

保証書

保証規定

株式会社 カスタム

本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。

1. 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じた場合は無償で修理いたします。

2. 本保証書は、日本国内でのみ有効です。

3. 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。

a 不適当な取扱い、使用による故障

b 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障

c 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障

d その他当社の責任とみなされない故障

|      |                                 |         |  |
|------|---------------------------------|---------|--|
| 型番   | C-01N                           | シリアルNo. |  |
| 保証期間 | 年 月 日 より1ヵ年                     |         |  |
| お客様  | お名前 様                           |         |  |
|      | ご住所                             |         |  |
|      | 電話番号                            |         |  |
| 販売店  | 住所・店名                           |         |  |
|      | 販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡してください。 |         |  |

株式会社 カスタム

〒101-0021東京都千代田区外神田3-6-12

TEL (03) 3255-1117 FAX (03) 3255-1137

http://www.kk-custom.co.jp/

131001

### ⚠ 注意

- 高温や低温のところ、湿気やホコリの多いところでの使用や保管はしない。  
本器は精密な電子部品でつくられています。
- 周囲に雑音を発生させる装置のある場所や、急激な温度変化のある場所では使用しない。  
表示が不安定になったり、誤差の原因となります。
- 外部の強力なノイズ等により測定ができなくなった場合や、表示に異常が発生した場合は本器の電源を切る。  
しばらくしてから電源を入れなおしてください。

### 測定カテゴリ ( 過電圧カテゴリ ) について

測定器を安全に使用するため、IEC61010-1 では測定カテゴリとして、使用する場所により安全レベルの基準を CATⅠ～Ⅳ で分類しています。  
本器は CATⅢ に該当し、直接分電盤から電気を取り込む機器 ( 固定設備 ) の一次側および、分電盤からコンセントまでの電路で使用できます。  
カテゴリ数値の小さいクラスの測定器で、数値の大きいクラスに該当する場所を測定すると重大な事故につながる恐れがあります。  
CATⅣ に該当する建造物への引込み電路、引込み口から電力量メータおよび、一次側電流保護装置 ( 分電盤 ) までの電路の測定には使用しないでください。  
測定カテゴリは IEC60664 の過電圧カテゴリに対応します。

## ULTIMATE SERIES

### ACクランプメータ 取扱説明書

### C-01N

この度は弊社のACクランプメータをお求めいただきまして誠にありがとうございます。  
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。  
なお、お読みいただきました後も、この取扱説明書を大切に保管してください。

### 安全にご使用いただくために

本器をご使用になる前に安全上のご注意と取扱説明書をよくお読みください。

### 安全上のご注意 必ずお守りください

**警告** 人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。

**注意** 人が傷害または財産に損害を受ける恐れがある内容を示しています。

**警告**

- 指定の方法、条件以外での使用は絶対にしない。  
過度の衝撃や振動を与えない。  
本器を破損したり重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 対地電圧 600Vrms 以上の箇所の測定は絶対にしない。  
本器を破損したり重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 本器バリヤ部より先を持って測定をしない。  
重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 故障が疑われる場合は使用しない。  
使用前に亀裂、破損等の異常がないかを十分に確認し、本器の使用中に異常が発生した場合は、すぐに使用を中止する。
- 測定は被覆線のみとし、裸線の測定は絶対にしない。  
感電の危険があります。
- 測定時にはボタンをよく確かめ、モードを変更するときは必ずクランプセンサを被測定物から離す。

### 3.電气的特性

#### 3-1.交流電流測定モード

23℃±5℃、80%RH以下

|            | レンジ       | 分解能   | 許容入力         | 確度               | 周波数       |
|------------|-----------|-------|--------------|------------------|-----------|
| 交流電流 (ACA) | AC 60.00A | 0.01A | 0.10A～65.99A | ±(2.0%rdg+ 5dgt) | 50Hz～60Hz |
|            | AC 300.0A | 0.1A  | 60.0A～300.0A | ±(2.0%rdg+ 5dgt) | 50Hz～60Hz |

#### 3-2.ローパス・フィルタモード

23℃±5℃、80%RH以下

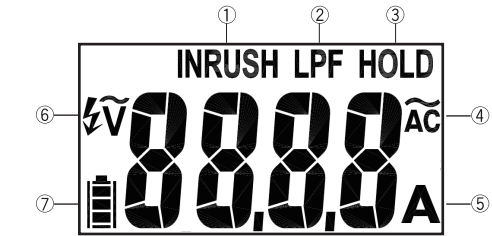
|            | レンジ       | 分解能   | 許容入力         | 確度               | 周波数       |
|------------|-----------|-------|--------------|------------------|-----------|
| 交流電流 (ACA) | AC 60.00A | 0.01A | 0.10A～65.99A | ±(3.5%rdg+ 5dgt) | 50Hz～60Hz |
|            | AC 300.0A | 0.1A  | 60.0A～300.0A | ±(3.5%rdg+ 5dgt) | 50Hz～60Hz |

