

HIOKI

3100·3104 HI TESTER

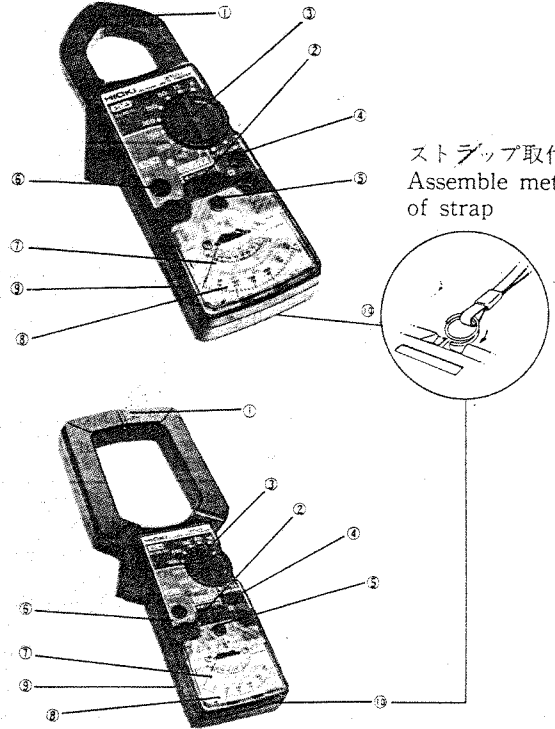
INSTRUCTION MANUAL

はじめに

このたびは日置“3100, 3104
ハイテスタ”をご選定いただき
誠にありがとうございました。
この製品を十分に活用し、末長
くご使用いただくためにも説明
書をよくお読みの上ご使用くだ
さい。

日本語	.....	ページ	①
English	.....	Page	②
Italiano	.....	Pagina	③
Deutsch	.....	Seite	④
Français	.....	Page	⑤
Español	.....	Página	⑥
中文	.....	頁	⑦

ストラップ取付け図
Assemble method
of strap



1. 各部の名称

- ① クランプコア ② メータロックつまみ
- ③ レンジつまみ ④ Ω端子 ⑤ 零位調整器
- ⑥ V端子 ⑦ 指針 ⑧ メータスケール
- ⑨ 0ΩADJつまみ ⑩ 手さげストラップ

1. Instrument Nomenclature

- ① Clamp core ② Meter lock switch ③ Range selector
- ④ Ohms (Ω) terminal ⑤ Zero adjust screw
- ⑥ Voltage terminal ⑦ Pointer ⑧ Meter scale
- ⑨ 0 Ω ADJ knob ⑩ Carrying strap

1. Nomenclatura dello strumento

- ① Beccucci/toroide ② Comando blocco indice
- ③ Selettore portate ④ Terminale Ohm (Ω)
- ⑤ Vite di regolazione zero ⑥ Terminale Volt
- ⑦ Indice ⑧ Quadrante ⑨ Comando regolazione zero
- ⑩ Cinghia

1. Nomenklatur

- ① Zange ② Meß-Sperrschalter ③ Bereichswahl-
- schalter ④ Ohm (Ω)-Buchse ⑤ Nullpunkt-Justier-
- schraube ⑥ Spannungs-Buchse ⑦ Zeiger ⑧ Skala
- ⑨ 0 Ohm-Einstellknopf ⑩ Trageriemen

