



三洋半導体
ニュース

No.606A
2270

LA1385

モノリシック集積回路
白黒テレビ受像機用

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。

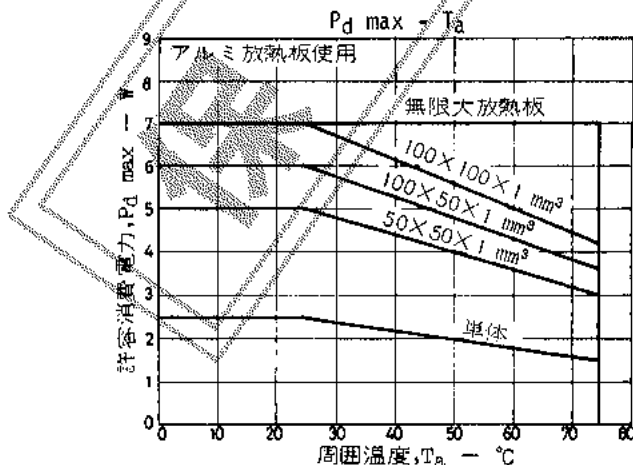
- 機能 ・垂直同期 ・垂直発振 ・垂直ノコギリ波回路 ・垂直出力
- 特長 ・動作可能な電源電圧範囲が 9~18 V と広い。
 ・同期引き込み範囲が 入力パルス高で設定可能。
 ・偏向出力電流が 2.0 Ap-p と大きく 全ての白黒テレビに使用可能。
 ・発振周波数が周囲温度、電源電圧変動に対して安定。

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

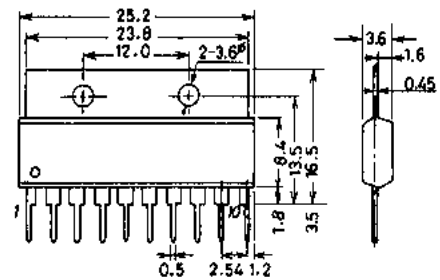
| | | | unit |
|--------|---|------------|------------------|
| 最大電源電圧 | $V_{CC \text{ max}}$ | 20 | V |
| 出力電流 | I_O | 2.0 | Ap-p |
| 許容消費電力 | $P_d \text{ max (1)}$ 放熱板なし | 2.5 | W |
| | $P_d \text{ max (2)}$ $100 \times 100 \times 1 \text{ mm}^3$ アルミ放熱板つき | 7.0 | W |
| 動作周囲温度 | T_{opg} | -20 ~ +75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

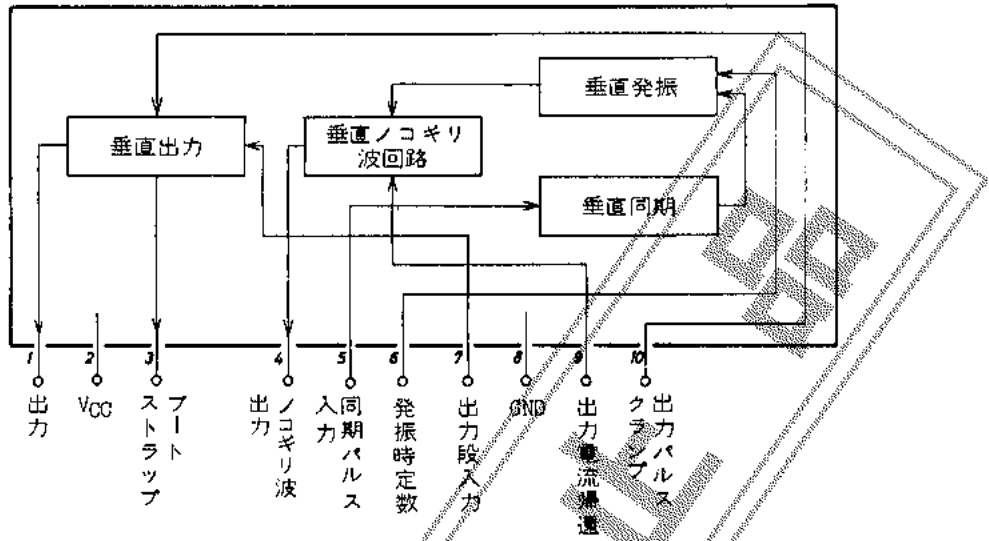


外形図 3018
(unit: mm)



* 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。

等価回路ブロック図



■ 応用回路例

