

FL 2-8 トランス用整流基板(SK_FL_small)取扱説明書

この度はFL 2-8トランス用整流基板(SK_FL_small)をお買い求め戴き、誠にありがとうございます。

BLOCK社FLシリーズは、帯域バランスの良い、クリアな音を聞かせる電源トランスです。SK_FL_smallはFL 2-8専用の整流基板です(図1)。

SK_FL_smallではアンプ製作に使いやすいようトランスの2次巻線を直列接続し、中点電位をGNDに、交流電圧を「~」端子に出力します。新日本無線NJD 7002またはロームSCS206ショットキー・バリア・ダイオード(いずれも秋月電子様扱い)を使用すれば、センタタップ整流出力を「+」または「-」端子から得ることができます。

注意深く製作して、FLトランスの高音質をお楽しみください。

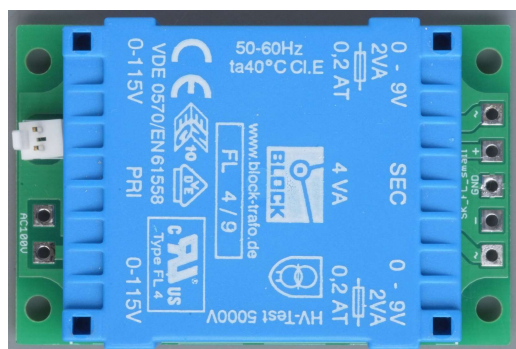
組み立て方

1. NJD 7002: プラスに使用するときには図2の赤枠(取り付けられています)、マイナスに使用するときには青枠となります。リードにハンダブリッジができて構いません。確実にハンダしてください。図2(a)はプラス電源用の接続です。

SCS206(または同形状のもの): 低頭ネジM3×6または皿ネジM3×8をトランス取り付け面(図1(a)に示す面)から挿入してネジ止めします。皿ネジを使用するとき、基板を少しだけザグリます。プラス時は図4の赤枠、マイナス時は青枠(取り付けられています)の穴にダイオードを挿入してハンダ付けします。図2(b)はプラス電源用の接続です。

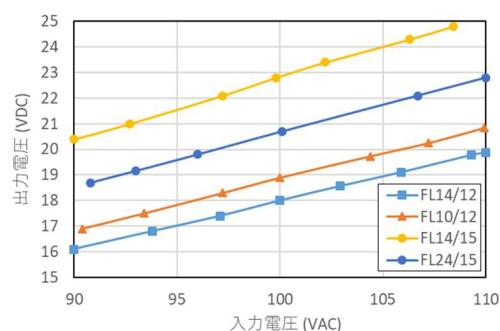
2. 基板にトランスを挿入し、M3×8の鍋ネジを用いて固定します。FLトランスの取り付け穴はプラスチックですので、ネジを締めすぎると止まらなくなります。締めすぎないようにご注意ください。
3. 端子をハンダ付けします。
4. 入力端子は、Molex 22-23-2021/22-01-3027をご使用ください。

ご注意

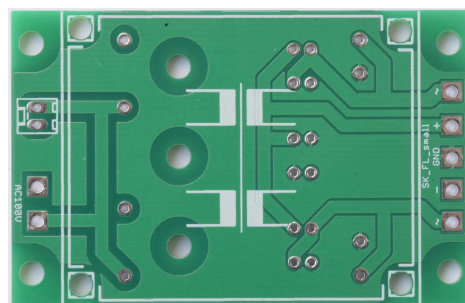


寸法

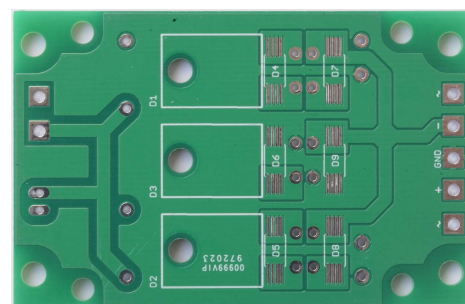
外形 t2×68×44 取付穴間隔 62×34 取付穴 Φ3.5



ます。

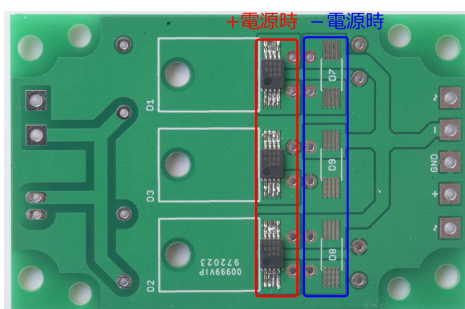


(a) トランス取付面



(b) ダイオード取付面

図1 SK_FL_small 基板



(a) NJD7002 取付時

FLトランスの一次巻線電圧は、アメリカ仕様の115Vです。安全には問題ありませんが、日本国内では二次巻線電圧が低くなることをご承知ください。参考のため、図5に無負荷時DC出力電圧例を示し

発売元

海神無線株式会社
〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-10-11
東京ラジオデパート 2F
TEL 03-3251-0025 FAX 03-3256-3328
<http://www.kaijin-musen.jp/>

図3 トランス実装状態

(ご参考) FL トランス (日本国内での使用時の値は異なります)

Typ	FL 2/..	FL 4/..	FL 6/..	FL 8/..
Input				
Rated input voltage	2 x 115 Vac	2 x 115 Vac	2 x 115 Vac	2 x 115 Vac
Rated frequency	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Output				
Rated output voltage: Order no.	2x5 Vac: FL 2/5 2x6 Vac: FL 2/6 2x8 Vac: FL 2/8 2x9 Vac: FL 2/9 2x12 Vac: FL 2/12 2x15 Vac: FL 2/15 2x24 Vac: FL 2/24*	2x6 Vac: FL 4/6 2x8 Vac: FL 4/8 2x9 Vac: FL 4/9 2x12 Vac: FL 4/12 2x15 Vac: FL 4/15 2x18 Vac: FL 4/18 2x24 Vac: FL 4/24*	2x5 Vac: FL 6/5 2x6 Vac: FL 6/6 2x8 Vac: FL 6/8 2x9 Vac: FL 6/9 2x12 Vac: FL 6/12 2x15 Vac: FL 6/15 2x18 Vac: FL 6/18 2x24 Vac: FL 6/24*	2x6 Vac: FL 8/6 2x8 Vac: FL 8/8 2x9 Vac: FL 8/9 2x12 Vac: FL 8/12 2x15 Vac: FL 8/15 2x18 Vac: FL 8/18 2x24 Vac: FL 8/24*
Rated Power	2 VA	4 VA	6 VA	8 VA
No-load voltage (app. x factor)	1.35	1.35	1.35	1.22
No-load loss (typ.)	0.60 W	0.90 W	1.20 W	1.30 W
Efficiency	66.0 %	66.0 %	69.0 %	76.0 %
Standards				
Classification	Safety isolating transformer *Mains transformer (without VDE mark)	Safety isolating transformer	Safety isolating transformer *Mains transformer (without VDE mark)	Safety isolating transformer *Mains transformer (without VDE mark)
Approvals				
Approvals	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE
Environment				
Ambient temperature max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Safety and protection				
Type	Encapsulated	Encapsulated	Encapsulated	Encapsulated
Insulation class	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105
Protection index	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Safety class (prepared)	II	II	II	II
Short circuit strength	non-short-circuit proof	non-short-circuit proof	non-short-circuit proof	non-short-circuit proof

BLOCK 社カタログ (英語) http://www.block.eu/en_IN/products/electro_transformers/product/393252/