

LA1460



NoC607A

D132

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

◇ 半導体ニュース No.607 とさしかえてください。

LA1460 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、バーストゲート および ペDESTALクランプ用パルスや プランキンク用パルスの作成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 ・APC ・水平発振 ・垂直発振 ・垂直ドライブ
・X線保護 ・バーストゲートパルスの作成 ・プランキンクパルスの作成

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DESTALクランプ用のパルスは 水平同期信号のバ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 帰線期間内のサンプリング制御であるため リニアリテイやインターレースが良好である。
・水平のプランキンクパルス幅は 水平帰線期間に一致し 垂直のプランキンクパルス幅は 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_{11}, V_{22}

DataSheet4U.com

14

unit

V

許容消費電力

 $P_{d\max}$ $T_a=65^{\circ}\text{C}$

600

mW

動作周囲温度

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

保存周囲温度

 T_{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

標準校波出力=1Vp-p

min

typ

max

unit

15

dB

垂直特性

フリーラン周波数

 f_{y}

標準 55 Hz

-5

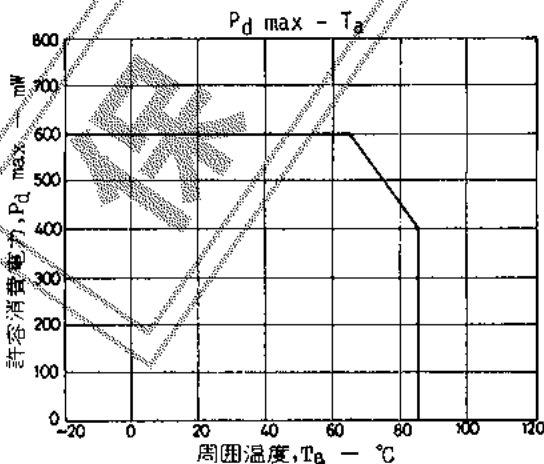
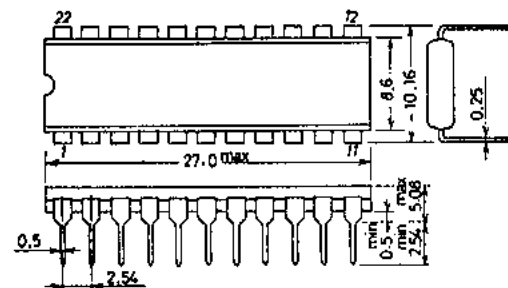
+5

Hz

発振周波数の温度係数

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

次ページに続く。

外形図 3010
(unit: mm)

LA1460

次ページから続く

垂直特性

発振周波数の電源電圧依存	$+V_{CC1} = 12 \pm 1V, f_V = 55Hz$	min	typ	max	unit
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

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	$T_a = -10 \sim +60^\circ C$		-2.5	+4.0	Hz/ $^\circ C$
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	$+V_{CC2} = 12 \pm 1V, f_H = 15.734kHz$		-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			± 700	Hz
発振パルスデューティ				50	%

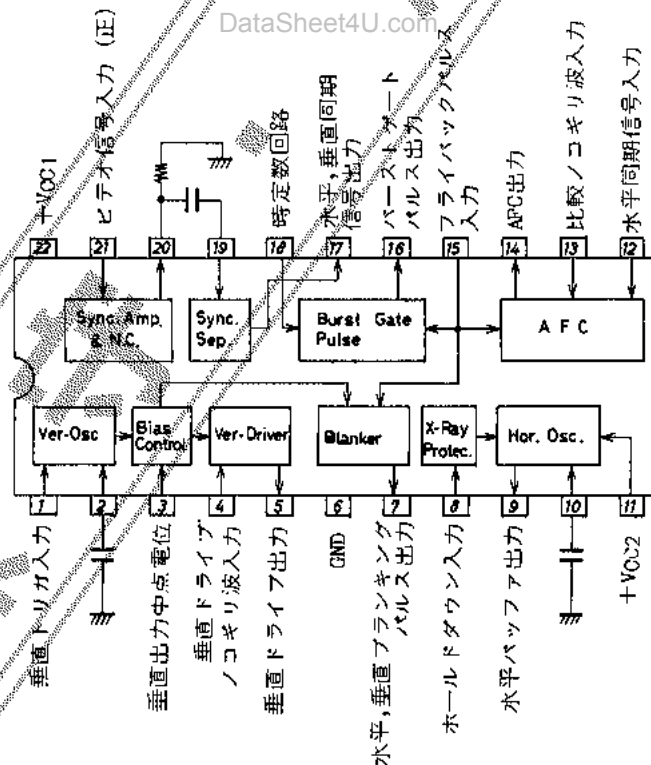
バーストゲートおよびペデスタルクランプ用パルス特性

波高値	V_{BG}		6.3	7.3	V
パルス前縁遅れ時間	同期信号の後縁を基準			0.5	μs
パルス後縁遅れ時間	//		3.4	4.0	μs

ブランキングパルス特性

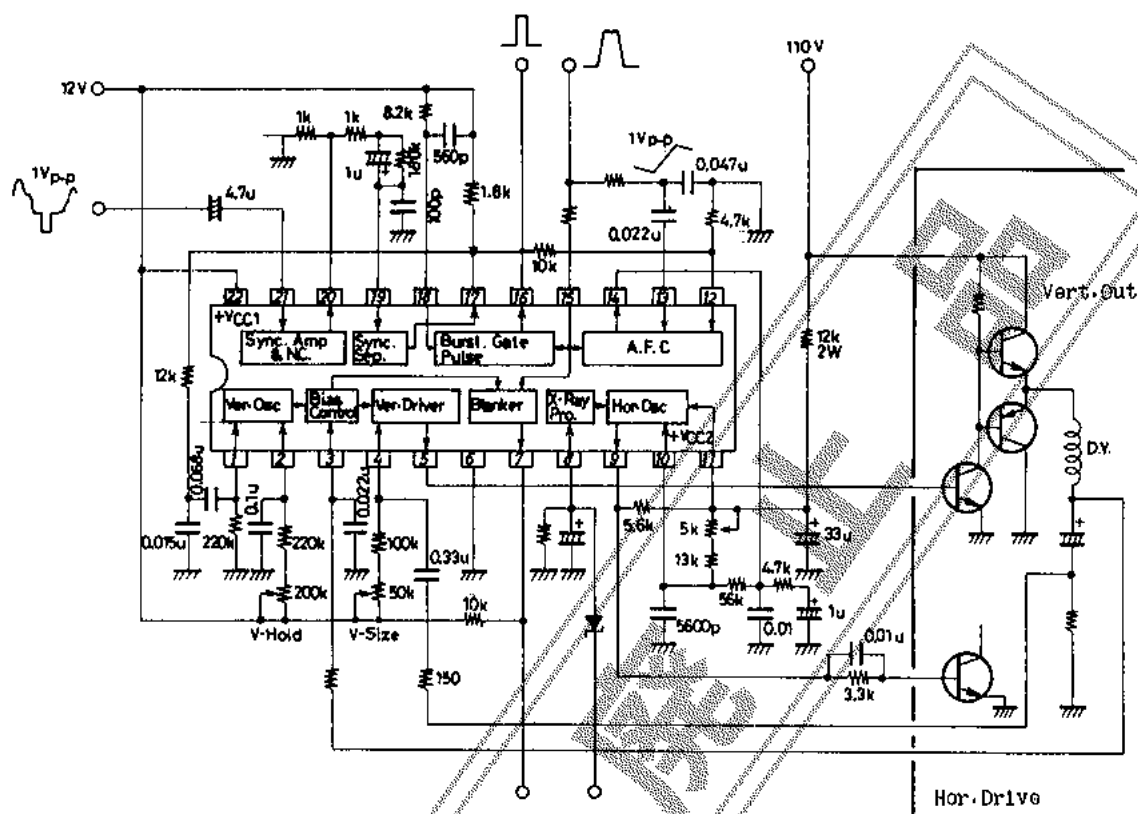
波高値				12	V
垂直パルス幅	ランプ回路の帰線期間に対して			4.3	倍
水平パルス幅	フライバックパルス幅に同じ				

等価回路ブロック図



LA1460

■ 应用回路例



et4U.com

DataSheet4U.com