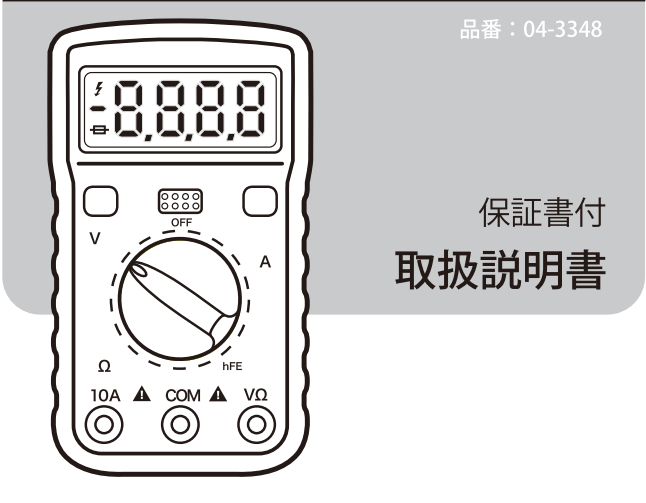


マルチデジタルテスター

バックライト付

型番：TST-DTM86



この度はオーム電機のマルチデジタルテスターをお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みの上、正しくご利用ください。
また、保証書(持ち込み修理)も兼ねておりますので大切に保存してください。
保証書は、お買い上げの年月日・販売店名等の記入を確かめてからお受け取りください。

1

仕 様

表示板 (LCD)：デジタル表示、最大表示 [1999]
レ ン ジ 切 換：ダイヤルレンジ
極 性 表 示：自動〔-〕のみ点灯
オーバレンジ：[1]または[-1]マークが点灯
本 体 機 能：直流電圧、交流電圧、直流電流、抵抗、ダイオード、トランジスタチェック、導通チェック、データー保持機能、バックライト機能、衝撃緩和クッションカバー、スタンド
電池交換表示：  マークが表示されたら、電池交換のサイン
動作環境：0～40℃、80%RH以下(結露のないこと)
保存環境：－15～50℃、70%RH以下(結露のないこと)
使用電池：9V形(006P形)角形乾電池1個
電池寿命：アルカリ乾電池での通常使用で約1年間
安全基準：CEマーク、IEC61010-1、600VCAT. II
寸 法：幅 65×高さ115×奥行32mm
質 量：約 150g(電池含む)
付 属 品：9V形(006P形)角型乾電池1個内蔵(動作確認用)、テストリード(赤/黒)1組、ゴム製クッションカバー、予備ヒューズ(5φ×20mm、200mA/250V)1個、保証書付取扱説明書

2

■ご使用前に、この「安全上の注意」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

安全上の注意

⚠ 警告

取り扱いを誤った場合、人が死亡、又は重傷を負う恐れがある内容を示しています。

⚠ 注意

取り扱いを誤った場合、ケガをしたり物的損傷を受ける恐れがある内容を示しています。

🚫

記号は禁止の行為であることを告げるものです。

⚠ 警告

🚫 故障・事故・火災・感電の原因になります。

- 本器の許容測定範囲を超える電圧、電流は絶対に測定をしないでください。機器の故障や感電事故の原因となります。
- DC 6 0 V、AC 2 5 V以上の電圧測定時には、濡れた手や水気のある場所では絶対に操作しないでください。感電事故の原因となります。
- ご自分で分解や改造はしないでください。感電事故、故障の原因となります。
- 測定時に測定物の接点やテストリードの金属部分は絶対に触らないでください。又コードの被覆が破れたり、破損したテストリードは使用しないでください。感電事故の原因となります。
- 本器は弱電用(6 0 0 V以下)の対応です。6 0 0 V以上の高圧回路では使用しないでください。又、それ以下であっても250V(2 KVA)以上の工業用電力ラインの電圧測定や電子レンジ等の高周波機器の高圧測定は危険ですので、絶対にしないでください。人身事故や感電事故の原因となります。
- 測定前に必ずダイヤルスイッチの位置を確認し、ダイヤルスイッチ位置を変更する時は必ずテストリードを測定物から離して行ってください。
- 裏カバーを開いたままの状態で使用しないでください。

