

ものづくり事例

教育機関向け ACDC 電源装置

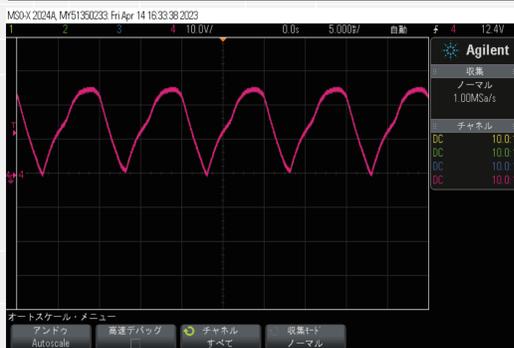
教育機関向けの ACDC 電源装置です。整流ダイオードは交換可能です。また、平滑回路の電解コンデンサも交換可能です。半波整流回路と全波整流回路はスイッチで切り替え出来、各ノードで測定できます。



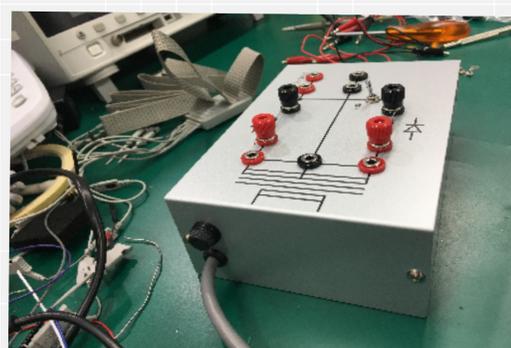
半波整流回路実験



平滑回路実験



全波整流回路実験



ACDC 電源装置

特徴

- 入力は、AC100[V]、出力は、DC15[V] です。トランスを使用しています。
- 入出力の仕様はトランスの変更により、カスタマイズ可能です。
- 全波整流波形、半波整流波形、平滑波形を各ノードで確認出来ます。
- 整流ダイオード及び平滑回路の電解コンデンサは、変更可能です。
- ACDC 電源装置は、ヒューズが含まれています。筐体はアルミケースになります。

回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路

IMU センサーの位置推定