

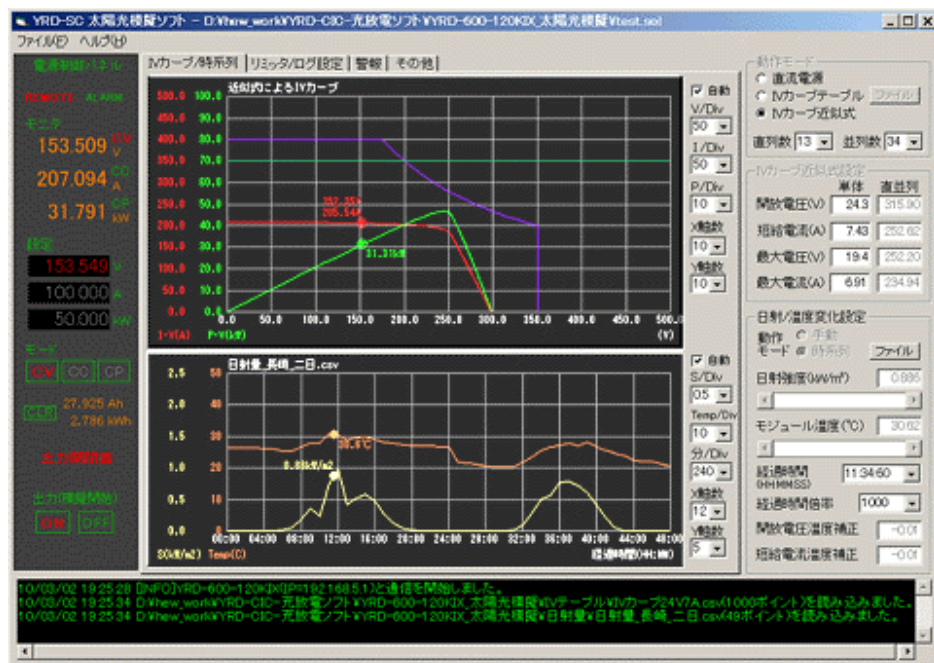
太陽光発電模擬電源装置 **NEW!**

YRD-SC シリーズ

YAMABISHI のデジタル技術から生まれたニュー・エネルギー開発用電源装置、太陽光発電模擬電源装置 YRD-SC シリーズが新発売！
太陽光パネルの基本特性である IV カーブを再現し、パワーコンディショナーの評価に最適です。

また、付属の専用ソフトで、「日の出」から「日の入り」に至る日射量や気温の変化をリアルに再現。

小容量(5kW)から大容量(250kW)までの必要なスペックで製作いたします。



用途

1. 太陽光用パワーコンディショナー試験用
2. 太陽光模擬として
3. 高精度の直流安定化電源としてもご使用いただけます。

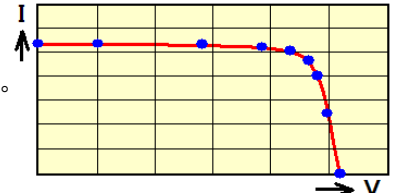


特長

1. 専用パソコンアプリ「太陽光模擬ソフト」との連携でIVカーブを模擬

1) 太陽光パネルのI-Vカーブを模擬します (テーブルモード)

太陽光パネルの基本特性とされるIVカーブをV, I 各ポイントの数値データを基に再現します。モジュールの直並列数も設定可能です。最大 1000 ポイントまで入力可能です



2) 太陽光パネルのI-Vカーブを模擬します (近似式モード)

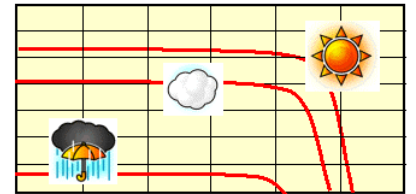
太陽光パネルの基本仕様 (開放電圧、短絡電流、最大動作電圧、最大動作電流) を基に近似式を使用して手軽にIVカーブを再現します。モジュールの直並列数も設定可能です。

開放電圧
短絡電流
最大動作電圧
最大動作電流



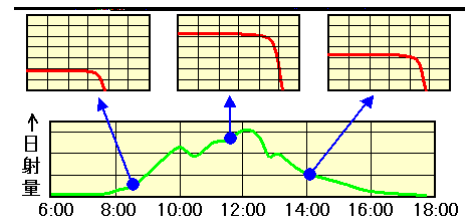
3) 日射量、モジュール温度など環境模擬が可能です

IVカーブの特性を大きく左右する日射量、モジュール温度を設定しリアルタイムでIVカーブを可変させることが可能です。テーブルモード、近似式モードいずれも模擬可能です。



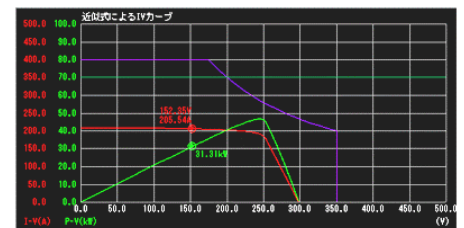
4) 日の出～日没まで時系列の模擬が可能です

終日の日射量、気温を複数のポイントで設定し時系列で変化させることが可能です。これにより「日の出」～「日の入り」までなど、より実際の環境に近い模擬が可能です。1時間を1分で再現するなど時間倍率も設定可能です。最大 1000 ポイントの入力が可能です。



