

保証書

※御使用者 住所 氏名	
MODEL NO	200
SER NO	
保証期間	年 月より1ヵ年

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 設計仕様条件等をこえた取扱い、使用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

販売店名

UNIVERSAL CLAMP METER MODEL-200

取扱説明書

このたびは、MODEL-200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。

お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みになり、本器の
操作に十分慣れてください。お読みになったあとは、後日お役に
立つこともありますので、必ず保存してください。

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
TEL03-3251-7013

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ください。

警告 取扱いを誤った場合に、取扱者の生命や身体に危険がおよぶ恐れが
あります。その危険を避けるための注意事項です。

注意 取扱いを誤った場合に、取扱者が傷害を負う恐れのある場合や機器を
損傷する恐れがある場合の注意事項です。

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。



取扱いに注意を示しています。人体及び機器を保護するため、取扱説
明書を参照する必要がある場所に付いています。

警告

感電の恐れがあります。

- 本器は低圧用です。AC600V以下の電路で使用してください。
測定の前に回路電圧の確認を行ってください。
 - 測定は被覆線のみとし、裸線にはクランプしないください。
 - CTケース、本体ケースの損傷や電池カバーが外れている場合は、測
定をしないでください。
 - 雨や湿気にさらされた状態、水滴が付着した状態や濡れた手での操作
は避けてください。
- 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本器を分解しないでください。

1. 概要

- 本器は10mA~200Aまで電線を切断する事なく交流電流が測定できるクラン
プメーターです。
- デジタル技術の成果により、小型軽量化に成功した世界最小のクランプメ
ーターです。
- 単相、三相電路の電流計測が接触式CTにより接触するだけで可能になりま
した。
- オートパワーオフ機能が付きしました。

2. 仕様

1) 共通仕様

測定機能	交流電流（クランプ式）
測定方式	積分方式
表示	3.5桁液晶表示 最大表示「1999」単位記号付
オーバーレンジ表示	最上位桁「1」のみ点滅
データホールド	「DH」マークが点灯し表示をホールド
サンプルレート	2回/秒
オートパワーオフ機能	電源スイッチON後約10分でオフになる。
電池電圧低下表示	動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
使用回路電圧	AC600V以下
使用温湿度範囲	0~40℃、80%RH以下（但し結露がないこと）
保存温湿度範囲	-10~60℃、70%RH以下（但し結露がないこと）
電源	ボタン電池LR-44、またはSR44×2
使用時間	LR-44にて連続約100時間
消費電力	約5mW
寸法	54(W)×170(H)×21(D)mm
重量	約100g
付属品	電池LR-44×2（本体内蔵） ソフトケース×1 取扱説明書×1

2) 接触式CT凹仕様

測定範囲	200A
最大測定導体径	20mm
精度	（当社標準検査による） 1線（1V線）±5% 平行線（VVF線）±5% 3相（VVR線）概略値

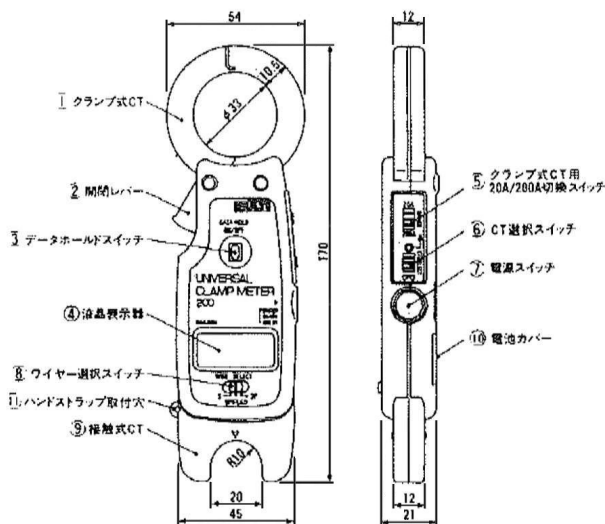
3) クランプCT仕様

測定範囲	20A/200A
レンジ切換	2レンジマニュアル
精度	23℃±5℃、80%RH以下において

レンジ	分解能	精度
20A	10mA	±1.2%rdg±5dgt (50/60Hz)
200A	0.1A	

最大測定導体径 φ33mm

3. 各部の名称と説明



- ① クランプ式CT 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 内へ押すとクランプ部が開きます。
③ データホールドスイッチ このスイッチを押すと「DH」マークが点灯し、表示値がホールドされます。
④ 液晶表示器 測定値の数字表示、電池状態の表示をします。
⑤ レンジ切替スイッチ 20A/200Aの切替スイッチです。(クランプ式CT用)
⑥ CT選択スイッチ クランプCTか接触式CTのいずれかを選択します。
⑦ 電源スイッチ このスイッチを押すと電源が「ON」になります。もう一回押すと「OFF」になります。
⑧ ワイヤースelectionスイッチ 接触式CT使用時、1本線、単相、3相の選択をします。
⑨ 接触式CT 電流検出用センサです。
⑩ 電池カバー カバーを取ると電池の収納及び交換ができます。
⑪ ハンドストラップ取付穴 ハンドストラップを取付けます。(測定のとき手首へかけ落下を防止します。)