⚠ 注意

🚫 破損・故障・ショートの原因になります。

- 使用場所周辺にノイズを発生させる機器がある所や温度変化の激しい場所では使用しないでください。故障の原因となります。
- 本器をベンジン、アルコール、シンナーなどの有機溶剤で拭かないでください。破損や故障の原因となります。
- 本器は精密機器ですので圧力や衝撃、振動を加えないでください。破損や故障の原因となります。

3

測定仕様

※2 3℃±5℃、80%RH以下(結露のないこと)

直流電圧 (DC.V)			
レンジ	測定精度	分解力	過負荷保護
200mV	±2%(±8dgt)	0.1mV	250V
2V		0.001V	600V
20V		0.01V	
200V	±3%(±8dgt)	0.1V	
600V		1V	

交流電圧 (AC.V)			
レンジ	測定精度	分解力	過負荷保護
200V	±3%(±8dgt)	0.1V	600V
600V		1V	

周波数範囲：40Hz～400Hz(平均値整流)

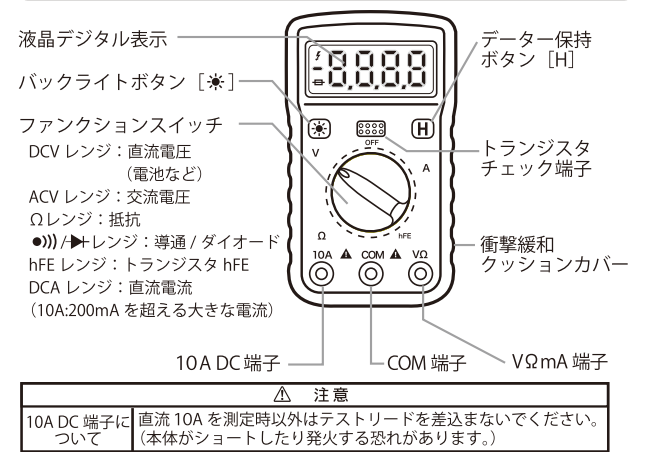
直流電流 (DC. A)			
レンジ	測定精度	分解力	過負荷保護
200μA	±4%(±8dgt)	0.1μA	200mA/250V ヒューズ保護
2mA		0.001mA	
20mA		0.01mA	
200mA		0.1mA	
10A	±5%(±8dgt)	0.01A	10A/30秒以内 ヒューズ保護なし

抵抗 (Ω)			
レンジ	測定精度	分解力	過負荷保護
200.0Ω	±3%(±8dgt)	0.1Ω	250VDCまたはACrms
2KΩ		0.001KΩ	
20KΩ		0.01KΩ	
200KΩ	±5%(±8dgt)	0.1KΩ	
2MΩ		1KΩ	

トランジスタ (hFE)：1～1000
導通チェック / ダイオード：約 60Ω以下でブザーが鳴る
バックライト照明、データー保存機能、衝撃緩和クッションカバー、スタンド

4

各部の名前とはたらき



テストリードは赤が⊕用、黒が⊖用です。

- ファンクションスイッチ
電源スイッチと共用です。OFF 位置で電源が切れます。
- 液晶デジタル表示
測定した値が、デジタル数値によって示されます。
- 10A DC端子
電流 1 0A レンジを使用するとき、赤色のテストリードを接続する端子です。

