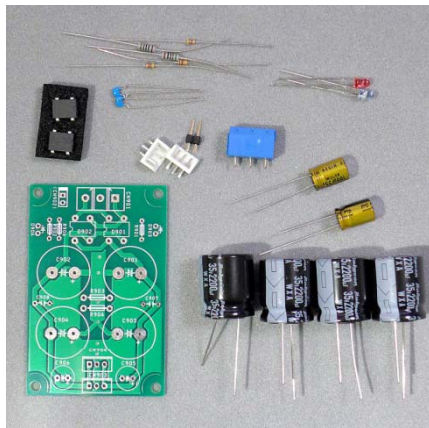


System72

整流基板キット



この度は、整流基板キットをお買い上げ頂きありがとうございました。
組み立て前に、本説明書をご一読いただきますようお願いいたします。



部品キット例



基板完成例

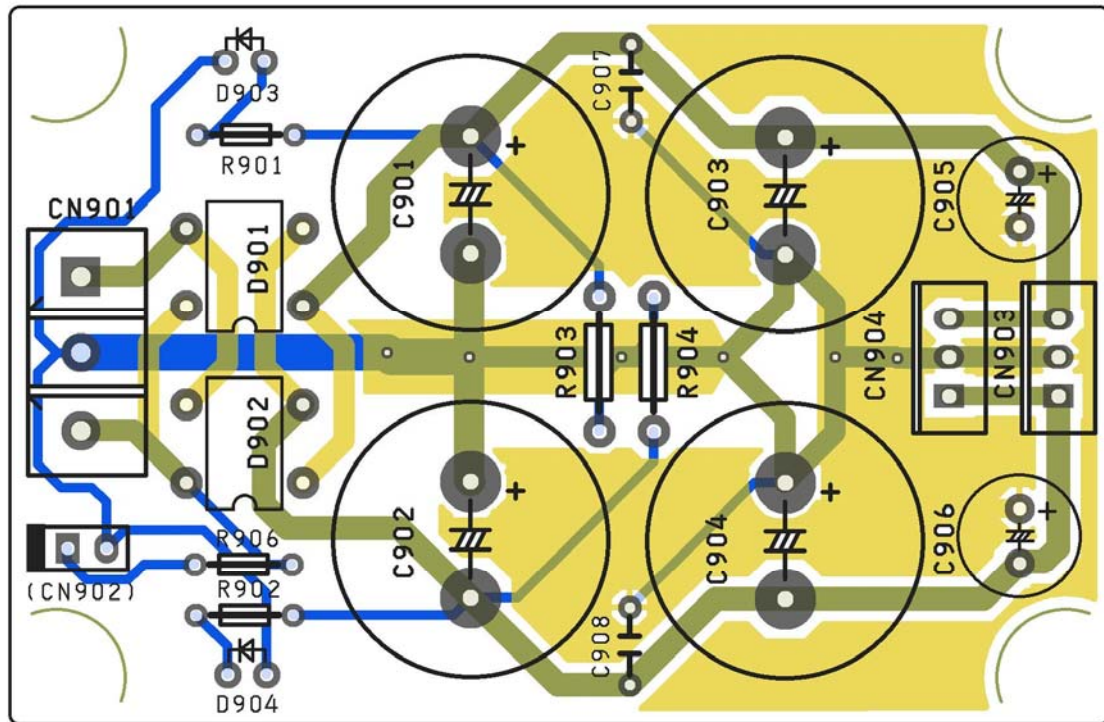
<特徴>

- ・ 小型パワーアンプや電源などの 実験用 整流基板です。
±電源用で $2200\mu\text{F} \times 4$ の電解コンデンサを搭載しています。
- ・ 基板上的高さが 22mmですので ケース組込などにも適しています。
- ・ 整流後の最大電圧電圧は、35Vですので 超えないようご注意ください。

<主な仕様>

- ・ 入力端子 : ネジ式3端子
- ・ AC電源電圧 : 最大 AC24V (使用の電解コンデンサは35V品です。超えないようご注意ください)
- ・ 出力端子 : EH-3 3Pコネクタ x2個
- ・ 補助出力端子 : RE-2 (Muting連動用出力端子)
- ・ 基板サイズ : 外形/72mm×47mm 取付孔/各辺から-3mmの位置 (ユニバーサル基板同サイズ)
- ・ 基板材質 : ガラスエポキシ FR-4材 両面スルホール

