



## 平面直角彩电用水平枕形校正电路

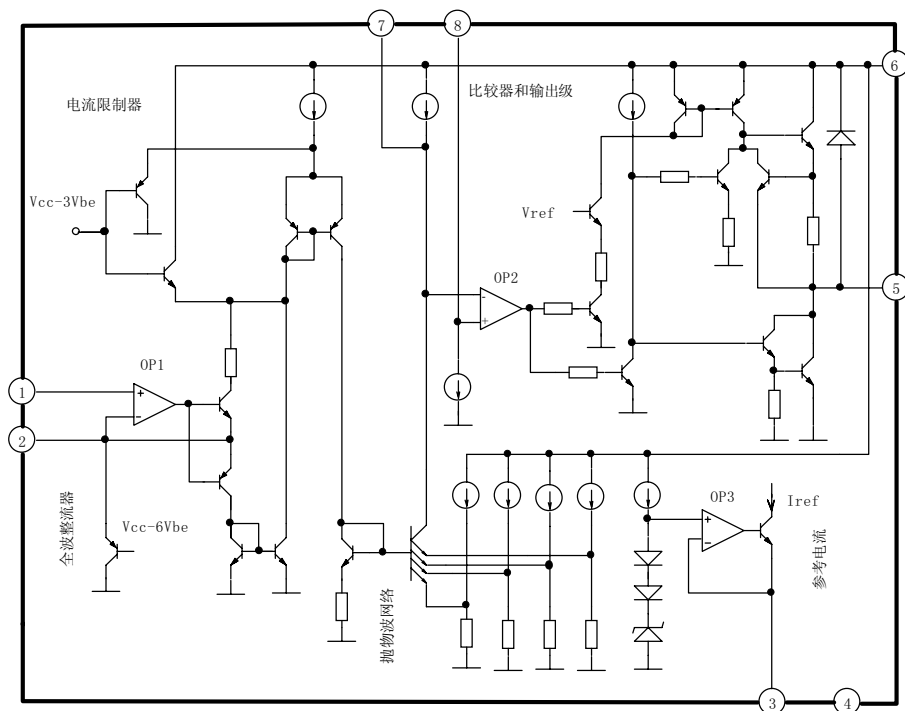
## 1. 概述与特点

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,  $T_{amb}=25^{\circ}C$

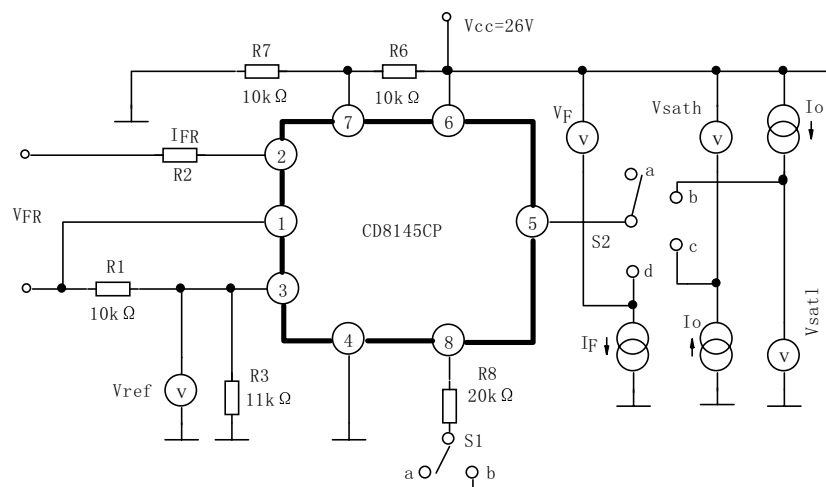
| 参 数 名 称 | 符 号       | 条 件                   | 额 定 值   | 单 位         |
|---------|-----------|-----------------------|---------|-------------|
| 电源电压    | $V_{CC}$  |                       | 35      | V           |
| 电源电流    | $I_{CC}$  |                       | 500     | mA          |
| 功耗      | $P_D$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

