



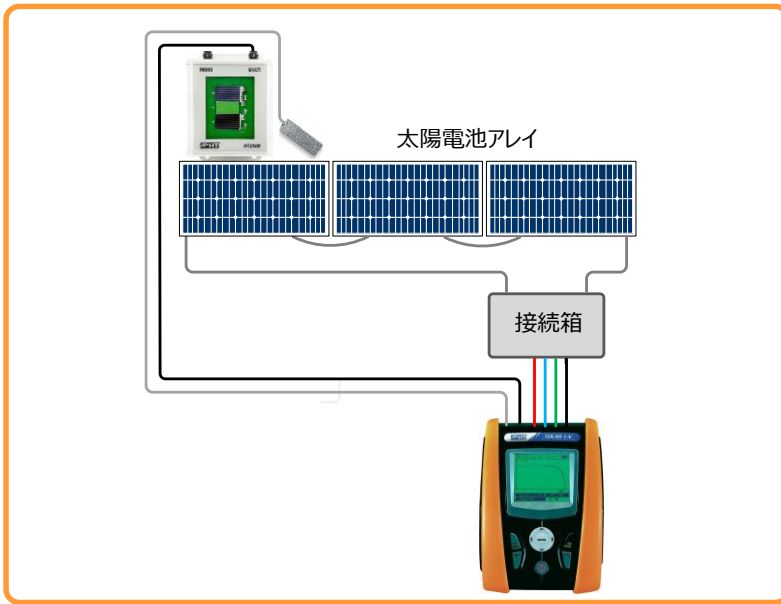
太陽電池モジュール測定器

I-Vカーブトレーサー

I-V400W

概要

I-V400Wは、太陽光モジュールの性能を示すI-Vカーブを測定する機器です。測定前に測定をするモジュールの性能を入力します。測定した実測値はモジュールメーカーと同じ条件であるSTCの値に換算され入力したモジュールの性能と絶対値比較し性能の差をOK/NGで判定します。また、性能をSTCの同一条件で比較出来るので、モジュールの汚れや竣工時と定期検査時の比較による性能劣化による出力低下も見つける事が可能となっています。

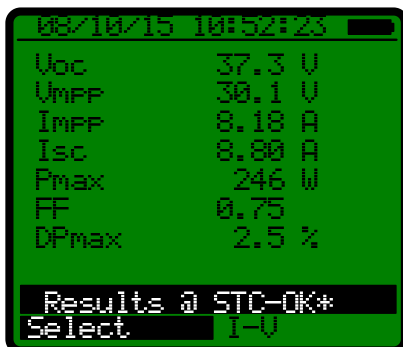


特徴

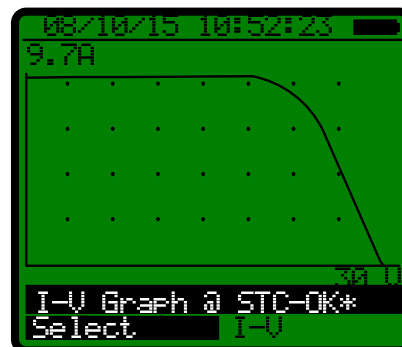
- 国内ガイドライン^{*}に準拠した開放電圧、短絡電流の測定が可能。
- 重量は1.2kgと、片手で持てる小型軽量サイズです。
- MAX1000V/15Aに対応しているので1000V設計のメガソーラーでも使用可能。
- 定格値をデータベースに登録し、測定データをSTC換算し自動的に合否判定が可能。
- I-Vカーブや測定データは測定直後に確認ができます。
- モジュールの性能に関するシリアル抵抗 R_s の測定が可能。
- 日射センサー、温度センサー、データ処理ソフト Topview は標準。
- 効率良く測定作業を行うためのオプション品を多数、用意しています。

^{*}一般社団法人日本電機工業会技術資料「小出力太陽光発電システムの保守・点検ガイドライン」2012年9月27日発行版

^{*}一般社団法人太陽光発電協会資料「太陽光発電システム保守・点検ガイドライン（住宅用）」第1版2012年7月12日発行版



測定データと判定表示



I-Vカーブ

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	0.10~15.00A	0.01A	±1% / rdg +2dgt
電力 *2	50~9.999Kw	1W	±1% / rdg +5dgt
日射量 *3	0~1,400W/m ²	1W/m ²	±1% / rdg +5dgt
温度 *4	-20~100℃	0.1℃	±0.5% / rdg +5dgt

*1 初期動作 Voc>15V精度は>20V。*2 Vmpp>30V Imp>2Aの時。*3 HT304Nを使用した時。*4 PT300Nを使用した時。

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
測定データ保存数	250 データ
I-V 測定方式	電子負荷方式
PC インターフェース	光学式 USB ポート
測定カテゴリー	CAT II DC 1000V, CAT III 対 アース間 300V
安全規格	IEC61010-1 準拠 CE マーク付
外形寸法	約 165W x 235D x 75H mm 1.2Kg

