

I-Vチェッカー PROVA1011A

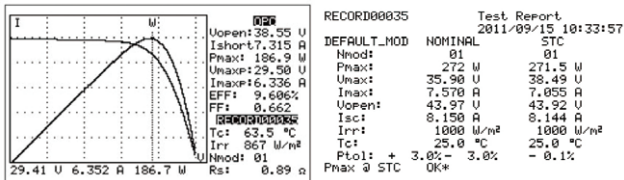


住宅用太陽光発電システムの施工チェックや定期メンテナンス用として、世界的に太陽光発電システム業界に人気のI-Vチェッカー

1台で2役

- ソーラーパネル特性の自動スキャンの測定時間を大幅短縮
ソーラーパネルの出力・特性・不具合をIV線でキャッチ
最大1000V、12Aの測定可
放射照度計 (Bluetooth対応・NEW通信切断時のデータロガー機能付き)、熱電対標準装備
放射温度・パネル温度のサンプリング測定も可能
STC (パネル標準データ) との自動判定機能
大容量データ記録機能とサンプリング測定
- オプションの電力クランプと共にソーラパネル、パワーコンバータの効率確認可能

1. IV画面例



瞬速の自動スキャンで結果表示
見やすい画面にIV曲線、PV曲線をグラフ表示
豊富な結果表示には設定、ファイル一覧、STC入力、テストレポートなどの画面が準備。
基本データの確認が容易(Voc,Isc,Pmax,Vpm,Ipm,EFF,FF,Irr,Tc,Rs)

主な用途

- ソーラーパネルの電気特性の確認、品質検査に。
- 製造されたソーラーパネル製品の品質の管理、在庫品の品質管理等に。
- ソーラーパネルの設置角度の参考値として、または設置後の検査に。
- 設置後の定期検査に。



本体仕様

測定範囲	最大 1000V/12A
メモリ・サイズ	512 Kbyte、3980 Mod ファイル、 320 REC ファイル、3980PWR ファイル
AC アダプタ	入力: AC 100 ~ 240 V、 出力: DC 15 V / 1 ~ 3 A
寸法 / 重量	257(L) x 155(W) x 57(H) mm、1.525 g
動作環境	5°C ~ 50°C、85%RH (結露なきこと)
温度係数	フルスケールの 0.1% / °C (< 18°C 又は > 28°C)
電池タイプ	充電リチウム電池 (3400mAh)
電池寿命	約 400 回の線形スキャン (1000V ~ 1V、0.1A ~ 12A)、 連続で約 8 時間 使用可能
付属品	放射照度計、熱電対、取扱説明書、AC アダプタ、光学 USB ケーブル、 リチウム充電電池 (内蔵)、ソフトウェア CD、ソフトケース、 ソフトウェア取扱説明書、熱伝導ジェル、テストクリップ (赤、黒)、 4 線 - 2 線変換ケーブル、4 線テストケーブル
オプション	Solar21: AC 電力クランプ、 Solar15: DC 電流プローブ、テストクリップ (赤、黒)

DC 電圧測定

測定範囲	分解能	精度
1 ~ 1,000 V	0.01V / 0.1V / 1V	± 1% ± (Voc の 1% ± 0.1V)

*10V前後以下の測定では精度が保障されません。 Voc:ソーラーパネルまたはモジュールの開放電圧

DC 電流測定

測定範囲	分解能	精度
0.1 ~ 12 A	1 mA / 10 mA	± 1% ± (Isc の 1% ± 9mA)

Isc:ソーラーパネルまたはモジュールの短絡電流

DC 電流シミュレーション

測定範囲	分解能	精度
0.1 ~ 12 A	1 mA / 10 mA	± 1% ± 9 mA

電流が 12A 以上になると測定は実行されません

放射照度測定

測定範囲	分解能	精度
0 ~ 2000 W/m ²	1 W/m ²	± 3% ± 20 dgts

温度測定

測定範囲	分解能	精度
-22 ~ +85 °C	0.1°C	± 1% ± 1 °C

《オプション》 AC 電力クランプ (Solar21) + DC 電流プローブ (Solar15) セット

	測定範囲	分解能	精度
AC クランプ	0 ~ 9999W	0.001 ~ 1KW	± 2% ± a ※aレンジ毎の定数
DC プローブ	DC 12 A	1 mA / 10 mA	± 2.0% ± 30 mA