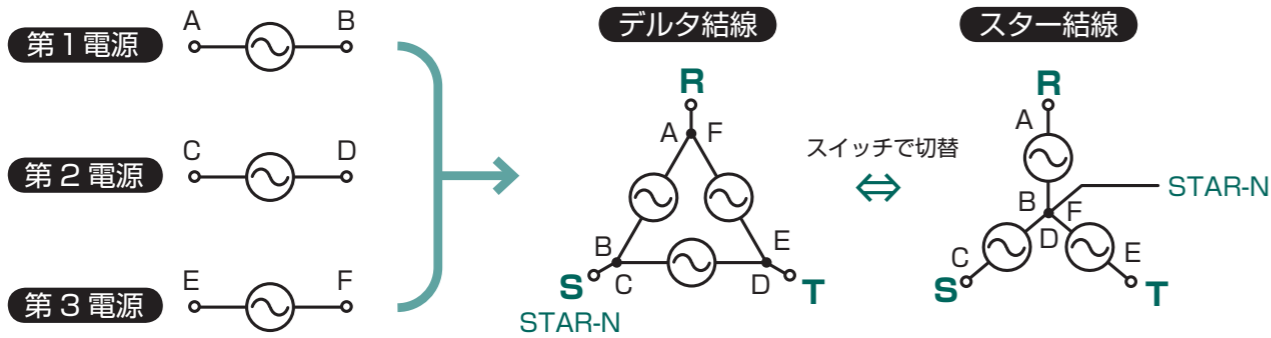


## 出力結線



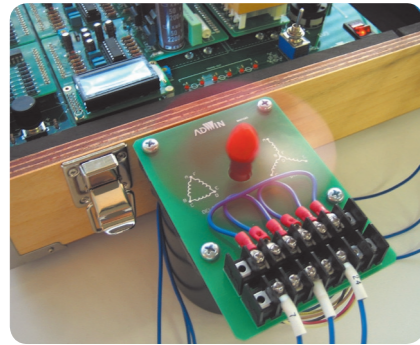
単相で使用する場合は、デルタ結線で R-S もしくは S-T, T-R から  
二相 (V 結線) で使用する場合は、トランスを1つ外し、デルタ結線で R-S-T から取り出せます。

## 負荷装置接続例

商品に負荷装置は含まれておりません

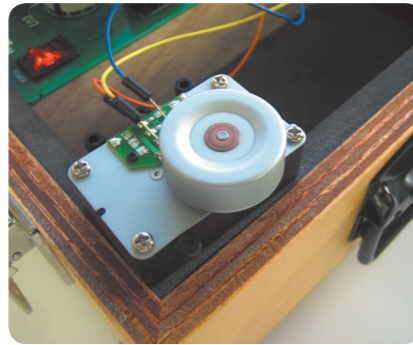
### ■ 日本電産サーボ

IH8PF25N-66 インダクションモータ



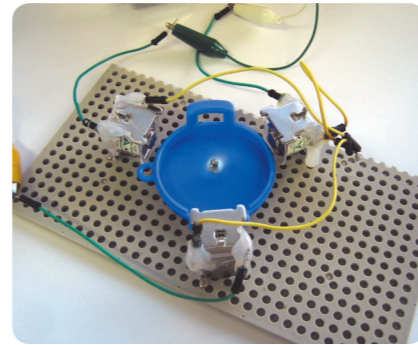
### ■ 久富電機

HGE-06 手回し発電機改造モータ



### ■ 自作

方位磁針+電磁石×3 誘導モータ



## 一般仕様

入力電源	単相 AC100V 50Hz/60Hz
出力電圧	5V, 40V, 80V の3モード (無負荷時, 相電圧の実効値)
出力周波数	40Hz ~ 120Hz 1Hz ステップ
出力電流	最大 0.28A (5V : 0.28A, 40V : 0.28A, 80V : 0.2A)
対応圧着端子	1.25-YAS3 出力端子
本体サイズ	幅 412 × 奥 253 × 高さ 147mm
本体重量	3.9kg

⚠ 本カタログ記載の商品仕様および外観は、予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。本商品は教育用ですが、十分な知識を持った使用者、またはその監督下で使用されることを前提としております。