標準付属品

日射センサー HT304N *1
日射角度計 M304 *2
温度センサー PT300N
データ解析ソフト TOPVIEW2006
ハードキャリングケース VA500
I-V 測定プローブ 4本鱈口クリップ付 KITGSC4
I-V 測定プローブ MC4/バナナ KITPVMC4
I-V 測定プローブ MC3/バナナ KITPVMC3
日本語取扱説明書



*1
日射センサー
HT304N



*2
日射角度計
M304

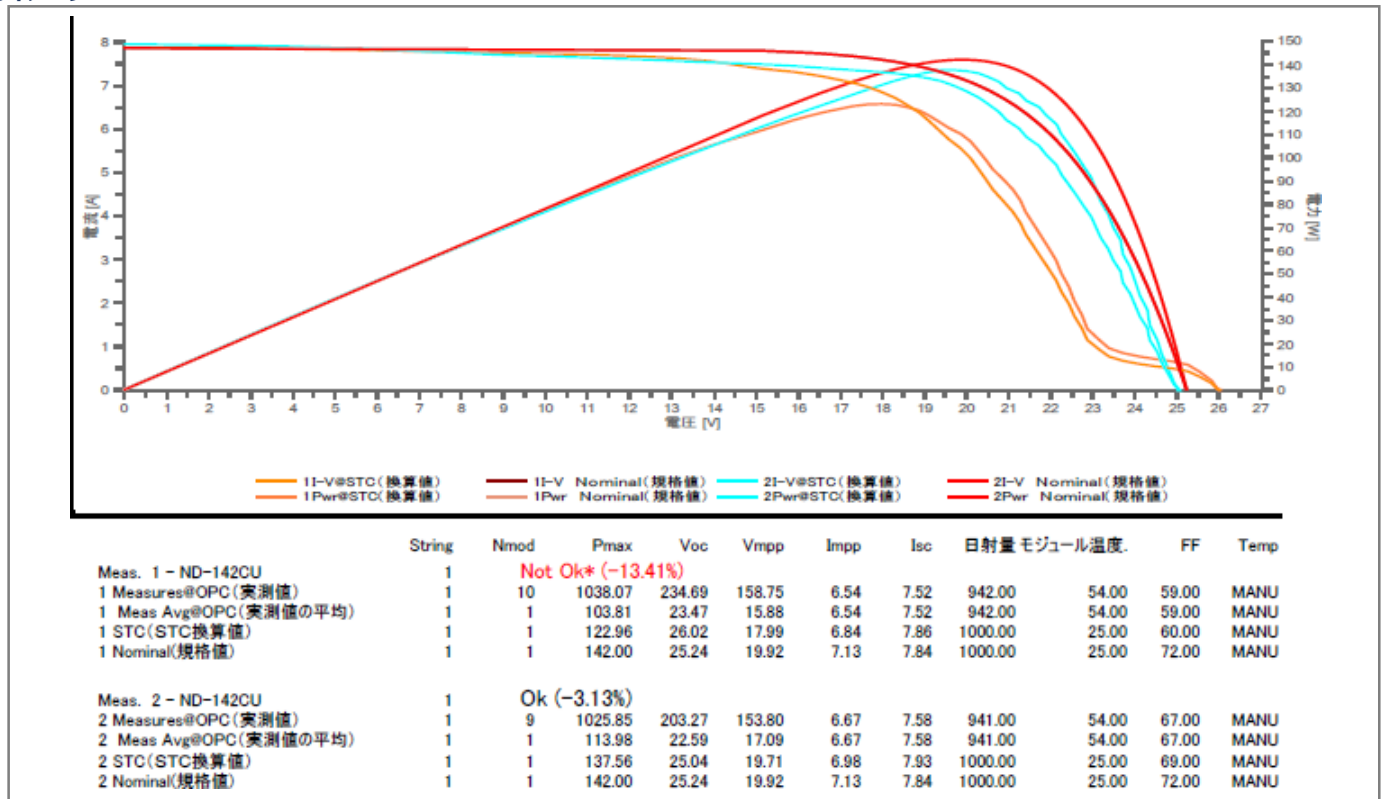


*3
リモートユニット
SOLAR-02

オプション

リモートユニット SOLAR-02 *3	I-V 測定用鱈口クリップ IVC-04
吊下げ式フリーハンドケース SP-0400	I-V・パワコン測定用鱈口クリップ IVC-05(ケーブル直接接続用)
I-V ワンタッチ測定治具 IVO-01	I-V 測定用テストリード IVL-06
マグネットプローブアダプタ(I-V 測定用) IVM-02	日射計固定治具 ST-304

出カイメージ



製造元 HT ITALIA SRL
イタリア

日本総代理店

Excel エクセル株式会社

販売代理店

<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

大阪営業所

〒562-0041 大阪府箕面市桜 5-20-22 コスモス 102 号
TEL:0727-24-3777 FAX:0727-24-6685