

太陽光発電用テスター選択ガイド



項目		関連規格/ ガイドライン名称			PVCHECK PV多機能 テスター	I-V 400 I-Vカーブ トレーサー	PVPM1000CX メガワット I-Vカーブ トレーサー	SOLAR I-V マルチファンクション テスター	SOLAR 300N パワーコンディショナー 評価テスター	MACROTEST G3 ポータブル多機能 セーフティ・テスター	
太陽光発電 保守点検ガイドライン 測定項目	開放電圧測定	JEM-TR228 *	JPEA *2	IEC-62446 *3	○	○	○	○			
	短絡電流測定		JPEA	IEC-62446	○ (10A)	○ (10A)	○ (20A)	○ (10A)			
	絶縁抵抗試験	JEM-TR228	JPEA	IEC-62446	○					○ *5	
	アース導通試験	JEM-TR228	JPEA	IEC-62446	○					○	
	I-Vカーブ測定		JPEA	IEC-62446		○ (1000V 10A)	○ (1000V 20A)	○ (1000V 10A)			
	運転時ストリング電流測定及びデータロガー機能			IEC-62446	○			○	○		
太陽電池出力 測定機能	基準太陽電池セルを使用した日射計	IEC60891 IEC62446			○	○	○	○	○		
	リモートユニットSOLAR-02の接続機能 (日射計、温度センサー)				○ *4	○ *4		○	○	○	
	セルの温度と周囲温度測定				○	○		○	○	○	
	PVモジュール及びPVストリングのIVカーブ測定							○	○	○	
	PVモジュール・データ・ロス及び測定結果比較判定機能(OK/No-OK)				○	○	○	○	○	○	
	PVストリング測定時に1枚当りに換算機能				○	○	○	○	○	○	
単相パワコン 測定機能	単相パワーコンディショナーの変換効率、電圧、電流、力率の測定							○	○		
	単相パワーコンディショナーのデータロガー機能 (5秒~60分サンプリング周期)							○	○		
単相/3相 パワコン測定機能 電源品質測定機能	単相/3相パワーコンディショナーの変換効率、力率、電圧、電流、電力の測定	IEC/EN50610							○		
	電源品質の評価 (高調波、サグ、フリッカー、スパイク検出、不平衡等)									○	
	電圧、電流のベクトル表示及びオシロスコープ機能									○	
	3相パワーコンディショナーのデータロガー機能									○	
電気安全 測定機能	導通抵抗試験 (200mA測定電流)	IEC61557-4			○					○	
	接地抵抗 (3点式)										○
	絶縁抵抗 (250/500/1000V DC)				○						○
	Line/Loopインピーダンスと予想短絡電流算出 (P-P,P-N,P-PE)										○
	検相 (3相交流の相順試験)										○
	RCD (サーキットブレーカー) トリップ電流/トリップ時間										○
機器の仕様	カラーTFTタッチスクリーン						○		○		
	バックライト付きLCD				○	○		○			
	充電式バッテリー						○		○		
	アルカリ・バッテリー UM3 x 6本				○	○		○			
	外部 AC/DCアダプターによる使用						○		○		
	オートパワーオフ機能				○	○	○	○	○	○	
	ストレージ容量				999データ	200カブ	5000カブ 以上	200カブ	@1ms分解能 15min 2511°ラメタ	999データ	
	コンパクト・フラッシュメモリー拡張機能								○		
	PC接続機能 (Windows用ソフトウェア)				○ (光学式USB)	○ (光学式USB)	○ (USB)	○ (光学式USB)	○ (USB)	○ (USB)	
	サイズ (LxWxH) mm				235x165x75	235x165x75	406x330x175	235x165x75	235x165x75	235x165x75	
	重量 (バッテリー含む)				1.2kg	1.2kg	8kg	1.3kg	1kg	1.2kg	
	安全規格 IEC/EN61010-1準拠				○	○	○	○	○	○	

Excel 工機セル株式会社
www.excelinc.co.jp
E-Mail: product@excelinc.co.jp

本社 埼玉県さいたま市中央区上落合3-4-15
〒338-0001 TEL: 048 (857) 3541(代) FAX: 048 (857) 3530
大阪営業所 大阪府箕面市桜5丁目20-22 3F TEL: 0727 (24) 3777 FAX: 0727 (24) 6685

*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)
*4 リモートユニット SOLAR-02はオプションです
*5 太陽電池のPN間短絡機能は有しません

(販売代理店)

お問い合わせは計測機器販売の
有限会社ネクストリーム
〒101-0044
東京都千代田区鍛冶町2-8-6ニューサンビル401
TEL (03) 3252-0900 FAX (03) 3252-0901
http://www.nextream.co.jp