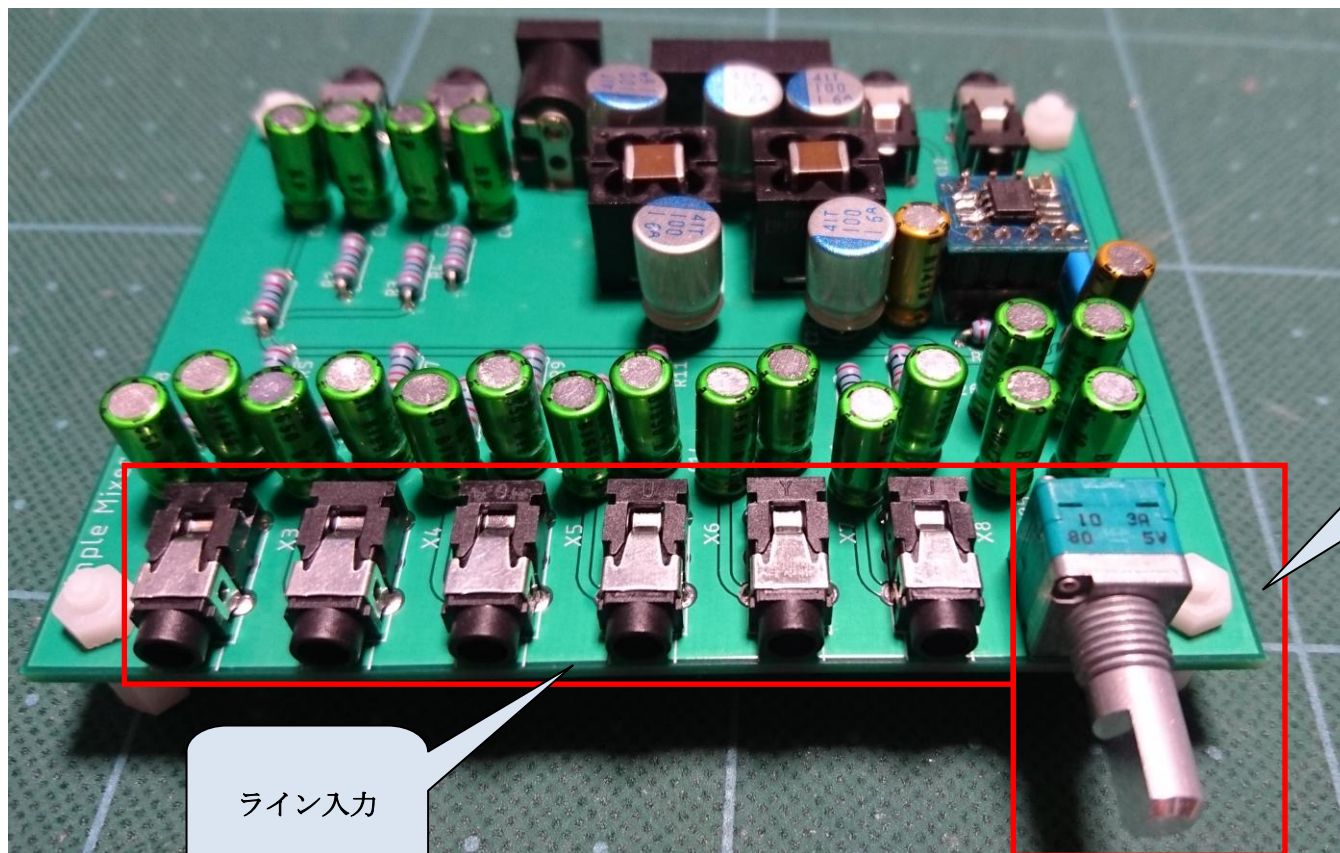


簡易ミキサー マニュアル

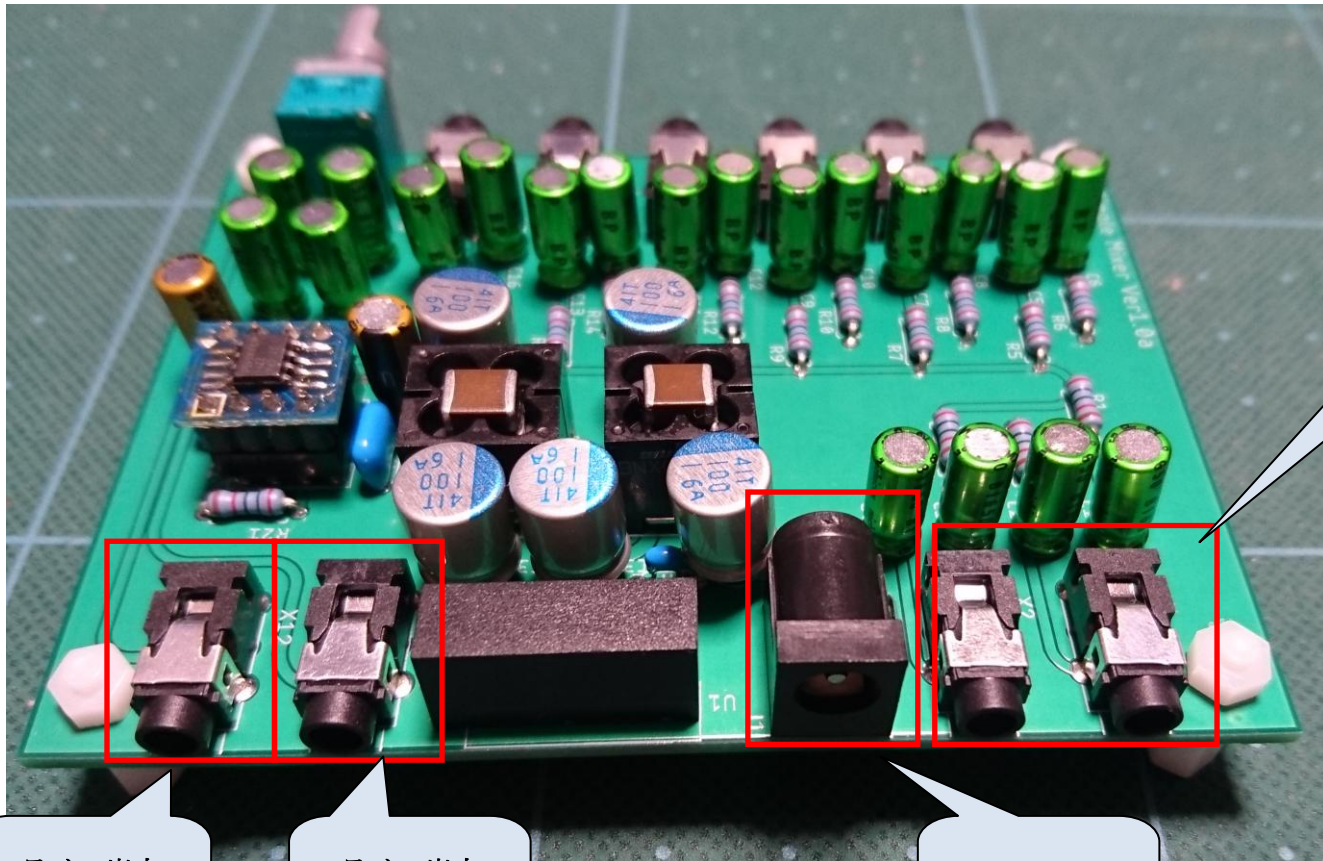
- 本キットはオペアンプの反転加算回路を利用した簡易ミキサーです。
8ch のステレオ入力、2ch のステレオ出力（1 系統ボリューム有）の簡易的なミキサーになります。
複数の PC やゲーム機等を 1 台のアンプに接続するために開発したミキサーです。
- 作成
各シルク（基板上の印字）に合わせて部品表の部品をはんだ付けしてください。
- 免責
本キットは個人作成の電子工作キットであり、オーディオ機器に要求される性能や品質ではありません。
また、本キットを使用した場合に機材の故障等が発生した場合は、使用の責任においてご利用ください

- 各部の説明



ライン入力

ライン出力
ボリューム



ライン入力

ライン出力
ボリューム有

ライン出力
ボリューム無

DC 入力

● 部品表

| 部品番号 | 数値 | 個数 | 部品 | 秋月通販型番 |
|---|-----------|----|---|---------|
| C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8,C9,C10,C11 C12,C13,C14,C15,C16,C25,C26,C27,C28 | 10 μ | 20 | オーディオ用無極性電解コンデンサー 10 μ F25V85 $^{\circ}$ C ニチコンMUSE・ES | P-04624 |
| C21,C22,C29,C31,C32 | 100 μ | 5 | 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサー 100 μ F16V105 $^{\circ}$ C | P-09475 |
| C23,C24 | 0.1 μ | 2 | フィルムコンデンサー 0.1 μ F50V(ルビコンF2D) | P-05332 |
| C30 | 0.1 μ | 1 | 積層セラミックコンデンサー 0.1 μ F250V 5mmピッチ | P-10147 |
