

# FL トランス用整流基板(SK\_FL\_TRANS)取扱説明書

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

SK\_FL\_TRANS は、BLOCK 社 FL 10~30 電源トランス専用の整流基板です(図1)。FL シリーズはカットコアトランスです(図2)。帯域バランスの良い、クリアーな音を聞かせてくれます。

SK\_FL\_TRANS 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. (整流するとき) NJD 7002: プラスに使用するときには図3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。SCS206 (または同形状のもの): 低頭ネジ M3×6 または小頭皿ネジ M3×8 をトランス取り付け面(図1に示す面)から挿入してネジ止めします。普通の皿ネジを使用するときは、基板を少しだけザグります。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。
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 の 2P 端子は、Molex 22-23-2021/22-01-3027 をご使用ください。

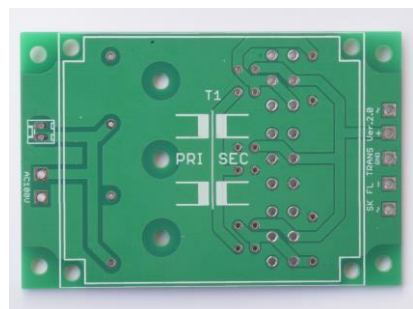


図1 SK\_FL\_TRANS 基板

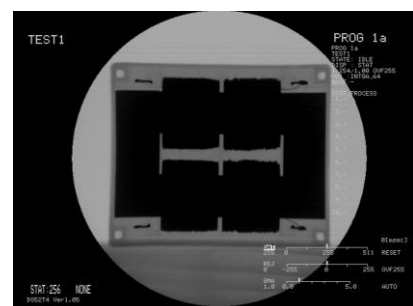


図2 FL\_TRANS 透視写真

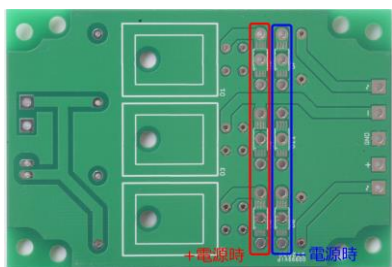


図3 NJD 7002 の取り付け

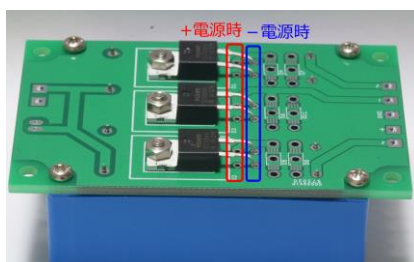


図4 SCS206 の取り付け

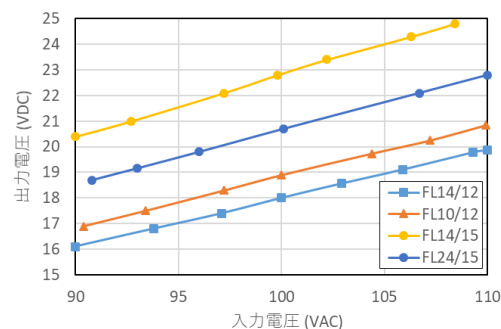


図5 電源電圧特性例

## ご注意

FL トランスの一次巻線電圧は、アメリカ仕様の 115 V 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 出力電圧例を示します。

サイズの異なる FL2~8 には SK\_FL\_small をご使用ください。なお、FL42~52 には対応していません。

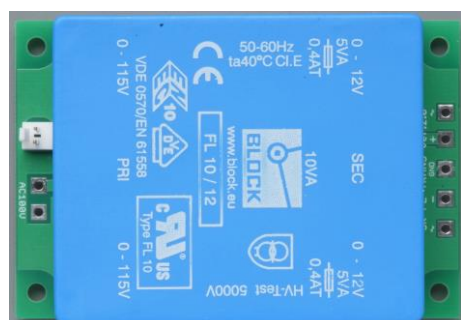


図6 トランス実装状態

## 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/>

(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)



## Low profile transformer FL

Typ	FL 10/..	FL 14/..	FL 18/..	FL 24/..	FL 30/..
<b>Electrical data</b>					
<b>Input</b>					
Rated input voltage	2 x 115 Vac	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	50 - 60 Hz
<b>Output</b>					
<b>Rated output voltage: Order no.</b>	2x5 Vac: FL 10/5 2x6 Vac: FL 10/6 2x8 Vac: FL 10/8 2x9 Vac: FL 10/9 2x12 Vac: FL 10/12 2x15 Vac: FL 10/15 2x18 Vac: FL 10/18 2x24 Vac: FL 10/24*	2x5 Vac: FL 14/5 2x6 Vac: FL 14/6 2x8 Vac: FL 14/8 2x9 Vac: FL 14/9 2x12 Vac: FL 14/12 2x15 Vac: FL 14/15 2x18 Vac: FL 14/18 2x24 Vac: FL 14/24*	2x5 Vac: FL 18/5 2x6 Vac: FL 18/6 2x8 Vac: FL 18/8 2x9 Vac: FL 18/9 2x12 Vac: FL 18/12 2x15 Vac: FL 18/15 2x18 Vac: FL 18/18 2x24 Vac: FL 18/24*	2x5 Vac: FL 24/5 2x6 Vac: FL 24/6 2x8 Vac: FL 24/8 2x9 Vac: FL 24/9 2x12 Vac: FL 24/12 2x15 Vac: FL 24/15 2x18 Vac: FL 24/18 2x24 Vac: FL 24/24*	2x5 Vac: FL 30/5 2x6 Vac: FL 30/6 2x8 Vac: FL 30/8 2x9 Vac: FL 30/9 2x12 Vac: FL 30/12 2x15 Vac: FL 30/15 2x18 Vac: FL 30/18 2x24 Vac: FL 30/24**
Rated Power	10 VA	14 VA	18 VA	24 VA	30 VA
No-load voltage (app. x factor)	1.32	1.28	1.22	1.20	1.17
No-load loss (typ.)	1.10 W	1.20 W	1.50 W	1.60 W	1.70 W
Efficiency	72.0 %	74.0 %	77.0 %	77.0 %	81.0 %
<b>Standards</b>					
Classification	Safety isolating transformer *Mains transformer (without VDE mark)	Safety isolating transformer *Mains transformer (without VDE mark)	Safety isolating transformer *Mains transformer (without VDE mark)	Safety isolating transformer *Mains transformer (without VDE mark)	Safety isolating transformer **isolating transformer (without VDE mark)
<b>Approvals</b>					
Approvals	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE
<b>Environment</b>					
Ambient temperature max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
<b>Safety and protection</b>					
Type	Encapsulated	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	VDE=E, UL=class 105
Protection index	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Safety class (prepared)	II	II	II	II	II
Short circuit strength	non-short-circuit proof	non-short-circuit proof	non-short-circuit proof	non-short-circuit proof	non-short-circuit proof
<b>Order numbers</b>					
<b>Order Number</b>	<b>see rated output voltage</b>	<b>see rated output voltage</b>	<b>see rated output voltage</b>	<b>see rated output voltage</b>	<b>see rated output voltage</b>

BLOCK 社カタログ (英語) [http://www.block.eu/en\\_IN/products/electro\\_transformers/product/393252/](http://www.block.eu/en_IN/products/electro_transformers/product/393252/)