お問い合わせ、ご用命は下記販売店へ

商品名: AC100V からつくる 1・2・3 相交流電源  
型番: AKE-1203S

定価 **本体 280,000円** +税

革新的な教育システムを創造する  
Advancing Worldwide Innovator

**ADWIN 株式会社 アドウィン**

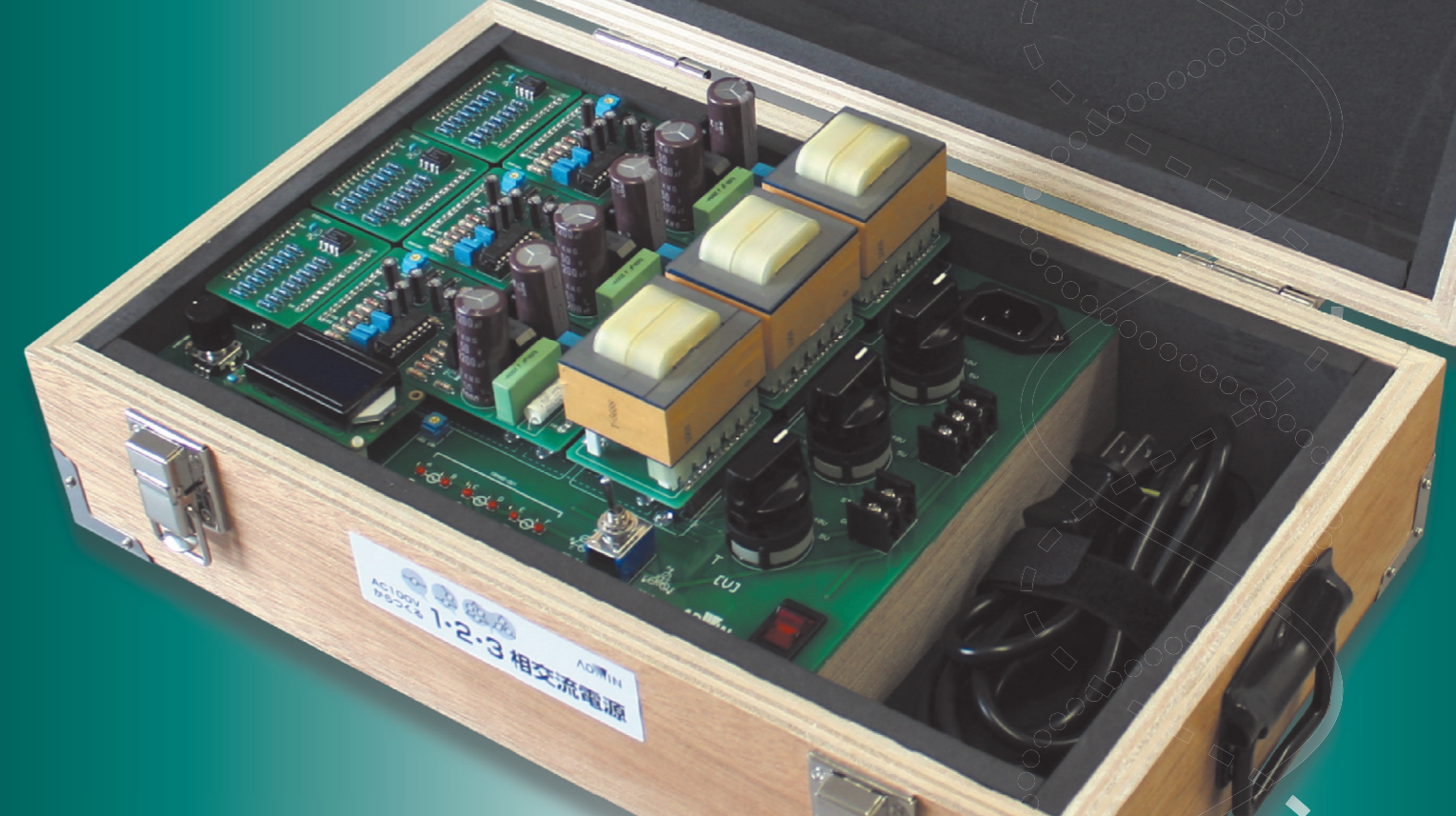
〒733-0002 広島市西区楠木町3-10-13  
TEL:082-537-2460 FAX:082-238-3920

