



华晶双极电路

CD8145CP

平面直角彩电用水平枕形校正电路

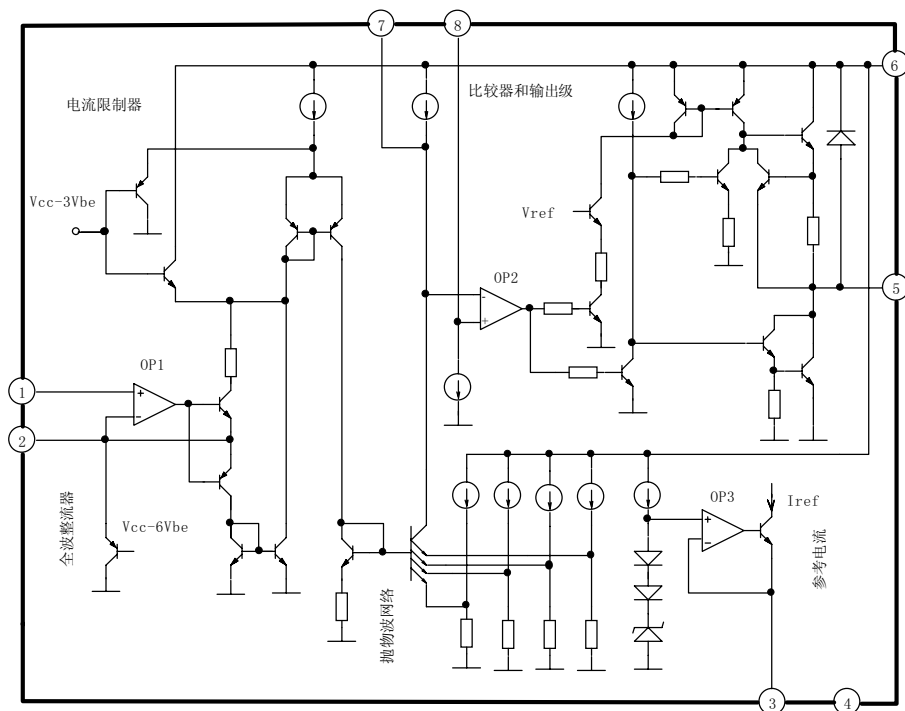
1. 概述与特点

CD8145CP 是一块水平枕形校正电路，主要用在平面直角彩电、显示器、监视器中作水平校正。其特点如下：

- 损耗低
- 内有产生抛物波电流的方波发生器
- 外接梯形失真调整电路（抛物波对称性）
- 有动态场校正的输入（电流束变化）
- 可调整静止图象的宽度
- 内含脉冲宽度调节器
- 功率推挽输出
- 在场锯齿波回扫期间可抑制寄生的抛物波
- 封装形式：DIP8

2. 功能框图与引脚说明

2.1 功能框图



无锡华晶微电子股份有限公司

地址：江苏省无锡市梁溪路 14 号

电话：(0510) 5807228-5542

传真：(0510) 5800864

2.2 引脚说明

引脚	符 号	功 能	引脚	符 号	功 能
1	IN_{KC}	梯形失真校正输入	5	OUT	抛物波输出
2	IN_{fr-i}	场锯齿波电流输入	6	V_{CC}	电源
3	I_{ref}	参考电流	7	IN_C	比较器反相输入
4	GND	地	8	IN_{+C}	比较器同相输入

3. 电特性

3.1 极限参数

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}C$

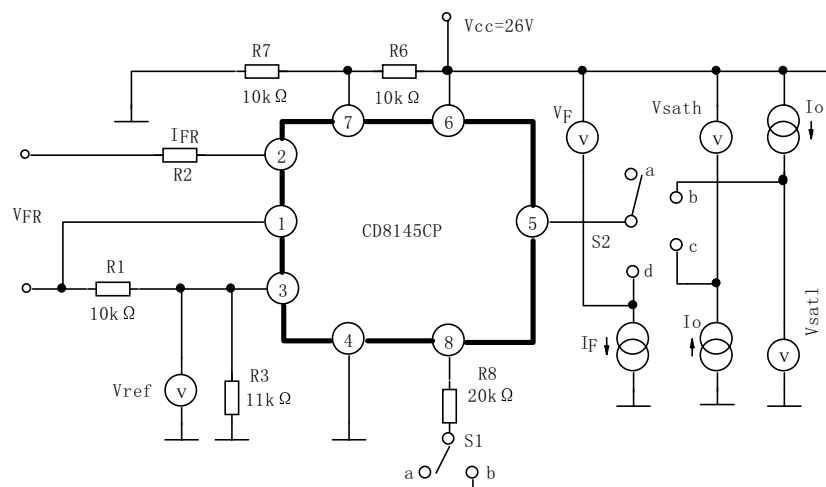
参 数 名 称	符 号	条 件	额 定 值	单 位
电源电压	V_{CC}		35	V
电源电流	I_{CC}		500	mA
功耗	P_D	$T_{amb}=50^{\circ}C$	500	mW
结温	T_j		150	$^{\circ}C$
贮存温度	T_{stg}		-25~150	$^{\circ}C$

