

lorが手軽に測れます

ハンドヘルド  
lorリーククランプメータ

# IOR500

標準価格 ¥108,000 (税込¥118,800)

製品ページ



True  
R $\Omega$

原寸大

■ 1台で、3種の電流測定が可能

lor  
漏れ電流

Io  
漏れ電流

負荷電流  
(~500A)

lorリーククランプメータが  
必要な理由

通常のリーククランプメータ  
で測れる電流値はIoです。

Io (= lor + loc)  
アイゼロ (= イゼロアール + イゼロシー)

IOR500で測れます

lor 抵抗分漏れ電流  
アイゼロアール

コレは絶縁劣化が原因です

通常のリーククランプではIoの中に  
どれくらいいるかわからないんです。

電気設備技術基準でlorに関連する  
記述が追記されました。



通常のリーククランプではわからぬ  
絶縁劣化がわかる!  
停電せずに

loc 容量分漏れ電流  
アイゼロシー

実はコレ、  
絶縁劣化とは無関係です

通常のリーククランプで測ると  
もれなく勝手についてきちゃいます!

「令和2年度電気設備技術基準関連規格等調査」において  
対地静電容量による電流を除去した値が1mA以下の場合は、  
省令第58条で定める絶縁抵抗値の基準と同等の絶縁性能を  
有しているものと判断することの妥当性が確認された。

# ハンドヘルドIorリーククランプメータ IOR500

## 測定範囲及び確度

| IOR500  | レンジ                          | 確度   | 入力抵抗     |
|---|------------------------------|--|----------|
| 基準電圧(R-T間、A-N間)                                     | 600.0V                       | ±(0.5%rdg+3dgt)  | 約10MΩ    |
| ※基準電圧測定は2.2kHzのLPF(ローパスフィルタ)が入っています。振幅比: 2.2kHzで3dB |                              |  |          |
|   | レンジ(オートレンジ)                  | 最高確度   |          |
| 交流電流(mA・A)  | 99.99m/999.9mA<br>99.99/500A | ±(1.0%rdg+5dgt)<br>0~300A ±(1.2%rdg+5dgt)<br>300.1~500A ±(3%rdg+5dgt)                |          |
| 交流電流(Io)  | 99.99m/999.9mA               | ±(1.0%rdg+5dgt)  |          |
| ※上記は基本波成分(50Hz/60Hz)の確度                             |                              | ※確度保証範囲  | 0.80mA以上 |
| LPF機能   | フィルター周波数性能                   | 振幅比  |          |
| ON時   | 約150Hz                       | 150Hzで-3dB, 180Hzで-7dB   |          |
|   | ファンクション                      | Ior値表示範囲   |          |
| 抵抗分漏洩電流(Ior)  | 1P(単相)<br>3P(三相)             | 0.00m~99.99mA、<br>100.0m~999.9mA<br>0.00m~99.99mA、<br>100.0m~999.9mA<br>1000m~1155mA |          |

Iorの確度:Iorの測定値と確度は以下の演算式で算出されます。

単相(1Pファンクション):  $Ior = Io \cdot \cos\theta$

三相(3Pファンクション):  $Ior = Io \cdot \sin\theta / \cos 30^\circ$

\*θは基準電圧(V)と漏洩電流(Io)の位相角

Ior確度=Io確度+θ(位相角)検出誤差からの演算値誤差

Iorの確度は、上記演算式より以下で規定します。

Ior確度=±(1.0%rdg+5dgt+Io×0.03)

※Iorの確度保証はIoが0.80mA以上

※基本波成分を検出するため、LPF機能は無効にできません。

| 表示範囲  | 確度  |
|---|---|
| 絶縁抵抗(演算値)                                     | 0.000MΩ~9.999MΩ   |
|   | 規定なし  |
| ※絶縁抵抗値(MΩ)は以下式で演算されます。MΩ = 測定された基準電圧(V) / Ior |   |
| ※直流電圧印加で測定する絶縁抵抗計の測定値とは異なり、参考値となります。          |   |
| ※9.999MΩ以上の時は、9.999MΩの表示となります。                |   |
| 一般仕様  |   |
| レンジ(オートレンジ)                                   |   |
| 交流検波方式  | 平均値方式   |
| 液晶表示  | 最大9999カウント(上部及び下部数値部)   |
| サンプルレート                                       | 約4回/秒   |
| オーバー表示  | 数値部に"OL"表示  |
| 電池消耗警告  | 約2.0V以下で表示部に電池マークが点灯または点滅   |
| 電流測定方式  | クランプ式電流センサ(CT)<br>三相3線デルタ(V)結線(R相とT相のIoが平衡していること)   |
| 測定可能回路  | 単相3線(A相とB相が同時に地絡していないこと)、単相2線   |
| 電源  | 単4形アルカリ電池 1.5V(LR03)×2本   |
| オートパワーセーブ                                     | 最終操作から約30分後に電源セーブ<br>TYP 0.15mW (直前にブザー警告、延長・解除可能)  |
| 寸法/質量   | H206×W83×D41mm/約325g  |
| 付属品   | 取扱説明書、テストリード(TL-26)、<br>延長用リードセット(TL-27)、アリゲータクリップ(CL-26)、<br>スパイラルチューブ8個、キャリングケース(C-IOR) |

