

太陽光発電システム用

# 絶縁抵抗計

## IR4053-10-11

# HIOKI

発電中でも  
短絡させなくても



## 4秒 で正確測定

発電中 PV の正確な測定値の読み取りには PV 専用の絶縁抵抗計が必要です。IR4053 では発電中 PV の影響を受けずに 4 秒で測定値を表示します。(1 回目の表示以降は 1 秒ごとに測定値を更新します) 短絡させる必要もありません。



PV 測定専用  
ファンクション搭載



通常の絶縁抵抗測定  
5レンジ搭載



発電点検に、電圧測定  
DC1000V

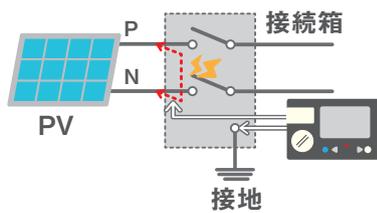


異常時は  
赤色点灯でお知らせ

# 従来の絶縁抵抗計だと何が問題？

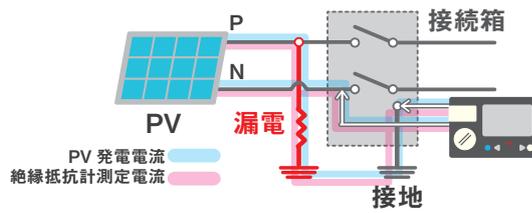
(一社) 日本電機工業会のガイドライン JEM-TR228 によって規定されている 2 つの測定方法と従来絶縁抵抗計の問題点

PVΩ ファンクションで解決



### 短絡させる測定方法

正確に測定できますが短絡用開閉器が別途必要な上、アーク発生の危険があります



### 短絡しない測定方法

危険性は低いです。回路の絶縁状態によっては電流が混在してしまい、正確に測定できない場合があります

短絡させずに正確な測定値が測れます

IR4053 の PVΩ ファンクションは PV 測定用に設計されています。その為、短絡しない方法で測定しても発電中 PV の影響を受けずに正確に測定できます。

## 仕様

(確度保証期間 1 年 確度保証温湿度範囲 : 23±5°C , 90% rh 以下)

測定電圧 (DC)	50 V	125 V	250 V	500 V	1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
第 1 有効測定範囲 [MΩ]	0.200 ~ 10.00	0.200 ~ 25.0	0.200 ~ 50.0	0.200 ~ 500	0.200 ~ 1000
確度				±4% rdg.	
第 2 有効測定範囲 [MΩ]	10.1 ~ 100.0	25.1 ~ 250	50.1 ~ 500	501 ~ 2000	1010 ~ 4000
確度				±8% rdg.	
その他の測定範囲 [MΩ]			0 ~ 0.199		
確度			±2% rdg. ±6dgt.		
定格測定電圧を維持できる下限測定抵抗値	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ

### 電圧測定

直流電圧	レンジ	4.2 V	42 V	420 V	1000 V
	最大表示値	4.200 V	42.00 V	420.0 V	1100 V
確度		±1.3% rdg. ±4dgt. (1000V 超の範囲は確度保証なし)			
交流電圧	レンジ	420 V	600 V		
	最大表示値	420.0 V	750 V		
確度		±2.3% rdg. ±8dgt. (600V 超の範囲は確度保証なし)			

### PVΩ 測定

測定電圧 (DC)	500V	1000V		
最大表示値	2000MΩ	4000MΩ		
測定範囲 [MΩ]	0.200 ~ 500	501 ~ 2000	0.200 ~ 500	1010 ~ 4000
確度	±4% rdg.	±8% rdg.	±4% rdg.	±8% rdg.

### 機能

バックライト	○
ドロップブルーフ	コンクリート上 1m
電池の残量表示	○
オートパワーセーブ	○
活線警告	○
自動放電	○
比較判定	○
交流 / 直流自動判別	○

### 基本仕様

使用温湿度範囲	0 ~ 40°C , 90% rh 以下 (結露無きこと)
保存温湿度範囲	-10 ~ 50°C , 90% rh 以下 (結露無きこと)
対地間最大定格電圧	AC/DC 600V (測定カテゴリ III) 予想される過渡過電圧 6000V
耐電圧	AC7060V 50/60Hz 測定端子一括 - 筐体間 1 分間
IP 保護等級	IP40 (EN60529)
適合規格	JIS C 1302 (絶縁抵抗計)

### 電源

電源種類	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4
連続使用時間	約 20 時間

### 寸法・質量

寸法	159W×177H×53D (mm)
質量	約 600g (電池含む, テストリード含まず)

## 価格 / オプション

価格は全て税抜き表記です



IR4053-10 ..... ¥35,000 (税抜き)

テストリードセット L9787 付属

IR4053-11 ..... ¥39,000 (税抜き)

スイッチ付きリードセット L9788-11 付属

【共通付属品】 首掛けストラップ × 1, 取扱説明書 × 1  
単 3 アルカリ乾電池 (LR6) × 4

テストリード  
L9787  
別売価格 ¥2,000

スイッチ付きリードセット  
L9788-11  
別売価格 ¥6,500

スイッチ付リードは測定開始停止のリモート制御が可能, 手元を照らすライト付き

L9787 用  
ブレーカピン L9787-91 ¥800

L9788-10 用  
ブレーカピン L9788-92 ¥1,200  
先ピン L9788-90 ¥1,000

共通  
マグネットアダプタ 9804-02 ¥3,000

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。  
■ご購入時に成績表および校正証明書希望されるお客様は、別途ご注文をお願いいたします。

# HIOKI

## 日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934  
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842  
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083  
〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F

大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253  
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275  
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは...

※このカタログの記載内容は2014年11月28日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。

※お問い合わせは最寄りの営業所または本社コールセンター ☎ 0120-72-0560 (9:00~12:00, 13:00~17:00, 土日祝日除く) TEL 0268-28-0560 E-mail: info@hioki.co.jp まで。

※輸出に関するお問い合わせは外国営業部 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

Chirashi\_IR4053J1-4YE