

LA7800

行场扫描电路

三洋公司

性能说明:

本电路为彩色电视机使用的行场扫描电路。内部包括同步分离, AFC行场振荡及行场激励等, 包括X射线保护电路。其特点是: 扫描线性好、隔行折象好、外围元件少。

极限值 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

参 数 名 称	符 号	极 限 值	单 位
电源电压	V_{CC}	14	V
电源电流	I_{CC15}	16	mA
功耗 ($T_A=60^{\circ}\text{C}$)	P_D	450	mW
工作环境温度	T_A	-20~85	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-55~125	$^{\circ}\text{C}$

电特性 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=12\text{V}$, $I_{CC15}=13\text{mA}$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	最小	典型	最大	单 位
场电源电流	I_{CC12}		13		20	mA
行电源电压	V_{CC15}		11.8		13.2	V
场频捕捉范围	CR_V		9		11	Hz
场自由振荡频率	f_{VO}	$f_{VO}=55\text{Hz}$	50		60	Hz
场激励级放大倍数	K_V		4	6	7	倍
行自由振荡频率	f_{HO}	$f_{HO}=15.734\text{kHz}$	-750		750	Hz
行振荡输出电流	I_O	8端输出	3.8		7.2	mA
行输出脉冲宽度	f_H	$f_{HO}=15.734\text{kHz}$	21.5		26.5	μS

引出端说明 (16-DIP 见封装图B36)

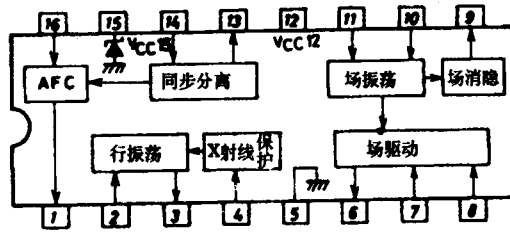
代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号
1	AFC电压输出	2	AFC控制电压输入	3	行脉冲输出
4	X射线保护输入	5	接地	6	场激励输出
7	场幅控制	8	积分电路负反馈输入	9	场消隐输出
10	场同步调整	11	场同步输入	12	场电源 V_{CC}
13	复合同步输出	14	视频输入	15	行电源 V_{CC}
16	行比较脉冲输入				

