



# 多機能 PV テスター PVCHECKS

## 概要

PVCHECKS は、太陽光発電システムの竣工時の、安全性の確認や保守点検時に必要な機能を備えた測定器です。

測定項目は、日本国内の保守点検のガイドラインの JEM-TR228<sup>※1</sup> と JPEA ガイドライン<sup>※2</sup> に準拠の、絶縁抵抗(ストリング短絡での測定)、開放電圧、短絡電流測定ができます。

開放電圧、短絡電流測定は、日射量とモジュール温度から STC(標準状態)演算を行った結果を表示し、あらかじめ登録したモジュールデータベースと比較して合否の判定を行います。

さらに、国際規格 IEC62446<sup>※3</sup> に準拠した、ストリングやアレイの電流測定・電力測定が可能で、現場で動作している状態でモジュールの発電性能を容易に評価できます。



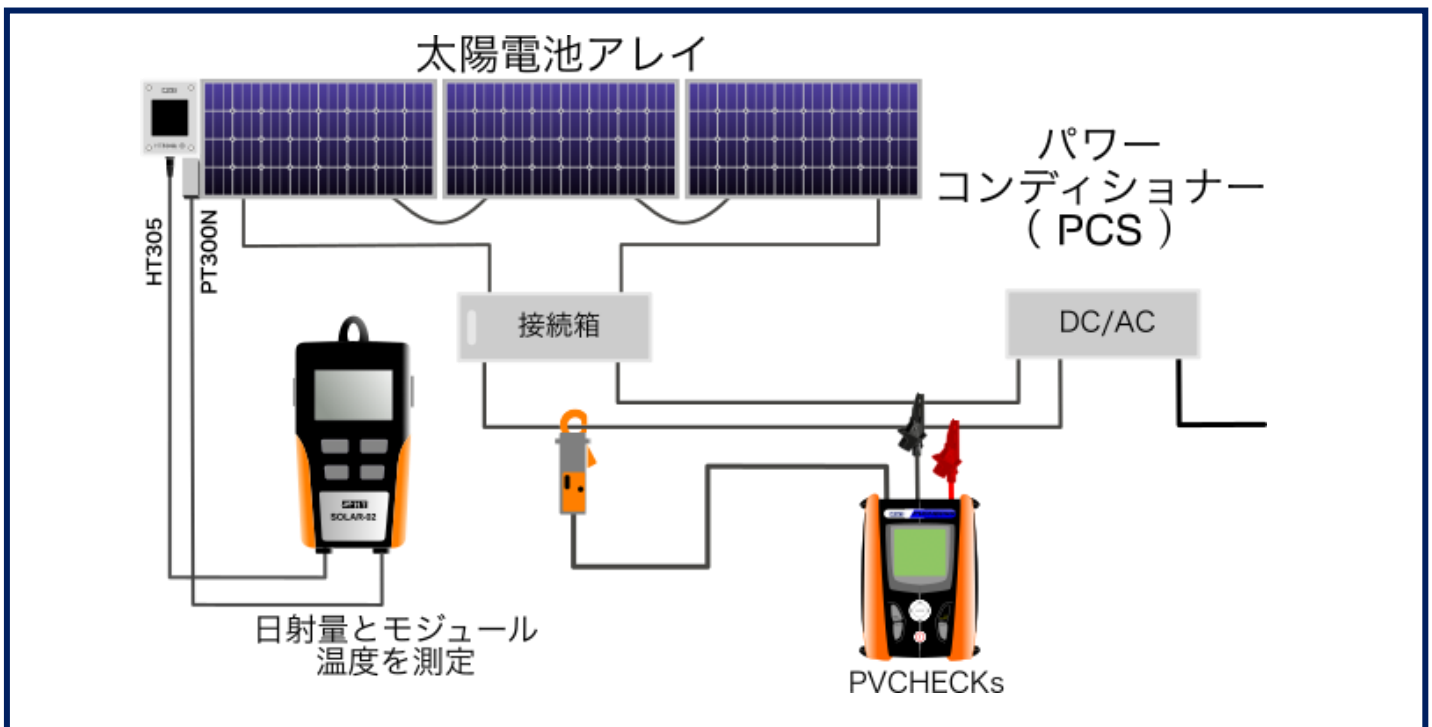
※1 一般社団法人日本電機工業会技術資料「小出力太陽光発電システムの保守・点検ガイドライン」2012 年 9 月 27 日発行版

※2 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

※3 Grid connected photovoltaic system-Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection. Edition 1.0 2009-05(国際規格:系統連系形太陽光発電システム 受渡試験と目視試験および付属書類のための最小要求)