- 本器の分解、改造はしない。  
修理、校正が必要な場合は、当社もしくは購入された販売店にお問い合わせください。
- 本器を火中に投入しない。  
破裂による火災、けがの恐れがあります。
- 電池は乳幼児の手の届かない所に置く。  
万一、電池を飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。
- 電池のアルカリ液が目に入ったときは失明などの恐れがありますので、すぐに多量のきれいな水で洗い流し、医師の治療を受けてください。
- 電池のアルカリ液が皮膚や衣服に付着した場合には、すぐに多量のきれいな水で洗い流す。
- 電池を火に入れたり、加熱、分解、改造などしない。
- 電池のプラス、マイナスを逆にして使用しない。
- 新しい電池と使用した電池や古い電池、銘柄や種類の異なる電池を混ぜて使用しない。
- 付属の電池を充電しない。  
充電すると液漏れ、発熱、破裂の恐れがあります。
- 電池のプラス、マイナスを針金などで接続したり、金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管しない。
- 電池の残りが少なくなったら電池を交換する。  
重大事故や本器の損傷につながる恐れがあります。
- 使い切った電池は本器から取り出す。
- 本器が濡れている時や湿気の多い場所では絶対に使用や電池交換をしない。  
また濡れた手で本器を取り扱ったり、電池交換をしない。  
感電の危険があります。
- 指定されている電池以外は使用しない。
- 電池を交換する際は必ずクランプセンサを被測定物から離して電源を切ってからおこなう。  
電池交換後は電池蓋を取り付けて、ネジを締めてから使う。
- 長期間使用しない場合には、本器から電池を取り出す。

### 4.各部の名称

※本器に内蔵の電池は出荷時動作確認用です。  
初めてご使用いただく際には必ず新しい電池と交換してください。  
バックライトおよびブザーを多用されますと電池寿命が短くなります。

5.表示



| 番号 | 内容                  |
|----|---------------------|
| ①  | 突入電流モード時に点灯します      |
| ②  | ローパス・フィルタモード時に点灯します |
| ③  | 測定値が固定されているときに点灯します |
| ④  | 交流電流を測定しているときに点灯します |
| ⑤  | 電流の単位(アンペア)表示です     |
| ⑥  | 非接触検電モード時に点灯します     |
| ⑦  | 電池の残りが表示されます        |

多い

少ない

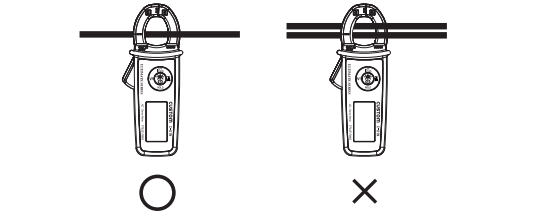
(備考)オーバーレンジの時は「OL」が表示されます。

6.測定を始める前に

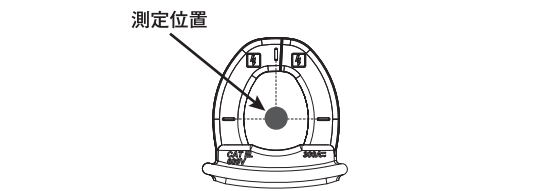
開梱したらずにキズや変色など外観上の異常や付属品に欠品がないかを確認してください。

6-1.電線のセット手順

- ① クランプ開閉レバーを握り、クランプセンサを開く。
- ② 電線1本をクランプセンサに通し、クランプ開閉レバーを離す。電線を2本以上通すと正しく測定ができません。



- ③ 中心位置マークの交差する位置に電線をセットする。精度よく測定ができます。



- ④ クランプセンサがきちんとかみ合っているかを確認する。

6-2.電源の入れ方、切り方

- ① 本器の電源を入れるときは巻を押す。
- ② 本器の電源を切るときは巻を1秒以上長押しする。
  - ・表示部に「OFF」が表示された後に電源が切れます。

7-4.データホールド

表示部に測定値を固定します。

- ① 測定中にHOLDを押す。
  - ・表示部に「HOLD」が点灯して測定値が固定されます。
  - ・電流値が変化しても表示は変更されません。
- ② データホールドを解除する場合はHOLDを押す。表示部の「HOLD」が消灯し、「現在の電流値」が表示されます。



(備考)突入電流モード、非接触検電モードのときデータホールドは使用できません。

7-5.オートパワーオフ

本器は約20分間無操作状態が続くと、ブザーが3回鳴った後に電源が自動的に切れます。長時間にわたって測定する場合など、オートパワーオフを解除する場合は以下の手順で行います。