1. Nomenclature

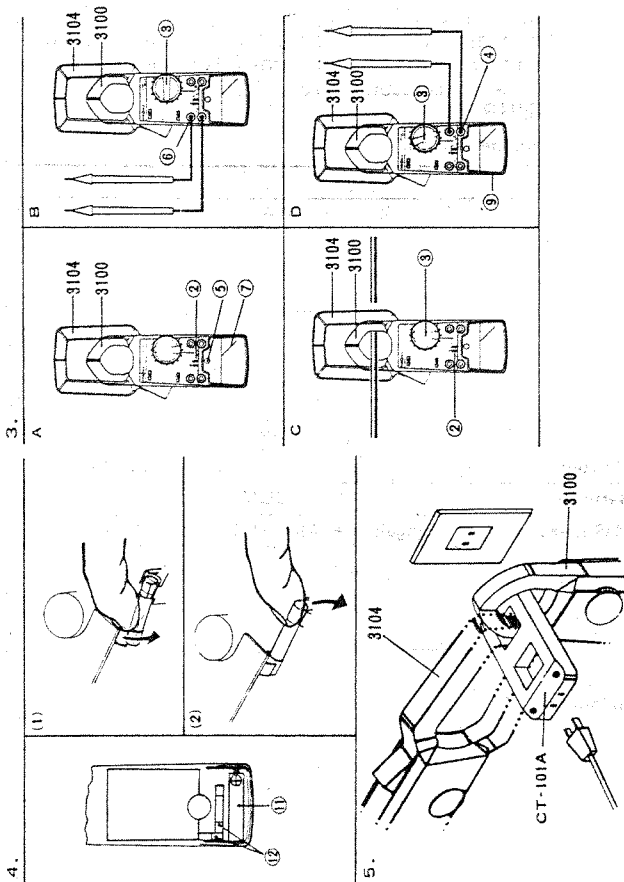
- ① Noyau de pince ② Commutateur de verrouillage
- de mesure ③ Sélecteur de gamme ④ Borne ohms
- (Ω) ⑤ Vis de réglage du zéro ⑥ Borne de tension
- ⑦ Aiguille ⑧ Echelle de mesure ⑨ Molette de
- réglage de 0 Ω (ADJ) ⑩ Dragonne

1. Nomenclatura del instrumento

- ① Núcleo de agarre ② Interruptor de trabado del
- medidor ③ Selector de margen ④ Terminal de
- ohmios (Ω) ⑤ Tornillo de puesta a cero ⑥ Termi-
- nal de tensión ⑦ Aguja ⑧ Escala del medidor ⑨
- Control de ajuste a 0 Ω ⑩ Correa para transporte

1. 各部名称

- ① 夹钳环 ② 指针固定开关 ③ 量程转钮
- ④ Ω端子 ⑤ 零位调整器 ⑥ V端子
- ⑦ 指针 ⑧ 刻度
- ⑨ 0 Ω A D J (0欧姆调整)转钮 ⑩ 手提带



△ 安全上の注意



このテスタは、安全上250V以上の電力ラインの電圧測定には使用できません。電力ラインには電源電圧の数倍のスパイク状電圧がのっている場合があります。
このような電力ラインの電圧測定には、短絡事故防止用の過電流保護装置が組み込まれている専用のテスタをお使いください。適用器種：3008

注：電力ラインとは、工場、ビル等の電動機や業務用機械器具に供給している電路を総称しています。ただし、一般住宅の屋内電路(配線用しゃ断器等で保護されている電路)は含まない。

2. 使用上の注意

- 測定の際は、その都度使用レンジを確認してから始めて下さい。
- 低圧ラインでも裸導線をくわえることは危険が及ぶ恐れがありますので、避けて下さい。
- 測定する電流または電圧値が不明なときは、必ず高い方のレンジを選んで測定し、値が判明すればその値が測定できるレンジに設定して下さい。
- 1000Aを超える電流の長時間測定はしないで下さい。コア部発熱は電流に比例しますので短時間にて測定するようにして下さい。(3104)
- 最高回路電圧がAC750Vですから750V以上の電路の交流電流測定は安全面から絶対避けて下さい。
- 電流測定の場合、強い外部磁界がある所では導線をクランプしなくても指針が振れる場合がありますので、なるべく影響を受けない場所で測定して下さい。
- 保管の際は、高温・多湿の場所は避けて下さい。

3. 測定方法

A. 測定準備

1. メータロックつまみ②を解除側にします。(右側にスライド状態)
2. 指針⑦が“0”に合っているか確認し、合っていない場合は、零位調整器⑤で“0”に合わせます。

B. 交流電流 (AC A)

1. レンジつまみ③を電流の最高レンジに合わせます。
2. 導体一本だけをコアの中央部にクランプします。
3. 指示が小さい場合は、レンジを1段ずつ下げて測定し値を読み取ります。
4. 指示が読みにくい所で測定する場合は、メータロックつまみ②を左方にスライドします。