3.2 电特性

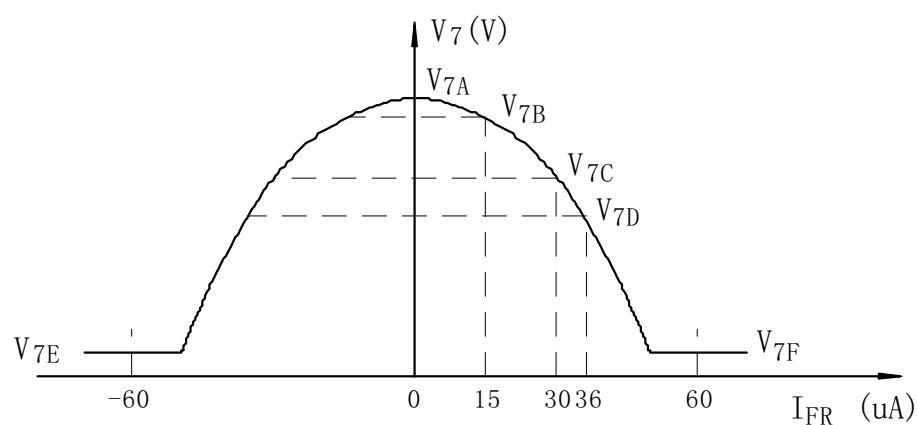
除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}C$, $V_{CC}=26V$, $V_{fr}=0$, S_1 、 S_2 在a位

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	规 范 值			单 位
			最小	典型	最大	
电源电压	V_{CC}		17	24	30	V
电源电流	I_{CC}			4.5	7	mA
内部参考电压	V_{ref}		7.6	8.0	8.8	V
内部参考电流	I_{ref}	$V_{ref}/R3$		0.73		mA
7脚输出电压	V_{7A}	$I_{fr}=0uA$	15.3	16.0	16.7	V
7脚输出电压	V_{7B}	$I_{fr}=30uA$		15		V
抛物波系数	K_1	$(V_{7A}-V_{7B}) / (V_{7A}-V_{7C})$		0.26		
抛物波系数	K_2	$(V_{7A}-V_{7C}) / (V_{7A}-V_{7D})$		0.70		
抛物波压差	ΔV_7	$\Delta V_7=V_{7E}-V_{7F}$	-40		40	mV
电流源电流	I_g	$S_1 \rightarrow b$		100		uA
饱和电压	V_{satl}	$I_0=400mA$ (拉), $S_2 \rightarrow b$		1	2	V
饱和电压	V_{sath}	$I_0=100mA$ (灌), $S_2 \rightarrow c$ $S_1 \rightarrow b$		0.8	1.5	V
上管压降	V_f	$I_0=400mA$, $S_2 \rightarrow d$ $S_1 \rightarrow b$		1.2	1.7	V
场锯齿波电流	I_{fr}	$V_{fr}=6.6Vp-p$		6.6		uA

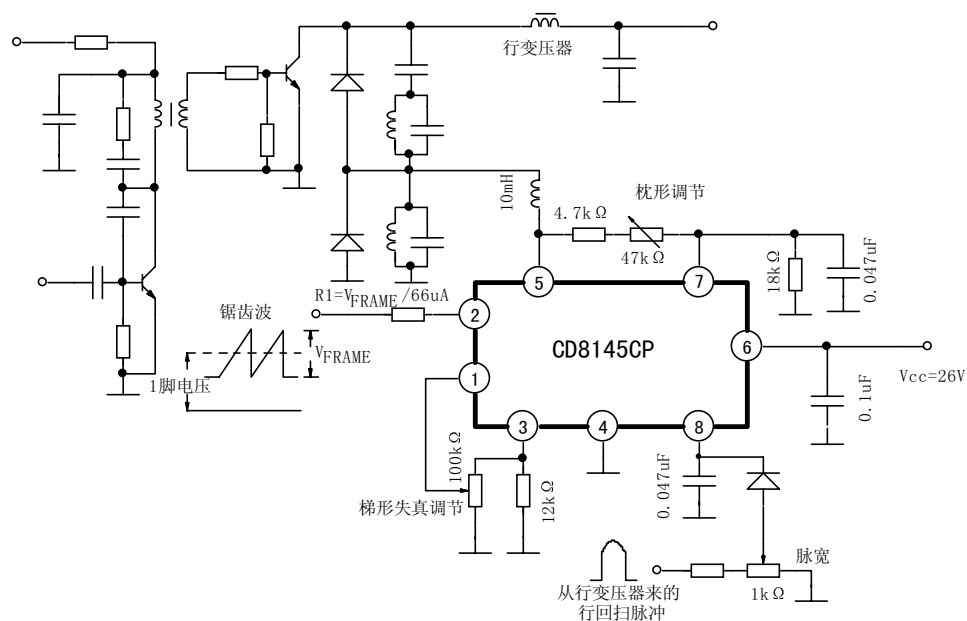
4. 测试线路



5. 抛物线特性



6. 应用线路



7. 外形尺寸

