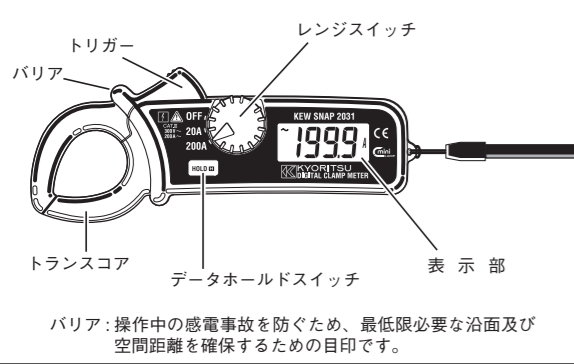


#### デジタルクランプメータ交流電流測定器

# キョースナップ

## KEW SNAP 2031



#### 4－2交流電流測定

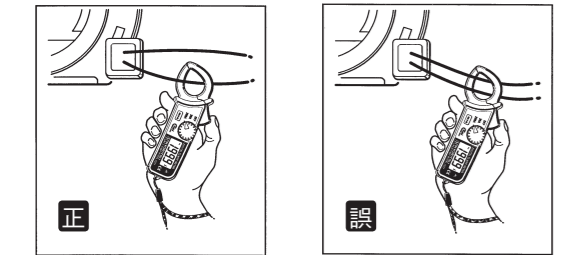
##### △ 注意

- 測定できる導体の外形は約φ24mmです。これより大きい導体を測定しようとすると、トランスコアが完全に閉じないで正確な測定できません。
- 大きな電流を測定する際に、トランスコアがうなり音が発生することがありますが異常ではありません。
- レンジスイッチを20A又は200Aにして測定状態であっても、約10分後に自動的に表示が消えますが、これは、オートパワーオフ機能によるもので異常ではありません。続けて測定する場合は、一度OFFにしてから再び20A又は200Aレンジにしてください。

##### △ 危険

- 300V以上電位のある回路で測定しないでください。
- トランスコアは、金属製で先端部は絶縁されていません。金属の露出した被測定物を測定する場合、トランスコアで被測定物同士をショートしないように注意してください。
- 電池カバーを外した状態で測定しないでください。
- 測定の際は指先等が、バリアを越える事のないよう充分注意してください。

- ①レンジスイッチを20A又は200Aにセットしてください。
- ②トリガーを押してコアの先端を開き、測定する導体の一本をコアの中心になる様にはさみ込んでください。



### 1. 使用上のご注意 (安全に関するご注意)

- 本器はIEC61010-1：電子測定装置に関する安全規格に準拠して、設計・製造の上、検査合格をした最良の状態にて出荷されています。この取扱説明書には、使用される方の危険を避けるための事項及び本器を損傷させずに長期良好な状態で使用していただくための事柄が書かれていますので、必ず使用前にお読みください。

##### △ 警告

- 本製品を使用する前に、必ずこの取扱説明書をよく読んで理解してください。
- この取扱説明書は、手近な所に大切に保管し、必要なときにいつでも取り出せるようにしてください。
- 製品本来の使用方法及び取扱説明書で指定した使用方法を守ってください。
- 本書の安全に関する指示に対しては、指示内容を理解の上、必ず守ってください。以上の指示を必ず厳守してください。指示に従わないと、怪我や事故の恐れがあります。指示に従わないと、怪我や事故の恐れがあります。危険及び警告、注意に反した使用により生じた事故や損傷については、弊社として責任と保証を負いかねます。

- 本器に表示の△マークは、安全に使用するため取扱説明書を読む必要性を表わしています。尚、この△マークには次の3種類がありますので、それぞれの内容に注意してお読みください。

- △ 危険：この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性が高い内容を示しています。

- △ 警告：この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- △ 注意：この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

#### 4－3データホールドの使用法

- ①データホールドスイッチを押してください。表示が固定され、データホールド状態を示す“H”マークが表示されます。
- ②もう一度データホールドスイッチを押すと解除されます。データホールド機能はどのレンジでも使えます。表示が読取りにくい場所での測定などに使用してください。



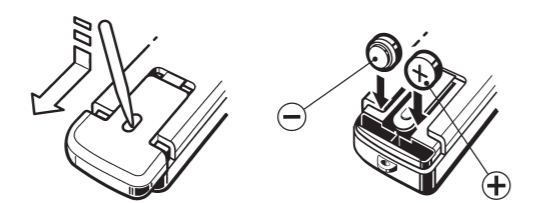
### 5. 電池の交換

表示がなにも出ない、または、表示が出ても“BATT”マークが表示されている場合は、新しい電池と交換してください。

##### △ 危険

測定しながら電池を交換しないでください。

- ①レンジスイッチをOFFにしてください。
- ②電池蓋の穴を先の細いもので押し、電池蓋をスライドさせて、外しってください。
- ③極性を間違わないように、新しい電池と交換してください。LR-44×2 pcs. (又はSR-44×2 pcs.) ※極性を間違とうと動作しません。
- ④電池蓋を合わせスライドさせて入れてください。



