

多機能PVテスター PVCHECK

概要

PVCHECKは太陽光発電システムの竣工時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ガイドラインであるJEM-TR228*1とJPEAガイドライン*2に準拠の、接地抵抗（2極法）、絶縁抵抗（ストリング短絡での測定）、開放電圧、短絡電流測定が可能です。

開放電圧、短絡電流測定機能については、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、さらに予め登録したモジュールデータベースとの比較から合否判定が可能です。更に、国際規格IEC62446 *3に規定されたストリング電流測定、及びその電力測定が可能であり、現場で実動作状態でストリングの性能を容易に評価できます。

特徴

- 国内ガイドラインに準拠した接地抵抗（2極法）、絶縁抵抗、開放電圧、短絡電流試験が可能
- IEC-62446に準拠してPCSに接続している状態でストリングDC電力を測定可能
- 絶縁抵抗試験時のP-N間の自動短絡機能を内蔵
- 日射量と温度測定によりPVモジュールのSTC評価が可能
- PVモジュールの型式別データベースを内蔵し、定格値と実測値を比較し合否判定がその場で可能
- テスターと日射計・温度計はワイヤレス接続が可能
- MC3,MC4コネクタ付の測定ケーブルが添付
- 測定データはメモリーにセーブされ、PC専用ソフトでテストレポートを作製可能
- 小型軽量(1.2Kg)で簡易操作
- IEC61010-1準拠の安全設計



*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）



仕様

接地抵抗測定

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

	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	1	
STC時	50 ~ 199.9	0.1	±(4.0% rdg + 2dgt)
	200 ~ 999	1	

短絡電流

	測定範囲 (A)	分解能 (A)	精度
OPC時	0.10 ~ 10.00	0.01	±(1.0% rdg + 2dgt)
STC時	0.10 ~ 10.00	0.01	±(4.0% rdg + 2dgt)

標準付属品

KITGSC4 : 鱈口クリップ付測定ケーブル4本
 KITPCMC3 : MC3コネクタ付マルチコンタクト測定ケーブル2本
 KITPCMC4 : MC4コネクタ付マルチコンタクト測定ケーブル2本
 HT4004 : DC電流クランプ Max. 100A
 HT304N : 日射計

日射量 HT304使用時

測定範囲	分解能	精度
1 ~ 1,400W/m ²	1W/m ²	±1% rdg + 5dgt

温度 PT300N使用時

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

DC電力測定

DC電圧	測定範囲 (V)	分解能 (V)	精度
	5.0～ 199.9	0.1	±(0.5% rdg + 2dgt)
	200.0～999.9	0.5	
DC電流	測定範囲 (A)	分解能 (A)	精度
電流クランプ使用時	0 ～ 100	0.1	±0.5%/rdg + 0.06FS
DC電力 >150V時 クランプFS(A)	測定範囲 (W)	分解能 (W)	精度
1<F≤100	0.000K～9.999K	0.001K	±(0.7% rdg + 3dgt) / I< 10% FS
	10.00K～99.99K	0.01K	
100<FS≤1000	0.00K～99.99K	0.01K	±(0.7% rdg) / I ≥ 10% FS
	100.0K～999.9K	0.1K	

一般仕様

ディスプレイ	128 x 128 pxl LCD バックライト付
メモリー	最大999 データのセーブ
出カインターフェース	PC通信ポート : 光学式USB
	SOLAR02 : RF方式 Max.1m
外形寸法	約235 x 165 x 75 mm 1.2Kg
電源	本体 : 1.5Vアルカリバッテリー 6個 SOLAR-02 : 1.5Vアルカリバッテリー 4個
環境	参照温度 : 23℃ ±5℃
	使用温度 : 0 ~ 40℃
	使用湿度 : <80% HR
	保管温度 : -10 ~ 60℃
対象規格	保管湿度 : <80% HR
	IEC 61010-1, IEC 62446
過電圧保護	CAT III 300V-大地 Max. 1000V (P,N,E,C入力間)

オプション付属品

SOLAR-02 : 日射量・温度センサー用リモートユニット

製造元

HT ITALIA SRL
(イタリア)



日本総代理店

Excel インセル株式会社
<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
 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