



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				日射量 HT304使用時			
測定範囲 (Ω)	分解能 (Ω)	精度	測定範囲	分解能	精度		
0.00 ~ 1.99	0.01	±(2.0% rdg + 2dgt)	1~1,400W/m ²	1W/m ²	±1% rdg + 5dgt		
2.0 ~ 19.9	0.1		温度 PT300N使用時				
20 ~ 199	1		測定範囲 (°C)	分解能 (°C)	精度		
試験電流 >200mADC (2Ωまでの抵抗に対して)1mA ±(5.0% rdg + 2dgt)			-20.0~100.0	0.1	±(1.0% rdg + 1°C)		
絶縁抵抗測定 TIMER Mode時				DC電力測定			
試験電圧 (V)	測定範囲 (MΩ)	分解能 (MΩ)	精度	DC電圧	測定範囲 (V)	分解能 (V)	精度
250	0.01~1.99	0.01	±(5.0% rdg + 5dgt)	5.0~199.9	0.1	±(0.5% rdg + 2dgt)	
	2.0~19.9	0.1					
	20~199	1		DC電流	測定範囲 (A)	分解能 (A)	精度
500	0.01~1.99	0.01		電流クランプ使用時	0 ~ 100	0.1	±0.5%/rdg + 0.06FS
	2.0~19.9	0.1		DC電力 >150V時	測定範囲 (W)	分解能 (W)	精度
	20~199	1		クランプFS(A)	1<F≤100	0.000K~9.999K	0.001K
1000	0.01~1.99	0.01	100<FS≤1000	10.00K~99.99K	0.01K	±(0.7% rdg) / I ≥ 10% FS	
	2.0~19.9	0.1	100.0K~999.9K	0.1K			
	20~199	1					
絶縁抵抗測定 FIELD, STRING Mode時				一般仕様			
試験電圧 (V)	測定範囲 (MΩ)	分解能 (MΩ)	精度	ディスプレイ	128 x 128 pxl LCD バックライト付		
250	0.1~1.9	0.1	±(20.0% rdg + 5dgt)	メモリー	最大999 データのセーブ		
	2~99	1		出カインターフェース	PC通信ポート：光学式USB		
500	0.1~1.9	0.1		外形寸法	SOLAR02：RF方式 Max.1m		
	2~99	1		電源	本体：1.5Vアルカリバッテリー 6個		
1000	0.1~1.9	0.1		環境	SOLAR-02：1.5Vアルカリバッテリー 4個		
	2~99	1		参照温度：23°C ±5°C			
開放電圧				使用温度：0 ~ 40°C			
	測定範囲 (V)	分解能 (V)	精度	使用湿度：<80% HR			
OPC時	5.0~199.9	0.1	±(1.0% rdg + 2dgt)	保管温度：-10 ~ 60°C			
	200~999	1		保管湿度：<80% HR			
STC時	50~199.9	0.1	±(4.0% rdg + 2dgt)	対象規格	IEC 61010-1, IEC 62446		
	200~999	1		過電圧保護	CAT III 300V-大地		
短絡電流					Max. 1000V (P,N,E,C入力間)		
	測定範囲 (A)	分解能 (A)	精度	オプション付属品			
OPC時	0.10~10.00	0.01	±(1.0% rdg + 2dgt)	SOLAR-02：日射量・温度センサー用リモートユニット			
STC時	0.10~10.00	0.01	±(4.0% rdg + 2dgt)				
標準付属品				製造元			
KITGSC4：鱈口クリップ付測定ケーブル4本				HT ITALIA SRL (イタリア)			
KITPCMC3：MC3コネクタ付マルチコンタクト測定ケーブル2本				日本総代理店			
KITPCMC4：MC4コネクタ付マルチコンタクト測定ケーブル2本				Excel エクスセル株式会社			
HT4004：DC電流クランプ Max. 100A				http://www.excelinc.co.jp			
HT304N：日射計				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			
				 測定キューブ 測定器・計測器販売専門サイト			
				株式会社キューブイノベーション			
				〒662-0836 兵庫県西宮市大畑町 6-10			
				T.0798-65-6350 F.0798-65-6351			

製造元

HT ITALIA SRL
(イタリア)



日本総代理店

Excel エクスセル株式会社
<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



株式会社キューブイノベーション

〒662-0836 兵庫県西宮市大畑町 6-10

T.0798-65-6350 F.0798-65-6351