本器および取扱説明書には、以下のシンボルマークが表示されています。それぞれのマークが意味する内容をよく理解した上で御使用下さい。

- ⚠ 取扱説明書を参照する必要があることを示しています。

- 🔌 二重絶縁または強化絶縁で保護されていることを示しています。
- 🔌 隣接表示の測定カテゴリに対する回路-大地間電圧以下であれば活線状態の裸導線をクランプできる設計である事を示しています。

～ 交流(AC)を示しています。

≡ アース(大地)を示しています。

- 🗑 本製品は、WEEE指令(2002/96/EC) マーキング要求に準拠しています。この電気電子製品を一般家庭廃棄物として廃棄してはならないことを示します。廃棄する場合はお住いの自治体のルールに従ってください。

##### △ 危険

- 本器は、低圧回路用に設計されていますので、300V以上の回路では、絶対に使用しないでください。
- 引火性のガスのある場所で測定しないでください。火花が出て爆発する危険があります。
- トランスコアは、金属製で先端部は絶縁されていません。金属の露出した被測定物を測定する場合、トランスコアで被測定部間をショートしないよう特に注意してください。人身事故の危険があります。
- 本器や手が濡れている状態では絶対に使用しないでください。
- 測定の際には、測定範囲を越える入力を加えないでください。
- 測定中は絶対に電池蓋を開けないでください。
- トランスコアおよび本器のケースが破損または外れている場合には、絶対に測定をしないで下さい。
- 指定した操作方法および条件以外で使用した場合、本体の保護機能が正常に動作せず本器を破損したり感電等の重大な事故を引き起こす可能性があります。

##### △ 警告

- この測定器を使用しているうちに、本体に亀裂が生じたり金属部分が露出したときは、使用を中止してください。
- 本器の分解、改造、代用部品の取付は行わないでください。修理・調整の必要な場合は、当社または取扱店宛にお送りください。
- 本器が濡れているときには、電池交換を行わないでください。
- 電池交換のため電池蓋を開けるときは、レンジスイッチをOFFにしてください。

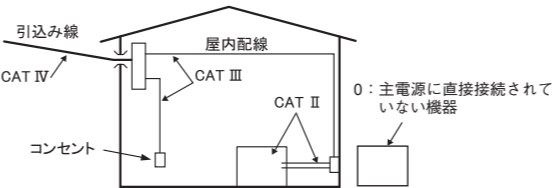
##### △ 注意

- 本製品の使用は住宅・商業用および軽工業の環境に制限されます。付近に強い電磁干渉装置や大電流による大きな磁界がある場合は、正確な測定ができない場合があります。
- 測定を始める前に、レンジスイッチを必要な位置にセットしたことを確認してください。
- 使用後は必ずレンジスイッチをOFFにしてください。また長期間ご使用にならない場合は、電池を取りはずした状態で保管してください。
- 高温多湿、結露するような場所及び直射日光の当たる場所に本器を放置しないでください。
- クリーニングには研磨剤や溶剤を使用しないで中性洗剤が水に浸した布を使ってください。

○測定カテゴリについて

安全規格IEC61010では測定器の使用場所についての安全レベルを測定カテゴリという言葉で規定し、以下のように0～CATⅣの分類をしています。この数値が大きいかほど過渡的なインパルスが大きい電気環境であることを意味します。CATⅢで設計された測定器CATⅡで設計されたものより高いインパルスに耐えることができます。

- 主電源に直接接続されていない他の回路
- CATⅡ**：コンセントに接続する電源コード付機器の電気回路
- CATⅢ**：直接配電盤から電気を取込む機器の1次側及び分岐部からコンセントまでの回路
- CATⅣ**：引込み線から電力量計及び1次過電流保護装置(配電盤)までの回路



### 2. 特 長

- ①ポケットサイズの超小型クランプメータです。
- ②ティアドロップ型のコアで、狭い場所、配線のこみいった場所でも楽に使えます。
- ③海外の安全規格(IEC61010-1CATⅢ300V)にも完全に適合した安全設計です。
- ④40Hz～1kHzの幅広い周波数特性を持ちます。
- ⑤データホールドで、高い所、暗い所など、表示を読み取りにくい場所でも測定出来ます。
- ⑥オートパワーオフ機能が付きました。