### 3.2 电特性

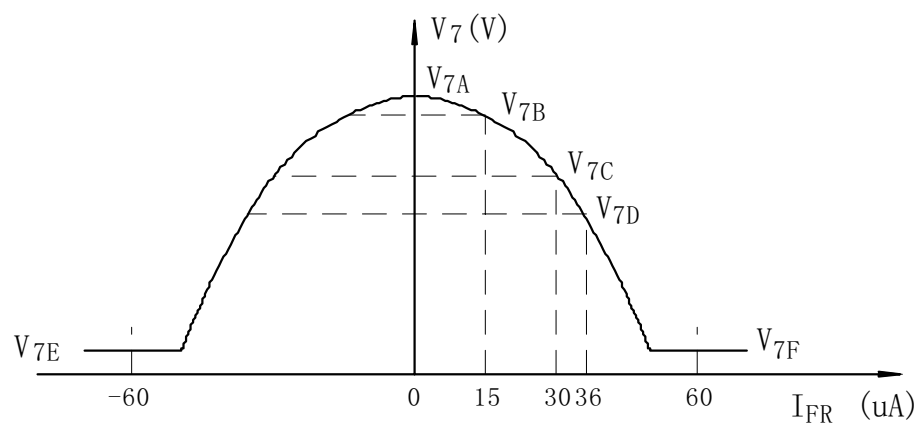
除非另有规定,  $T_{amb}=25^{\circ}C$ ,  $V_{CC}=26V$ ,  $V_{fr}=0$ ,  $S_1$ 、 $S_2$ 在a位

| 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   | $\Delta V_7$ | $\Delta V_7=V_{7E}-V_{7F}$                                  | -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), $S_2 \rightarrow c$<br>$S_1 \rightarrow b$ |       | 0.8  | 1.5  | V   |
| 上管压降    | $V_f$        | $I_0=400mA$ , $S_2 \rightarrow d$<br>$S_1 \rightarrow b$    |       | 1.2  | 1.7  | V   |
| 场锯齿波电流  | $I_{fr}$     | $V_{fr}=6.6Vp-p$                                            |       | 6.6  |      | uA  |

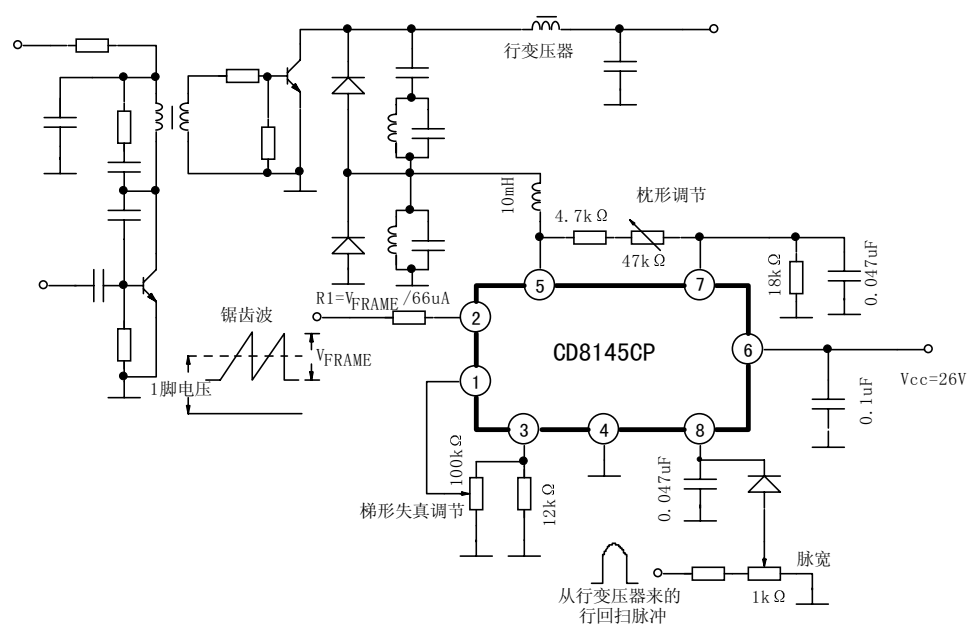
#### 4. 测试线路



## 5. 抛物线特性



## 6. 应用线路



7. 外形尺寸

