

Tiny Mixer Kit

本キットについて

.....

ステレオ 5 入力、1 出力のオーディオミキサーを制作するためのキットです。9V の 006P 電池で駆動し、アクティブスピーカや別のアンプなどに入力することを想定して設計しています。そのため、アンプ部のゲインは 1 で音を大きくすることはできません。

また、ケース、コネクタ類、可変抵抗などは付属していません。

はじめにお読みください

.....

- 本製品は電子工作キットのため、電子回路や組み立てについて知識のある方を対象としています。
- 誤った取扱いをすると、本製品やこれを取り付ける機器の故障や損傷、感電、火災やその他の重大な事故につながる可能性があります。
- 本製品を使用したために発生する損害については、責任を負いかねます。
- 細心の注意を払って製造しておりますが、不良品等がありましたら同等の新品と交換させていただきます。
- 本製品を取り扱う際には、けがや事故、破損などにご注意ください。
- 静電気により故障する可能性がありますので、アースバンドなど静電気対策を行ってください。
- 本製品の仕様は、改良やその他の理由で予告なく変更することがあります。

パーツリスト

組み立てる前にキットに含まれているパーツの数量をご確認ください。

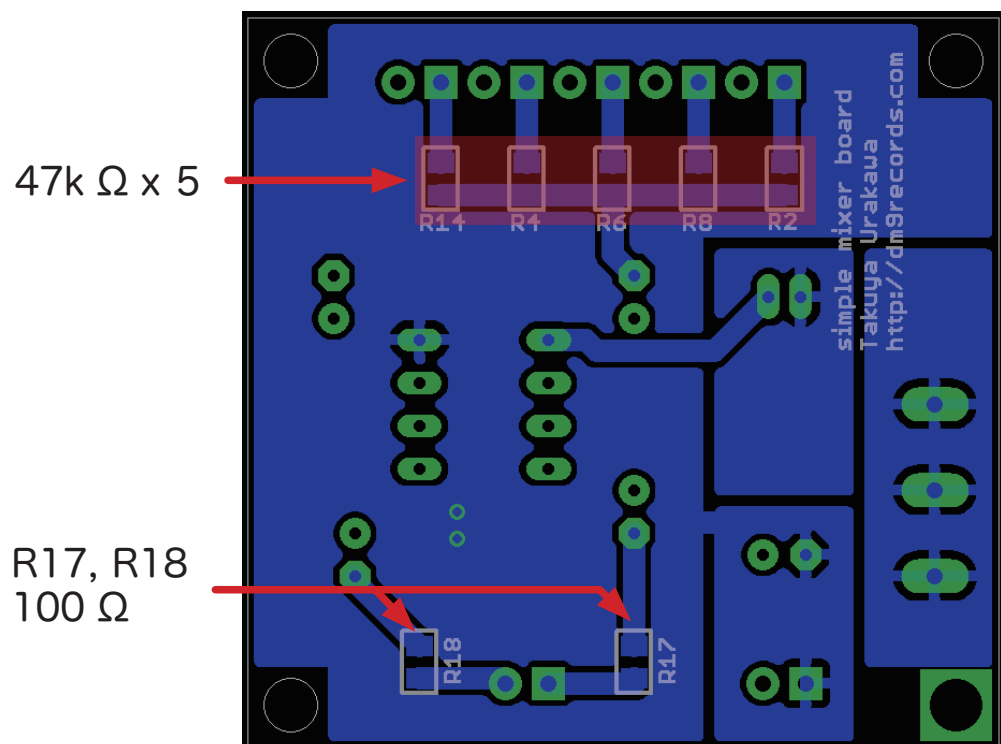
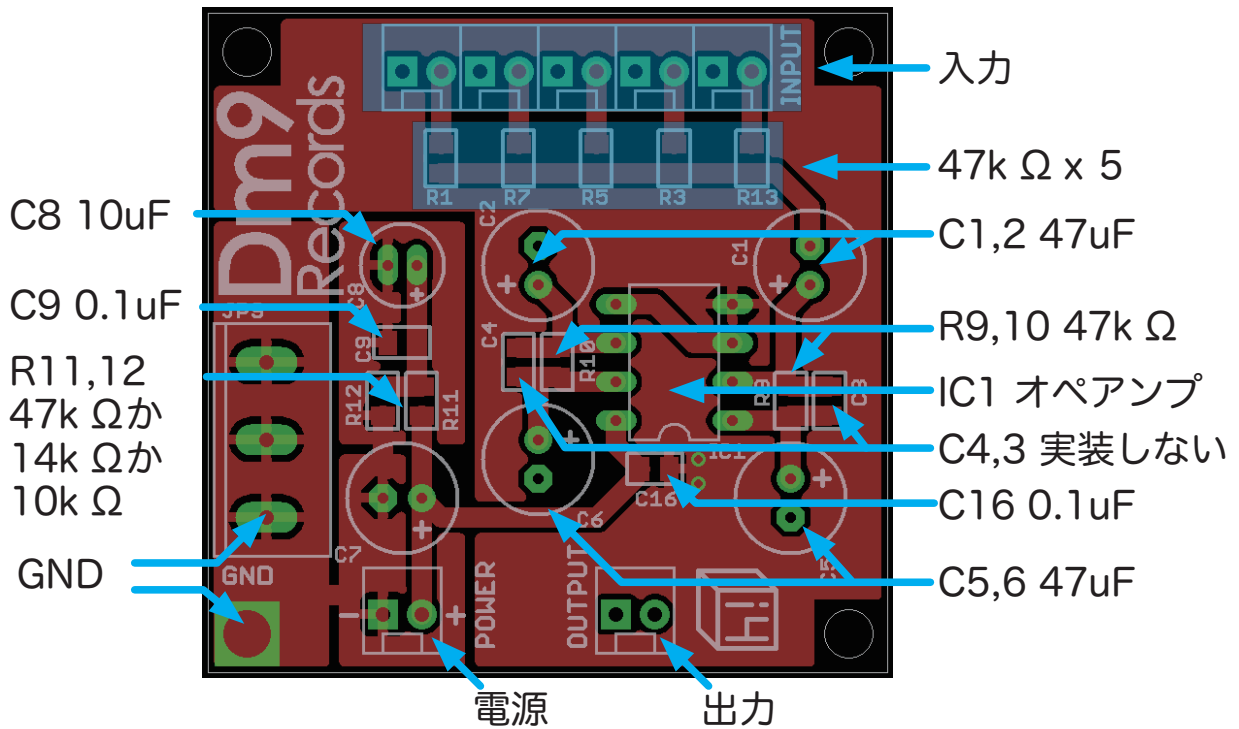
No	品名・値など	数量
C1-2, C5-7	オーディオ用電解コンデンサ 47uF	5
C8	オーディオ用電解コンデンサ 10uF	2
