

CLAMP LEAKER MODEL-140

取扱説明書

このたびは、クランプリーカー MODEL-140 をお買い上げいただきありがとうございます。本器は、当社のすぐれた技術から創り出された信頼性の高いクランプメーターです。

ご使用前に、この《取扱説明書》をよくお読みになり正しくお使いください。

この取扱説明書は、いつでも使用できるように大切に保管してください。

MULTI
Let's Create
New Concepts of
Instruments

マルチ計測器株式会社

〒101-0025

東京都千代田区神田佐久間町一丁目 26 番
秋葉原村井ビル 7F

TEL 03-3251-7013 FAX 03-3253-4278

Ver.2.01

安全にご使用いただくために

本器を安全にご使用いただくため、取扱説明書に記載されている注意、警告の内容は必ず厳守して下さい。

警告 ・取扱いを誤った場合に、「死亡または重症を負う可能性が想定される」内容を示しています。

注意 ・取扱いを誤った場合に、「傷害を負う可能性が想定される場合及び、物的損害の発生が想定される」内容を示しています。

本器および取扱説明書には、安全に使用していただくために次に示すシンボルマークを使用しています。

 取扱注意を示しています。人体および機器を保護するため、取扱説明書を必ず参照する必要がある場所についています。

警告

感電の恐れがあります。

- 安全上 AC 600 V 以下の回路でご使用ください。
ご使用前に、測定対象の回路電圧の確認を行ってください。
- 測定対象は被覆線のみとし、裸線等では絶対に使用しないでください。
- CT ケース、本体ケースの損傷や、電池カバーが外れた状態で絶対に使用しないでください。
- 雨や湿気にさらされた状態、水滴が付着した状態や、手が濡れている状態では絶対に使用しないでください。

本器を分解しないでください。

- 当社のサービスマン以外は絶対に本器を分解しないでください。

保証書

※御使用者

住所
氏名

MODEL No MODEL-140

SER
No

保証期間 年 月より 1 ヶ年

お願い 本保証書はアフターサービスの際必要となります。
お手数でも ※印箇所にご記入の上、本器の最終御使用者の
お手許に保管してください。

保証規定

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、保証規定に基づき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. 保証書の再発行はいたしません。
4. 下記項目に該当する場合は、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 設計仕様条件等をこえた取扱い、使用または保管による故障
 - c 弊社もしくは弊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 その他弊社の責任とみなされない故障

販売店名

1. 仕様

測定機能：AC 漏れ電流測定、AC 負荷電流測定

測定方式：CT クランプ方式

CT 窓径：φ 40 mm

表示：最大表示 3200 カウント 単位表示付き

測定範囲：0 ~ 30 mA / 300mA / 30A / 300A (50/60Hz)

レンジ切替：2 レンジマニュアル

測定精度：23 °C ± 5 °C、80%RH 以下において

レンジ	最小分解能	確 度
30 / 300 mA	0.01 mA	± 1.2 % rdg ± 5 dgt
30 / 300 A	0.01 A	0.0 ~ 200.0A : ± 1.2 % rdg ± 5 dg 200.1 ~ 250.0A : ± 3.0 % rdg ± 5 dg 250.1 ~ 300.0A : ± 5.0 % rdg ± 5 dg

オーバーレンジ：「OL」を表示

データホールド：「DH」を表示し、表示をホールド

電池電圧低下表示：2.5 ~ 2.7 V のとき「」マークを表示

その他の表示：バーグラフ付き

サンプルレート：約 2 回 / 秒 (デジタル) 約 12 回 / 秒 (バーグラフ)

オートパワーオフ：電源 ON 後、約 10 分で自動的に電源を OFF
(ただし、データホールドスイッチを押した場合
最終スイッチ操作より 10 分後に電源 OFF)

使用回路電圧：AC 600 V 以下

耐電圧：AC 2000 V / 1 分間 (コアーケース間)

使用温湿度範囲：0 ~ 40 °C、80%RH 以下 (ただし、結露なきこと)

保存温湿度範囲：-10 ~ 60 °C、70%RH 以下 (ただし、結露なきこと)

電源：ボタン電池 LR44 又は SR44 × 2 個

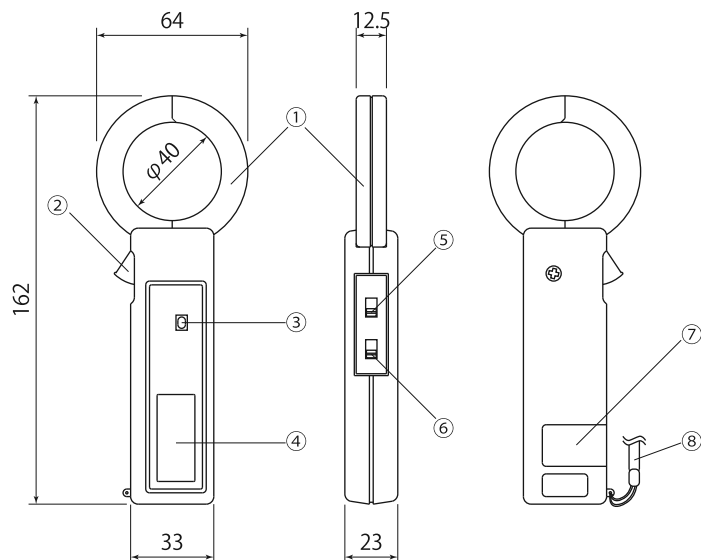
消費電力：約 5mW

寸法：64 (W) × 162 (H) × 23 (D)

