

## LA1463,1464



No.608A

N180

モノリシックリニア集積回路  
カラーテレビ水平、垂直偏向回路用

◇ 半導体ニュース No.608A と同一です。

LA1463,1464 は 偏向用 IC として 基本的に必要な同期分離、水平発振、垂直発振等の主な機能に加えて、バーストゲート および ペテスタルクランプ用パルスや ブランキング用パルスの作成 さらに PAL 用 (LA1463)、NTSC 用 (LA1464) のそれぞれの方式に対応した水平位相補正、像曲り補正機能を内蔵した 多機能集積回路である。

機能

- ・ノイズ消去
- ・同期分離
- ・AFC
- ・水平位相補正
- ・比較ノコギリ波の作成
- ・水平発振
- ・垂直ドライブ
- ・垂直発振
- ・バーストゲートパルスの作成
- ・ブランキングパルスの作成
- ・X線保護

特長

- ・映像プリアンプを内蔵しているため 同期分離が安定している。
- ・バーストゲート および ペテスタルクランプ用のパルスは 水平同期信号のパックポーチを正確に抜きとるとともに フライバックパルスでゲートされている。
- ・水平 および 垂直の発振回路は ウォームアップドリフトが小さく 電源電圧や周囲温度の変動に対して安定である。
- ・DC 帰還による 垂直出力段のバイアス制御は 帰還期間内のサンプリング制御であるため リニアリティやインターレースが良好である。
- ・水平のブランキングパルス幅は 外部定数によって設定できる。

最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$ 

最大電源電圧

 $V_{12}, V_{24}$ 

unit

14 V

許容消費電力

 $P_d \text{ max}$  $T_a \leq 65^\circ\text{C}$ 

750 mW

動作周囲温度

 $T_{\text{opg}}$  $-20 \sim +85^\circ\text{C}$ 

保存周囲温度

 $T_{\text{stg}}$  $-55 \sim +125^\circ\text{C}$ 動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$ 

同期特性

プリアンプ利得

標準検波出力 =  $1V_{p-p}$ 

min typ max unit

15

dB

垂直特性

フリーラン周波数

 $f_v$ 

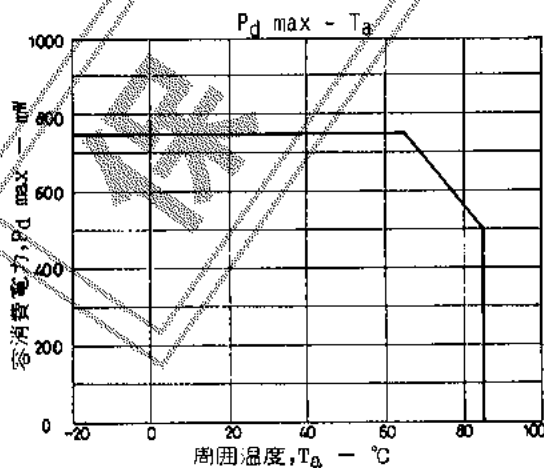
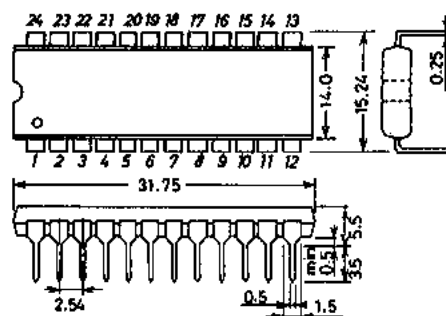
標準 55 Hz

-5 +5 Hz

発振周波数の温度係数

 $T_a = -10 \sim +60^\circ\text{C}$ -0.015 +0.015 Hz/ $^\circ\text{C}$ 

次ページへ続く。

外形図 3011  
(unit: mm)

# LA1463,1464

次ページから続く

## 垂直特性

		min	typ	max	unit
発振周波数の電源電圧依	$+V_{CC1} = 12 \pm 1V, f_v = 55\text{Hz}$	-0.7	+0.7		Hz
発振開始電圧			4		V
引き込み範囲	引き込み周波数=60Hz	-8.5	-6.5		Hz

## 水平特性

		min	typ	max	unit
フリーラン周波数	$f_H$ 標準=15.734kHz	-650	+650		Hz
発振周波数の温度係数	$T_a = -10 \sim +60^\circ\text{C}$	-2.5	+4.0		Hz/ $^\circ\text{C}$
発振周波数のウォームアップドリフト	5sec~30min	-50	+80		Hz
発振周波数の電源電圧依存	$+V_{CC2} = 12 \pm 1V, f_H = 15.734\text{kHz}$	-30	+30		Hz
発振開始電圧			4		V
引き込み範囲	引き込み周波数=15.734kHz		$\pm 380$		Hz
発振パルスデューティ			50		%

