

「AC100V からつくる 1・2・3 相交流電源」を販売開始
—教育用の安心・安全な交流電源で実験主体の電気学習を提案—

株式会社アドウィン(代表・答島一成)は、この度、教育用三相交流電源として「AC100V からつくる 1・2・3 相交流電源」を開発し、2012年11月1日より予約受注を開始します。販売価格は280,000円(消費税別)です。

「AC100V からつくる 1・2・3 相交流電源」は以下のような特長を持つように開発されました。

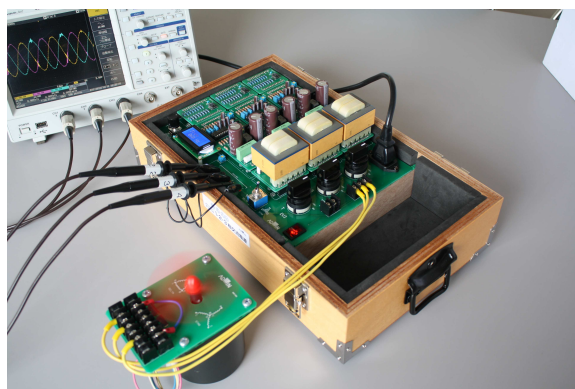
- 家庭用 AC100V からつくり、安全に実験できる電圧レベルに設定可能
- 単相から二相(V型)、三相まで使用可能で、基礎からの交流回路学習に最適
- 各相が独立し、スター結線・デルタ結線とも出力できる

教育目的で利用できることを最重視し、安全に幅広い実験に対応できる仕様としました。更に、操作性・利便性の面でも、教育現場で利用しやすいものとなるよう、以下の点に配慮しています。

- 持ち運びできる 5.9kg の軽量コンパクト設計
- 負荷装置に合わせて電圧・周波数を調節できるダイヤルを設置
- 積み重ねできる格納ケースで、省スペース保管が可能

電気回路の学習には実験が欠かせません。しかし、産業用の三相交流電源は高価なものが多く、また、実験に利用するには使用電圧が高く危険です。「AC100V からつくる 1・2・3 相交流電源」は入手しやすい価格で利便性のよい単相、二相、三相の電源です。周波数は40から120Hzまで1Hz単位で切り替えでき、C(キャパシタンス)とL(リアクタンス)の挙動を確かめることができます。また、方位磁針や小型三相モータを接続すれば回転磁界を理解することもできます。

送電・配電システムや電気設備について学ぶ上で基礎となる知識習得に役立つ教材として、大学工学部や工業系高等専門学校、工業高校で広く利用されることを期待します。



※商品にはオシロスコープ、三相交流モータは含まれません。

【商品構成および仕様】

商品型番 : AKE-1203S
 商品構成 : 本体 電源ケーブル 取扱説明書 ユーザ登録用紙
 本体サイズ : W393 / D250 / H147 (mm)



本体重量 : 5.9kg
入力電源 : 単相 AC100V 50Hz/Hz
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 最大出力 16W のどちらか低い方
対応圧着端子 : 1.25-YA33 出力端子