LA7800

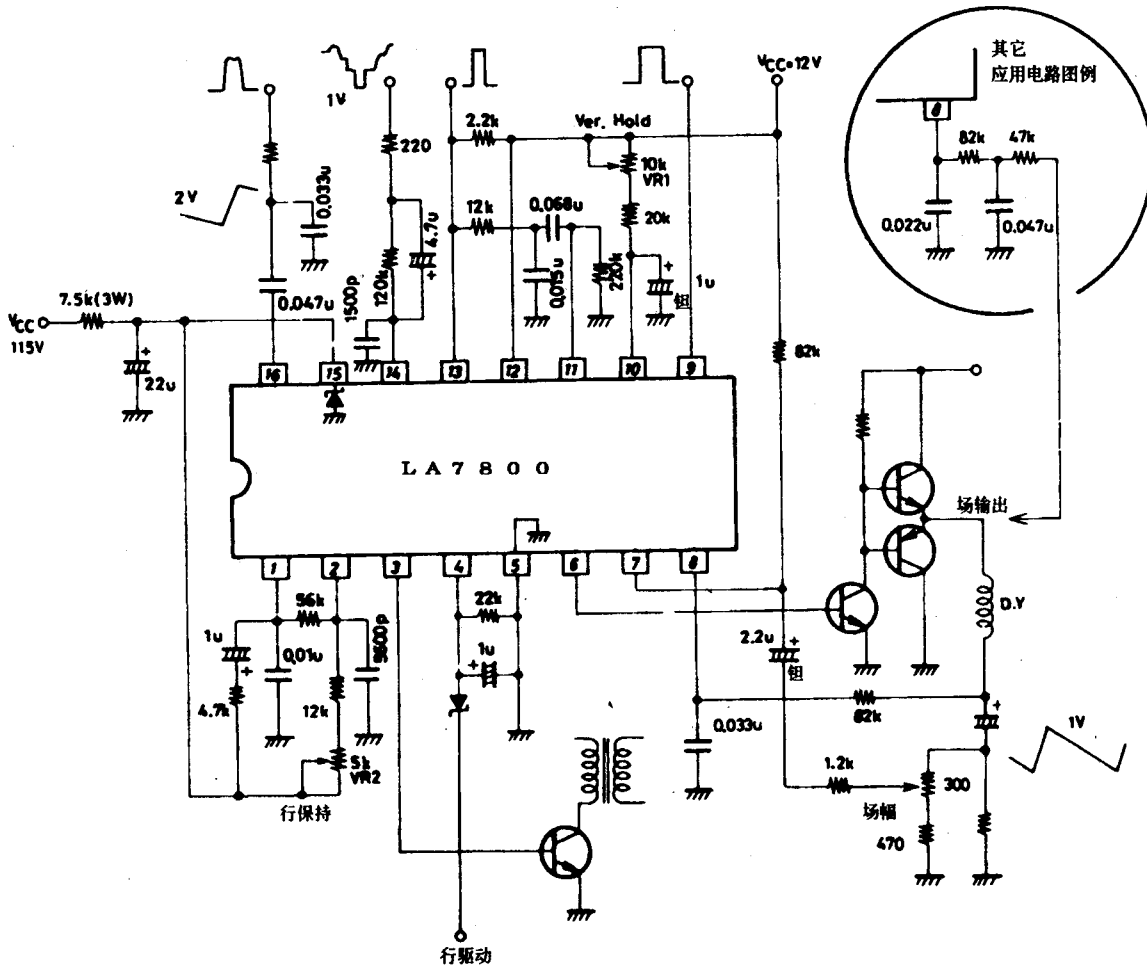
行场扫描电路

三洋公司

功能框图



应用图例



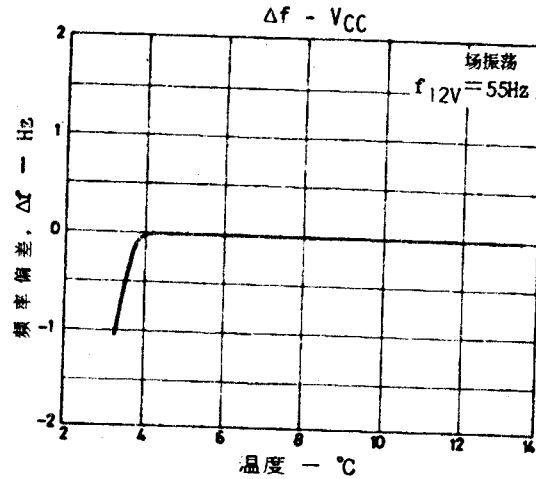
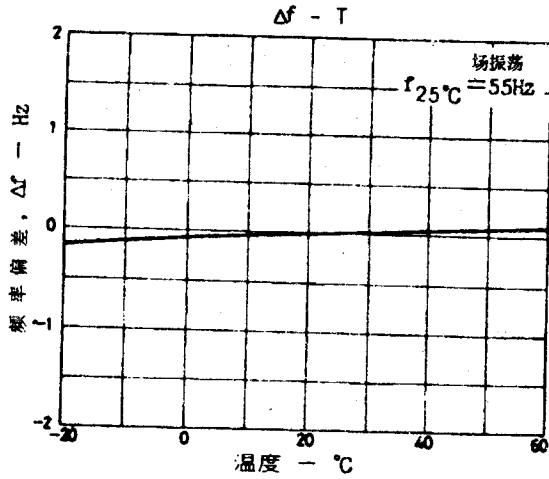
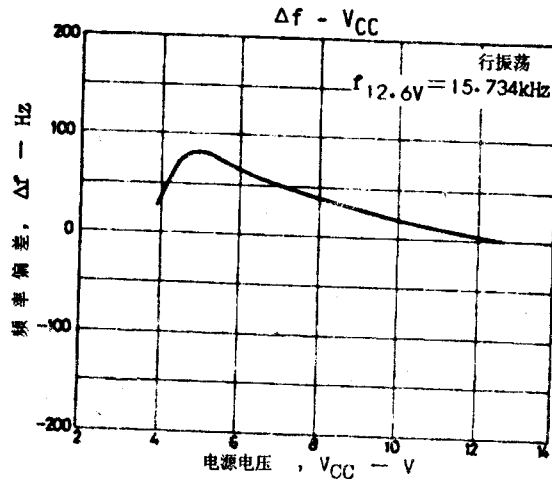
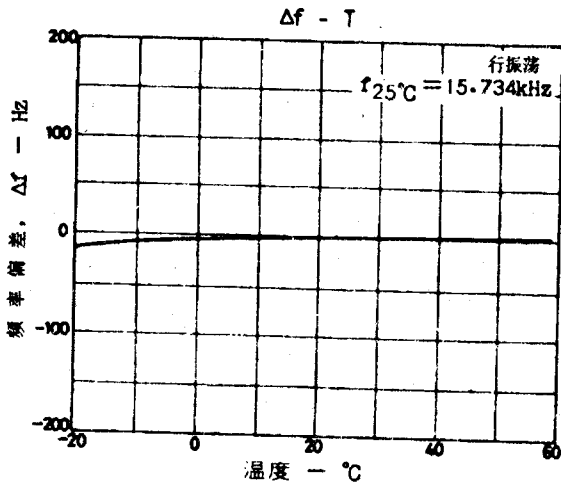
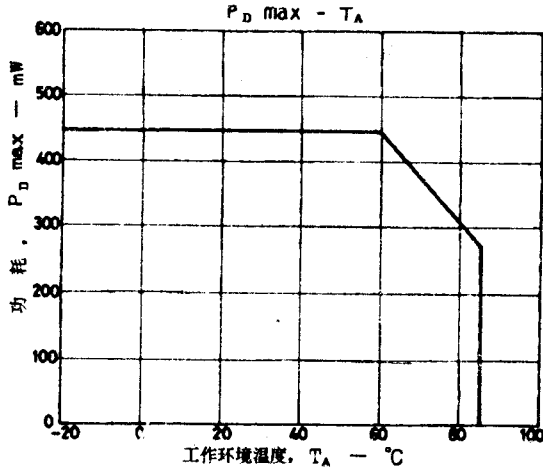
注：所有脉冲波形的电压值均为峰峰值。

LA7800

行场扫描电路

三洋公司

特性曲线图



注: 振荡频率的温度特性所显示的是不包含周围零件的IC的温度特性。