

I/Vテスター

PIV-1000

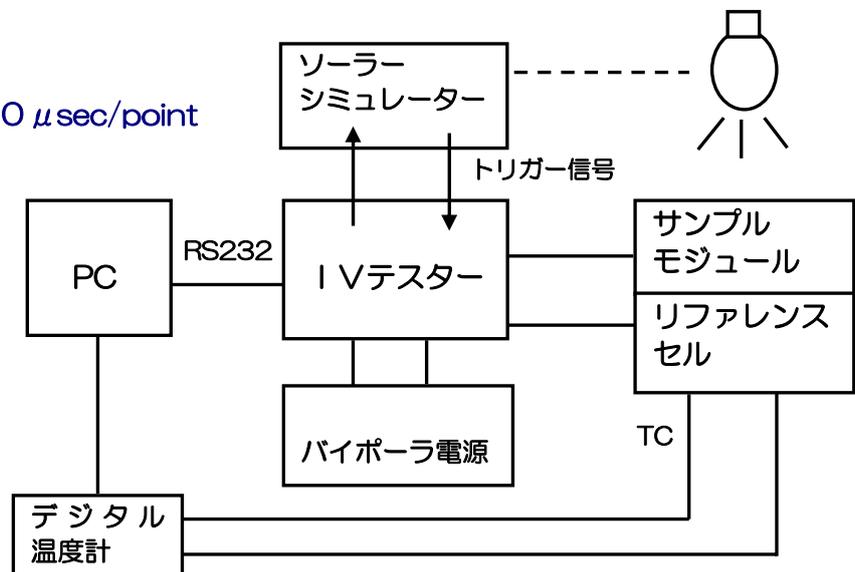
プリード



太陽電池モジュール評価に最適なバイポーラ方式I/Vテスターです。

ソーラーシミュレータからのトリガー信号を受け、モジュールのI/Vカーブを測定することができます。また、短絡電流（Isc）のみを連続的に測定することもできます。

- 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
 - * サンプル電圧電流
リファレンス電圧電流
4ch 同時測定



I/Vテスターの信号によりソーラ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 P_{max} を測定します。

PREDE

株式会社 プリード

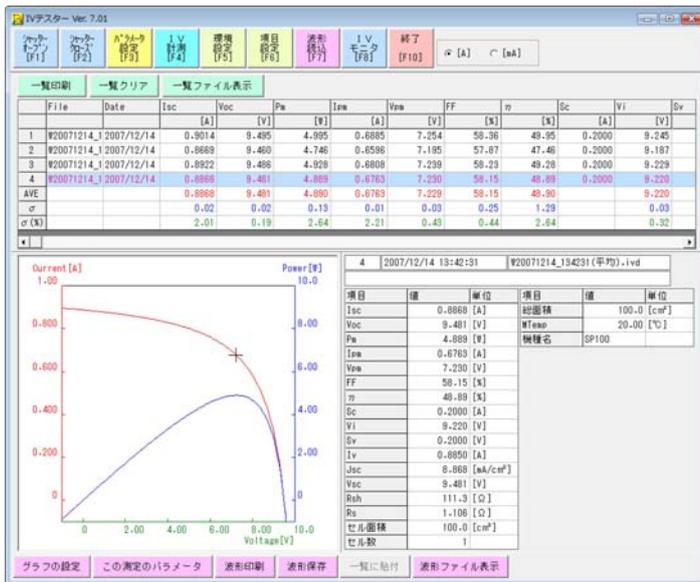
キップ&ソーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

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

TEL042-539-3755 FAX 042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/> E-mail: sales@prede.com



測定画面

パラメータ設定画面

項目	内容
太陽電池接続	4端子接続および2端子接続
測定対象	サンプル電流
測定レンジ	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
電圧測定精度	±0.2%
分解能	16bit
平均回数	32回 (測定周期100μs) 64回 (測定周期150μs)
測定周期 (*1)	100μs/point (目標40μs/point) (ショートパルス型) 250μs/point~10ms/point (ロングパルス型)
測定点数 (*1)	30~1000
データ表示	PC (指定ホルダに自動保存)
インターフェース	RS232C
計測項目	短絡電流 Isc、開放電圧 Voc、最大出力 Pm、 最大出力動作電圧 Vpm、最大出力動作電流 I、曲線因子 FF、 変換効率 η、電圧規定電流 Iv、電流規定電圧 Vi、 直列抵抗 Rs、並列抵抗 Rsh、 IV特性曲線 (IVカーブ、電力カーブ)、計測日時
電源	AC100V (標準)
性能保証	温度 23℃±3℃ 湿度 50%以下

(*1)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ください。