URL: www.adwin.com E-mail: hanbai@adwin.com

## 構成品

・本体 (堅牢木製ケース付) ・電源ケーブル ・取扱説明書

# AC100V からつくる 1・2・3 相交流電源



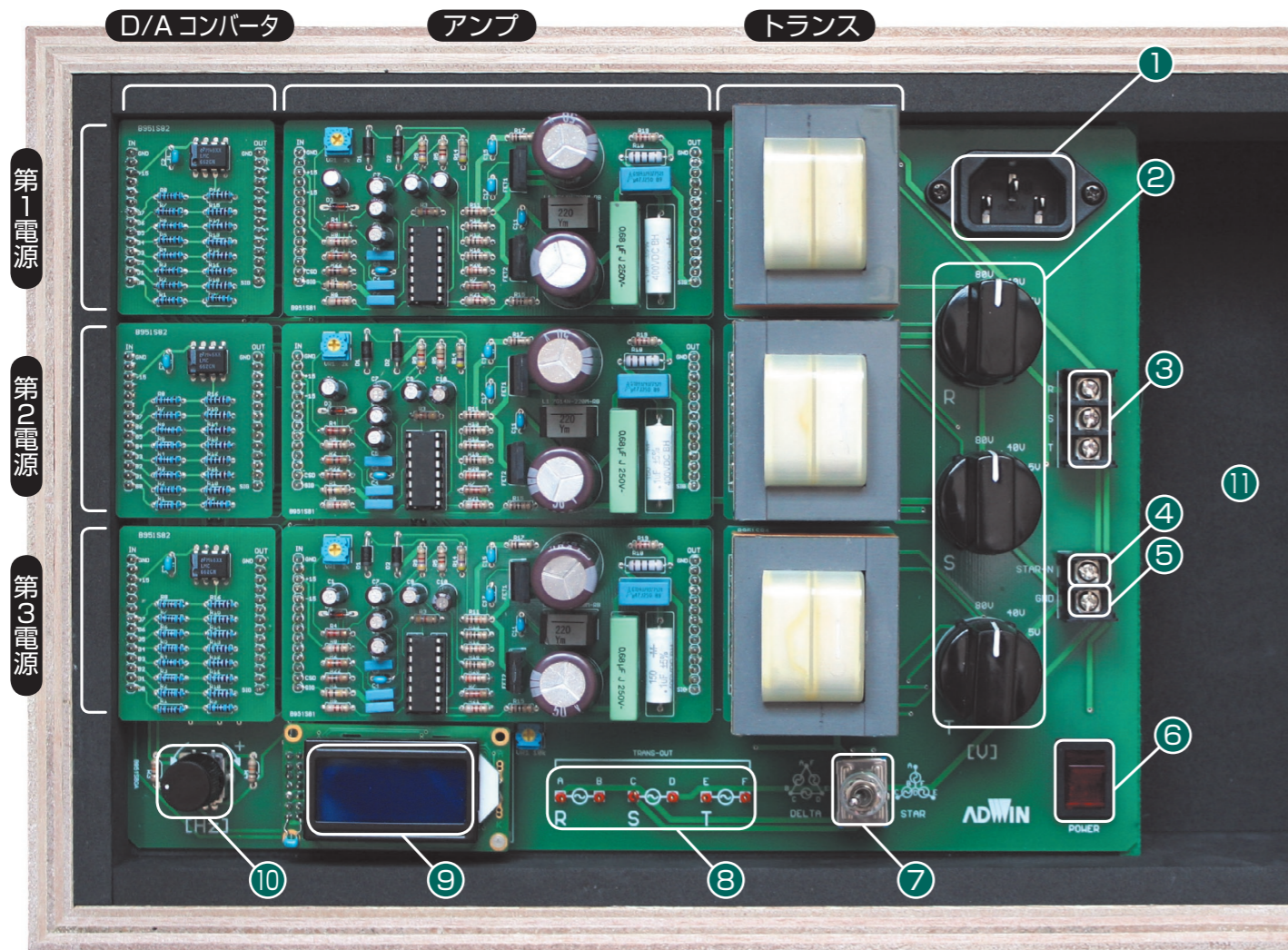
- ・三相交流電源としては軽量コンパクト! 低価格!
- ・AC100V から位相差 120° の三相交流を発生させるので、安全に実験できる!
- ・1相や2相だけでも使用できるので、交流電源の入門に最適!
- ・絶縁された三相出力なので、スター結線だけでなくデルタ結線出力可能!
- ・電圧 / 周波数を負荷装置に合わせてダイヤル調整可能!
- ・外装が収納ケースとなっており積み重ね保管OK!



