

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 カーブトレーサー・パワーコンディショナーの評価が1台で可能



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STCで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

- 1.4Kg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 SOLAR-02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 +5dgt
日射強度 *3	0~1,400W/m ²	1W/m ²	±1% / rdg +5dgt
温 度 *4	-20~100℃	0.1℃	±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	
	1A/ 0~9.999KW	0.1~0.001KW	
AC電力 *8	10A/ 0~99.99KW	0.001KW~0.01KW	±0.7% / rdg +3dgt
	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 Vmpp >30V, Impp>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

I-V 測定部仕様

ディスプレイ	LCD 128x128pxl
電源	6x1.5V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
I-V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	CATII 1000VDC, CATIII 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165Wx235Dx75H mm 1.4Kg

標準付属品

日射計 HT304 *1
リモートユニット SOLAR-02 *2
日射角度計 M304 *3
PC ソフト TOPVIEW2006
ソフトキャリングケース
I-V測定プローブ 4 本鱗口クリップ付 KITGSC4
トランスジューサー AC100A HT4005N
トランスジューサー AC/DC100A HT4004
温度センサー PT300N
I-V 測定プローブ MC/バナナ KITPVMMC4
I-V 測定プローブ MC/バナナ KITPVMMC3

オプション

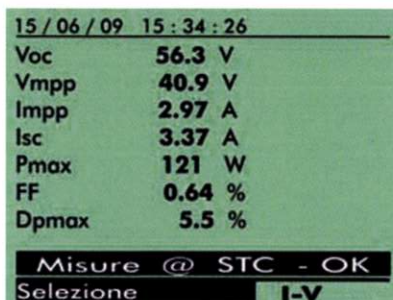
トランスジューサー AC/DC1000A HT98U
トランスジューサー AC1000A HT98
トランスジューサー AC2000A HP30C2
ハードキャリングケース VA400



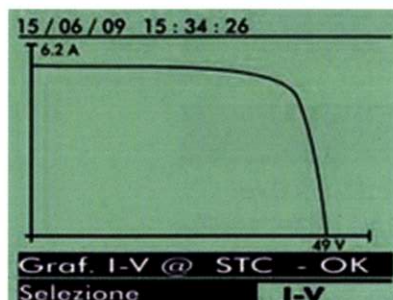
1. パワーコンディショナーの測定中



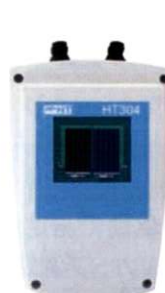
2. パワーコンディショナーの測定結果



3. I-V カーブの測定結果



4. I-V カーブのグラフ表示



*1 日射計 HT304



*2 リモートユニット SOLAR-02



*3 日射角度計 M304

製造元



日本総代理店

Excel エクセル株式会社
<http://www.excelinc.co.jp>

- 本 社
〒338-0001 埼玉県さいたま市中央区上落合3-4-15
TEL 048-857-3541 FAX 048-857-3530
- HEAD OFFICE
3-4-15,KAMIOCHIAI,CHUO-KU,SAITAMA-CITY,
SAITAMA,JAPAN
- 大阪営業所
〒562-0044 大阪府箕面市半町2-12-45 正起ビル
TEL 072-724-3777 FAX 072-724-6685

〈販売代理店〉