5) IV/PVカーブのリアルタイム視覚化が可能です

IV/PVカーブが画面上にわかりやすく表示されます。現在の電圧、電流、電力が動作点として表示され、負荷状態に応じてリアルタイムで移動します。また日射量、気温の時系列もグラフ化され表示されます。

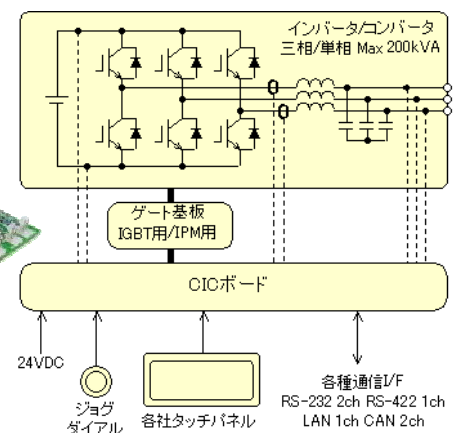
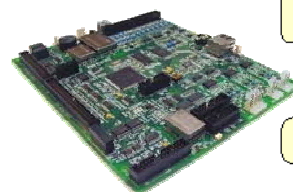


6) データ記録 (ログ) が可能です。

現在の電圧、電流、電力、日射量、気温が指定の時間間隔 (最小 0.1 秒) でファイル記録可能です。CSV 形式で保存されます。

2. 低価格・コンパクト・高品質

YRD-SC シリーズは YAMABISHI の持つパワエレ技術に最新デジタル制御を搭載しました。大容量素子によるスイッチングを行っているため、ユニット型と比べて主要部品の大幅削減を実現。コスト・サイズ・クォリティーが大幅に改善されました。



仕様/型式		YRD-SC
定格電力		5/10/20/35/50/75/100/150/200/250kW
電圧設定	定格	0~480/600/720V(オプションで0~±同左の電圧値まで可能)
	範囲	定格電圧に同じ
	適用	CVモード設定値、および電圧リミッタ設定値
	分解能	定格電圧÷30,000、設定桁数は0.000Vに固定
	確度	設定値×0.1%±(定格電圧×0.04%)
	リップル	定格電圧×0.1%rms 以内
	センシング	電圧降下補償センシング端子有り(オプション)
電流設定	定格	±10/20/50/100/150/225/300/450/600A
	範囲	定格電流に同じ
	適用	CCモード設定値、および電流リミッタ設定値
	分解能	定格電流÷30,000、設定桁数は0.000Aに固定
	確度	設定値×0.1%±(定格電流×0.05%)
	リップル	定格電流×0.1%rms 以内
電力設定	定格	5/10/20/35/50/75/100/150/200/250kW
	範囲	定格電力に同じ
	適用	CPモード設定値、および電力リミッタ設定値
	分解能	設定桁数は0.000kWに固定
	確度	設定値×0.5%±(定格電力×0.1%)
電圧計測	範囲	±定格電圧×105%
	分解能	計測範囲÷31,500、表示桁数は0.000Vに固定
	確度	読取值×0.1%±(計測範囲×0.02%)
電流計測 Hレンジ	範囲	定格電流×105%
	分解能	計測範囲÷31,500、表示桁数は0.000Aに固定
	確度	読取值×0.1%±(計測範囲×0.03%)
電流計測 Lレンジ	範囲	定格電流×13%
	分解能	計測範囲÷31,500、表示桁数は0.000Aに固定
	確度	読取值×0.1%±(Hレンジ計測範囲×0.03%)
電力計測	範囲	電力計測は電圧計測×電流計測のデジタル演算による。 電流レンジ切替えも反映されます
	分解能	表示桁数は0.000kWに固定
積算電流、積算電力		直流出力を積算します。±0.00Ah および±0.00kWh 表示
計測値更新レート		100ms
動作設定	モードと設定値	CV(定電圧)・CC(定電流)・CP(定電力)モード および各設定値
	リミッタ設定	電圧、電流、電力に上下限のリミッタ設定値有り
	設定値とリミッタ設定	モードと設定値に関係なく常にリミッタ値で定電圧、定電流、定電力動作
制御方式		フルデジタル制御による電流フィードバック制御
電圧応答時間(設定の90%以内)		10ms 以下
入力電源	電圧 周波数	3相3線 200/220/400/440V±10% (ご指定) 50/60Hz
	力率	0.95 以上
	電流歪率	5%以内(定格時)
効率		定格時 83%以上
保護		直流(過電圧/低電圧/過電流)、入力(過電圧/低電圧/周波数異常)、 過熱、ファン停止、外部警報入力、非常停止
動作環境		0~40℃、35~85%RH

POWER EVOLUTION
株式会社 YAMABISHI
WWW.YAMABISHI.CO.JP

東京営業所

〒143-0016 東京都大田区大森北 2-4-18 大森ビル

TEL ; 03-3767-8861 FAX ; 03-3767-7080

名古屋営業所

〒464-0075 愛知県名古屋市千種区内山 3-2-14

TEL ; 052-732-6211 FAX ; 052-732-6210

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 7-6-12 新大阪駅前末広ビル

TEL ; 06-6307-2751 FAX ; 06-6307-2752

海老名工場

〒243-0434 神奈川県海老名市上郷 3-14-12

TEL ; 046-236-1856 FAX ; 046-236-1750