

1. 仕様

測定機能 交流電流 (クランプ式)
 測定方法 積分方式
 表示 3.5桁 最大表示「1999」単位記号付
 測定範囲 0~20A/200A (50/60Hz)
 レンジ切換 2レンジマニュアル
 確度 23℃±5℃ 80%RH以下

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

最大クランプ導体径 ϕ 33mm
 入力オーバー表示 最上位桁「1」が点滅
 データホールド 「DH」マークが点灯し表示をホールドする。
 電池電圧表示 1.2V±0.1V以下のとき「B」マーク点灯
 サンプルレート 2回/秒
 使用回路電圧 AC600V以下
 耐電圧 AC2000V (鉄心~リヤケース間)
 使用温湿度 0~40℃ 80%RH以下 (ただし結露がないこと)
 保存温湿度 -10~60℃ 70%RH以下 (ただし結露がないこと)
 電源 LR-44 (1.5V)×2 (連続100時間)
 消費電力 約3mW
 寸法 155(H)×54(W)×20(D)mm
 重量 約85g
 付属品 携帯ケース1、取扱説明書1

説明書中の仕様については予告なしに変更中止いたすこともございますのでご了承下さい。

95.11

1. Specifications

Measuring function AC current (clamp type)
 Measuring method Integral method
 Indication 3 1/2-digit, Max. reading [1999]
 Measuring range 0~20A/200A
 Range switching Two-range manual switching
 Accuracy

(23℃±5℃
80%R.H.or below)

Range	Resolution	Accuracy
20A	10mA	±1.2%rdg ±5dgt(50/60Hz)
200A	0.1A	" "

Max. measurable conductor diameter 33mm diam.
 Overranging indication Only MSD "1" blinks.
 Data hold 「DH」 mark lit and all the indication data are held up.
 Low battery indication [B] mark is lit when battery power becomes less than 1.2V±0.1V
 Sampling rate Two times/sec.
 Used circuit voltage AC600V or below
 Withstand voltage AC2000V(between the core arm and rear case)
 Used temperature and humidity 0~40℃,80% RH or below (with no dew condensation)
 Storage temperature and humidity -10~60℃,70% RH or below (with no dew condensation)
 Power source 2 pcs. of LR-44
 Consumed power About 3mW
 Size・weight 155(H)×54(W)×20(D)mm・About 85g
 Accessories 1 soft case, and 1 instruction manual

Note: Specifications may be changed for improvement without notice.

DIGITAL CLAMP METER DCM-2L

取扱説明書 INSTRUCTION MANUAL

このたびは、クランプメータDCM-2Lをお買い上げいただきありがとうございます。本器は低電圧回路用デジタル式クランプメータです。はじめに、この取扱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。

Thank you very much for purchasing SANWA clamp meter DCM-2L. The meter is highly-reliable, high-sensitivity digital clamp meter as it is originated from SANWA's excellent technology. Be sure to read this Operator's Manual carefully at first and try to get used to the operation of the meter well. That is the best way to avoid trouble and to use the meter most effectively.

sanwa

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)

SANWA ELECTRIC INSTRUMENT CO., LTD.
 Dempa Bldg, Sotokanda2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan.

保証書

ご芳名	様	形名 DCM-2L
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。		
TEL	三和電気計器株式会社	
保証期間	御購入日 年 月より1ヶ年間	
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

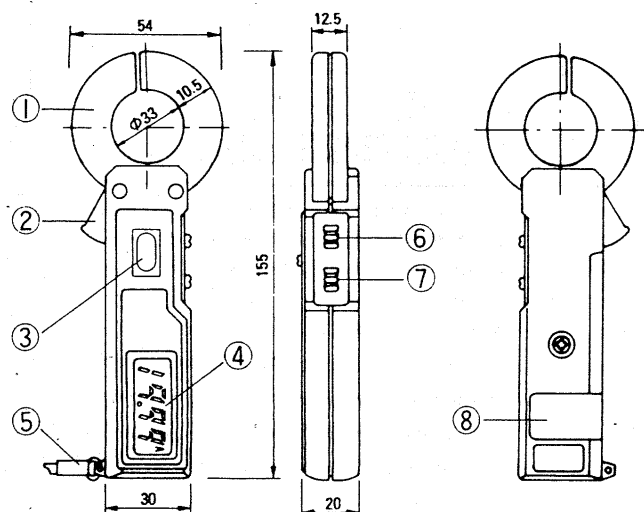
保証期間中に正常な使用状態のもとで、万一故障が発生した場合には無償で修理いたします。但し下記事項に該当する場合は無償修理の対象から除外いたします。