C. 交流・直流電圧 (AC V・DC V)

1. レンジつまみ③を交流または直流電圧の最高レンジに合わせます。
2. テストリードをV端子⑥に差し込みます。
3. テストリードの先端を測定部に対して並列にあてます。
4. 指示が小さい場合は、レンジを1段ずつ下げて測定し、値を読み取ります。

D. 抵抗 (Ω)

1. レンジつまみ③をΩに合わせます。
2. テストリードをΩ端子④に差し込みます。
3. テストリードの先端を短絡させ、0ΩADJつまみ⑨を調整し、指針を0Ωに合わせます。0Ωを指示しなければ電池が消耗していますから新しい電池と交換して下さい。
4. テストリードの先端を測定箇所にあて、値を読み取ります。注) (回路の抵抗を測定する場合は、電源を必ずず切ってから測定して下さい。)

E. 温度測定

- 別売の9021-01温度プローブを使用されますと、℃目盛を

使用して温度が直読できます。Ωレンジの×100を使用します。

4. 電池⑪、ヒューズ⑫の交換方法

- バックケースのネジをはずしバックケースをはずします。
- 電池、ヒューズそれぞれ新しい物と交換します。電池は「⊕、⊖」の極性に注意し、ヒューズは必ず「0.5A 消弧剤入」の物を使用して下さい。(寸法：φ6.4×30mm)

- (1) ヒューズのはずし方入れ方
- (2) 指で強く下へ押す。

5. 二芯コード電気器具の電流・電圧の測定

- 二芯コード付き電気器具の使用電流、電圧を測定する場合は、別売のCT101A ラインスプリックを使用しますと容易に測定できます。

A. 使用方法

1. ラインスプリックのジャックに電気器具のプラグを、ラインスプリックのプラグを電源コンセントに差し込みます。
2. クランプテスタのコアをラインスプリックの窓にはさみ込みますと電流が測定できます。×1と×10の倍率があります。×10で10倍の指示になります。
3. 電圧は、電圧測定用端子⑬にテストピンを挿入して測定します。ピンは、絶対手でふれないで下さい。

6. 仕様

	3100	3104
ACA	6・15・60・150・300A	15・60・150・600・1500A
	最大目盛値の±3%	
ACV	150・300・750V	
	最大目盛値の±3%	
DCV	75V 最大目盛値の±3%	
Ω	1kΩ・100kΩ	
	中央値30Ω 目盛長の±3%	
温度目盛	-50~+200℃	
	目盛長の±3%	
測定時間	1000A以上は2分以内	
使用電池	SUM-3 1個	
メータ	内磁トートバンド	
コア貫通窓径	φ33mm	φ55mm、幅80mm
耐電圧	2500V AC	
最高使用回路電圧	750V AC	
ドロップブルーフ	コンクリート上1m	
ヒューズ保護	商用電源AC250V印加にてΩレンジを保護	
寸法	190L×63W×34Dmm	237L×99W×34Dmm
重量	約340g	約570g
付属品	0.5A 消弧剤入ヒューズ、携帯ケース、9067テストリード棒	
別売アクセサリ	CT-101Aラインスプリック、9021-01温度プローブ	

保証規定

保証期間中に異常な使用状態において、万一故障が発生した場合、無償で修理いたします。ただし、下記事項に該当する場合は除外いたします。

- 1 取扱説明書に準ってない不適当な取扱い、または使用上の誤りによる不良な修理や改修による故障及びの損傷。
- 2 自然災害（地震、雷、水害等）による故障及びの損傷。
- 3 製品の純正（電池等）以外の部品を使用した修理。
- 4 お買付け後の輸送、落下等による故障及びの損傷。
- 5 外観上の変形（凹み、キズ等）の発生。
- 6 火災、水害、地震、異常電圧等の他の天災地変等による故障及びの損傷。
- 7 保証書の提出がない場合。
- 8 その他、当社の責任を認めない取扱い。

※無償の修理は当社、支店、各営業所において行われます。修理に要する部品費は別途お見積りいたします。

○サービスマン記録○

年	月	日	サービスマン氏名