



# 多機能PVテスター PV CHECK

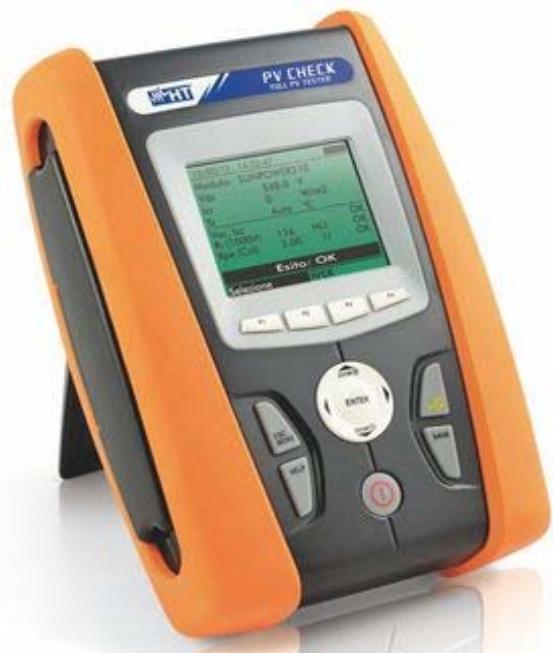
## 概要

PV CHECK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コネクター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リポートを作製可能
- 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 )



*Excel* エクセル株式会社

## 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 ±(2.0% rdg +2dgt)	測定範囲		分解能	精度		
0.00 ~ 1.99	0.01		1~1,400W/m <sup>2</sup>		1W/m <sup>2</sup>	±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>200mAADC (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)		
DC電力測定								
試験電圧 (V)	測定範囲 (MΩ)	分解能 (MΩ)	精度 ±(5.0% rdg +5dgt)	DC電圧	測定範囲 (V)	分解能 (V)		
250	0.01~ 1.99	0.01		5.0~ 199.9		0.1		
	2.0~19.9	0.1		200.0~999.9		0.5		
	20~199	1		DC電流	測定範囲 (A)	分解能 (A)		
500	0.01~ 1.99	0.01		電流クランプ使用時		精度		
	2.0~19.9	0.1		0 ~ 100		0.1		
	20~199	1		DC電力 >150V時 クランプFS(A)	測定範囲 (W)	分解能 (W)		
1000	0.01~ 1.99	0.01		1<F≤100	0.000K~9.999K	0.001K		
	2.0~19.9	0.1			10.00K~99.99K	0.01K		
	20~199	1		100<FS≤1000	0.00K~99.99K	0.01K		
絶縁抵抗測定 FIELD, STRING Mode時					100.0K~999.9K	0.1K		
一般仕様								
試験電圧 (V)	測定範囲 (MΩ)	分解能 (MΩ)	精度 ±(20.0% rdg +5dgt)	ディスプレイ	128 x 128 px LCD バックライト付			
250	0.1~1.9	0.1		メモリー	最大999 データのセーブ			
	2~99	1		出力インターフェース	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	約235 x 165 x 75 mm 1.2Kg			
1000	0.1~1.9	0.1			本体：1.5Vアルカリバッテリー 6個			
	2~99	1			SOLAR-02 : 1.5Vアルカリバッテリー 4個			
開放電圧								
OPC時	測定範囲 (V)	分解能 (V)	環境 ±(1.0% rdg +2dgt)	参考温度	23°C ±5°C			
	5.0~199.9	0.1		使用温度	0 ~ 40°C			
	200~999	1		使用湿度	<80% HR			
	50~199.9	0.1		保管温度	-10 ~ 60°C			
STC時	200~999	1	対象規格 ±(4.0% rdg +2dgt)	保管湿度	<80% HR			
	50~199.9	0.1		対象規格	IEC 61010-1, IEC 62446			
短絡電流								
OPC時	測定範囲 (A)	分解能 (A)	過電圧保護 ±(1.0% rdg +2dgt)	過電圧保護	CAT III 300V-大地			
	0.10~10.00	0.01			Max. 1000V (P,N,E,C入力間)			
	200~999	1			オプション付属品			
STC時	0.10~10.00	0.01	±(4.0% rdg +2dgt)	SOLAR-02 : 日射量・温度センサー用リモートユニット				
標準付属品								
KITGSC4 : 鰐口クリップ付測定ケーブル4本			PT300N : PT1000温度センサー					
KITPCMC3 : MC3コネクター付マルチコントラクト測定ケーブル2本			Topview2006 : PC専用ソフトウェア USBケーブル付					
KITPCMC4 : MC4コネクター付マルチコントラクト測定ケーブル2本			BORSA2051 : ソフトキャリングバッグ					
HT4004 : DC電流クランプ Max. 100A			SP-0400 : 吊り下げ式フリーハンドケース					
HT304N : 日射計			ISO9000校正証明書					

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  
<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