

1. 特徴

NXP社のTDA7052ATを使用したAB級モノラルオーディオアンプです。



図1. キットの内容

図2. 使用例1
(2台組合せてステレオアンプに)図3. 使用例2
(H8マイコンで音声出力を再生中)

2. 使用上の注意

接続図(下図)に従って電源・スピーカ・入力信号を接続します。

基板上の半固定抵抗(VR1)はゲイン調整用です、 $-44.5 \sim +35.5$ dBの範囲で調整できます。

スピーカ出力はBTL接続です、-側はGNDに接続しないようにご注意ください。

データシートによると電源電圧6Vで16 Ω スピーカ接続時に0.55Wの出力が得られます。

保証の限りではありませんが、連続音でなく通常の音声や音楽であれば8 Ω のスピーカも使用可能のようです。(出力1W)

電源はDC4.5~16Vを印加してください、また1.5A程度のピーク電流を供給できるものをお使いください。

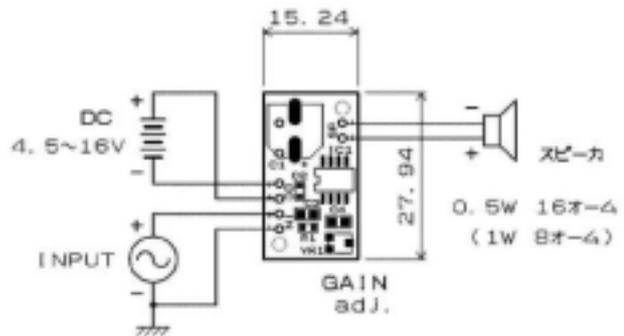
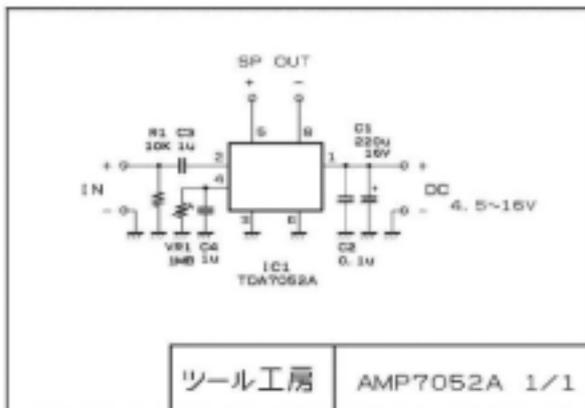
(電源の誤接続は直ちにICの破壊につながりますのでご注意ください。)

3. 部品リスト

本キットには下記部品を使用しています、また都合により相当品を使用する場合がありますのでご了承下さい。 表1.

品名	規格・品番	メーカー	数量	適用	極性	備考
1 プリント基板	AMP7052A	ツール工房	1			
2 IC	TDA7052AT	NXP	1	IC1	有り	
3 チップ電解コンデンサ	220 μ F 16V	Panasonic	1	C1	有り	
4 半固定抵抗	1M B	Panasonic	1	VR1	有り	
5 チップセラミックコンデンサ	1 μ F	村田製作所	2	C3,C4		
6 チップセラミックコンデンサ	0.1 μ F	村田製作所	1	C2		
7 チップ抵抗	10K	ローム	1	R1		
7 ピンヘッダー	6Pシングル	ヒロセ電機 他	1	入出力端子		必要に応じて切断して使用。

3. 回路図・接続図・外形図



4. その他

- 本キットはAB級アンプの動作やICの使い方を学習・評価するために作られています。ホビーや教材・実験以外の、高度な信頼性を必要とする装置や人命にかかわる装置に組み込むことはできません。
- 本キットを使用して生じた結果につきましては当社は責任を負いかねますので、ご了承願います。
- キット組立て上、または使用上のミスによるトラブルにつきましては別途有償にて対応させていただきます。
- また、本キットの内容は改良のため将来予告無しに変更することがあります。
- なお、お気づきの点がありましたら、当社まで連絡をお願いいたします。

ツール工房有限公司

〒444-0055
愛知県岡崎市西魚町24番地3
TEL/FAX 0564-28-7531
Email office@tool-kobo.ddo.jp
http://tool-kobo.ddo.jp