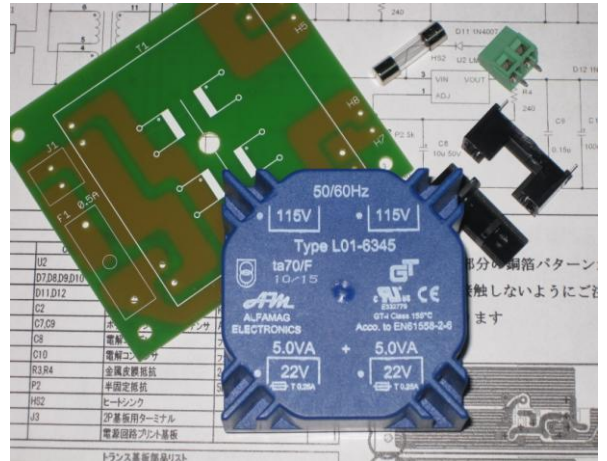


## 安定化電源回路キット 2.5-22V可変 最大1A x2CH

## トランスキット 20V 200mA x2CH



電源基板キット 4,480 円 (税込) 1CH 版は 2,250 円 (税込) トランスキット 3,980 円 (税込)  
基板のみ 1,400 円(税込) 1CH 版は 700 円(税込)

### 特長

- RIAA-EQ, フラット AMP, ヘッドフォン AMP, DA コンバーター、MT 真空管の DC ヒーターに最適です
- AC100V の入力で 2.50V - 22V 可変、最大 1A の安定化した DC が 2 チャンネル得られます
- ローノイズ、高レギュレーション、過負荷保護回路内蔵
- 多回転型半固定トリマーで電圧を 0.1V 単位で微調整可能です
- 2CH はそれぞれ独立していますので +/- もしくは +/+ の電源として使用可能
- または +5V と +3.3V など、2 つの + 電源としても使えますのでデジタル回路にも OK
- サイズ 電源基板 (2CH) 118 x 67mm

### 使用部品

- 銅箔厚み 70 ミクロン、通常の 2 倍以上、エポキシ樹脂製プリント基板、直角を排したパターン
- 整流用ダイオードは日本インター社のショットキバリアダイオード使用
- 高レギュレーション電源 IC **LM317** を使用
- 電解コンデンサはハイエンドアンプにも使われている日本ケミコンの KMH とニチコン FINE GOLD
- 高周波ノイズ除去用にフィルムコンデンサを使用

### 製作のコツ

- 1.ダイオードと電解コンデンサは部品の向きにご注意ください。写真参考にしてください
- 2.銅箔のパターンが太いので部品の穴の周辺を半田こてであらかじめ温めてから半田付けするときれいにのります。
- 3.抵抗、ダイオードなど背の低い部品から先に半田付けしてください。大きい部品は最後です。

