

LA1460

行场扫描电路

三洋公司

性能说明:

本电路是具有多功能的集成电路。它包括: 噪声抑制器、同步分离、AFC、行场振荡、场激励、X射线保护、色同步选通脉冲和消隐脉冲电路等。其内部包括前置放大器、同步分离、场激励、自动频率控制(AFC)、X射线保护和行振荡器等。其内部特点是: 行振荡和场振荡温漂小, 即使电源电压变化或环境温度变化时也能稳定地工作, 场输出具有直流反馈控制, 在回扫期间取样控制, 且线性和隔行扫描性能优良。

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_{CC1}, V_{CC2}	14	V
功耗 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)	P_D	600	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 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	最 小	典 型	最 大	单 位
同步放大增益	G_V	$V_i=1\text{V}$ (峰峰值)	-5		5	Hz
场频起振电压	$V_{c(f)}$				4	V
场频捕捉范围	CR_V	$f_{VO}=60\text{Hz}$	-8.5		-6.5	Hz
行自振频率范围	Δf_{HO}	$f_{HO}=15.734\text{kHz}$	-650		650	Hz
行频起振电压	$V_{c(H)}$				4	V
行频捕捉范围	CR_H			± 700		Hz
色同步选通脉冲峰值电压	V_{1s}		6.3		7.3	V
消隐脉冲峰值电压	V_7				12	V
场消隐脉冲宽度	比外接电路时间常数大1.3倍					
行消隐脉冲宽度	同行逆行脉冲宽度					

LA1460

行场扫描电路

三洋公司

引出端说明 (22-DIP 见封装图B44)

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	场同步脉冲输入	2	接电容后接地	3	场输出中点电压
4	场激励锯齿波输入	5	场激励输出	6	地
7	行、场消隐脉冲输出	8	防X射线电压输入	9	行缓冲输出
10	经电容接地	11	电源V _{cc1}	12	行同步信号输入
13	比较锯齿波输入	14	AFC输出	15	行回归脉冲输入
16	色同步选通脉冲输出	17	行、场同步信号输出	18	外接时间常数电路
19	同步分离输入	20	同步放大输出	21	正极性视频信号输入
22	电源V _{cc1}				

功能框图