(2) 接触式CTでの測定

1. 電源スイッチを押します。
2. CT選択スイッチを⑥側にします。

(一本線での測定)

- a) ワイヤースelectionスイッチを「S」の位置にします。

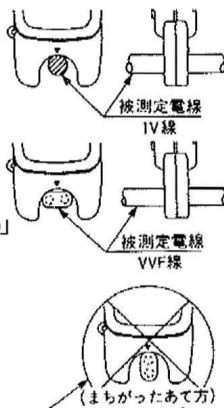
- b) 図のように被測定電線の中心を接触式CTの▽印に垂直に押しあて、線電流を測定します。

※本器はIV線を対象に調整しています。IV線以外の電線の測定は誤差を生じます。

(単相線での測定)

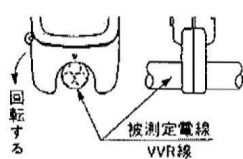
- a) ワイヤースelectionスイッチを「SP (FLAT)」の位置にします。
- b) 図のように被測定電線の中心を接触式CTの▽印に垂直に押しあて、線電流を測定します。

※本器はVVF線を対象に調整しています。VVF線以外の電線の測定は、誤差を生じます。
注) 右図のような使い方は誤差の原因になります。



(3相線での測定)

- a) ワイヤースelectionスイッチを「3P」の位置にします。
- b) 図のように被測定電線を接触式CTの▽印に垂直に押しあてます。
- c) b)の状態では被測定電線を軸にして本器を回転させ、最大指示値を読み取ります。



※本器はVVR線を対象に調整しています。VVR線以外の電線の測定は誤差を生じます。

追記

電源スイッチを短時間の間に何回もON・OFFすると、表示が「O.L」表示になる場合があります。
電源スイッチのON・OFFは2秒以上の間隔をあけて下さい。

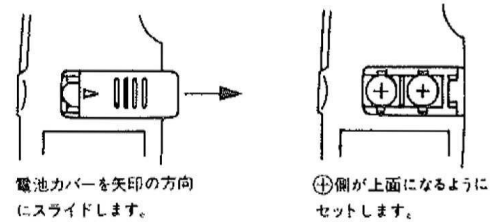
4. 取扱方法

4-1 電池の収納、交換

電源スイッチが「OFF」であることを確認してから裏面の電池カバーを取りはずし、極性を間違えないように電池を収納します。

電池収納後は電池カバーを必ずもと通りに被せてください。

●新しい電池と使用した電池、または種類の違う電池を混ぜて使用しないでください。



警告

感電の恐れがあります。

●電池ケースを外した場合、必ずもとに戻して下さい。電池ケースを外したままでの測定は危険ですから絶対にしないで下さい。

4-2 測定

(1) クランプCTでの測定

1. 電源スイッチを押します。
2. CT選択スイッチを⑥側にします。
3. レンジ切替スイッチを推定測定電流により、20Aか200Aにします。
4. クランプ部を開き、測定したい電線(1本)をはさみ込み、クランプを完全にとじます。
5. 指示値を読み取ります。(オーバーレンジの時は、最上位桁「1」のみが点滅します。)

●読み取りにくい場所ではデータホールドを活用して下さい。
表示器に「DH」の表示があるときは、データホールドスイッチを押してデータホールドを解除します。「DH」マークが消える。

注記

●本器はオートパワーオフ機能により電源スイッチ「ON」後、測定中であっても、約10分後に自動的に「OFF」になりますが、異常ではありません。
●長時間使用しない時は、電池をはずして下さい。
●使用中、表示器に「B」のマークが点灯したら、電池が消耗したことを示します。速やかに電池を新しいものと交換して下さい。
●接触式CTは使用状態によって、測定値が変動します。次のことに注意して正しくお使い下さい。

1. 接触式CTと電線は▽印を中心に、しっかり接触します。
2. 接触式CTと電線は垂直にあてます。
3. 外部磁界の大きい所ではクランプCTに比べて誤差を生じます。
4. 単相でもキャブタイヤケーブルの場合誤差を生じます。
5. 三相でもFケーブルの場合誤差を生じます。
6. ワイヤースelectionスイッチが正しい位置にない時は誤差を生じます。

注意

損傷の恐れがあります

●電流測定は、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。
本器には200A以上の電流を印加しないで下さい。

5. アフターサービス

万一故障した場合は、お手数でもお買い上げいただいた販売店へ直接お持ち込み下さい。なお、都合の悪い場合は、弊社まで郵送願います。
郵送する場合は、本器を柔らかい紙又は布で包んで外箱(ダンボール等)に収納し、住所、氏名、電話番号を明記した保証書といっしょに簡易書留で郵送して下さい。

6. 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際は、お買い上げいただいた販売店または当社へお申しつけ下さい。
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。