

取扱説明書



デジタル絶縁抵抗計

MODEL 3001B

目 次

1. 特長	1
2. 仕様	2
3. 各部名称	3
4. 測定方法	4
4-1 測定準備	4
4-2 絶縁抵抗の測定	4
4-3 一般抵抗の測定	5
4-4 バッテリーチェック	7
4-5 電池の交換方法	7
4-6 電源スイッチ	7

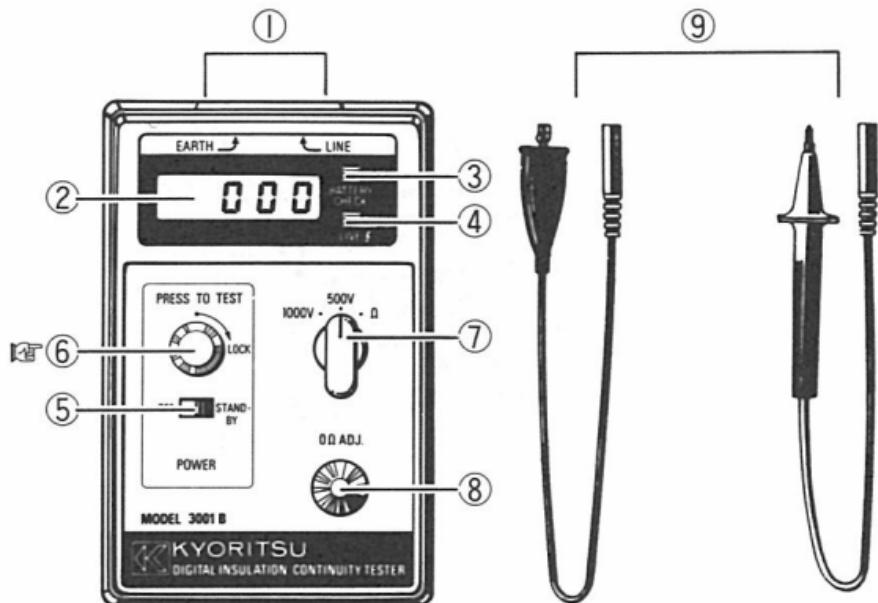
1. 特 長

- 小型高性能、低価格を実現したデジタル式絶縁抵抗計。
- 絶縁抵抗計（2レンジ）500V/200MΩ、1000V/200MΩ及び抵抗計200Ωの1台3役の機能。
- 絶縁抵抗レンジは2MΩ/20MΩ/200MΩの3レンジオート、抵抗レンジは20Ω/200Ωの2レンジオート。
- 測定回路が活線の場合、警告ランプが点灯し、ブザーが鳴ります。
- 測定回路にチャージした電圧はPRESS TO TESTボタンをはなすと同時に自動的に放電。
- 内部回路はP T C保護回路により保護され、ヒューズ等は一切不要。
- 電池の消耗と共にバッテリー表示ランプの点滅間隔が次第に長くなり、電池の消耗状態が一目でわかり、点滅が停止した時が電池の交換時です。

2. 仕様

絶 縁 抵 抗 計	定 格 電 壓	500V	1000V
	定 格 抵 抗	200MΩ (2/20/200MΩ) 3 レンジオート	200MΩ (2/20/200MΩ) 3 レンジオート
	測 定 端 子 電 壓	500V+20% — 0% (0.5MΩ以上)	1000V+20% — 0% (1MΩ以上)
	最 大 出 力 電 流	約1.4mA	約1.6mA
	精 度	指示値の±2.0% ± 1 デジット	指示値の±2.0% ± 1 デジット
抵 抗 計	定 格 抵 抗	200Ω (20/200Ω) 2 レンジオート	
	開 放 時 出 力 電 壓	約600mV	
	出 力 短 絡 電 流	約6mA	
	精 度	指示値の±2.0%±0.1Ω ± 1 デジット	
表 示	1999 (3 1/2桁)	L C D	
耐 電 壓	電気回路と外箱間で	AC2200V/1分間	
本 体 尺 法	144	×	93 × 61mm
重 量	約460g		
使 用 電 池	SUM-3 (1.5V)	× 8 本	
付 属 品	測定コード 電池 SUM-3 × 8 本 携帯ケース		

3. 各部名称



- | | |
|--------------------|-------------------|
| ①端子 | ②表示部 |
| ③BATTERY CHECK LED | ④活線警告灯 |
| ⑤電源スイッチ | ⑥PRESS TO TESTボタン |
| ⑦レンジスイッチ | ⑧オーム 0 調整ボリウム |
| ⑨測定コード | |