C9, C16	積層セラミックコンデンサ 0.1uF	2
IC1	オペアンプ NJM4580DD	1
R1-8, R11-14	抵抗 47k Ω	12
R17, R18	抵抗 100 Ω	2
R9, R10	抵抗 10k Ω or 14k Ω or 47k Ω	2
	IC ソケット	1

※ もし足りない部品などがありましたら info@dm9records.com までご連絡下さい。

部品配置図

回路図、eagle データはサイト上にて公開しています。

<http://www.dm9records.com/index.php/release/tiny-mixer/>



Tips

○ 入力・出力

コネクタは各自用意して下さい。小型のミキサーを作る場合には3.5mmステレオミニを使用するのがオススメですが何でも構いません。短い配線であればシールド線ではなくても大丈夫だと思います。

○ 可変抵抗について

入力・出力に可変抵抗をつけてゲインを調整できるようにできます。2連 A カーブのもので、5k ~ 20k Ω 程度だと問題が起きにくいです。

冒頭にしたとおり、この回路は最大でゲイン1（入力と出力が等しい）ので、可変抵抗を用いると別のアンプなどで増幅する必要があるかかもしれません。

○ GND について

入力出力からの GND はまとめて基板の GND へ接続して下さい。また、GND 近くの固定用の穴は回路の GND と導通しています。ケースを GND に落とす場合などに利用して下さい。

○ 連絡先

もし、ご不明な点や部品の不足などありましたら以下のアドレスまでご連絡下さい。

info@dm9records.com