部品面の見取図



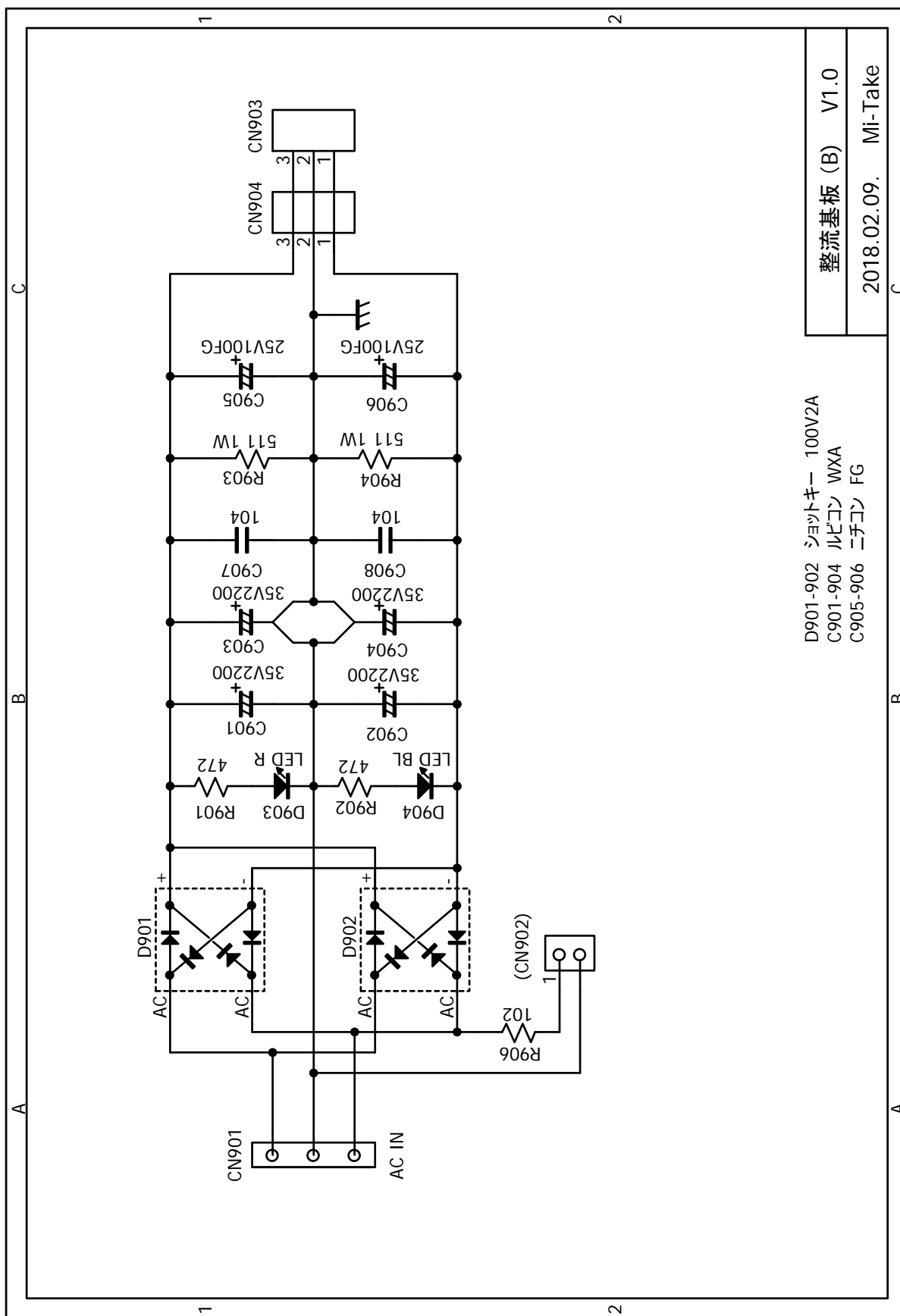
パーツ番号	定格値	備考
C 901	35V2200	電解コンデンサ
C 902	35V2200	電解コンデンサ
C 903	35V2200	電解コンデンサ
C 904	35V2200	電解コンデンサ
C 905	25V100	電解コンデンサ
C 906	25V100	電解コンデンサ
C 907	104	0.1uF 積セラコンデンサ
C 908	104	0.1uF 積セラコンデンサ
CN 901	AC IN	3P端子
CN 902	Mute out	RE-2 2Pコネクタ
CN 903	DC out	EH-3 3Pコネクタ
CN 904	DC out	EH-3 3Pコネクタ

