

〔測定方法〕

前記「測定準備」に続いて行ないます。

1. 交流電流 (ACmA、ACA) の測定

- (1) レンジ切替つまみ⑧で適当なレンジを選びます。
- (2) 開閉レバー②を押してCT①を開き、被測定導体を1本だけはさみ込みます。
- (3) 表示値を読みとります。
- (4) 表示の読取りずらいときには、データホールド・ボタン⑩を押し表示をホールド(保持)すれば、手元で読取りができます。

(注1) 数10A以上流れる導体付近では、導体をCTにはさみ込まなくても表示ができることがあります。

(注2) 交流の周波数は50-60Hzの範囲でご利用ください。

(注3) 本器は平均値表示型ですから、正弦波以外の交流では表示誤差を生じます。

(注4) 直流電流は測定できません。

(注5) 400Aレンジにて、400A以上の表示をすることがありますが、400A以上の測定は絶対に行なわないでください。

2. 漏れ電流(ACmA、ACA)の測定

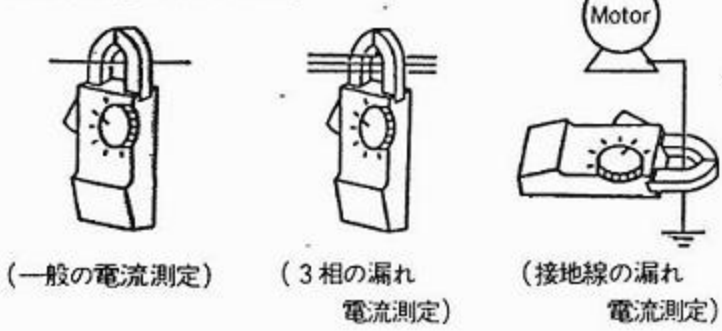
操作及び注意は前記「交流電流」の測定と同じです。

(1) 接地線の漏れ電流の測定

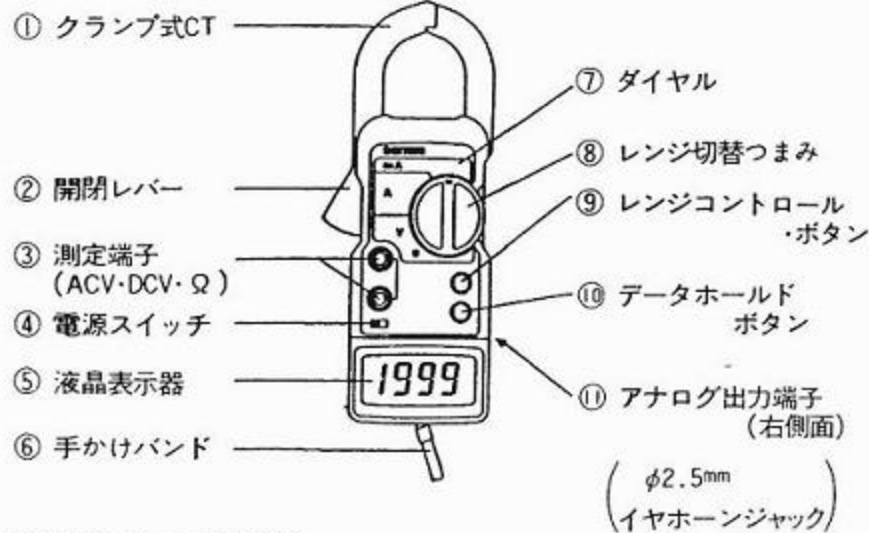
接地線をCTにはさみ込み測定します。
微小な電流のときはACmAレンジを使用します。

