

# I o / I g 電流対応漏れ電流計テスタ

## CLT - 2

### 取り扱い説明書

このたびは、I o / I g 電流対応漏れ電流計テスタを  
お買い上げいただきありがとうございます。

ご使用前に、この取り扱い説明書をよくお読みいただき  
正しくお使いいただきますようお願いいたします。

なお、この説明書は、製品と一緒に保存してください。

## 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

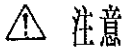
TEL03-3251-7013 FAX03-3253-4278

## 安全上のご注意 必ずお守りください。

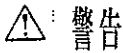
- ・本器を安全にご使用いただくため、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しく、ご使用ください。
- ・ここに示した注意事項は、お使いになる人や他の人々への危害、財産への損害を未然に防止するための内容を記載してあります。



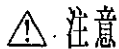
この表示は、取り扱いを誤った場合に「死亡または重症を負う可能性が想定される」内容を示しています。



この表示は、取り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および物的損害のみの発生が想定される」内容を示しています。



- ・本器の電源は、AC100Vをご使用ください。異なる電圧で使用すると、感電、火災、故障の原因となります。
- ・電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）使用しないでください。火災や感電の原因となります。
- ・電源プラグについたほこりはふきとってください。火災の原因となります。
- ・万一内部に、水など液体が入った場合は、直ちに電源コードを抜いてください。発熱、発火、感電、故障の原因となります。
- ・分解、改造をしないでください。けがや感電、火災、故障の原因となります。
- ・濡れた手で、電源コード、コンセントに触れないでください。感電の原因となります。



安全にお使いいただくために

- ・本器を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
- ・電源コードの上に重い物をのせたり、改造しないでください。
- ・電源コードは、必ずプラグを持って抜いてください。コードを引っ張ると、コードに傷がつきます。
- ・電流出力部に衝撃を加えないでください。

設置場所について

- ・直射日光下や、高温多湿の場所で使用したり、保管しないでください。
- ・酸、アルカリ、有機溶剤、腐蝕性ガス等の影響を受ける環境で使用しないでください。
- ・機械的振動が直接伝わる場所での設置はご遠慮ください。
- ・強磁界を発生する装置の近くには設置しないでください。

取り扱い上の注意

- ・本器は、防水仕様になっておりません。絶対に濡らさないでください。
- ・本器は、周囲温度5℃～40℃で使用してください。

## 1 概要

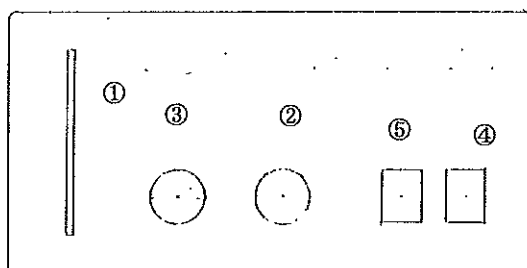
本 I<sub>o</sub>/I<sub>g</sub> 電流対応漏れ電流計テスト [CLT-2] は、I<sub>g</sub> 成分測定機能付漏れ電流計 [MCL-400H] を校正するための標準電流発生器です。レンジを切り替えることにより I<sub>o</sub> 電流と I<sub>g</sub> 電流の両方の電流の校正ができます。

## 2 使用前の注意事項

開梱が終わりましたら、外観を点検し、付属品を確認してください。万一、損傷や不足品がありましたら、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。

付属品	取り扱い説明書	1部
	電源コード	1個

## 3 各部の名称と説明



- ① 電流出力部
- ② 電流出力レンジ
- ③ I<sub>o</sub>/I<sub>g</sub> 切換えスイッチ
- ④ 電源スイッチ
- ⑤ 出力スイッチ

- ① 電流出力部                    設定された電流値が流れます。校正する漏れ電流計でクランプし指示値を確認します。
- ② 電流出力レンジ            出力する電流値を設定します。
- ③ I<sub>o</sub>/I<sub>g</sub> 切換えスイッチ      出力する電流の周波数を設定します。
- ④ 電源スイッチ                本器に電源を供給するときは ON にします。
- ⑤ 出力スイッチ                電流を出力するときは ON にします。

## 4 使用方法

- 1 本器の電源スイッチと出力スイッチがOFFであることを確認します。
- 2 付属の電源コードを接続します。
- 3 電源スイッチをONにします。
- 4  $I_o/I_g$  切換えスイッチを設定します。
- 5 電流出力スイッチを設定します。
- 6 電流出力部を漏れ電流計でクランプし、設定値との指示値の差を確認し漏れ電流計の確度内であることを確認します。

### 警告

電源コードは、必ず本器側を接続してからAC100Vを入力してください。  
先にAC100Vを接続すると感電、火災、故障の原因となります。

## 5 定格

### 1 $I_o$ 電流出力部

- 1) 出力レンジ 1 mA / 5 mA / 10 mA / 100 mA  
スポット出力
- 2) 切換え方式 ロータリースイッチ
- 3) 発生周波数 60 Hz
- 4) 確度  $\pm 0.2\%$
- 5) 歪み率 0.18% 以内

### 2 $I_g$ 電流出力部

- 1) 出力レンジ 15 mA / 50 mA / 100 mA / 200 mA  
スポット出力
- 2) 切換え方式 ロータリースイッチ
- 3) 発生周波数 15 Hz
- 4) 確度  $\pm 0.5\%$
- 5) 歪み率 0.2% 以内
- 6) 換算率 15 mA / 22.5  $\mu$ A      50 mA / 75  $\mu$ A  
100 mA / 150  $\mu$ A      200 mA / 300  $\mu$ A

## 6 仕様

- |   |         |   |
|---|---------|---|
| 1 | 発生周波数精度 | 各周波数に対して $\pm 0.25\%$   |
| 2 | 温度係数    | $5^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ $26^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ にてレンジの $\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ |
| 3 | 安定度     | レンジの $\pm 0.03\%/h$   |
| 4 | 電 源     | AC $100\text{V}\pm 10\%$  |
| 5 | 絶縁抵抗    | 電源一括～ケース間DC $500\text{V}$ メガにて $100\text{M}\Omega$ 以上   |
| 6 | 耐電圧     | 電源一括～ケース間AC $1500\text{V}$ 一分間印加して異常なきこと  |
| 7 | 使用温湿度   | $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ $80\%\text{RH}$ 以下 (但し結露なきこと)  |
| 8 | 外形寸法・重量 | $100(\text{H})\times 200(\text{W})\times 200(\text{D})\text{mm}$ 約 $1.5\text{Kg}$<br>(但し電流出力部を除きます)                               |

## 7 アフタサービス

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持ち込むか弊社までお送りください。送る場合は、本器を柔らかいもので包んで外箱（ダンボール等）に収納し、住所・氏名・電話番号・故障箇所を明記し保証書と一緒にお送りください。

## 8 保障について

本器は厳密な社内検査を経て出荷しておりますが、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断された場合には無償修理いたします。

# 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