アドウィンプロモーションムービーサイトのご案内  
www.youtube.com/user/adwincorporation



## 概観図



### ① AC電源ソケット

付属の電源ケーブルを接続し、家庭用AC100Vコンセントから供給してください。

### ② 出力電圧切替スイッチ

出力電圧（相電圧）を5V、40V、80V（実効値）の3モードから選択できます。

### ③ R, S, T 出力端子

R, S, Tそれぞれの端子に位相が120度ずつずれた正弦波が出力されます。負荷装置をここに接続します。

### ④ 中性点端子

スター結線時の中性点です。デルタ結線時は第1相トランス出力のB点（第2相トランス出力のC点も同じ）です。

### ⑤ GND 端子

中性点を接地したい場合に使用できます。

### ⑥ 電源スイッチ

ON/OFFスイッチです。ONで点灯します。

### ⑦ デルタ⇄スター結線切替スイッチ

レバーを左に倒すとデルタ結線、右に倒すとスター結線です。ノンショータイプなので、電源ONのまま切り替えられます。

### ⑧ 出力波形チェックピン

各相の波形を観測できます。



オシロスコープで三相同時に波形観測する場合は、スター結線にしてください。デルタ結線ではショートし危険です。

### ⑨ 出力周波数表示

出力周波数を表示します。

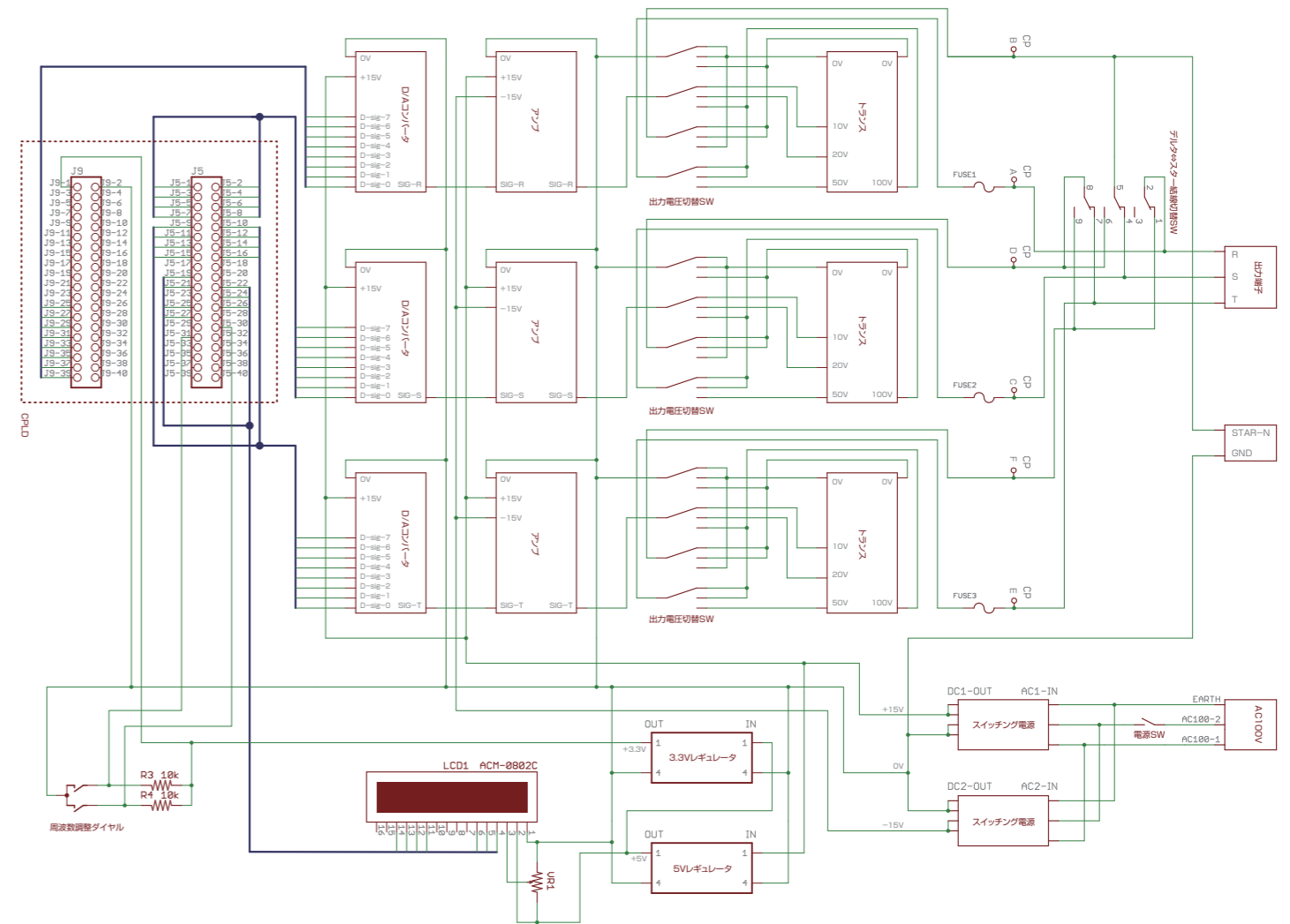
### ⑩ 出力周波数調整ダイヤル

電源ON時は60Hzですが、40～120Hzの間で1Hz単位で調節できます。

### ⑪ 収納スペース

電源ケーブルなどを収納しておけます。

## 回路ブロック図



## 学習実験例

- ・ Yスター結線、 $\Delta$ デルタ結線、Vブイ結線について、  
相電流、相電圧、線間電圧の学習  
計算式とベクトル図の学習  
など、机上の計算だけでなく実験で確認することができます

- ・ 平衡三相回路の演習（負荷装置は別売）

- $\Delta$ - $\Delta$ 結線、Y-Y結線
- $\Delta$ -Y結線、Y- $\Delta$ 結線、 $\Delta$ -Y変換
- V- $\Delta$ 結線