(2) 単相、3相の漏れ電流の測定

単相の場合は電線2本を1括に、3相の場合は3本を1括にしてCTにはさみ込み測定します。



〔各部の名称〕



〔故障品の修理〕

故障品の修理は下記あてに「修理品在中」と記してお送りください

三和テスメックス株式会社・サービス課

〒205 東京都羽村市神明台4-7-15

TEL (0425) 54-0113

●ご質問などお問合わせ

製品の一般的なご質問は、発売元の営業担当へ。

TEL 東京 (03) 3253-4871・大阪 (06) 631-7361

製品の技術的ご質問は、製造元の技術課へお願いします。

TEL (0425) 54-0114

説明書中の仕様について、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

3. 交流電圧(ACV)の測定 : 600V以下

- (1) レンジ切替つまみ⑧をACVに合わせます。
- (2) テストリードを被測定部分に当てます。
- (3) 表示値を読みとります。

4. 直流電圧(DCV)の測定 : 600V以下

- (1) レンジ切替つまみ⑧をDCVに合わせます。
- (2) テストリードを被測定部分に当てます。
- (3) 表示を読みとります。

(注1) 入力極性が測定端子の極性と逆の場合は、測定値の前に「-」が表示されます。

5. 抵抗(Ω)の測定

- (1) レンジ切替つまみ⑧をΩに合わせます。
- (2) テストリードを被測定部分に当てます。
- (3) 表示を読みとります。

(注1) 端子解放電圧の最大値はおおよそ0.43Vです。

△(注2) 電圧の加わっている部分の抵抗測定はできませんし、危険です。

△〔警告・注意〕

危険防止のため、かならずお守りください。

- ① 本器は低電圧用測定器です。600V以下の電路で使用すること。
 - ② 最大入力値を超える信号は入力しないこと。
 - ③ 本器およびテストリードに損傷がある場合は使用しないこと。
 - ④ 指定の型式のテストリードを使用すること。
 - ⑤ 測定中はテスト棒のつまみより先のテストピン側を持たないこと。
 - ⑥ 測定中は他のファンクションに切換えないこと。
 - ⑦ 測定ごとのレンジ確認、ファンクションの確認を確実にすること。
 - ⑧ 本器または手が水などで濡れた状態での使用はしないこと。
 - ⑨ 修理、改造は行なわないこと(修理はメーカーに依頼すること)。
 - ⑩ 年1回以上の点検をかならず行なうこと。
 - ⑪ テストリードを本器に接続したまま、電流測定を行なわないこと。
- ・未使用のときは、かならず電源スイッチを切ること。
・本器に強い振動や衝撃を加えないこと。
・高温・多湿の場所や直射日光の当る場所に長時間置かないこと。

**DIGITAL CLAMP METER
DLC-400A**

取扱説明書

このたびは、クランプメータDLC-400A型をお買い上げいただきありがとうございました。

本器は、当社のすぐれた技術から創り出された低電圧回路用の信頼性の高いデジタル式クランプメータです。

はじめに、この説明書をよくお読みいただき、正しく安全にご使用くださいますようお願い申し上げます。なお、この説明書は製品と一緒に保存してください。



発売元
三和電気計器株式会社
本社=東京都千代田区外神田2-4-4・電波ビル
郵便番号=101・電話=東京(03)3253-4871(代)
大阪営業所=大阪市浪速区恵美須西2-7-2
郵便番号=556・電話=大阪(06)631-7361(代)

製造元
三和テスメックス株式会社
東京都羽村市神明台4-7-15
郵便番号=205・電話=福生(0425)54-0111(代)

② 95. 11. ㊞

〔仕様〕

1. 一般仕様

- ① 測定機能: 交流電流(ACmA、ACA)、交流電圧(ACV) 直流電圧(DCV)、抵抗(Ω)
- ② 最大クランプ導体径: φ41mm
- ③ 交流電流周波数範囲: 50-60Hz
- ④ 動作方式: 2重積分
- ⑤ 表示器: 3 1/2桁、文字高17.7mm液晶表示器
- ⑥ レンジ切替:
ACmA、ACA……手動切替
ACV、DCV、Ω……手動切替および自動切替
- ⑦ データホールド: 「DH」表示をすると共に表示値をホールド
- ⑧ 入力オーバー表示: 最上位桁「1」が点滅
- ⑨ 電池消耗表示: 電池1本当たり1.2V±0.1V以下で「BT」表示
- ⑩ 入力極性表示: DCVの逆極性入力時のみ「-」表示
- ⑪ サンプルレート: 2回/秒
- ⑫ 使用回路電圧: 750V以下
- ⑬ 耐電圧: AC2000V(鉄心-リヤケース間)
- ⑭ 精度保証温・湿度範囲: 23°C±5°C、80%RH以下(結露のないこと)
- ⑮ 使用温・湿度範囲: 5~40°C 80%RH以下(")
- ⑯ 保存温・湿度範囲: -10~50°C 70%RH以下(")
- ⑰ 電源: 乾電池 UM-4 (RO3) 1.5V×2本
- ⑱ 消費電力・電池寿命: 約3mW・連続約600時間
- ⑲ 寸法・重量: 205×84×34mm・390g

2. 付属品

携帯ケース(C-LCM)…1, テストリード(TL-61)…1, 取扱説明書…1,

3. 別売付属品

ラインセパレータ LS-10形(定格AC125V-12A)