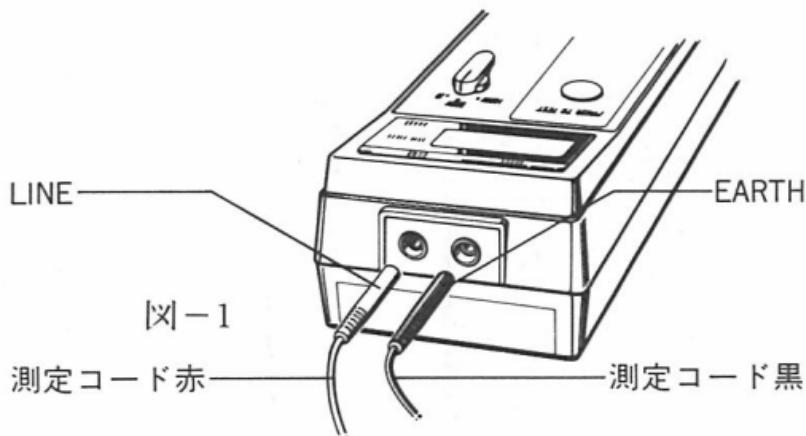
連続使用の場合：

PRESS TO TEST ボタンを押し矢印方向にまわせばロックします。使用後は必ずロックを解除してください。

4. 測定方法

4-1 測定準備

- (1) 測定コードは図1のように赤及び黒の測定コードを各端子へ差し込んでください。



- (2) 被測定回路の電源を切り、測定コードを接続し、LIVEのランプが点灯しない事を確認します。もし点灯した場合は電源が切れていないので再確認してください。

(注)LIVEのランプが点灯してゐる場合は、絶対にテストボタンは押さないでください。

4-2 絶縁抵抗の測定

- (1) レンジスイッチを1000V又は500Vのレンジにセットしてください。
- (2) 電源スイッチをSTAND-BYにセットしてください。

(3)測定コードを被測定回路に接続し、PRESS TO TESTボタンを押してください。このとき、表示される数字が回路の絶縁抵抗値です。表示が“1”の場合は $200M\Omega$ 以上の絶縁抵抗値を示しています。

4-3 一般抵抗の測定

- (1)レンジスイッチを Ω にセットしてください。
- (2)電源スイッチをSTAND-BYにセットしてください。
- (3)測定コードを被測定回路に接続し、PRESS TO TESTボタンを押してください。このとき表示される数字が回路の抵抗値を示しています。表示が“1”的場合は、 200Ω 以上の抵抗値を示しています。

※測定コードの接触抵抗が大きくなったりすると 0 Ω が狂う場合があります。その時は下記の要領でチェック及び調整を行ってください。但し、Ω レンジだけで MΩ レンジは不要です。測定コードの先端をショートし、RPRESS TO TEST ボタンを押してください。表示部が 0.00 にならない場合は、オーム 0 調整ボリウムを回し、0 に合わせてください。

4-4 バッテリーチェック

本体を動作させているとき、BATTERY CHECK のLEDが点滅している場合は、正常です。尚、電池の消耗の度合と共にLEDの点滅の間隔が長くなります。LEDが点滅しなくなったら、電池を交換してください。

4-5 電池の交換方法

電池が消耗した場合は電池裏蓋を開け、電池の極性をまちがえないように注意し、全部の電池を交換してください。

4-6 電源スイッチ

操作が終ったら、電源スイッチをOFFに戻してください。

● 修理のご依頼について ●

輸送中に損傷しないように十分梱包した上、下記
サービスセンターまたは取扱店までお送りください。

〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸480

共立電気計器株式会社

サービスセンター

☎ 0894-62-1171

FAX 0894-62-5531

取扱店

この説明書に記載されている事項を断りなく変更
することができますのでご了承ください。

保証規定

保証期間中に生じました故障は、以下の場合を除き無償で修理いたします。

1. 取扱説明書によらない不適切な取扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障。
2. お買い上げ後の持ち運びや輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障。
3. 当社のサービス担当者以外の改造、修理、オーバーホールが原因で生じた故障。
4. 火災、地震、水害、公害およびその他の天変地異が原因で生じた故障。
5. 傷など外観上の変化。
6. その他当社の責任とみなされない故障。
7. 電池など消耗品の交換、補充。
8. 保証書のご提出がない場合。

◎ご注意

当社で故障状態の確認をさせていただき、上記に該当する場合は有償とさせていただきます。

輸送途中に損傷が生じないように梱包を施し、当社修理センターまたは取扱店宛にお送りください。

年月日	修理内容	担当者

保証書

MODEL-3001B	製造番号
保証期間 ご購入日(年 月 日)より一ヵ年間	

共立製品をお買い上げいただきありがとうございます。保証期間内に通常のお取扱いで万一故障が生じた場合は、裏面の保証規定により無償で修理いたします。
本書を添付の上ご依頼ください。

お名前 _____

ご住所 〒 _____

お電話番号 ()-()-()

- ◎裏面の保証規定をよくお読みください。
- ◎本保証書は日本国内でのみ有効です。
- ◎本保証書の再発行はいたしかねますので、大切に保管してください。

販売店名



共立電気計器株式会社

本社
東京営業所
産機直需課

〒152-0031 東京都目黒区中根2-5-20
☎03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139

大阪営業所

〒564-0062 吹田市垂水町3-16-3 江坂三昌ビル6F
☎06(6337)8648 FAX. 06(6337)8590

仙台営業所

〒983-0841 仙台市宮城野区原町1-3-21 仙塩レジデンス308
☎022(297)9671 FAX. 022(298)8009

工場

宇和島・愛媛

ホームページ

<http://www.kew-ltd.co.jp>