| C33,C34 | 10 μ | 2 | オーディオ用電解コンデンサー 10 μ F50V85 $^{\circ}$ C ニチコンFG | P-04621 |
| IC1 | OPA1612 | 1 | RoHS(RoHS2未確認) 低消費電力ローノイズ高精度HiFiオペアンプ OPA1612 | I-13341 |
| IC1(変換基板) | - | 1 | SOP8(1.27mm)DIP変換基板 金フラッシュ | P-05154 |
| IC1(変換基板用ピンヘッダ) | - | 1 | 細ピンヘッダ 1 \times 20 | C-04398 |
| IC1(ソケット) | 8P | 1 | 丸ピンICソケット (8P) | P-00035 |
| J1 | 5V | 1 | 2.1mm標準DCジャック(4A) 基板取付用 MJ-179PH | C-06568 |
| L1,L2 | BNX002 | 2 | 村田製作所 EMIフィルタ ブロックタイプエミフィル | P-05216 |
| R1,R2,R3,R4,R5,R6,R7,R8,R9,R10,R11,R12,R13,R14,R15,R16,R21,R22 | 20k | 18 | 金属皮膜抵抗 1/4W20k Ω (100本入) | R-03406 |
| VR | 10K | 1 | 基板取付用2連ボリュームA10k Ω | P-03604 |
| U1 | MAU108 | 1 | W級絶縁型DC-DCコンバーター(\pm 12V42mA) MAU108 | M-04134 |
| X1,X2,X3,X4,X5,X6,X7,X8,X11,X12 | ST-005-G | 10 | C-02460 | C-02460 |
| - | - | 1 | 超小型スイッチングACアダプター5V1A AD-D50P100 | M-06096 |
| スペーサー | - | 1 | プラスチックナット+連結(6角ジョイント)スペーサー(10mm)セット | P-01864 |

※部品は一式秋月で購入できます。

また、20K Ω の金属皮膜抵抗については、使用本数は18本ですが個買いした場合割高になるため、100本入りの袋で指定しております。購入の際は1袋でご購入ください。