3 V電池動作可能! 小型基板 金メッキピンジャック、デテントVR 付属

低電圧 オーディオアンプ

[キット] MA-739

CODE2025-093 第4版 130123 -MMY

概要

オーディオ専用ICを用いたAB級の低電圧アンプです。

直径6cm程度の小型スピーカを駆動するのに最適な仕様となっています。

デカップリングコンデンサには高級アンプなどに使用されるハイグレードなコンデンサ"MUSE"(幅広い周波数帯で内部インピーダンスが低い特性を持つ)を使用しています。

又、入力側にはカップリングにオーディオ用フィルムコンデンサを使用しています。

パーツ数が少ないので簡単に組み立てられます。

仕様

電源電圧 標準 DC3V (DC 2.2~5.0V 可) 待機電流(スタンバイモードON時) 20 u A以下 入力 ラインレベル 1系統 モノラル 出力 スピーカ 1系統 モノラル $450\text{mW}(RL=4\Omega)$ 400mW (RL=8 Ω) $280mW(RL=16\Omega)$ 条件:電源電圧 3V 入力 1kHZ サイン波、(THD+N)/S <10% $1400 \text{mW} (RL=4 \Omega)$ $1200mW(RL=8\Omega)$ $800mW(RL=16\Omega)$ 条件:電源電圧 5V 入力 1kHZ サイン波、(THD+N)/S <10% 付属 金メッキ仕様 RCAジャック デテント式 ボリウム(Aカーブ10KΩ) (デテント[戻り止め] 41クリック) 電池ボックス 単3型×2タイプ

基板サイズ 約 W36 D26 H17 mm (Hはハンダ部も含む)

お客さまへ

プンダーキット(共立電子産業㈱)、販売元、再販業者では、お客さまに対し、本商品がお客さまの特定の目的にかなうこと、他の製品に対して侵害なき事を一切保証する事はできません。また、いかなる状況下、法律上、契約上のもとにおいて、間接的、付随的、あるいは結果的に生じた、いかなる種類の損害に対しても一切の責任を負えません。あらかじめご了承の上、ご利用ください。

商品の管理には万全を期していますが万が一「欠品」 があった場合は、お手数ですが下記までご連絡ください。

TEL 06-6644-4447 (代) FAX 06-6644-4448

ワンダーキット 製造部 まで

①パーツチェック

下図のリスト中の□にチェックを入れましょう。

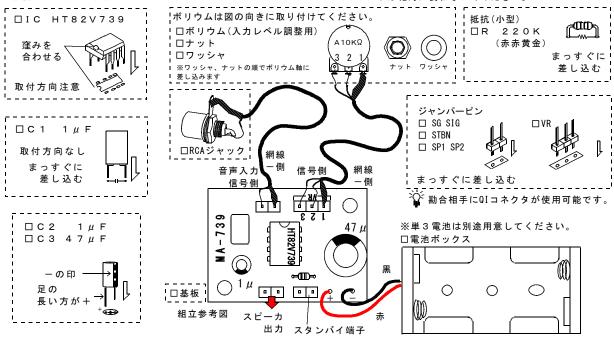
※ボリウム配線が(2芯シールド線)、RCAジャック配線が(1芯シールド線)は付属していません。別途ご用意ください。ケース内の短距離配線(10cm程度)なら単線ビニール線を使用しても実用的に問題はありません。)

②組立

パーツの取り付けは組立参考図を見ながら背の低いパーツ から順に行ってください。

パーツは無理のない範囲で基板に当たるまで、きちんと差込、ハンダ付けしてください。

ペーストは絶対に使わないでください。



③動作チェック

●雷源の用意

なるべく新しい電池を用意して電池ボックスにセットしてくだ

- ※古い電池で電圧が下がっていると音が小さかったり音が鳴ら |ない場合があります。

●入力の接続

接続機器はライン出力が対象となります。

適当なケーブルを使って[SG - SIG]端子に接続してください。 出力音声が割れる場合は基板側のボリウムで入力レベルを調整 してください。。

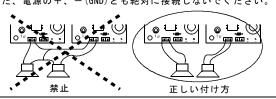
・機器(ライン出力)との接続(モノラルは「白」側に)



※RCA-RCA配線ケーブルは別途ご用意ください。

複数の基板を使用する時の注意 -

出力はBTL出力です。2個以上の複数の基板を同時に使用 した時に**お互いの出力を絶対に接続しない**でください。ま た、電源の+、-(GND)とも絶対に接続しないでください。



回路図

非公開

(回路図は製品版にのみ記載されています)



http://wonderkit.kyohritsu.com/

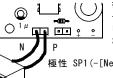
電池以外の電源(ACアダプターを使用)を使用する場合の必要な 電流容量は電源電圧によって変化します。下記を目安として電 源を用意してください。

なお、電流容量が大きい分には問題ありません。 (250mA必要な場合にアダプターの表記が1000mAだった場合はOK となります。)

電源電圧 3 Vの場合は 250mA以上必要です。 5 Vの場合は 4 5 OmA以上必要です。 電源電圧

出力に合わせて、300mW~1500mW程度のスピーカを選 択して取り付けて下さい。(P1 仕様欄参照)

例えば、電圧3V、スピーカ8Ωの場合は400mW以上のスピーカが必 要となります。出力と比較してスピーカ容量が小さい場合は音量



を上げた時、音の再現性が悪か ったり、スピーカが破損したり します。注意して選択してくだ さい。

極性 SP1(-[Negative]) SP2(+[Positive])

出力端子はBTL出力なので絶対にGND (電源の一)と接続しないでください。

ICの出力が破損する恐れがあります。 金属製ケースなどに入れる時は注意してくだ さい。

※スピーカは別途ご用意してください。

注意: [STBN] 端子をショートしていると音は鳴りません。(端 子間ショートでICの5番ピンがHレベルになりスタンバイモード となります。通常はLレベルで動作状態となっています。)

スタンバイモード

当機にはスタンバイ機能が付いています。 (ICの5番ピンをHレベルにする事でスタンバ イモードに移行します。)

[STBN]端子間をショート(スイッチなどで) する事でスタンバイモードに入ります。 出力を停止(ミュート)し、数十µA以下の電 力で待機します。

スイッチONで ミュートします ※スイッチは 別途ご用意くださし STBN

動作しない時は

- ◆電源電圧が正しいか、「+」「-」が逆になっていないか、接 続に間違いは無いか、もう一度良くチェックしてみてください。 入出力端子、電源端子間は近くなっております。ショートしてい ないか良く確認してください。
- ◆電池やICが熱くなっている場合は回路がショート又はICが破損 している可能性があります。すぐに電源を外して別紙の手順で 「修理係」宛にご依頼ください。
- ◆どうしてもわからない場合は、現在の症状を明記の上、別紙の 手順で「修理係」宛にご依頼ください。
- □ 当キットの規格以外の使い方や改造の仕方についての御質問はご遠慮下さい。 規格以外の使い方や改造による不動作、部品の破壊等の損害については一切補償致 しかねます。また、ご質問は質問事項、明記の上「封書」「FAX」「Eメール」 しかねます。また、こ月間は見間学校、切成のエーガ音」「FAA」「EA―」でお願いします。まで語ではお答いたしかおます。(内容によっては回答に時間のかかる場合があります。) [FAX 06 6644 4448] 6644 44481

[Eメール wonderkit@keic.jp]



₹556-0004 大阪市浪速区日本橋西 2-5 TEL (06) 6644-4447 (代) FAX (06) 6644-4448 通販専用TEL(06)6644-6116