DatasheetArchive.....

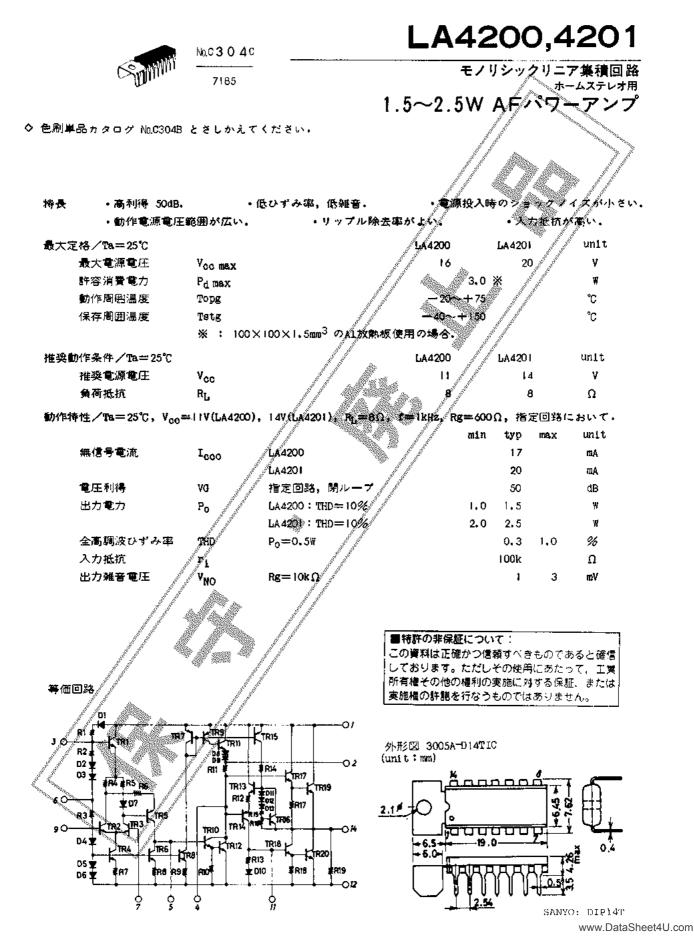
Request For Quotation

Order the parts you need from our real-time inventory database. Simply complete a request for quotation form with your part information and a sales representative will respond to you with price and availability.

Request For Quotation

Your free datasheet starts on the next page.

More datasheets and data books are available from our homepage: http://www.datasheetarchive.com



〒370-05 醇馬県大泉町坂田180

東京三洋電機株式会社 半導体事業本部

TEL 0276-63-2111 (大代表)

718511978 色/ D27010 色変/ 8-2265 929610/8-1978 0025 2304-1/7

回路構成上の特徴

出力段は パワーIC としては標準的な準コンプリメンタリ シングルエンデッド プッシュプル回路を 採用している。

- (1) AMP 全体に負帰還を施し 回路の安定化を図るとともに 発振止め用 外付けコンディサを最少限に おさえてある。
- (2) リップル フィルタ を内蔵し 高いリップル除去率を得る.
- (3) Idle 設定のパイアス回路は 温度に対して負の係数をもたせてあるために、気的安定度を高めているとともに 電圧変動に対しても非常に安定である。

応用回路の説明

- (1) 放熟タブは 必ずプリント基板とハンダ付けすること.
- (2) 外付け抵抗 RI は 差動段の入力トランジスタ TR2 のベースに進流パイアスを与えるものである。
 RI=100kΩ.
- (3) R2 は 出力端子 14ピン から反転倒 TR3 のペースに 100% 直流帰還を施し 出力中点重位を安定 化するとともに 交流帰還も施している。 また 出力中点電位と差動数 TR2 のペース(9ピン)と等 しくし 常に同時クリップさせ 最大の出力が得られるよう R1 ど R2 は間と値にしなければ なら ない。
- (4) C1 は リップルフィルタ用, C2 は 入力カップリングコンデンサ, C3 は デカップリングコンデ ンサ, C9 は ブートストラップコンデンサである。
- (5) C4, R_{NP} は 帰還用で低城カットオフ周波数は C2, C4, C10, R_{NP}, R_L に依存しておりこれらの時 定数で決まる、また 周波数特性の高域位相補償は C6 な行なっている。
- (6) LA4200/01 を閉ループで使用する場合の電圧和課題は WH#R2(100kΩ)/RWF であらわされる.
- プリント基板パターン図

