



三洋半導体
ニュース

No 1468

0193

STK4036

厚膜混成集積回路
50W min AF パワーアンプ



- 特長
- ・薄型セット対応のため パッケージが小型化されている。
 - ・出力 6W~50Wまでシリーズ化を図り ピンは共通となっている。
 - ・薄型ステレオセットの IC の発熱を分散し 放熱設計を容易にする。
 - ・電源スイッチ オン、オフ時のショック音のミュートング および 負荷ショート保護回路、サーマルリミット機能等の電子的付加回路が設計できるようになっている。

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

| | | | unit |
|-------------|----------------|--|---------------------------|
| 最大電源電圧 | $V_{CC \max}$ | ± 52 | V |
| 熱抵抗 | θ_{j-c} | 1.8 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| 接合部温度 | T_j | 150 | $^\circ\text{C}$ |
| 動作時 IC 基板温度 | T_c | 125 | $^\circ\text{C}$ |
| 保存周囲温度 | T_{stg} | $-30 \sim +125$ | $^\circ\text{C}$ |
| 負荷短絡許容時間 | t_{s*} | $V_{CC} = \pm 35\text{V}, R_L = 8\Omega,$ $f = 50\text{Hz}, P_o = 50\text{W}$ | 2 sec |

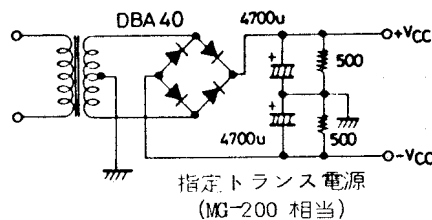
動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}, V_{CC} = \pm 35\text{V}, R_L = 8\Omega, V_G = 40\text{dB}, R_g = 600\Omega, R_L$ は無誘導負荷とする。

| | | | min | typ | max | unit |
|-----------|---------------|--|-----|--------|-----|------------|
| 無信号電流 | I_{cco} | $V_{CC} = \pm 42\text{V}$ | 10 | 20 | 50 | mA |
| 出力電力 | $P_o(1)$ | THD=0.5%, $f = 20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ | 50 | | | W |
| | $P_o(2)$ | $V_{CC} = \pm 31\text{V}, \text{THD} = 1.0\%,$ $R_L = 4\Omega, f = 1\text{kHz}$ | 55 | | | W |
| 全高調波ひずみ率 | THD | $P_o = 1.0\text{W}, f = 1\text{kHz}$ | | | 0.3 | % |
| 周波数特性 | f_L, f_H | $P_o = 1.0\text{W}, +0 \sim -3\text{dB}$ | | 20~50k | | Hz |
| 入力インピーダンス | r_i | $P_o = 1.0\text{W}, f = 1\text{kHz}$ | | 32 | | k Ω |
| 出力雑音電圧 | V_{No}^{**} | $V_{CC} = \pm 42\text{V}, R_g = 10\text{k}\Omega$ | | | 1.2 | mV r.m.s |
| 中点電圧 | V_N | $V_{CC} = \pm 42\text{V}$ | -70 | 0 | 70 | mV |

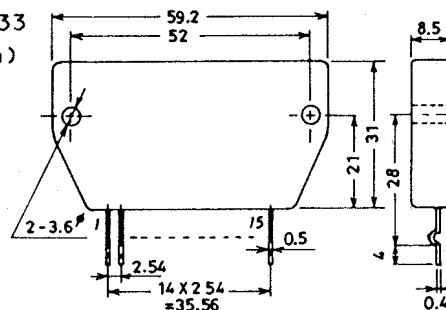
- ・検査時の電源には指定のないかぎり 定電圧電源を使用する。

※：負荷短絡許容時間 および 出力雑音電圧の測定は 右図の指定トランス電源を使用する。

※※：出力雑音電圧は 平均値指示型実効値目盛電圧計のピーク値を示し 雑音電圧波形にはパルス性ノイズは含まない。



外形図 4033
(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)