重量：約 125 g

付属品：ボタン電池 LR44 2 個
取扱説明書 1 枚
携帯ケース 1 個

2. 各部の名称と説明



- ① クランプ式 ZCT: 電流検出用センサで、クランプ式になっています。
- ② 開閉レバー: 内へ押し込むとクランプ式 ZCT 部が開きます。
- ③ データホールド: 押すと「DH」を表示し、押した時の表示値をホールドします。再度押す事で解除します。
- ④ 液晶表示器: 液晶パネル (LCD) により、測定値、バーグラフ、電池の状態を表示します。
- ⑤ レンジ切換スイッチ: 30 / 300 mA レンジと、30 / 300 A レンジの切換え用スイッチです。
- ⑥ 電源スイッチ: 電源の「ON」、「OFF」用のスイッチです。
- ⑦ 電池カバー: 電池保護用のカバーです。外した状態では絶対に使用しないでください。
- ⑧ ハンドストラップ: 測定の時に、手首へかけて落下を防止します。

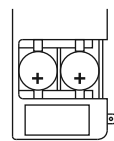
- 3 -

3. 取扱方法

1. 電池の交換・収納

電源スイッチが「OFF」であることを確認してから、本器の電池カバーを取りはずし、極性を間違えないように新しい電池と交換してください。電池収納後は必ず電池カバーをもと通りに付けなおしてください。電池を交換する場合は 2 個とも同時に交換してください。新しい電池と消耗した電池を混ぜて使用すると、液漏れ等の原因になります。液晶表示器に「」マークを表示した場合、速やかに新しい電池と交換してください。

電池カバーを矢印方向に引き上げてください。



+側が上面に来るようにセットしてください。



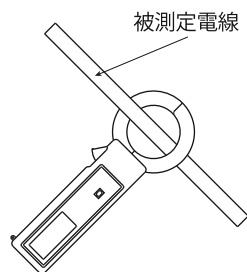
警告

感電の恐れがあります。

- 電池カバーを外した場合、必ずもとに戻してください。
- 電池カバーを外したままでの測定は危険なため、絶対に行わないでください。

2. 測定

- (1) 電源スイッチを「ON」にします。
- (2) レンジ切替スイッチで、測定レンジを選択します。
- (3) クランプ式 ZCT 部を開き、測定したい電線 (1 本) をはさみこみ、クランプ式 ZCT 部を完全にとじます。
- (4) 指示値を読み取ります。
(オーバーレンジの時は、液晶表示器に「OL」を表示します。)
- (5) 測定終了後、電源スイッチを「OFF」にします。



- 4 -

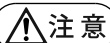
※ 接地線以外での漏れ電流測定の場合は、单相 2 線式の場合は、2 本一括でクランプ。单相 3 線式、三相 3 線式の場合は、3 本一括でクランプする事で漏れ電流を測定できます。

※ 測定レンジは、対象電路に合ったレンジを選択してください。

※ 被測定電線が CT の穴の中央を通るように測定してください。

※ オートパワーオフ機能により電源が「OFF」になった場合は、一度電源スイッチを「OFF」にしてから再度「ON」にするか、データホールドスイッチを押してください。

※ 測定終了後は、必ず電源を「OFF」にしてください。



注意

損傷の恐れがあります。

- CT に過大電流を印加しますと発熱し、本器を損傷する恐れがあります。
本器に 300 A 以上の電流を印加しないでください。

4. アフターサービス

万一故障した場合、お手数でもお買い上げいただいた販売店 (代理店) にお問い合わせください。

修理に出される場合は、本器を柔らかい紙、又は布で包み、段ボールなどに収納し、故障内容と住所・氏名を明記した保証書と一緒に弊社までお送りください。

<http://www.multimic.com/>

5. 保証について

本器は厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障の節はお買い上げいただいた販売店または当社へお申しつけください。

なお、本製品の保証期間はご購入日より 1 年です。

この間に発生した故障で、原因が明らかに当社の責任と判定された場合には無償修理いたします。

- 5 -

注記

大電流測定時の振動音について

- 大電流を測定した際、振動音が発生することがありますが、安全性、性能に問題はありません。

- 6 -