



太陽光発電用 多機能絶縁抵抗測定器

PV-ISOTEST

開放電圧

1500V 対応

NEW

概要

PV-ISOTESTは、ストリング電圧 DC1500V の絶縁抵抗試験ができる太陽光発電用の測定器です。測定方法は JPEA ガイドラインに記載されている P-N 間を短絡しない方法で自動的に測定を実施し、測定された P-E 間、N-E 間の電圧比から何枚目が設定した絶縁抵抗値から外れているか探す事が可能です。

また、ストリングの何枚目で地絡しているか探査する機能も内蔵されており、その他、絶縁被膜の悪化状態やモジュールから接地端子までのアース線の導通試験の機能も備わっています。

特徴

- ストリング電圧 1500V までの絶縁抵抗試験が可能
- ストリング中の何枚目で地絡をしているのか探査が可能
- 太陽光発電システムに敷設されているアース線の導通抵抗試験が可能
- 絶縁抵抗試験で誘電吸収比 (DAR) 及び正極指数 (PI) で絶縁の劣化状態が判断できます。
- DMM (マルチメーター機能) により AC 電圧の漏れがモジュール電圧で測定可能。
- 重量は 1.2kg と、片手で持てる小型軽量サイズです



付属品

日本語ユーザーマニュアル	試験成績書	測定ケーブル、ワニ口各 4 (KITGSC4)
MC4-バナナケーブル(KITPCMC4)	ハードキャリングケース (VA507)	キャリアストラップ(SP-5100)
Topview2006(測定データ管理ソフト+光-USB ケーブル)		

オプション品

- マグネットコネクター : 606-IECN
- 延長測定ケーブル : KITPVEXT25M

仕様

直流電圧

測定範囲(V)	分解能(V)	精度
3 ~ 1500	1	± (1.0% rdg + 2dgt)

交流電圧

測定範囲(V)	分解能(V)	精度
3 ~ 1000	1	± (1.0% rdg + 3dgt)

周波数 42.5Hz~69Hz 電圧が3V以下の場合には0Vを表示します。

導通抵抗試験 (RPE)

測定範囲(Ω)	分解能(Ω)	精度
0.00 ~ 9.99	0.01	± (2.0% rdg + 2dgt)
10.0 ~ 99.9	0.1	
100 ~ 1999	1	

付属の測定ケーブル最大 5Ωで直流 200mA 以上を印加。印加電流は分解能 1 mA 精度±5.0%rdg+2dgt 電圧 4 < V_o < 10V

絶縁抵抗測定 (MΩ) - DUAL Mode

試験電圧 (V)	測定範囲 (MΩ)	分解能 (MΩ)	精度
250、500、1000、1500	0.1~0.99	0.01	± (5.0% rdg+5dgt)
	1.0~19.9	0.1	
	20~100	1	

VPN 240V 以上で精度範囲となります。測定誤差 10Ω以上 R(+)^{かつ}R(-)<0.2MΩの場合、Rp 及び R (+) の精度は保証できません。

R(+)<0.2Ω及び R(+)<0.2MΩのとき、Rp 及び R(-)の精度は保証されません。

印加電圧 > 開放電圧 (スリング電圧) * 1.25 開放電圧 30V 以上で動作 ISC<15mA(PEAK) for each test voltage

定格印加電流 > 1mA on R=1kΩ*Vnom(VPN,VPE,VNE=0)

絶縁抵抗測定 (MΩ) - TIMER Mode

試験電圧 (V)	測定範囲 (MΩ)	分解能 (MΩ)	精度
250、500、1000、1500	0.01~9.99	0.01	± (5.0% rdg+5dgt)
	10.0~99.9	0.1	

印加電圧 > 開放電圧 (スリング電圧) * 1.25 ISC<15mA(PEAK) for each test voltage

定格印加電流 > 1mA on R=1kΩ*Vnom(VPN,VPE,VNE=0)、印加時間設定 3秒~999秒

地絡箇所特定機能 (GFL:Ground Fault Locator)

試験電圧 (V)	設定 (MΩ)	測定直列	精度
250、500、1000、1500	0.23、0.1、0.05	4~35	±1 モジュール

VPN240V 以上で精度範囲となります。測定誤差 10Ω以上 印加電圧 > 開放電圧 (スリング電圧) * 1.25 開放電圧 30V 以上で測定可能

ISC<15mA(PEAK) for each test voltage 定格印加電流 > 1mA on R=1kΩ*Vnom(VPN,VPE,VNE=0)

GFL の機能で下記の結果が分かります

▶スリング中にある低絶縁の単一障害に対応 ▶単一障害の絶縁抵抗<0.1MΩ ▶低絶縁障害が発生しているモジュールの特定

ディスプレイ	グラフィックCOG 128 x 128 pxl バックライト付	PC インターフェース	光学式 USB ポート
電源	単三アルカリ乾電池又はニッケル水素充電池 6本	過電圧保護	CATⅢ DC1500V AC1000V
データ-保存数	999	安全規格	IEC61010-1、62446、61557 準拠
		外形寸法	約 165W x 235D x 75H mm 1.2Kg IP40

* 精度に関しては温度 23℃±5℃、湿度 80%以内の環境

製造元 HT ITALIA SRL
イタリア

日本総代理店

Excel **IT7セル株式会社**

販売代理店

<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:0727-24-3777 FAX:0727-24-6685