

ミニ・クランプオン・アダプタ

## LAD-240

このたびは当社の電流プローブをお買い上げいただきありがとうございます。  
どうぞございます。

このプローブを長く、正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読み下さい。

また、この取扱説明書は大切に保存して下さい。

## 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 FAX03-3253-4278

### □ 電池の交換方法

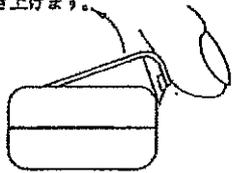
LO BATTインジケータが点灯した場合は、電池が消耗していることを示しています。次の手順にしたがって、直ちに電池を交換してください。

警告：電池の交換は、本機器を被測定線から外して行ってください。

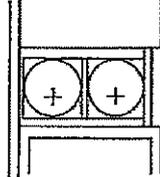
1. 電源スイッチが「OFF」であることを確認し、裏面の電池カバーを外します。
2. 極性を間違えないように注意して、新しい電池と交換します。

注：電池を交換する場合は、必ず2個とも新しい電池と交換してください。

内側に押し込みながら  
引き上げます。



⊕側が上面になるよう  
にセットします。



### □ 安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくため、機器をご使用になる前に、次の事項を必ずお読みください。

#### 注意事項

- 電池カバーを外した状態で使用しないでください。
- 使用範囲を越える電流を測定しないでください。
- 感電の恐れがありますので、機器が濡れた状態では使用しないでください。
- 発火の恐れがありますので、可燃性のガスがある場所では使用しないでください。
- 故障と思われる場合は、必ず当社営業所または販売店までご連絡ください。

## 保証書

※御使用者 住所 氏名	
MODEL NO	SER NO
保証期間	年 付より1カ年

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受領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

--

## 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の示すシンボルマークを使用しています。

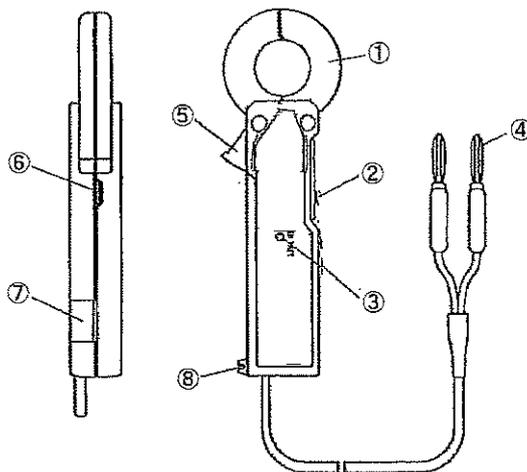
 取扱いに注意を示しています。人体および機器を保護するため、取扱説明書を必ず参照する必要がある場所に付いています。

### 警告

感電の恐れがあります。

- 安全上AC600V以下の電路でご使用ください。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でください。
  - CTケース、本器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。

## 各部の名称と機能



- ①クランプ式CT 電流検出用センサで、クランプ式です。
- ②電源スイッチ 電源をオン/オフします。
- ③LO BATTインジケータ 電池電圧が低下した場合に点灯します。
- ④バナナ・プラグ デジタル・マルチメータに接続します。
- ⑤CT開閉レバー 内側に押すと、クランプ部が開きます。
- ⑥ゼロ調整つまみ DC電流を測定する場合のゼロ調整を行います。
- ⑦電池カバー カバーを開けると、電池が収納されています。
- ⑧ハンド・ストラップ取付穴 ハンド・ストラップを取り付けます。(測定のとき手首にかけ、落下を防止します。)

## 概要

- ・ プローブは、デジタル・マルチメータに接続して使用する、直流測定用ミニ・クランプオン・アダプタです。
- ・ 200A (DC) までの電流を、電線を切断することなく測定できます。

## 仕様

測定レンジ	直流電流 200A
分解能	1A
最小測定電流	1A
精度	23℃±5℃、相対湿度85%以下、ゼロ調整後において DC 0~150A (出力電圧の±2.0%) ±0.5%フルスケール ± (デジタル・マルチメータの精度) DC 150A~200A (出力電圧の±2.5%) ±0.5%フルスケール ± (デジタル・マルチメータの精度)
測定センサー	ホール素子
最大測定導体径	φ30mm
温度係数	周囲温度0℃~18℃、23℃~50℃において (23℃±5℃での精度) ×0.1A/℃
デジタル・マルチメータの入力抵抗	1 MΩ以上
出力電圧	DC 200Aレンジ DC 0~200mV (1mV/A)
出力ケーブル	約1.2m (バナナ・プラグ付)
最大入力電圧	600V CAT.III
耐電圧	AC1500V、1分間 (CTのケースとコア間)
使用温度範囲	0℃~+50℃、80%相対湿度以下
保存温度範囲	-20℃~+60℃、70%相対湿度以下
電源	ボタン電池LR-44 (1.55V) ×2またはSR-44×2
電池寿命警告表示	LO BATTのインジケータが点灯
寸法	44mm (W) × 148mm (H) × 21mm (D)
重量	約120g
付属品	電池 LR-44 × 2 ソフトケース ユーザ・マニュアル

## 測定方法

1. デジタル・マルチメータの電源を入れ、DC200mAまたはそれに近いの電圧測定レンジに設定します。
2. IAD-240のバナナ・プラグを、デジタル・マルチメータの入カコネクタに接続します。
3. IAD-240の電源スイッチをONにします。
4. デジタル・マルチメータの表示が0 (ゼロ) になるように、ゼロ調整つまみを回します。
5. IAD-240の開閉レバーを押し、被測定ケーブルをクランプします。

注：測定するケーブルのみをクランプしてください。

5. デジタル・マルチメータの電圧値を読み取ります。測定レンジが200Aの場合は、1A/1mVと変換して電流値を読み取ります。例えば、45mVと表示された場合は、45Aと読み取ります。
7. 測定後は、電源スイッチをOFFにします。

— 追 記 —

※LoBATTインジケータについて

- ・新しい電池にて測定開始後、およそ30時間でLoBATTインジケータが点灯します。  
そのまま使用し続けるとおよそ10～15分で電池電圧が低くなりLoBATTインジケータは消灯します。（電池の使用状態、測定状態により点灯時間は変わります。）
- ・長期間使用しない場合は使用する際、新品電池に交換をお願い致します。また、新しい電池と交換する際は2個同時に交換をお願い致します。
- ・ゼロ調整ができない、測定値に大きな誤差が生じているなど、電池の消耗が原因の場合があります。新しい電池に交換し確認していただけますようお願い致します。