

太陽光発電システム マルチファンクションテスター

SOLAR I-V

I-Vカーブトレサ・パワーコンディショナーの評価が1台で可能

I-Vカーブトレサ評価機能



パワーコンディショナーの評価機能



概要

SOLAR I-V

は太陽光発電システム内 PV パネルの I-V カーブ特性測定と、パワーコンディショナーの入出力特性測定が 1 台で可能です。

現場の保守メンテナンスを考慮した小型軽量、簡易操作設計で I-V カーブ測定は PV モジュール仕様のメーカー別型式データベースを持っていますので、測定結果と比較して即座に OK/NG の判定が可能です。更に、測定データは PC で編集可能ですから測定後のデータ管理も万全です。

設置現場で PV パネルとパワーコンディショナーの双方を測定することで、より正確で合理的な解析が可能になり、太陽光発電システムの現場評価ツールとしてその成果を発揮します。

特徴

- 1.4 Kg の超軽量サイズとバッテリー駆動で測定場所を選びません。
- PV パネルの出力特性評価に必須の I-V カーブ測定機能と、パワーコンディショナーの入出力測定機能が 1 台に装備され、効率の良い測定が可能。
- 各 PV パネルメーカーの型式別出力仕様を提供し、データベースとしてメモリーに 30 種類まで内蔵可能。測定結果と比較して STC で OK/NG 判定がその場で可能。
- 測定結果は内部メモリーにセーブされ、再表示が可能。又、PC への転送でデータ編集も可能。
- PV パネルの温度と周囲温度、及び日射量は専用のリモートユニットで遠隔測定が可能であり、本体と PV パネルが離れた場所でも対応可能。
- 測定器の安全規格 IEC61010-1 に準拠した CE マーク付き。

I-V 測定部仕様

	測定範囲	分解能	精度
DC 電圧 *1	5~999.9V	0.1V	±1% / rdg +2dgt
DC 電流	0.10~10.00A	0.01A	±1% / rdg +2dgt
電力 *2	50~9.999Kw	1W	±1% / rdg +6dgt
日射量 *3	0~1,400W/m ²	1W/m ²	±1% / rdg +6dgt
温度 *4	-20~100°C	0.1°C	±0.5% / rdg +5dgt

パワーコンディショナー測定部仕様

	測定範囲	分解能	精度
DC/AC TRMS 電圧 *5	0~1,000V	0.1V	±0.5% / rdg +2dgt
DC/AC TRMS 電流 外部電流センサー付 *6	0~100A	0.1A	±0.5% / rdg +0.06FS
DC 電力 *7	10A/ 0~9.999KW	0.001KW	±0.7% / rdg +3dgt
	100A/ 0~99.99KW	0.01KW	
AC 電力 *8	1A/ 0~9.999KW	0.1~0.001KW	±0.7% / rdg +3dgt
	10A/ 0~99.99KW	0.001KW~0.01KW	
	100A/ 0~999.9KW	0.01K~0.1KW	

*1 無負荷電圧が 15V 以下の時は測定不可。

*2 $V_{mpp} > 30V$, $I_{mpp} > 2A$ の時

*3 HT304 を使用した時

*4 PT300 を使用した時

*5 2V 以下はゼロ表示、MaxAC 電圧クレストファクタは2

*6 0.1%フルスケール以下の時はゼロを表示、電流センサーの定格出力に準ずる

*7 電圧は 150V 以上、電流はクランプフルスケールの 10%以上必要

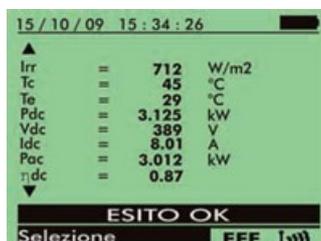
*8 電圧は 200V 以上、電流はクランプフルスケールの 10%以上必要

一般仕様

ディスプレイ	LCD 128 x 128 pxl
電源	6 x 1.5V アルカリバッテリー
オートパワーオフ	無操作時間5分後
IV カーブセーブ数	200 データ以上
I-V 測定法	CPU による電子負荷方式
PC インターフェース	光学式 USB ポート
測定カテゴリ	CAT II 1000VDC, CAT III 300V, 入力間 Max.1,000V
安全規格	IEC61010-1 準拠 CE マーク付
外形寸法	約 165W x 235D x 75H mm 1.4Kg



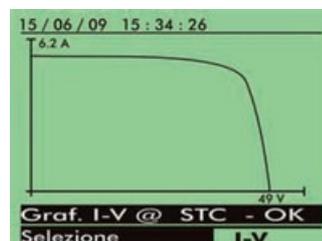
1. パワーコンディショナーの測定中



2. パワーコンディショナーの測定結果



3. I-V カーブの測定結果



4. I-V カーブのグラフ表示



日射計センサー HT304



リモートユニット SOLAR-02



日射角度計 M304

製造元

日本総代理店

販売店



HT ITALIA SRL

イタリア

Excel エワセル株式会社

本社 埼玉県さいたま市中央区上落合 3-4-15
 〒338-0001 TEL:048(857)3541(代) FAX:048(857)3530
 大阪営業所 大阪府箕面市半町 2-12-45 正起ビル
 〒562-0044 TEL:0727(24)3777 FAX:0727(24)6685

www.excelinc.co.jp

お問い合わせは計測機器販売の

有限会社ネクストリーム

〒101-0044

東京都千代田区鍛冶町2-8-6ニューサンビル401

TEL (03) 3252-0900 FAX (03) 3252-0901

<http://www.nextream.co.jp>