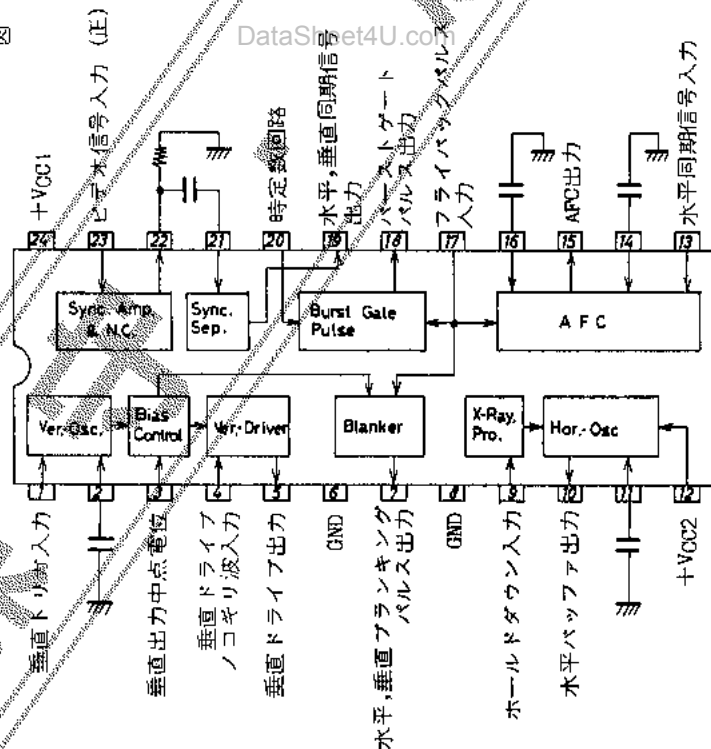
## バーストゲート および ペDESTALクランプ用パルス特性

		min	typ	max	unit
波高値	$V_{BG}$	6.3	7.5		V
パルス前縁遅れ時間	同期信号の後縁を基準		0.5		$\mu\text{s}$
パルス後縁遅れ時間	//	3.4	4.0		$\mu\text{s}$

## ブランキングパルス特性

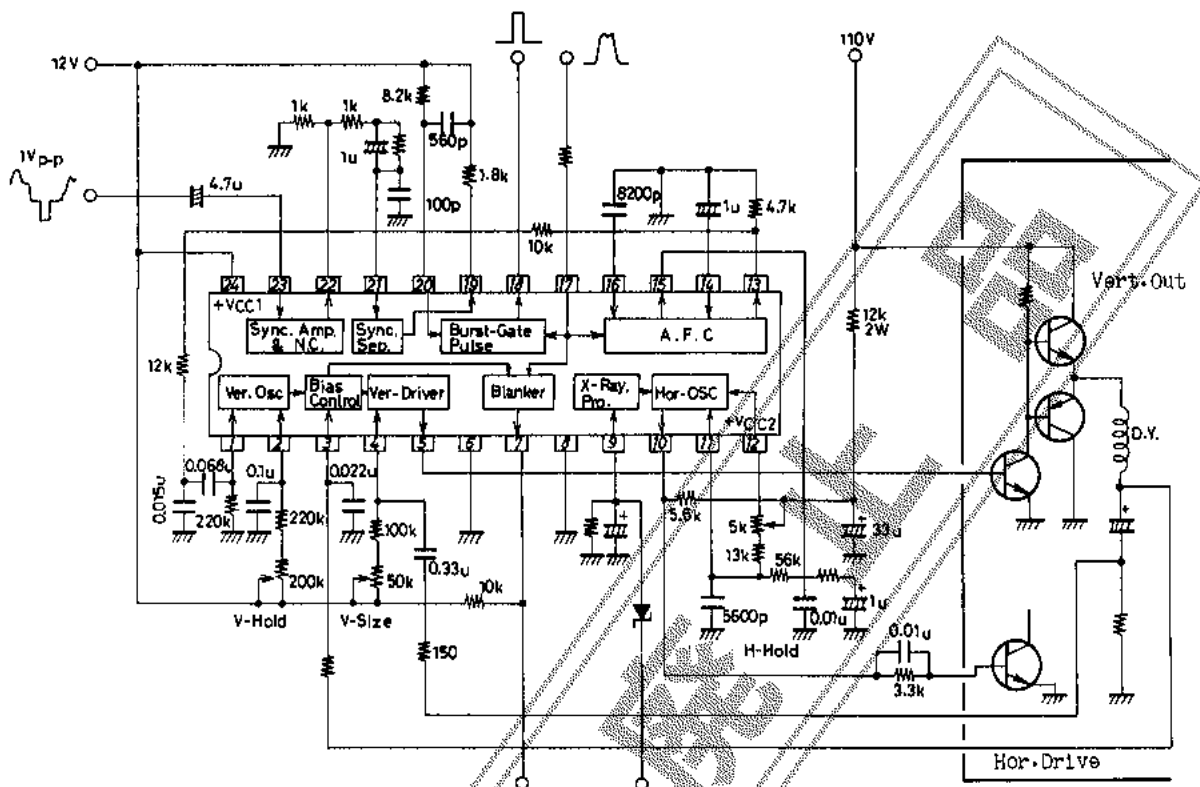
波高値			12		V
垂直パルス幅	ランプ回路の帰線期間に対して	1.3			倍
水平パルス幅	フライバックパルス幅に同じ				

等価回路ブロック図



# LA1463, 1464

## ■ 応用回路例



et4U.com

DataSheet4U.com

保 時