パーツ番号	定格値	備考
D 901	SDI2100	SBDブリッジダイオード
D 902	SDI2100	SBDブリッジダイオード
D 903	LED R	LED 赤
D 904	LED BL	LED 青
R 901	472	4.7KΩ カーボン抵抗
R 902	472	4.7KΩ カーボン抵抗
R 903	511 1W	510Ω 金属皮膜抵抗
R 904	511 1W	510Ω 金属皮膜抵抗
R 906	102	1KΩ カーボン抵抗

基板の接続について

1. CN901にAC入力
2. CN903,904から±電源の出力
3. CN902は、Muting基板用AC検出端子です。 Muting基板と合わせてご使用ください。

参考回路図



D901-902 ショットキー 100V2A
 C901-904 ルビコン WXA
 C905-906 ニチコン FG

整流基板 (B) V1.0

2018.02.09. Mi-Take

-コンデンサの容量は(1PF)を基準とした指数表示です
 $104=10 \times 10^4(\text{PF})=0.1(\mu\text{F})$

-抵抗は(1Ω)を基準とした指数表示です。
 $682=68 \times 10^2(\Omega)=6.8(\text{K}\Omega)$

抵抗とコンデンサの値について

・コンデンサの容量は(1PF)を基準とした指数表示です

$$475=47 \times 10^5 \text{ (PF)} = 4.7 \text{ (}\mu\text{F)}$$

$$104=10 \times 10^4 \text{ (PF)} = 0.1 \text{ (}\mu\text{F)}$$

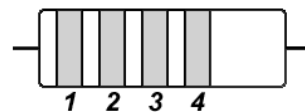
・抵抗は(1Ω)を基準とした指数表示です。

$$473=47 \times 10^3 \text{ (}\Omega\text{)} = 47 \text{ (K}\Omega\text{)}$$

$$103=10 \times 10^3 \text{ (}\Omega\text{)} = 10 \text{ (K}\Omega\text{)}$$

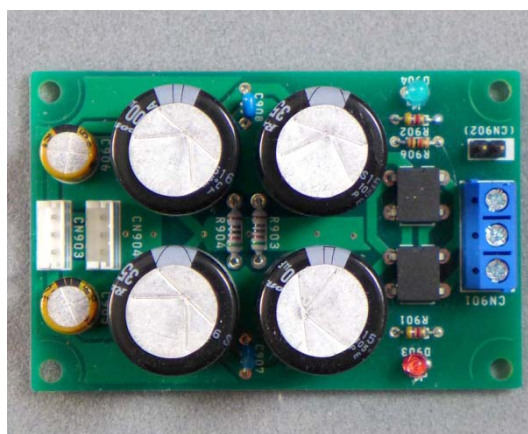
$$682=68 \times 10^2 \text{ (}\Omega\text{)} = 6.8 \text{ (K}\Omega\text{)}$$

抵抗のカラーコードについては、右の図 参照。



色	1, 2 数値	3 乗数	4 許容差(記号)
黒	0	1	
茶	1	10	
赤	2	10 ²	
橙	3	10 ³	
黄	4	10 ⁴	
緑	5	10 ⁵	
青	6	10 ⁶	
紫	7	10 ⁷	
灰	8	10 ⁸	
白	9	10 ⁹	
金	-	10 ⁻¹	±5%(J)

完成基板例



履歴

Rev.1 : 2018.02.24. 1st release

[免責事項]

本キット及び 説明書は、万全を期して作成されておりますが、万が一、本キットを製作・運用した上で何らかの障害が発生しても当方では その責を一切負いませんので ご了承下さい。利用者の自己責任においてご利用をお願いいたします。

・使用するケーブルやソケット等の色が写真と異なる場合があります。
 ・性能改善のため予告無く仕様が変更になる場合があります。
 最新情報・関連技術情報を 下記 Mi-Take のホームページで提供しています。

<http://www.mi-take.biz>