



No.1630  
6284

# STK 0100

厚膜混成集積回路  
100W min AF パワーアンプ出力段(DPP)

◇ 半導体ニュース No.622 と同一です。

特長 ・ 2 電源 1 チャンネル分内蔵。

- ・ ダーリントン構成、純コンプリメンタリ回路を採用。
- ・ 同一シリーズでは同一パッケージ、同一ピン配置のため 外付けプリント基板の標準化が可能。
- ・ 温度補償回路が内蔵され 金属板による熱的帰還がよく また きわめて熱的安定性に優れている。
- ・ 電圧増幅等の回路設計の自由度が高くなるため 音質設計が可能。

最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

|          |                      |                 | unit                  |
|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 最大電源電圧   | $V_{CC \text{ max}}$ | $\pm 75$        | V                     |
| 最大コレクタ電流 | $I_C \text{ max}$    | 12              | A                     |
| 熱抵抗      | $\theta_{j-c}$       | 理想放熱            | $1.1^\circ\text{C/W}$ |
| 接合部温度    | $T_j$                | 150             | $^\circ\text{C}$      |
| 保存周囲温度   | $T_{stg}$            | $-30 \sim +105$ | $^\circ\text{C}$      |

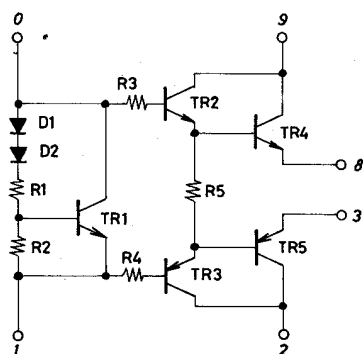
推奨動作条件/ $T_a=25^\circ\text{C}$

|        |          |          | unit     |
|--------|----------|----------|----------|
| 推奨電源電圧 | $V_{CC}$ | $\pm 50$ | V        |
| 負荷抵抗   | $R_L$    | 8        | $\Omega$ |

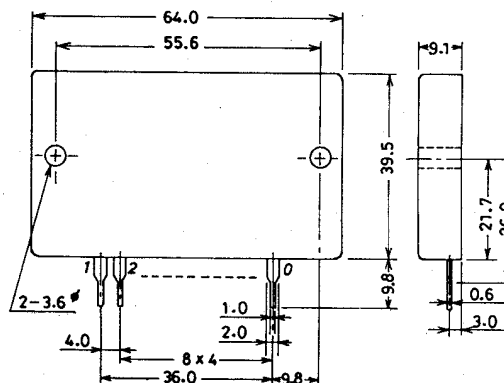
動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$ ,  $V_{CC}=\pm 50\text{V}$ ,  $R_L=8\Omega$ ,  $R_g=600\Omega$ ,  $V_G=40\text{dB}$ , 指定測定回路による。

|          |           |                                                           | min | typ  | max | unit |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|
| 無信号電流    | $I_{CCO}$ | $V_{CC}=\pm 60$                                           |     | 40   | 80  | mA   |
| 出力電力     | $P_O$     | $\text{THD}=0.1\%, f=20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$       | 100 |      |     | W    |
| 全高調波ひずみ率 | THD (1)   | $P_O=1 \sim 100\text{W}, f=20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ |     |      | 0.1 | %    |
|          | THD (2)   | $P_O=1\text{W}, f=1\text{kHz}$                            |     | 0.02 |     | %    |

等価回路



外形図 4006  
(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。

〒370-05 群馬県大泉町坂田180

東京三洋電機(株)半導体事業部

TEL 0276-63-2111 (大代表)

6284Y0 寿 5-1736 No.1630-1/2