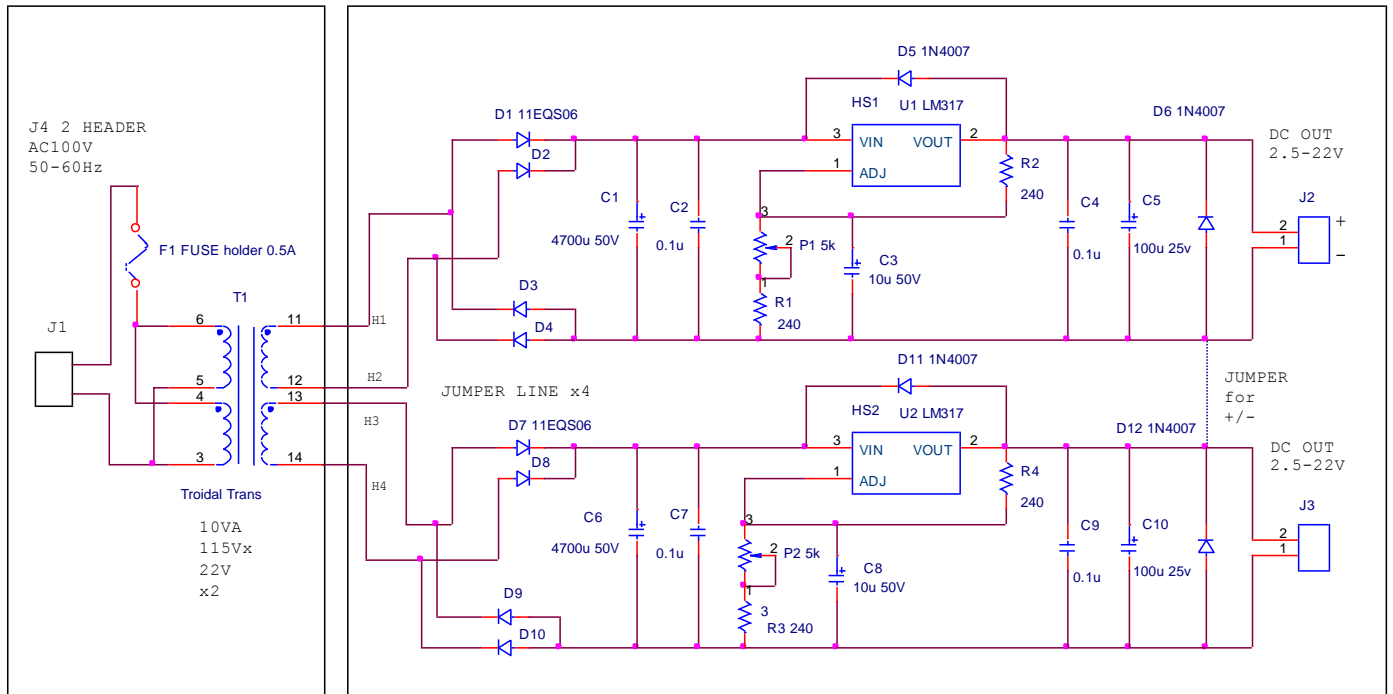


トロイダルトランスキットと組み合わせた例 (この場合はトランスの容量により 20V 200mA x2 となります)

# 回路図(Ver20B)

トランス基板

安定化電源基板



電源回路基板部品リスト Ver2.0B

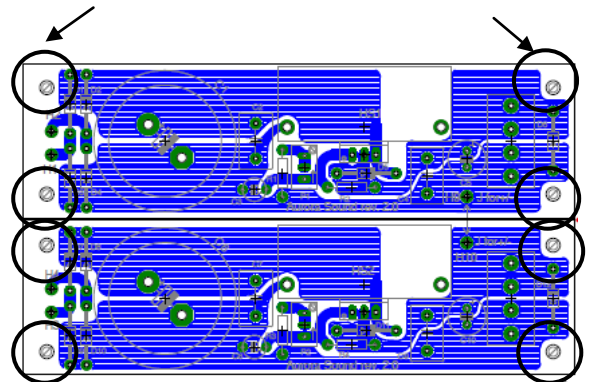
CH-1	CH-2	部品	型番	個数
U1	U2	3端子レギュレータ	LM317	2
D1,D2,D3,D4	D7,D8,D9,D10	ショットキバリアダイオード	11EQS06	8
D5,D6	D11,D12	シリコンダイオード	1N4007	4
C1	C2	電解コンデンサ	4700uF 50V	2
C2,C4	C7,C9	フィルムコンデンサ	0.1uF	4
C3	C8	電解コンデンサ	10uF 50V	2
C5	C10	電解コンデンサ	100uF 25V	2
R1,R2	R3,R4	金属皮膜抵抗	240Ω 1/4W	4
P1	P2	半固定抵抗	5kΩ	2
HS1	HS2	ヒートシンク		2
J2	J3	2P基板用ターミナル		2
		電源回路プリント基板		1

トランス基板部品リスト

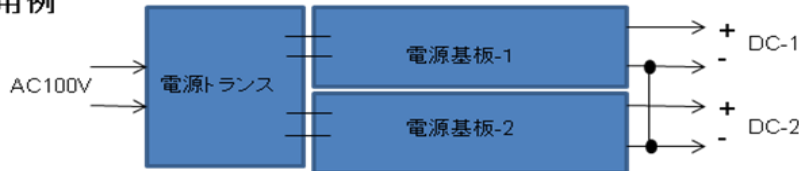
J1	-	2P基板用ターミナル		1
T1	-	トロイダルトランス	22V x2 10VA	1
F1	-	ヒューズホルダー		1
		ヒューズ	0.5A	1
		トランスプリント基板		1

ご注意!

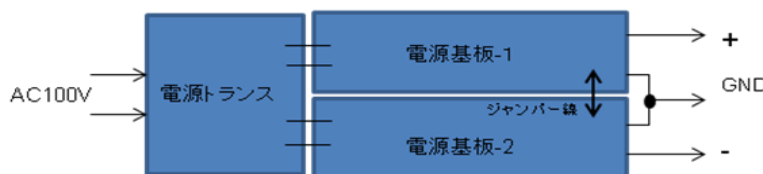
この丸で囲んだ部分の銅箔パターンが金属スパーサーなどでシャーシに接触しないようご注意ください。火災や故障の原因となります



## 応用例



**2電源独立**  
-は共通GNDでOKです



**+/-電源**  
電源基板-1と-2を  
ジャンパー線で結んでください