〔測定準備〕

1. 測定準備

- (1) 電源スイッチ④を右にスライドして「ON」にします。
- (2) 表示器⑤に「DH」マークが点灯しているときには、データホールド・ボタン⑩を押して「DH」マークを消します。
- (3) レンジ切替つまみ⑧を目的のレンジに合わせます。
- (4) テストリードを測定端子③に差込みます。ただし、電流レンジ(ACmA、ACA)ではテストリードは使いません。
- (5) 以下、「測定方法」に従って測定します。

2. 内蔵電池の交換

表示器に「BT」マークが点灯している場合は、内蔵電池が消耗していることを示しています。

本器裏側のネジ1本をゆるめ、リヤケースをはずして新品電池と交換してください。

3. レンジコントロール・ボタン⑨の操作 (ACmA、ACAを除く)

ACV、DCV、Ω、各レンジの自動(AUTO)、手動(MANUAL)の切替などを行ないます。

1秒間以上ボタンを押すとAUTOに、1瞬間押すとMANUALに切替わります。

MANUALの時だけ表示器に「MANU」マークが表示され、このボタンを1瞬間押すごとに、レンジが上位へ切替わります。

4. データホールド・ボタン⑩の操作

このボタンを押すと表示器に「DH」マークが点灯し、現在表示中の値がホールド(保持)されます。

また、ボタンを1回押すごとに、「ホールド」と「ホールド解除」が交互に繰返されます。

なお、「DH」マーク点灯中は表示がホールドされたままですから、ホールドを解除してから次の測定を行なってください。

4. 測定範囲及び精度

レンジ	精度	最大許容入力
ACmA	20mA ±(1.5%rdg+0.5%RNG)	AC100A (3秒間)
	200mA "	
	2000mA ±(1%rdg+0.25%RNG)	
ACA	20A "	AC450A (3秒間)
	200A "	
	400A ±(4%rdg+1.25%RNG)	
ACV DCV	200mV ±(1%rdg+0.5%RNG)	AC750V
	2V "	
	20V "	
	200V "	
	600V ±(1%rdg+0.8%RNG)	
Ω	200Ω ±(1%rdg+0.5%RNG)	AC430V (10秒間)
	2K "	
	20K "	
	200K "	
	2000K ±(2%rdg+0.5%RNG)	
20M "		

rdg: reading RNG: range *印は50-60Hz正弦波交流 *印はDCVレンジのみ

○アナログ出力 (ACmA、ACA測定するときのみ)
各レンジ最大表示(1999)のとき DC200mV (400AレンジのみDC40mV)
出力電圧精度 ±2%RNG 但し、20mA、200mAレンジは±3%RNG
400Aレンジは±5%RNG(短時間定格)

接続可能負荷抵抗 500KΩ以上 (注) アナログ出力の取出しにはφ2.5mmのプラグ(イヤホン用)をご用意下さい。

〔特長〕

- ① 微小な漏れ電流測定のできるACmAレンジ付き。
- ② 外部磁界や導体位置による誤差の少ないCTを採用。
- ③ 文字高さ17.7mmの大形液晶表示器を採用。
- ④ 手元で表示の読取りができるデータホールド機能付き。
- ⑤ 直流電圧(DCV)レンジ付き。

sanwa

保証書

ご芳名	様	形名	DLC-400A
ご住所	□□□□□□	製造No.	

この製品は厳密なる品質管理を経てお届けするものです。
本保証書は所定項目を御記入の上保管していただき、アフターサービスの際御提出下さい。
※下記の保証規定をよくお読み下さい。
※本保証書は再発行はいたしませんので大切に保管して下さい。

三和電気計器株式会社

TEL 保証期間 御購入日 年 月 日より 8年間
本社=東京都千代田区外神田2-4-4・電波ビル
郵便番号=101・電話=東京(03)3253-4871(代)

保証規定

保証期間中に正常な使用状態のままで、万一故障が発生した場合には無償で修理いたします。但し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。

記

1. 取扱説明書と異なる不適当な取扱いはたは使用による故障
2. 当社サービスマン以外による不当な修理や改造に起因する故障
3. 火災水害などの天災を始め故障の原因が本計器以外の事由による故障
4. 電池の消耗による不動作
5. お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷
6. 本保証書は日本国内において有効です。

This warranty is valid only within Japan.

年 月 日	故障内容をご記入ください。

※無償の認定は当社にて行なわせていただきます。