



三洋半導体
ニュース

No.606A
2270

LA1385

モノリシック垂直同期回路
白黒テレビ受動型

新製品
初製品

◇ 半導体開発ニュース No.606 とさしかえてください。

LA1385 は 垂直発振から垂直出力までの信号処理を 1チップ内で行なう垂直偏向用集積回路。白黒テレビならびに 小口径カラーテレビを対象としている。

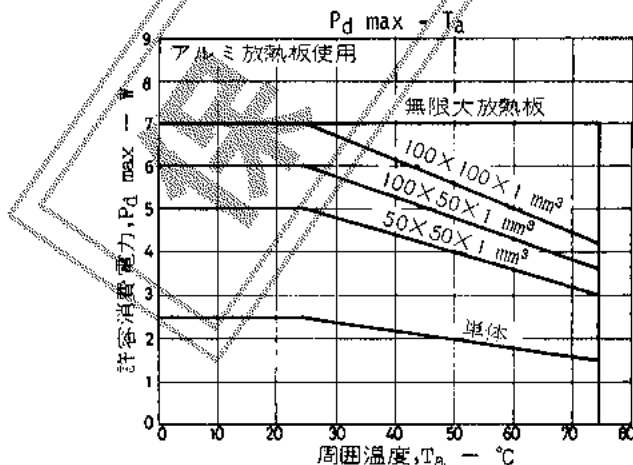
- 機能 ・垂直同期 ・垂直発振 ・垂直ノコギリ波回路 ・垂直出力
- 特長 ・動作可能な電源電圧範囲が 9~18 V と広い。
 ・同期引き込み範囲が 入力パルス高で設定可能。
 ・偏向出力電流が 2.0 Ap-p と大きく 全ての白黒テレビに使用可能。
 ・発振周波数が周囲温度、電源電圧変動に対して安定。

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

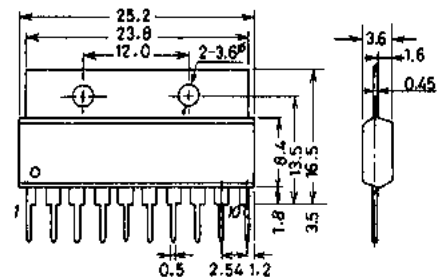
			unit
最大電源電圧	$V_{CC \text{ max}}$	20	V
出力電流	I_O	2.0	Ap-p
許容消費電力	$P_d \text{ max (1)}$ 放熱板なし	2.5	W
	$P_d \text{ max (2)}$ $100 \times 100 \times 1 \text{ mm}^3$ アルミ放熱板つき	7.0	W
動作周囲温度	T_{opg}	-20 ~ +75	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-40 ~ +150	$^\circ\text{C}$

動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}, V_{CC} = 12\text{V}, f_{VO} = 60\text{Hz}$

			min	typ	max	unit
電源電流	I_{CC}	無負荷	15	30	46	mA
出力中点電位	V_{CNT}	//	5.6	6.0	6.4	V
フリーラン周波数	f_{VO}		53	60	67	Hz
フリーラン周波数電源電圧依存性	Δf_{VO}	($V_{CC} = 12 \pm 2\text{V}$)		± 0.2	± 1	Hz
引き込み周波数範囲	f_p		-10	-12		Hz
引き込み周波数範囲電源電圧依存性	Δf_p	($V_{CC} = 12 \pm 2\text{V}$)		± 2	± 3	Hz
発振パルス幅	t_r		300	480	600	μs
出力飽和電圧	V_{sat}			1.2	1.6	V



外形図 3018
(unit: mm)



* これらの仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。

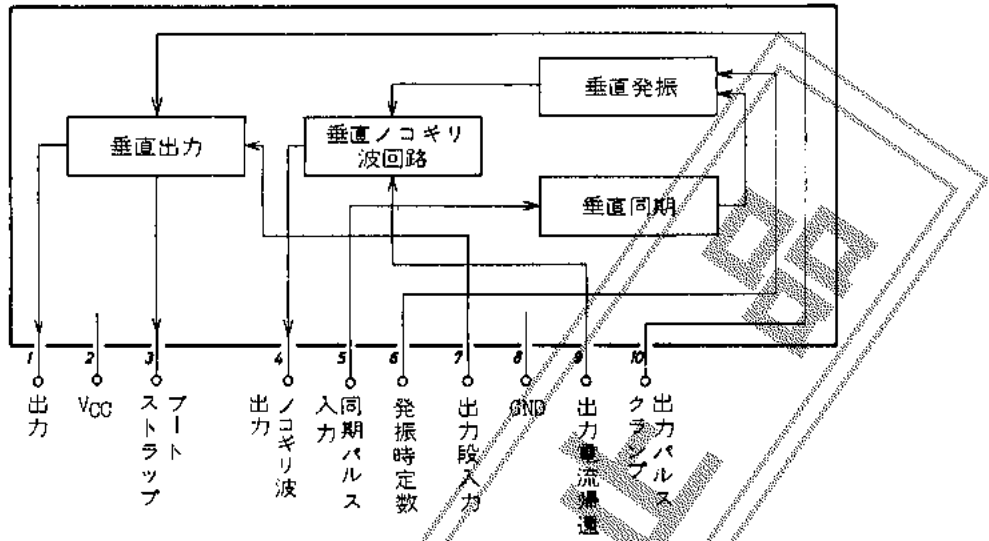
〒370 05 群馬県大泉町城山130

東京三洋電機(株)半導体事業部

TEL 0276 63 2111 (大代表)

2270Y0 8-3679 No.606A-1/2

等価回路ブロック図



■ 応用回路例

