

# 回生型直流模擬電源

蓄電池(BT モード)と太陽電池(PV モード)の模擬が可能な回生型双方向直流電源です。モードに応じて、内部ハードウェア構成の切換えを行い、より忠実な模擬出力を実現します。蓄電池インバータ、太陽電池パワコンやハイブリッドパワコン等の開発に最適です。

1 台で±2.5kW の出力容量を持ち、450V-12A と 150V-36A の出力レンジに対応します。また、出力は絶縁されているため、ユニット毎の直並列接続による高電圧、大電流対応も可能です。

付属の専用の PC ソフトにより、制御・計測が可能で、さらに機器本体のみで操作できるモードも有します。



ユニット単体外観（前面）



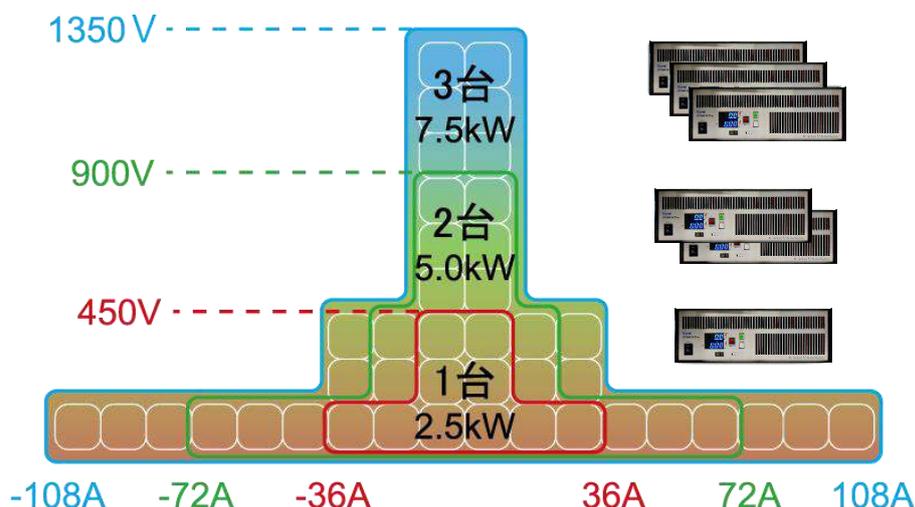
※納入例(6 台接続 15[kW]システム)

## 特徴

- ✓ 太陽電池(PV)模擬、蓄電池模擬を 1 台で実現
- ✓ 内部切り替えにより、幅広い動作レンジを実現
- ✓ 出力は絶縁しており、複数台の直並列接続が可能
- ✓ PV 模擬時、弊社 PV 模擬電源(PVU01403)と同等の機能を具備
- ✓ 充電動作時、回生負荷として働き、電力を有効活用
- ✓ 充放電動作による SOC 変化と SOC に応じた出力特性変化を模擬
- ✓ 簡単な設定でリアルな蓄電池特性の再現が可能
- ✓ 付属のソフトウェアで PV モードと BT モード (C.V./C.C.) のスケジュール運転が可能
- ✓ ユーザ定義の V-I 波形(CSV ファイル等)動作が可能
- ✓ 実蓄電池を模擬した、加速試験が可能
- ✓ BMU 模擬用の通信ポートを具備

## 広範囲出力機能

- 1 ユニットで 2 レンジ対応  
450[V] 12[A] / 150[V]36[A]
- ユニット直列で高電圧に対応
- ユニット並列で大電流に対応

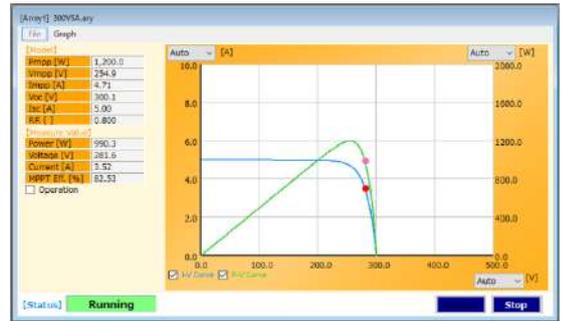


付属操作ソフト

蓄電池模擬ソフト - メイン画面



太陽電池模擬ソフト - メイン画面



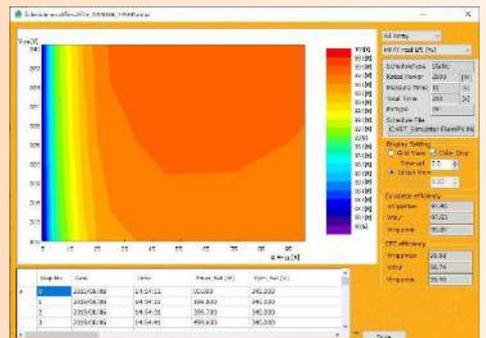
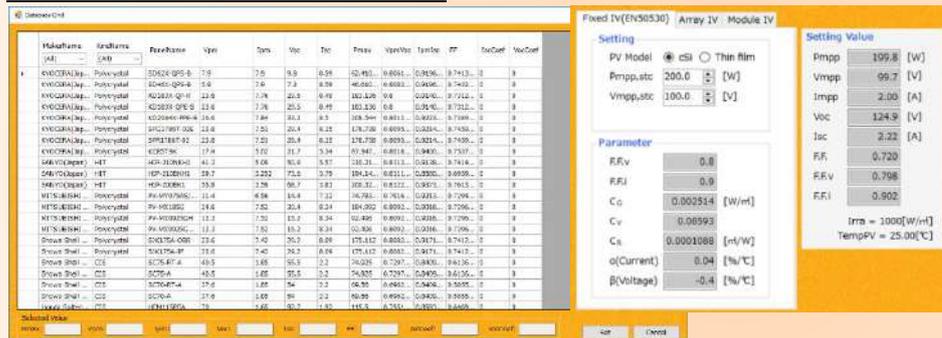
蓄電池模擬ソフト - 操作画面例



※充電状態に応じた出力変化(電圧、インピーダンス)が容易に設定可能

※任意の等価式による出力模擬が可能

太陽電池模擬ソフト - 操作画面例



※メーカー90社、1800種以上のPVモジュールデータベースからの選択

※多彩な自動試験機能(効率MAP)

※レイアウト・表示内容は変更の可能性があります

ユニット仕様諸元

項目	仕様
製品名称	回生型直流模擬電源
型名	BPS02500WA
絶縁	高周波絶縁
出力範囲	30~450[V]、0~±12[A] または 10~150[V]、0~±36[A] (内部切替)
出力容量	±2.5[kW]
ユニット間接続	最大 3直列・20並列可能
通信	LAN : 1ポート(制御)、CAN/RS485/RS232C : 1ポート(BMU 模擬)
制御精度	±1% F.S. 以内
測定精度	±0.5% F.S. 以内
定格入力	200[V] 単相 2線式、50/60[Hz]共用 ±3[kW]以下
外形寸法	430(幅)×550(奥)×150(高)
質量	18.5[kg]以下

日本カーネルシステム株式会社

<http://www.kernel-sys.co.jp>

大阪本社

〒540-0036 大阪市中央区船越町1丁目6番6号 レナ天満橋 TEL:06-6941-0427 FAX:06-6943-7204

福島支店

〒963-0215 福島県郡山市待池台1丁目12番地ハイテクプラザ技術開発室7号 TEL:024-973-5085 FAX:024-983-5804

211110