### 3. 仕 様

レンジ	測定範囲	許 容 差
20A	0～19.99A	± 2.0%rdg ± 5dgt(50Hz～1kHz)
200A	0～199.9A	± 2.0%rdg ± 5dgt(50・60Hz) ± 3.0%rdg ± 10dgt(40Hz～1kHz)

動作方式	：二重積分方式
表 示	：電界効果型液晶表示
レンジ切換	：交流電流20A・200Aの2レンジ
電池電圧警告	： “BATT” マークの表示
入力オーバー表示	：最大桁の “1” が点滅する。
応答時間	：約1秒
オートパワーオフ	：ON後約10分でOFF
データホールド	：全レンジにて使用可能
使用環境条件	：屋内使用、高度2000m以下
保存温度範囲	：－10～50℃相対湿度75%以下 (但し結露しないこと)
使用湿度範囲	：0～40℃相対湿度90%以下 (但し結露しないこと)
被測定可能導体径	：約φ24mm
安全規格	：IEC 61010-1 CATⅢ 300V IEC 61010-2-032
EMC	：EN 61326-1
RoHS	：EN 50581

### アフターサービス

- 修理・校正を依頼されるにはお買い上げいただいた販売店または弊社サービスセンター修理グループにお送りください。

- 製品のご使用に関するお問い合わせは弊社お客様相談室にご連絡ください。

- 校正周期について本製品を正しくご使用いただくため、定期的(推奨校正周期1年)に校正することをおすすめいたします。

- 補修用部品の保有期間本製品の機能・性能を維持するために必要な補修部品を製造打ち切り後、5年間を目安に保有しています。

<ul style="list-style-type: none"><li>■ホームページのご案内 www.kew-ltd.co.jp</li> <li>●新製品情報</li> <li>●取扱説明書/ソフトウェア/単品カタログのダウンロード</li> <li>●販売終了製品情報</li></ul>
---

<p><b>修理・校正に関するお問い合わせは</b>  <b>共立電気計器 サービスセンター 修理グループ</b>  営業時間 8:40～12:00、13:00～17:30  (土・日・祝日・年末年始・夏季休暇を除く)  📞 <b>0894-62-1172</b></p> <p><small>修理を依頼される場合は事前に電池の消耗、ヒューズや測定コードの断線を確認してから輸送中に損傷しないように十分梱包した上で弊社サービスセンターまでお送りください。  送付先：〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸480</small></p>
<p><b>ご使用に関するお問い合わせは</b>  <b>共立電気計器 お客様相談室</b>  電話受付時間 9:00～12:00、13:00～17:00  (土・日・祝日・年末年始・夏季休暇を除く)  📞 <b>0120-62-1172</b></p> <p><small>※折り返しお電話させていただくことがございますので発信者番号の通知にご協力いただけますようお願いいたします。  ※フリーコールをご利用いただけない場合は、03-4540-7570か最寄りの弊社営業所へおかけください。</small></p>

外形寸法	：147mm(L)×59mm(W)×26mm(D)
重 量	：約100g (電池含む)
電 源	：LR-44×2 (3V) 又はSR-44×2
電池寿命	：連続約100時間
消費電流	：約1mA
付属品	：取扱説明書 電池LR-44×2 携帯ケースM-9090

### 4. 測定方法

#### 4－1 電池電圧の確認

- ①レンジスイッチを20A又は200Aにしてください。
- ②表示が鮮明で“BATT”マークが表示されていない場合、そのまま使えます。
- ③表示がなにも出ない、または、表示が出ても“BATT”マークが表示されている場合は、5. 「電池の交換」に従い新しい電池と交換してください。



### 保 証 書

型 名	KEW SNAP 2031	製造番号	
保証期間	ご購入日( 年 月 日)より1年間		

共立製品をお買い上げいただきありがとうございます。保証期間内に正常なご使用状態で万一故障が生じた場合は、保証規定により無償修理をさせていただきます。本書を添付の上ご依頼ください。

お名前	
ご住所	〒
TEL	

- 本保証書に製造番号、ご購入日、およびお名前、ご連絡先をご記入の上、大切に保管してください。
- 本保証書の再発行はいたしません。
- 本保証書は日本国内でのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

- 保証規定**  
保証期間内に生じた故障は無償で修理いたします。但し、下記事項に該当する場合は対象から除外させていただきます。
1. 取扱説明書と異なる不適切な取扱い、または使用方法が原因で発生した故障。
  2. お買い上げ後の持ち運びや輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障。
  3. 弊社サービス担当者以外による改造、修理が原因で生じた故障。
  4. 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障。
  5. 傷など外観上の変化。
  6. その他弊社の責任と見なされない故障。
  7. 電池など消耗品の交換、補充。
  8. 保証書のご提出がない場合。

	<p><b>共立電気計器株式会社</b></p> <p>本 社 〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20  東京オフィス 〒03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139</p>
--	---