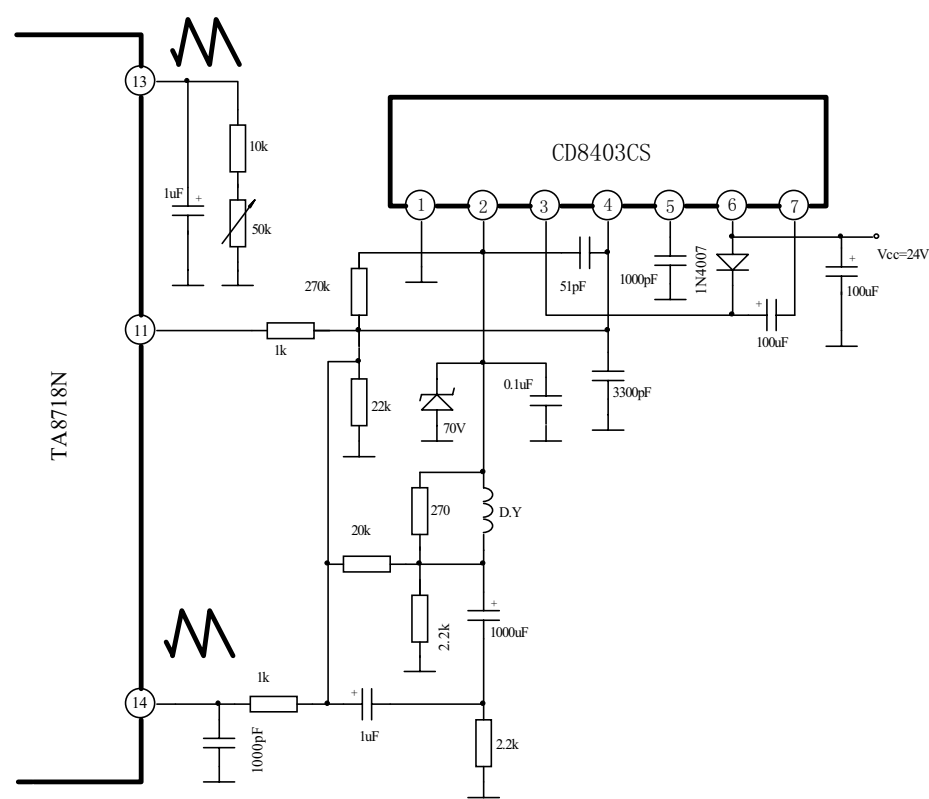
4. 测试线路



5. 特性曲线



6. 应用线路



7. 外形尺寸