## 特徴

- 国内ガイドラインに準拠した、絶縁抵抗・開放電圧・短絡電流が試験できます
- IEC62446 に準拠して PCS に接続している状態で DC 電力が測定できます
- 絶縁抵抗試験時の P-N 間の自動短絡機能が内蔵しています
- 日射量と温度測定により PV モジュールの STC 評価と合否が判定できます
- 測定器と日射センサーと温度センサーはオプションのリモートユニットを使いワイヤレス接続ができます
- 測定データは本体に保存され、専用ソフトでレポートが作成できます
- 小型軽量(1.2Kg)で操作も簡単です
- IEC61010-1 準拠の設計のため、安全に使用できます



# 仕様

## 導通抵抗試験 (LOWΩ)

測定範囲(Ω)	分解能(Ω)	精度
0.00 ~ 1.99	0.01	±(2.0% rdg + 2dgt)
2.0 ~ 19.9	0.1	
20 ~ 199	1	

試験電流>200mADC (2Ωまでの抵抗に対して)1mA±(5.0% rdg+2dgt)

## 絶縁抵抗測定 TIMER Mode 時

試験電圧(V)	測定範囲(MΩ)	分解能(MΩ)	精度
250	0.01~ 1.99	0.01	±(5.0% rdg + 5dgt)
	2.0~19.9	0.1	
	20~199	1	
500	0.01~ 1.99	0.01	
	2.0~19.9	0.1	
	20~199	1	
1000	0.01~ 1.99	0.01	
	2.0~19.9	0.1	
	20~199	1	

## 絶縁抵抗測定 FIELD, STRING Mode 時

試験電圧(V)	測定範囲(MΩ)	分解能(MΩ)	精度
250	0.1~ 1.9	0.1	±(20.0% rdg + 5dgt)
	2~99	1	
500	0.1~ 1.9	0.1	
	2~99	1	
1000	0.1~ 1.9	0.1	
	2~99	1	

## 開放電圧 (VOC)

	測定範囲(V)	分解能(V)	精度
OPC 時	5.0~199.9	0.1	±(1.0% rdg + 2dgt)
	200~999	0.5	
STC 時	50~199.9	0.1	±(4.0% rdg + 2dgt)
	200~999	0.5	

## 短絡電流 (ISC)

	測定範囲(A)	分解能(A)	精度
OPC 時	0.10~15.00	0.01	±(1.0% rdg + 2dgt)
STC 時	0.10~15.00	0.01	±(4.0% rdg + 2dgt)

## オプション

### 日射センサー (HT305)

日射量を測定します。



### DC 電流クランプ (HT4004)

AC/DC 電流用の標準クランプです。



### リモートユニット (SOLAR-02)

日射量・温度のデータロガーと傾斜角を測定します。



### 温度センサー (PT300N)

太陽光発電パネルの温度を測定します。



### マグネットプローブ (607-IECN)

開閉器の端子に、磁力で接触することができるプローブです。



### 延長測定ケーブル (KITPVEXT25M)

25mの延長ケーブルです。



### 吊り下げ式フリーハンドケース (SP-0400)



### I-V 測定プローブ MC3/バナナ (KITPVMMC3)

MC3 コネクターの太陽光発電パネルに接続できます。



### 日射角度計 (M304)



## 日射量 (HT305 (オプション) 使用時)

測定範囲	分解能	精度
1~1,400W/㎡	1W/㎡	±1% rdg + 5dgt

## 温度 (PT300N (オプション) 使用時)

測定範囲(°C)	分解能(°C)	精度
-20.0~100.0	0.1	±(1.0% rdg + 1°C)

## DC 電力測定電圧

測定範囲(V)	分解能(V)	精度
5.0~ 199.9	0.1	± (1.0% rdg + 2dgt)
200.0~999.9	0.5	

	測定範囲(kW)	分解能(kW)	精度
1<F≤100	0.000~9.999	0.001	±(1.5% rdg + 3dgt) (lim< 10% FS)
	10.00~99.99	0.01	
100<FS≤1000	0.00~99.99	0.01	±(1.5% rdg) (lim ≧ 10% FS)
	100.0~999.9	0.1	

電圧>150V 時

## 一般仕様

ディスプレイ	LCD 128 × 128 pxl バックライト付
電源	6 × 1.5V 単三アルカリ乾電池
オートパワーオフ	無操作時間 5 分後
測定データ保存数	999 データ
PC インターフェース	光学式 USB ポート
過電圧保護	CATⅢ対アース間 300V MAX.1000V(P,N,E,C 入力間)
安全規格	IEC61010-1 IEC62446 準拠
外形寸法	約 165W × 235D × 75H mm 1.2Kg

## 標準付属品

データ解析ソフト(TOPVIEW)
ソフトキャリングケース(BORSA2051)
I-V 測定プローブ 4 本鱗口クリップ付(KITGSC4)
I-V 測定プローブ MC4/バナナ(KITPVMMC4)
日本語取扱説明書

## 販売代理店

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

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:072(724)3777 FAX:072(724)6685

## 販売代理店

[product@excelinc.co.jp](mailto:product@excelinc.co.jp)

<https://www.excelinc.co.jp>