1. 取扱説明書と異なる不適当な取扱いま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。

2. 各部の名称と説明



- ① クランプ式 CT 電流検出用のセンサで、クランプ式になっています。
- ② 開閉レバー 内へ押し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 測定値の数字表示及び電池の状態を表示します。
- ⑤ ハンドストラップ 測定の時手首へかけ、落下を防止します。
- ⑥ レンジ切換スイッチ 20A/200Aのレンジの切換スイッチです。
- ⑦ 電源スイッチ 電源の「ON」「OFF」スイッチです。
- ⑧ 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。

●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

2. The name of each part

- ① Clamp type CT It is a sensor to detect electric current and is formed into clamp.
- ② Open/close lever When it is depressed inwards, the clamp part opens.
- ③ DATA HOLD switch When DATA HOLD switch is depressed, "DH" mark is lit and the indication data are held up.
- ④ LCD display It shows the figure of measured value and the condition of the inner batteries.
- ⑤ Hand strap It is hung around the wrist during measurement to prevent the meter from dropping accidentally.
- ⑥ Range switch It is a switch to switch 20A or 200A range.
- ⑦ Power switch Power source is turned on or off by the switch.
- ⑧ Battery cover When it is taken out, the storage or replacement of batteries can be done.

General precaution

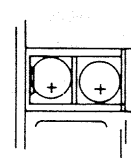
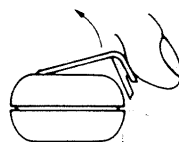
- The meter is used for a low voltage. Use it only for the measurement of electric circuits of AC600V or below.
- Be sure to turn off the power switch when measurement is not done.
- Be sure to replace the inner batteries with fresh ones at once when [B] mark is shown on LCD display while the meter is used. [B] mark means that the inner batteries have worn out and the power is not enough to drive the meter.

3. 取扱方法

3-1 電池の収納

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を取りはずし、極性を間違えないように電池を収納してください。電池収納後は電池カバーを必ずもとの通りに被せてください。

電池カバーを矢印方向に引き上げる



+側が上面に来るようにセットしてください。

3-2 測定

- ① 電源スイッチを「ON」にします。
- ② 表示器に「DH」マークの表示があるときは、DATA HOLD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)、データホールドの状態では測定ができません。
- ③ レンジ切換スイッチを推定測定電流により20A/200Aを選択します。
- 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 指示値を読みとります。オーバーレンジの時は最上位桁「1」のみが点滅します。
読みとりにくい場所では、データホールドを活用してください。

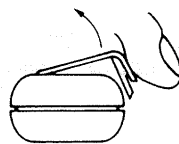
警告

- 本器は低圧用ですのでAC600V以下の電路で使用してください。
- 測定を行わない時は、必ず電源スイッチを「OFF」にしてください。
- 使用中、液晶表示器上に「B」の文字が点灯したら、電池が消耗し、動作電圧以下になったことを示していますので、速やかに電池を新しいものと交換してください。

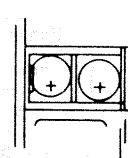
3. How to use the meter

3-1 The storage batteries

Take out the battery cover and store batteries inside, taking note of their polarities after confirming that the power switch is turned off. After the storage of the batteries is completed, be sure to undo the battery cover.



Push up the battery cover in the arrow direction.



Set the batteries in a condition that + side is upside.

3-2 Measurement

- ① Turn on the power switch.
- ② Release the data hold function by depressing Data Hold Switch when "DH" mark is lit in the display. Measurement cannot be done when the data hold function is effective.
- ③ Select 20A or 200A range with the range switch according to measured electric current.
- ④ Open the clamp part, have electric wire (one line) clamped, and close the clamp part perfectly.
- ⑤ Read out indicated value. (Only MSD "1" blinks when overranging is done.)
Use DATA HOLD function in a place where it is difficult to take readings.