⚠ 警告

この端子では電圧測定を絶対にしないでください。 ショートとなり大変危険です。

※ご使用時は 10A 直流電流測定 の項を参照してください。

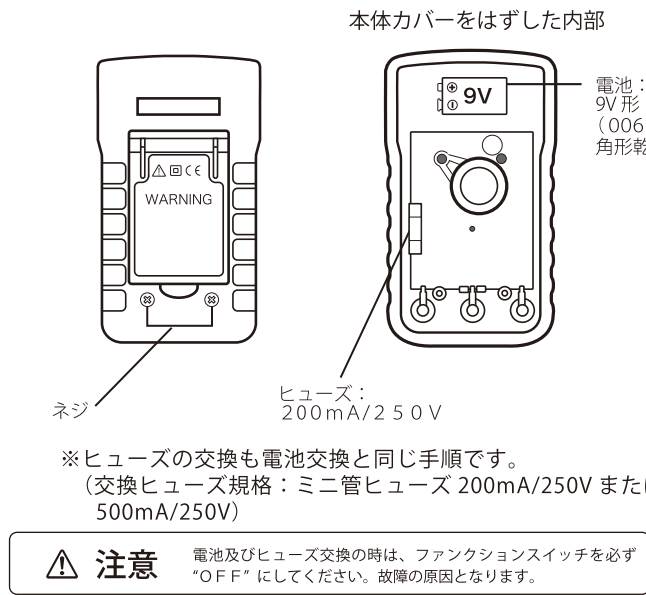
- VΩmA 端子
電流 10A レンジ以外を使用するとき、赤色のテストリードを接続する端子です。
- COM 端子
黒色のテストリードを接続する端子です。
- トランジスタチェック端子
トランジスタのhFE値を測定する端子です。

5

ご使用前の準備

電池及びヒューズの交換方法

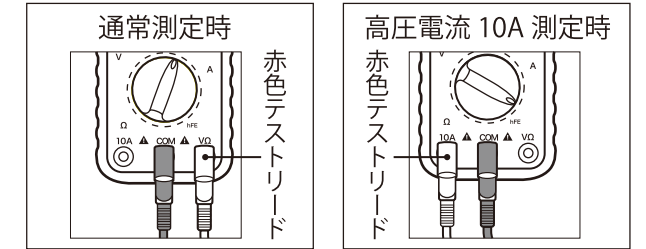
- (1) 本体側面に被せてある衝撃緩和クッションをはがしてください。
- (2) 本体裏面にあるネジ 2 ヲ所をプラスドライバーでゆるめて、本体カバーをはずします。
- (3) 角形電池を交換してください。
- (4) 交換が終わりましたら、2 ヲ所のネジを締め、本体カバーを固定してから、衝撃緩和クッションを戻してください。



6

テストリードの差込み方法と注意点

- (1) 通常使用時に赤色のテストリードを「VΩmA 端子」に差し込み、黒色のテストリードを「COM 端子」に差し込んでから測定してください。
- (2) 高圧電流 10A の測定にのみ、赤色のテストリードを「10A 端子」に差し込んでください。
- (3) テストリードの差し込み端子を間違えると、故障の原因となりますので、十分にご注意ください。



液晶画面の表示について

- (1) 測定する前に、液晶画面に何らかの数値が表示されることがありますが、これは空気中のノイズに対しての反応です。異常ではありませんので、ご了承ください。
- (2) その場合、本体に差し込み済みの赤色のテストリードと黒色テストリードの先端をショートさせると、液晶画面の表示が限りなく「0」に近い数値が表示されます。

データー保持機能について [H]

- (1) 測定時に表示された数値を保持したい場合、直ちにデーター保持ボタン [H] を押してください。
- (2) 保持機能を解除する場合 [H] ボタンをもう一度押してください。

7

バックライト機能について [※]

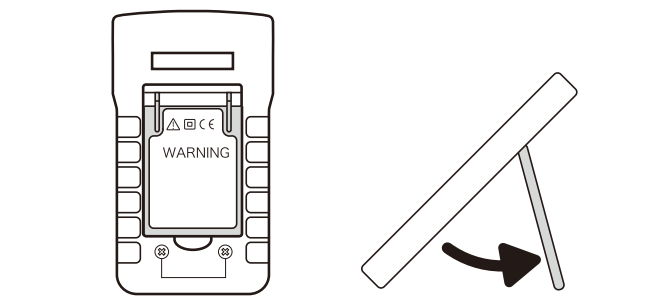
- (1) バックライト [※] ボタンを押すと、液晶画面が青く点灯します。暗いところでも数値の確認が容易にできます。
- (2) もう一度 [※] ボタンを押すと、バックライトが消灯します。

衝撃緩和クッションについて

本体側面に赤色のゴム製衝撃緩和クッションがかぶせてあります。ある程度、落下などの衝撃を緩和することができますが、本体にもたらす損害および故障の保証ではありません。

スタンドについて

本体にあるスタンドを引き出せば、本体を立てて使用することができます。



8

