

トランス on ケミコン (SKTRANS)取扱説明書

この度はトランス on ケミコン (SKTRANS)をお買い求め戴き、誠にありがとうございます。
す。

SKTRANS は BLOCK 社 AVB 2.3 / AVB 1.5 電源トランスを、Φ35 サイズのネジ端子ケミコン(日本ケミコン KMH シリーズなど)上に搭載する整流基板です。整流ダイオードには新日本無線 NJD 7002 ショットキー・バリア・ダイオードを使用します。

SKTRANS はキャパシタボード(SKTRANS-C)とトランスボード(SKTRANS-T)の2枚から構成されます。トランスボードを差し込むの向きを変えることにより、プラス/マイナスのセンタタップ整流回路を構成できます。赤 (+) と青 (-) 色 LED は電源の極性と、ケミコンの充電状態を表示します。AVB トランスは RS コンポーネンツ、NJD 7002 ダイオードは秋月電子にてお求めください。

組み立て方

1. ニッパーで基板(図1)を切断します。
2. D1~3 に NJD7002 のカソードマークを基板上のマークと合わせてハンダ付けします(図2右)。
3. LED と抵抗と AC 入力ソケットをハンダ付けします。LED1 が青、LED2 が赤です(図2中)。図の状態では右側に LED の長い方の足を挿入します。
4. キャパシタボード(図2右)にソケットを、トランスボード(図2左、中)にピンをハンダ付けします。ピンは細い方をハンダ付けします。ピンをソケットに差し込んでボードで挟み込んでハンダ付けすると楽に作業できます。
5. トランスをハンダ付けします。飛び出たリードは必ずカットします。カットしないとケミコンのネジとショートします。
6. キャパシタボードにスペーサを取り付け、ケミコンにネジ止めします(図3)。極性にご注意ください。
7. トランスボードを挿入します(図4)。プラス電源は赤色、マイナス電源は青色 LED が点灯する向きです。図はプラスの向きです。ナットを締めて固定します。

回路

図5に本ボードの回路を示します。図6に AVB2.3/2/6~24 使用時の無負荷特性例を示します。出力電圧がケミコン耐圧を超えないようご注意ください。

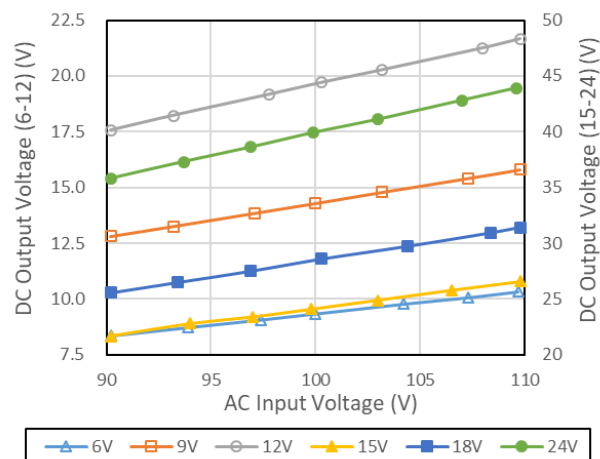


図6 入力 AC 電圧対出力 DC 電圧特性例

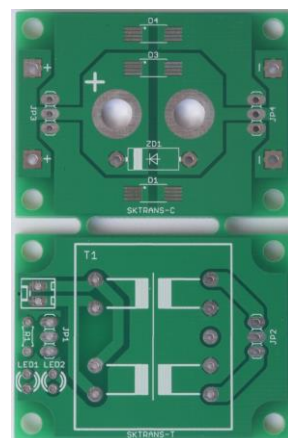


図1 SKTRANS 基板



トランスボード(裏) (表) キャパシタボード

図2 ボードの組み立て



図3 キャパシタ
ボード取付



図4 完成

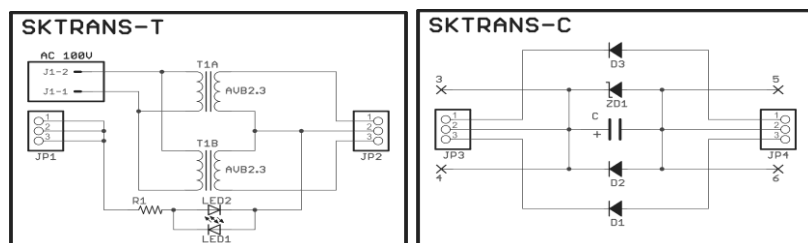


図5 SKTRANS 回路

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/>