## 測定現場を選ばないアクセサリ

### 別売アクセサリ



巡回点検時に一人で漏洩電流を測定することができます。その際、Iorを測定するときは基準電圧を測定しなければなりませんが、アリゲータクリップが使いづらい端子の場合マグネット式コンタクトやセイフティジョーカリップが役に立ちます。

●このカタログに記載された製品の仕様や外観は予告なく変更することがあります。●写真は印刷のため製品の色と異なる場合があります。また、写真の大きさは製品と同比率ではありません。●デジタル製品の液晶画面の表示ははめ込み合成もありますのでコントラストやバックライト表示に違いがあります。●掲載製品(ソフトウェアも含む)は日本国内仕様であり、海外での技術サポートおよび保守サービスは行っておりません。●Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。

## 基準電圧入力/電路の位相を被覆(線)の上から検出

### 別売アクセサリ



弊社Ior漏電測定器に接続することで金属部に端子をあてることなく、被覆電線上のクリップしやすい場所でIorの測定が可能。

すでに所有しているIOR500と調整なしで使用可能

単相、3相3線に対応。

各相の静電容量差(ズレ)があっても自動補正して正確に測定。

特許第7551174号



## 使用電圧範囲

Ior確度  $\pm(1.0%rdg+5dgt+Io\times 0.09)$  ※Io=0.8mA未満は確度保証外  
(弊社標準電線(600V/38mm)にクリップ時)

## 位相検出方式

静電誘導方式

対象電路 単相2線、単相3線、3相3線、

電源/電池寿命 LR03(アルカリ単4)×2本 約120時間(出力ON:LED発光部点灯時)

測定対象電線径 被覆仕上げ外径3~30mm(325sq)

寸法/質量 本体 H65×W45×D53mm センサ H90×W55×D28mm 195g(電池含む)

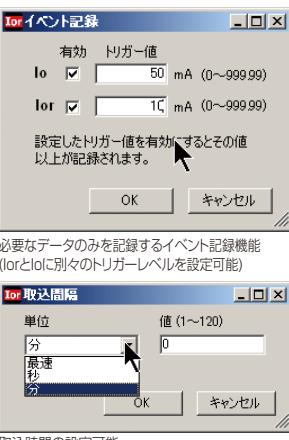
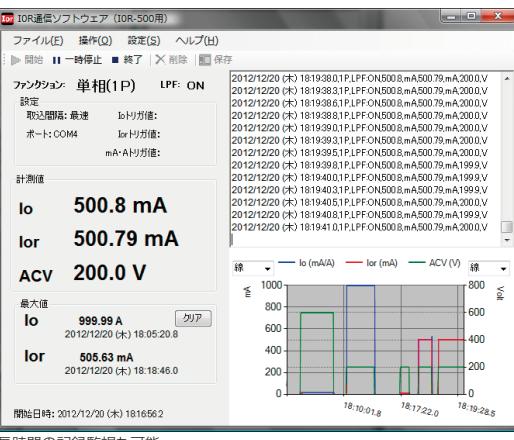
### 別売アクセサリ

## パソコンでデータ収集が可能\*

Iorは絶縁劣化した機器が稼働している時と稼働していないときで異なる不安定な数値がでることがあります。このようなときにはIor探査器を設置し、いつ漏電が発生しているか調べる必要があります。本製品はIOR-USBを利用してIorとIoを記録することができます。\*2

\*1:別売オプションIOR-USB(専用通信ソフトIOR Link付)が必要

\*2:本体にはメモリー機能はありません。測定値は随時パソコンに送られパソコン内に記録されます。



**sanwa**  
三和電気計器株式会社

<http://www.sanwa-meter.co.jp>

三和製品についてのお問い合わせ

フリーダイヤル 0120-51-3930 受付時間 9:30~12:00 13:00~17:00  
(土日祝日を除く)

詳しくは弊社代理店にお問い合わせ下さい。

本社

03-3253-4871(代)

〒101-0021

東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル

大阪営業所

06-6631-7361(代)

〒556-0003

大阪市浪速区恵美須西2-7-2

取扱代理店

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 〒556-0003  
京都営業所 〒600-8501  
滋賀営業所 〒520-0043  
奈良営業所 〒511-0021  
兵庫営業所 〒660-0004  
姫路営業所 〒670-0041  
姫路中央営業所 〒670-0042  
川崎営業所 〒210-0014  
TEL: 06-6353-5551  
TEL: 075-671-0141  
TEL: 077-566-6040  
TEL: 0742-33-6040  
TEL: 078-452-3332  
TEL: 079-271-4488  
TEL: 079-284-1005  
TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp