

開発ニュース No.1835 とさしかえてください。

LA7831—モノリシックリニア集積回路 —カラーテレビ用垂直偏向出力回路

LA7831は、大口径カラーテレビ垂直偏向出力用モノリシックリニア集積回路で、外付け部品点数が少なく低消費電力である。ビデオ・クロマ偏向用IC LA7620シリーズ、偏向用IC LA7800シリーズ、およびディスプレイ用IC LA7850シリーズと接続することにより、安定でコンパクトな垂直出力偏向回路を構成することができる。

特長

- ・高出力。
- ・ポンプアップ回路内蔵で低消費電力。
- ・外付け部品が少ない。

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

		unit
最大電源電圧	$V_{8\max}$	30 V
	$V_{5\max}$	60 V
偏向出力電流	$I_{4\max}$ 鋸波電流 20ms幅	± 1.8 Ap-0
熱抵抗	θ_{j-c}	3 $^\circ\text{C}/\text{W}$
許容消費電力	$P_{d\max}$	8 W
接合部温度	$T_{j\max}$	150 $^\circ\text{C}$
動作周囲温度	T_{opg}	-20~+85 $^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-40~+150 $^\circ\text{C}$

動作条件 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

		unit
推奨電源電圧	V_8	24 V
動作電源電圧範囲	$V_{CC\ op}$	18~27 V
偏向出力電流	I_{4p-p}	~1.8 Ap-p

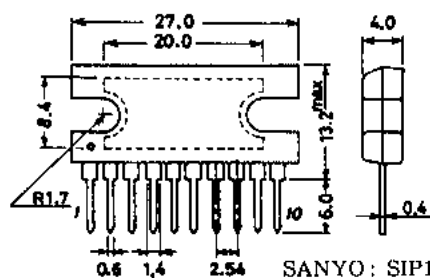
動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

		min	typ	max	unit
出力トランジスタ飽和電圧	V_{0s1}		0.5	1.0	V
	V_{0s2}		1.8	2.6	V
ピン7飽和電圧	V_{7s1}			1.5	V
	V_{7s2}		0.8	1.6	V
無信号電流	I_{cco}	8.0	11.5	24.0	mA
出力中点電圧	V_N		11.0		V

この資料の情報(掲載図面および回路定数を含め)は、例を以てのもので、著作権者としての設計を保護するものではありません。また、この資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しておりますが、その使用にあたって第三者の工業所有権その他の権利の実施に対する保証を行うものではありません。

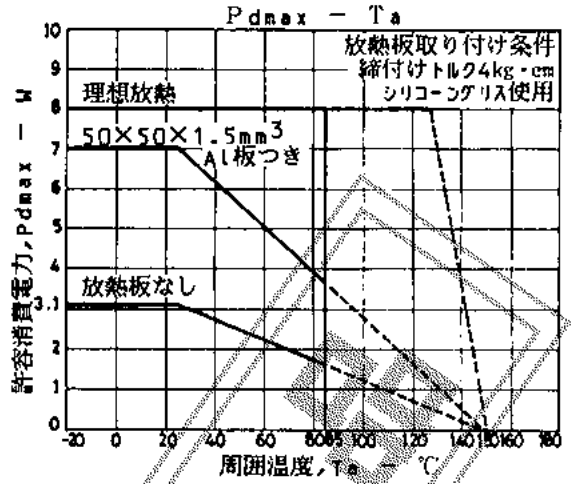
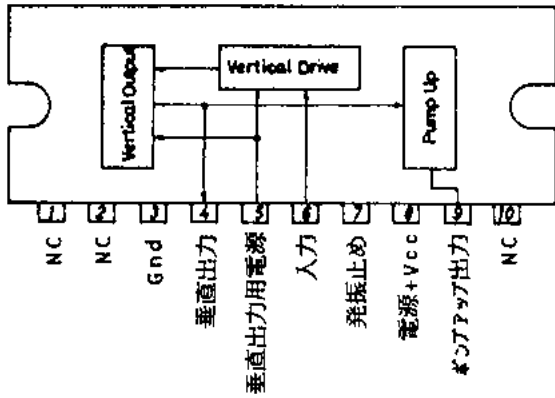
本製品が製造が、外国為替および外国貿易管理法に定める戦略物資(役務を含む)に該当する場合、輸送の際に同法に基づき輸送許可が必要です。

外形図 3024A-S10HIC
(unit: mm)

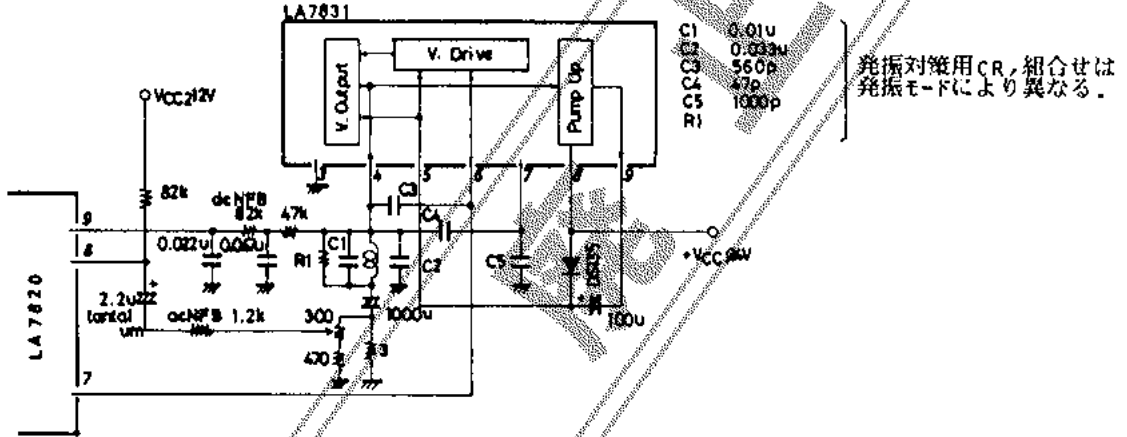


※これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

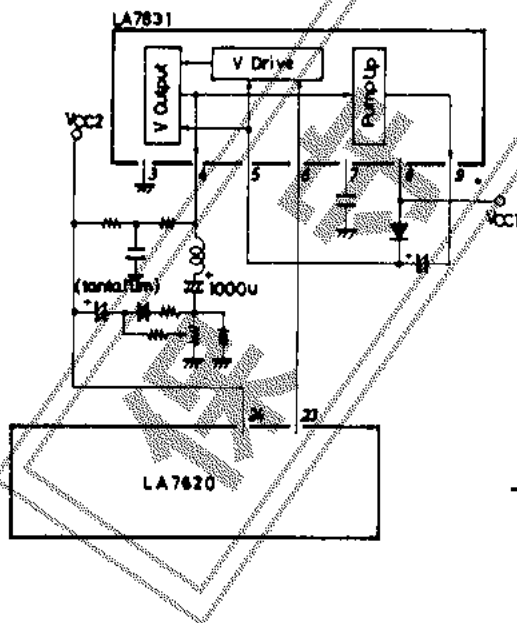
ピン接続図



応用回路例1. LA7820の垂直出力



応用回路例2. LA7620の垂直出力



応用回路例3. LA7850の垂直出力