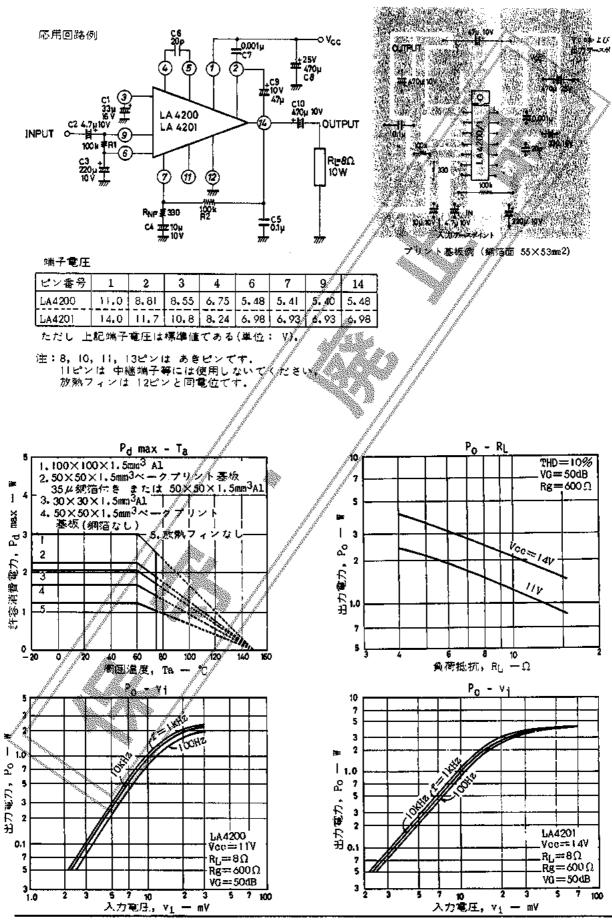
モノリシックIC の各トランジスタば 高い fr を有しているため プリント基板の設計には 細心の注意が必要となり 特に大電流が流れる場子は 太くしかも短かく なくことが望ましい。 特に入出力の 帰還ループで 入力端子と出力端子が接近している場合 あるいは 入力端子とプートストラップ強子 および 入力カップリングとプートストラップコンデンサが 接近しているような場合 パターンの 浮遊容量 および 部品間からの誘導等で、寄生発展を生ずることがあるので パターン配置,部品配置等を十分考慮 すること、

パターンを奪く上ての主な注意点

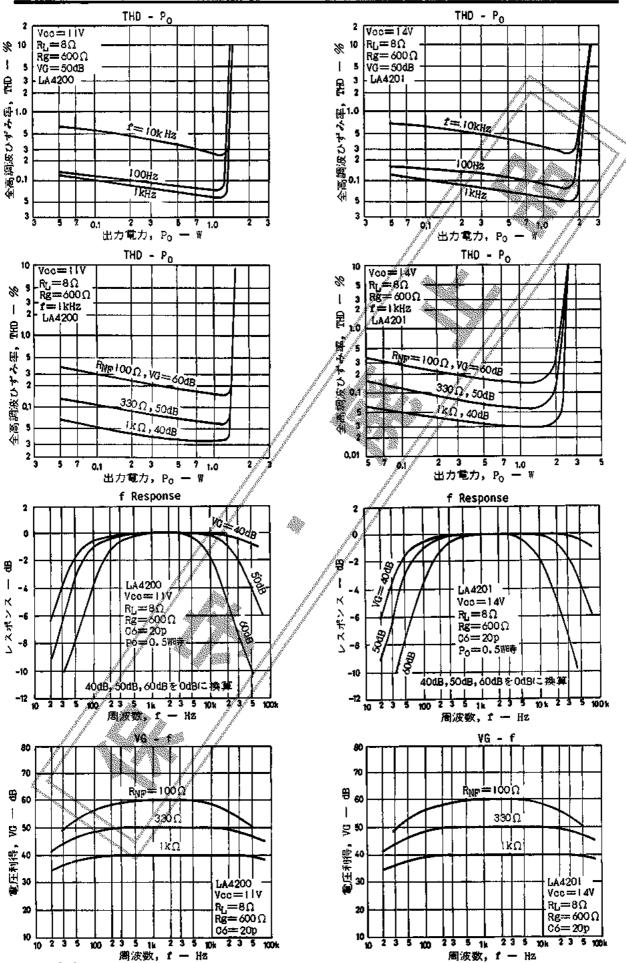
- (1) 入力端子と出力端子を接近させない。
- (2) 入力端子と/R2 は交差させない。
- (3) 入力カッグリンクコンデンサと ブデレストラップコンデンサを近ずけない・
- (4) 入力端子を フートストラップ端子を近ずけない。
- (5) 入力端子と 入力カップンングの回りは 低インビーダンスとしておく・

