

ミニ・クランプオン・アダプタ LAD-250

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。

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ください。
また、この取扱説明書は大切に保存してください。

Let's Create
New Concepts of Instruments

MULTI マルチ計測器株式会社

本社 東京都千代田区佐久間町 1-26 村井ビル 7F
電話 03(3251)701(3)(代) FAX 03(3253)4278
千101-0025
野田工場 千葉県野田市吉崎 53-8
〒278-0005 電話 0471(123)8853 FAX 0471(123)4888
Homepage: <http://www.multiinc.com>
E-mail: multi@multiinc.com

保証書

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

お願い 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
お手元へ保管してください。

保証規定

- 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。
- 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
- 保証書の再発行いたしません。
- 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。
 - 不適当な取り扱い・使用による故障
 - 設計仕様条件等を超えた取扱い、使用または保管による故障
 - 当社もしくは当社が委嘱した以外の改造または修理に起因する故障
 - その他当社の責任とみなされない故障

販売店名

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/交流電流測定用ミニ・クランプオン・アダプタです。
- 本器は 0.1A~1000A まで電線を切断することなく交流電流、直流電流の両方が測定できるクランプメータです。

仕様

測定レンジ	交流電流 200A/1000A 直流電流 200A/1000A
分解能	0.01A または 0.1A
最小測定電流	交流、直流共に 0.1A
精度	23°C±5°C、相対湿度 85%以下、ゼロ調整後において 交流・直流 0~1000A 出力の±3.0% ±(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	φ40mm
温度係数	周囲温度 0°C~18°C、23°C~50°Cにおいて (23°C±5°Cでの精度) × 0.1/°C
デジタル・マルチメータの 入力抵抗	1kΩ以上
出力電圧	AC/DC 200A レンジ DC 0~200mV(1mV/A) AC/DC 1000A レンジ DC 0~100mV(0.1mV/A)
出力ケーブル	約 1.2m(バナナプラグ付)
最大入力電圧	250V CAT.Ⅲ
耐電圧	AC1500V、1分間(CTのケースとコア間)
使用温度湿度範囲	0°C~+50°C、80%相対湿度以下
保存温度湿度範囲	-20°C~+60°C、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	58(W) × 175(H) × 23(D)mm
重量	約 140g
付属品	電池 LR-44 × 2、ソフトケース

測定方法

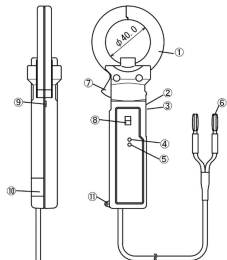
△警告：本機は低電圧用です。本機器を損傷したり、使用者に危険が及ぶ恐れがありますので、AC250V 以下の電路で使用してください。

- デジタル・マルチメータの電源をいれ、DC200mA またはそれに近い電圧測定レンジに設定します。
- プローブのバナナプラグをデジタル・マルチメータの入力コネクタに接続します。
- プローブの電源スイッチを ON にします。
- 測定する電流に合わせて、AC/DC 切り替えスイッチを AC または DC に設定します。
- 測定する電流の大きさに合わせて、測定電流切り替えスイッチを 200A または 1000A に設定します。
- 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。
- プローブ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。

- 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、45A と読み取ります。
測定レンジが 1000A の場合は 10A/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、450A と読み取ります。
- 測定後は、電源スイッチを OFF にします。

□各部の名称と機能



- ① クランプ式 CT
- ② AC/DC 切り替えスイッチ
- ③ 電源スイッチ
- ④ ON インジケータ
- ⑤ LO BATT インジケータ
- ⑥ バナナ・プラグ
- ⑦ CT 開閉レバー
- ⑧ 測定レンジ切り替えスイッチ
- ⑨ ゼロ調整つまみ
- ⑩ 電池カバー
- ⑪ ハンド・ストラップ取り付け穴

電流検出用センサで、クランプ式です。
AC(交流)、DC(直流)を切り替えます。
電源を ON/OFF にします。「ON にすると「ON インジケータ」が点灯します。
電源スイッチを ON にすると点灯します。
電池電圧が低下した場合に点灯します。
デジタル・マルチメータに接続します。
内側に押すとクランプ部が開きます。
測定レンジを 200A/1000A に切り替えます。
DC 電流を測定する場合のゼロ調整を行います。
カバーを開けると電池が収納されています。
ハンド・ストラップを取り付けます。
(落下防止のため、測定の際に手首にかけます)

□電池の交換方法

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

- ① 電源スイッチが「OFF」であることを確認してから裏面下側の電池カバー止めビスをドライバーで取り、電池カバーを外します。
- ② 極性を間違えないように電池を収納します。
- ③ 電池カバーを元通りに被せ、止めビスで固定します。

電池カバーを矢印方向に引き上げる



注：新しい電池を交換する場合は 2 個同時に交換してください。

警告

感電の恐れがあります。
電池ケースを外した場合、必ずもとに戻してください。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ください。

□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。
- ・ 使用範囲を超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。

— 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ますとおおよそ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。