- ① 電源が切れている状態でVを押したまま巻を押す。
  - ・表示部に「AoFF」が表示され、オートパワーオフが解除されます。

(備考)一度電源を切った後、オートパワーオフを再度解除したいときは上記操作をもう一度行ってください。

7-6.バックライト

本器には暗所でも表示部が見えるバックライトが搭載されています。

- ① 測定中に巻を押す。
  - ・表示部の「バックライト」が点灯し、約30秒後に自動で消灯します。
- ② バックライト点灯中に巻を押す。
  - ・表示部の「バックライト」は消灯します。

(備考)巻を1秒以上長押しすると本器の電源が切れます。

7.測定方法

7-1.交流電流測定モード

- ① 巻を押す。
  - ・表示部が「0.00A」になったら測定ができます。
- ② 電線1本をクランプセンサに通し、表示部の測定値を読み取る。
  - ・レンジは自動で切り替わります。

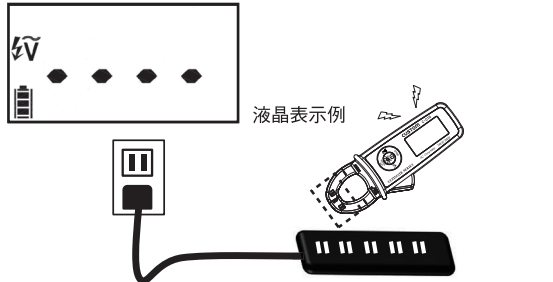


(備考)他測定モードから交流電流測定モードに切り替える場合は、Aを押す。

7-7.非接触検電モード

非接触検電モードは交流電圧のみ有効です。

- ① 巻を押す。
- ② 表示部が「0.00A」になったら、Vを押す。
  - ・表示部に「V」が点灯します。
- ③ クランプセンサの非接触検電部を測定したい被検電部に接近または接触させる。
  - ・約80V以上の電圧や電界を検知すると、表示部に「-」が表示され、同時にブザーが鳴ります。
  - ・検知する電圧や被検電部との距離により、表示部の「-」やブザーの鳴動は変化します。



(備考)非接触検電モードを解除する場合はVを押す。

- ・表示部の「V」が消灯し、非接触検電モードが解除されます。

⚠ 注意

- ・予め既知の被検電部で動作確認を行ってください。
- ・非接地側に接近または接触させることで表示部に「-」が表示されブザーが鳴ります。接地側では「-」は表示されず、ブザーは鳴りません。
- ・被検電部の状態によっては電圧を検知しない場合があります。感電防止のために、検知しなかった場合でも接触式検電にて電圧の有無を確認してください。
- ・接地（アース）していない被検電部に本器の非接触検電部を近づけたり接触させると、表示部に「-」が表示されブザーが鳴る場合があります。

7-2.ローパス・フィルタモード

インバータ機器などで発生し、被測定機器に入り込んで重畳する高周波ノイズを除去して、電流を測定するモードです。ローパス・フィルタモードは交流電流のみ有効で、確度保証周波数は50Hz～60Hzです。

- ① 巻を押す。
- ② 表示部が「0.00A」になったら、LPFを押す。
  - ・表示部に「LPF」が点灯します。
- ③ 電線1本をクランプセンサに通し、表示部の測定値を読み取る。
  - ・レンジは自動で切り替わります。
  - ・フィルタ特性：160Hzにて約-3dB



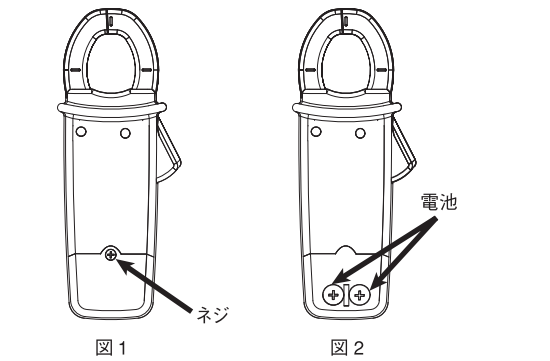
(備考)ローパス・フィルタモードを解除する場合はLPFを押す。

- ・表示部の「LPF」が消灯し、ローパス・フィルタモードが解除されます。

8.メンテナンス

8-1.電池交換

の点滅が表示部に現れたら電池の交換を行ってください。



- ① 本体裏の電池蓋にあるネジ1か所をドライバーで外します。(図1)
- ② 本体裏の電池蓋を外し、電池収納部から古い電池2個を外します。(図2)
- ③ 新しい電池2個を極性を合わせて電池収納部に設置します。このとき＋極性が上になるように電池を設置します。(図2)
- ④ 電池蓋を元に戻し、ネジをしっかりと締めます。(図1)

8-2.日常のお手入れ

- ・本器の汚れは乾いた柔らかい布で拭き取ってください。
- ・汚れがひどいときは薄い中性洗剤溶液を浸し、固く絞った柔らかい布で拭き、その後乾いた柔らかい布できれいに拭き取ってください。

⚠ 注意

研磨剤や、アルコール、シンナー、ベンジンなどの揮発性溶液は表面仕上げを痛めますので、絶対に使用しないでください。