放熟板の注意

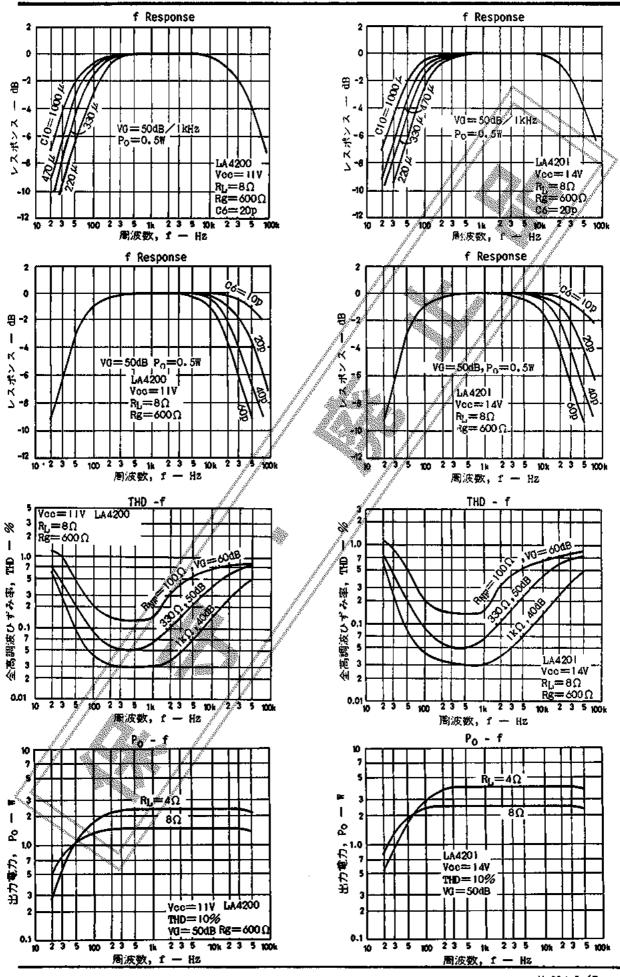
ペーク基板を崩いて DIP-14 を放動させる場合は IGのタブを ハンダ付けしペーク網箔面を てきる さけ大きくすること

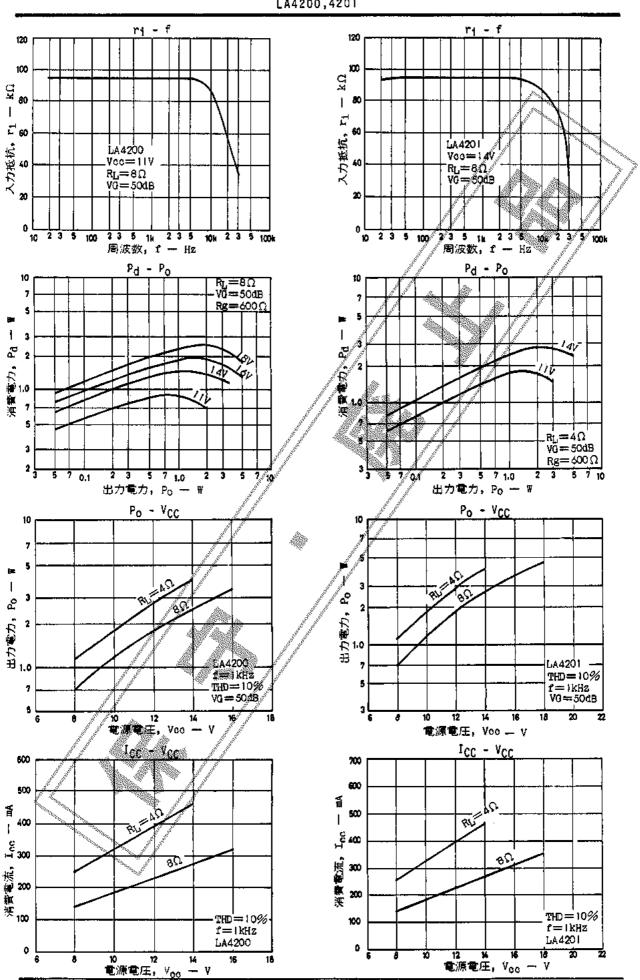


Na 304-3/7



LA4200,4201





No. 304-6/7

LA4200,4201

