

I/V テスター

PIV-2000

PREDE



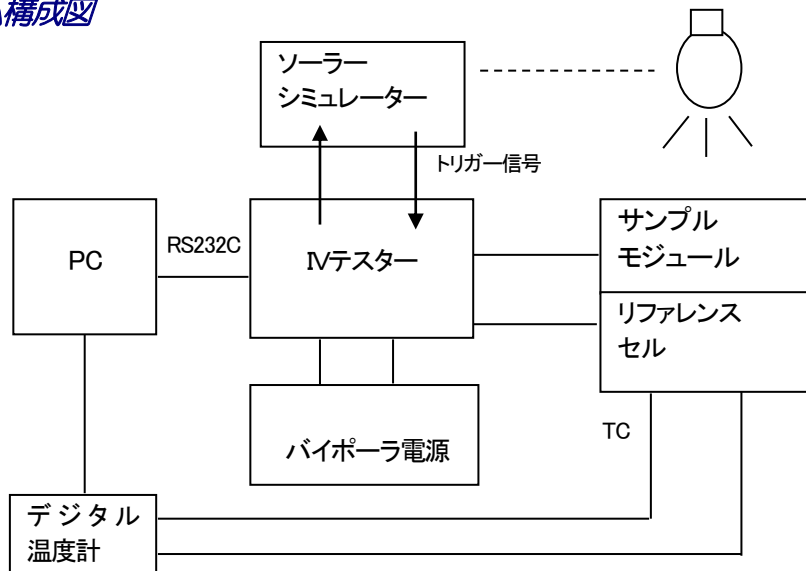
特 徴

- 精度 $\pm 0.2\%$ 以内
- 高速サンプリング $100 \mu\text{sec}/\text{point}$
- 最大1000point
- サンプル電流、電圧、リファレンス電流 電圧 4ch 同時測定

概 要

本装置はソーラーシミュレーターにトリガー信号を出しシャッターを開閉することでモジュールのI/Vカーブを測定することができます。又、短絡電流 (Isc) のみを連続的に測定することもできます。

システム構成図



I/Vテスターの信号によりソーラーシミュレーターを発光させ、ソーラーモジュール（サンプルモジュール）に照射し、バイポーラ電源を使用してソーラーモジュールの出力をI/Vテスターに取り込み、最大出力Pmaxを測定します。

PREDE 株式会社プリード キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平1-26-8 笹本ビル

TEL:042-539-3755 FAX:042-539-3757

URL: <https://www.prede.com/> <http://www.nissyakei.com> e-mail: sales@prede.com



仕様

IV特性測定

バイポーラ電源にてサンプルの電圧をステップ状に変化させながら、サンプルの電流・電圧とリファレンスの電流・電圧を同期して測定することができます。

(1) 性能

項目	内容	備考
測定対象 測定レンジ	サンプル電流 FS: 2mA, 5mA, 10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA, 1A, 2A, 5A, 10A, 20A, サンプル電圧 FS: 0. 2V, 0. 5V, 1V, 2V, 5V, 10V, 20V, 50V, 100V, 200V, 500V リファレンス電流 FS: 10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 500mA リファレンス電圧 FS: 1V	
測定精度	±0. 2% (*1) 環境条件: 温度 23°C±3°C、湿度 50%以下	
分解能	16bit	
平均回数	32回 (測定周期 100us) 64回 (測定周期 150us)	測定周期に比例
測定周期 (*2)	100us/point (目標 40us/point) (ショートパルス型) 250us/point~10ms/point (ロングパルス型)	
測定点数 (*2)	30~1000point	

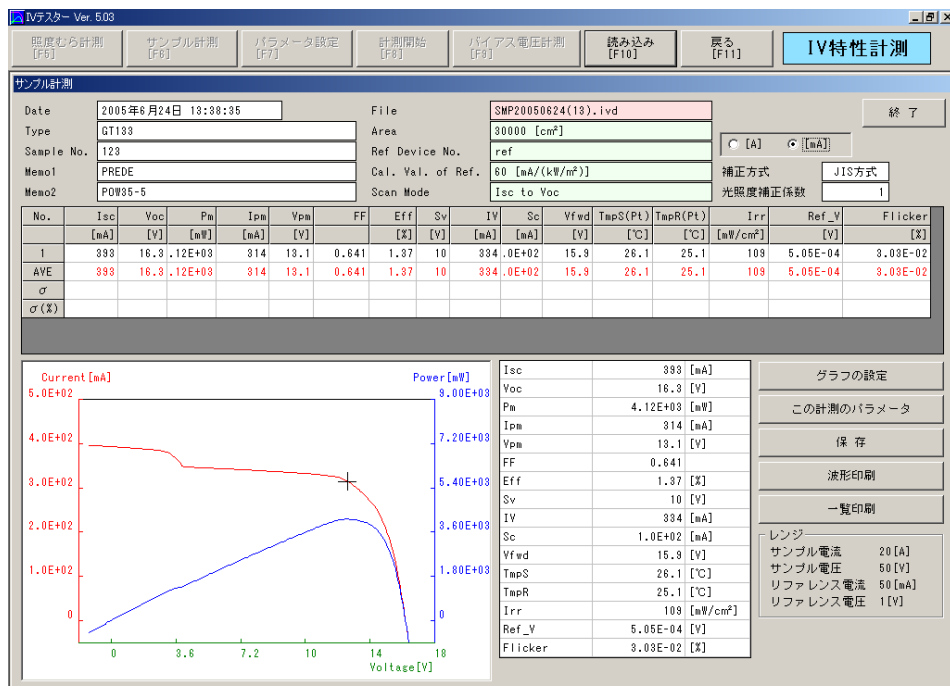
(*1) 測定精度は、レンジフルスケールの80%の電圧・電流を印加して、100点を測定した場合の平均値（または測定レンジ）に対する標準偏差の百分率で規定します。

短絡法による測定の場合は適用外です。

(*2) 測定周期と測定点数は光源の安定時間を越えないように設定して下さい。

(2) 測定レンジ

測定レンジは自動または手動で設定でき、ソフトウェアで切替えます。



表示例