

PVアナライザ 「イプシロン 1500」

高圧化する太陽光発電システムのメンテナンスに対応したI-Vカーブトレーサーです。

PVアナライザイプシロン400/1000の特徴を引き継ぎながら、1500[V]計測を実現しました。



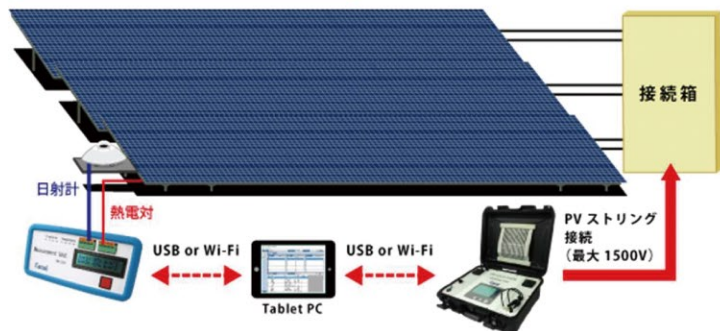
特徴

- ✓ 1500[V]・30[A]の計測が可能
- ✓ 計測接続部にMC4コネクタを採用し、確実かつ安全計測
- ✓ 電圧テスター機能を有し、常時1500[V]までの電圧計測が可能
- ✓ 放電時間が弊社従来品(400/1000)より短縮され、計測インターバル時短が可能
- ✓ 200[ms]以内のリニアスイープで確実なI-V計測
- ✓ シンプルな操作性(事前設定不要、ワンボタンで計測可能)
- ✓ 短時間計測(結果表示まで約1秒・日射や影の急変の影響を受けにくい)
- ✓ 1024点計測によるなめらかなグラフ表示
- ✓ USB、Wi-Fiによる動作・通信が可能
- ✓ 内部メモリに9999件のデータを保存
- ✓ 逆差し検出機能(誤使用検出)
- ✓ パソコンによる遠隔操作で自動計測が可能
- ✓ 付属Viewソフト(PCソフト)にて詳細なI-Vカーブ情報を確認
- ✓ I-V計測前後の日射を計測し、日射変動をチェック(計測ソフト・計測ユニット接続時)
- ✓ 計測ソフトにてSTCのリアルタイム計算が可能
- ✓ 定格評価機能でモジュールの不具合確認が可能(オプション)



※本体のコントロールボタンと計測結果を一面面で分かりやすく表示
リアルタイムSTC計算・日射変動チェック機能つき

屋外計測例(イメージ)



※使用するOSにより、複数のWi-Fi機器接続にはルーターが必要

計測ユニット「CMU12281」 (別売りユニット)

日射計とT型熱電対を接続し、日射量と温度の計測が可能です。

特徴

- ✓ Wi-Fiで接続し、パソコンで確認可能(Windows8)
- ✓ 日射量4点、温度4点を同時に計測
- ✓ 1秒ごとのデータ取得

※本機使用にあたり日射計・熱電対のご準備が別途必要です

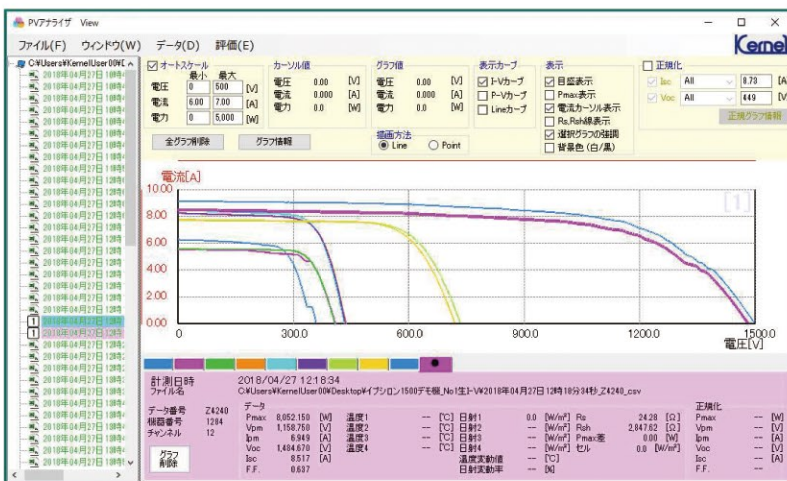


項目	イブシロン 1500
型名	PVA18340
発売日	2018年7月
負荷方式	コンデンサ負荷方式
接続方式	2端子法
計測レンジ	電圧：0～1500[V] 電流：0～30[A] 電力：0～45[kW] ※ワニ口クリップ使用時は0～20[A]
計測項目	開放電圧(Voc)、短絡電流(Isc)、最大出力動作電力(Pmax)、最大出力動作電圧(Vpm)、最大出力動作電流(Ipm)、曲線因子(F.F.)
計測精度	電圧:±0.5%F.S. 電流:±0.5%F.S.
データ点数	1024点
計測インターバル	最大20秒(計測対象によって変動)
表示器	7インチカラー液晶(白黒モードあり)
電源	DC12[V]
使用温湿度範囲	0～40[°C]、90[%]RH以下 結露なきこと
通信	USB または Wi-Fi(パソコンと通信)
付属品	計測ケーブル(MC4・2m)、ワニ口クリップ、電源用バッテリーパック、USB ケーブル、AC アダプタ(オプション)
質量	8.6[kg]以下
外形	499(幅)×406(奥)×192(高)[mm]

項目	計測ユニット
型名	CMU12281
発売日	2013年5月
温度入力	T型熱電対4ch(0.14～0.5[sq])
日射入力	4ch(0～40[mV])
計測精度	±0.5%F.S.以内
表示器	白黒LCD
通信	Wi-FiまたはUSB(パソコンと通信)
電源	単三電池4本またはUSB
使用温湿度範囲	0～50[°C]、90[%]RH以下 結露なきこと
質量	0.5[kg]以下
外形	85(幅)×171(奥)×32(高)[mm]



View ソフト パソコン画面



特徴

- ✓ I-Vカーブを重ねて表示し、比較が可能
- ✓ 日射・温度を使用したSTC計算 (JIS規格・C8913:1998)が可能
- ✓ Rs、Rsh値の表示が可能
- ✓ メーカー90社、1800種以上のPVモジュールデータベース付き
- ✓ レポート作成機能付き
- ✓ モジュールデータベースを参照し、日射・温度を用いない定格評価が可能(オプション)

PVアナライザ共通のViewソフト(付属)で、さらに便利にお使いいただけます
計測データをパソコンに転送し、詳細なチェックが可能です

※本機は福島県産総研連携再生可能エネルギー等研究開発補助事業として開発しました

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号室 TEL:024-973-5085 FAX:024-983-5804