

LA1463/LA1464

行场扫描电路

三洋公司

性能说明:

本电路包括噪声消除器、行振荡器、色同步选通和消隐脉冲电路、同步分离、AFC和X射线保护等。LA1463用于PAL制式, LA1464用于NTSC制式, 并相应有各自的相位比较器。其特点是: 同步分离稳定、色同步选通脉冲和消隐脉冲能精确地从行同步脉冲后沿中选出, 并在回扫脉冲中选通, 行场振荡温漂小, 电源电压变化的情况下也能稳定工作; 场输出级的偏置是由直流反馈控制, 并有良好的线性及隔行扫描性能, 且行消隐脉冲宽度与行回扫时间相同, 场消隐脉冲由外部电路决定。

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 ( $T_A \leq 65^{\circ}\text{C}$ )	$P_D$	750	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
同步参数						
前置级增益		检波输出=1V(峰峰值)		15		dB
场参数						
自由振荡频率	$f_{vo}$	标准55Hz	-5		5	Hz
振荡频率温度系数		$T_A=-10\sim 60^{\circ}\text{C}$	-0.015		0.015	Hz/ $^{\circ}\text{C}$
$V_{CC}$ 对振荡频率的影响		$+V_{CC1}=12\pm 1\text{V}, f_{vo}=55\text{Hz}$	-0.7		0.7	Hz
起振电压					4	V
牵引范围		同步频率60Hz	-8.5		-6.5	Hz
行参数						
自由振荡频率	$f_{H}$	标准15.734kHz	-650		650	Hz
振荡频率温度系数		$T_A=-10\sim 60^{\circ}\text{C}$	-2.5		4	Hz/ $^{\circ}\text{C}$
$V_{CC}$ 对振荡频率的影响		$+V_{CC2}=12\pm 1\text{V}, f_{H}=15.734\text{kHz}$	-30		30	Hz
起振电压					4	V
牵引范围		同步频率=15.734kHz		$\pm 380$		Hz

LA1463/LA1464

行场扫描电路

三洋公司

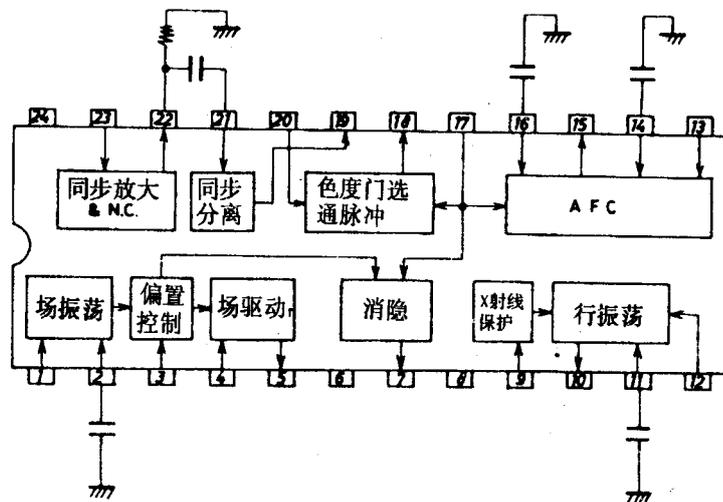
电特性 (续表)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
振荡频率占空比				50		%
波幅	$V_{BG}$		6.3		7.3	V
脉冲前沿延迟时间		以同步脉冲后沿为基准			0.5	$\mu S$
脉冲后沿延迟时间			3.4		4	$\mu S$
消隐脉冲参数						
波幅					12	V
场脉冲宽度				1.3		倍
行脉冲宽度		与回扫脉冲相同				

引出端说明 (24-DIP 见封装图B45)

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	场脉冲输入	2	接电容后接地	3	场输出中心电压
4	场激励锯齿波输入	5	场激励输出	6	地
7	消隐脉冲输出	8	地	9	X射线保护输入
10	行缓冲输出	11	同2	12	电源 $V_{CC2}$
13	行同步信号输入	14	同2	15	AFC输出
16	同2	17	反馈脉冲输入	18	色同步选通脉冲输出
19	行场同步信号输出	20	时基电路	21	同步分离输入
22	同步放大输出至21脚	23	视频信号输入 (正极性)	24	电源 $V_{CC1}$

功能框图

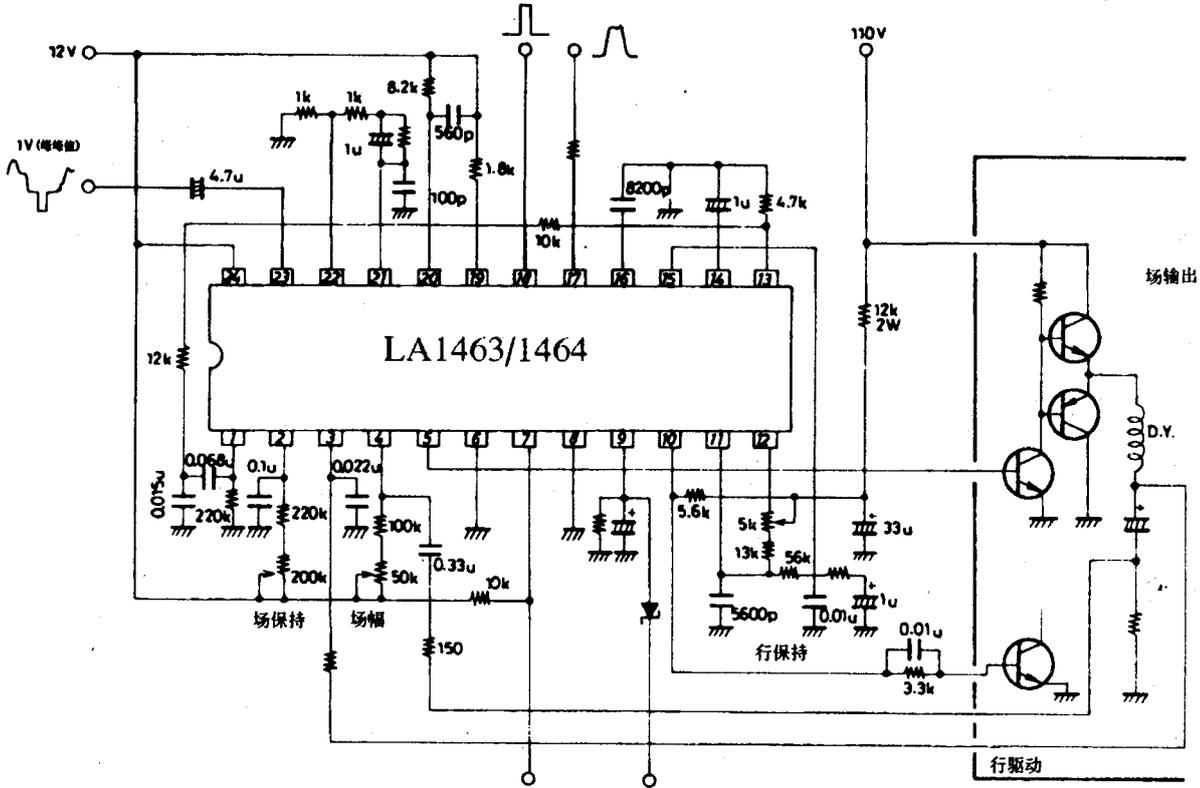


LA1463/LA1464

行场扫描电路

三洋公司

应用图例



特性曲线图

