



AD-5501

デジタルマルチメータ 取扱説明書 保証書付

ご注意

- (1) この取扱説明書は、株式会社エー・アンド・デイの書面による許可なく、複製・改変・翻訳を行うことはできません。本書の内容の一部、または全部の無断転載は禁止されています。
- (2) この取扱説明書の記載事項および製品の仕様は、改良のため予告なしに変更する場合があります。
- (3) 本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、お気づきの点がございましたらご連絡ください。
- (4) 運用した結果の影響については、前項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

はじめに

このたびは、AD-5501デジタルマルチメータをお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品をより効果的にご利用いただくために、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。また、保証書も兼ねておりますので、お読みになった後も大切に保管してください。

WM+PD4001220

保証書

この製品が、取扱説明書にもとづく通常のお取り扱いにおいて、万一保証期間内に故障が生じた場合は、保証期間内に限り無償にて修理・調整をさせていただきます。

品名 デジタルマルチメータ

型名 AD-5501

お客様
お名前

様

ご住所 □□□-□□□□

ご購入日

ご購入店（ご購入店を必ずご記入ください。）

保証期間 ご購入日より1年間



本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-23-14
(ダイハツ・ニッセイ池袋ビル5F)
TEL.03-5391-6126 FAX.03-5391-6129

安全にお使いいただくために

本書には、あなたや他の人への危害を未然に防ぎ、お買い上げいただいた製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を示しています。

警告表示の意味

取扱説明書および製品には、誤った取り扱いによる事故を未然に防ぐため、次のようなマーク表示をしています。マークの意味は次の通りです。

△ 注意	この表示の欄は、「傷害または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。
-------------	--

この機器を操作するときは、下記の点に注意してください。

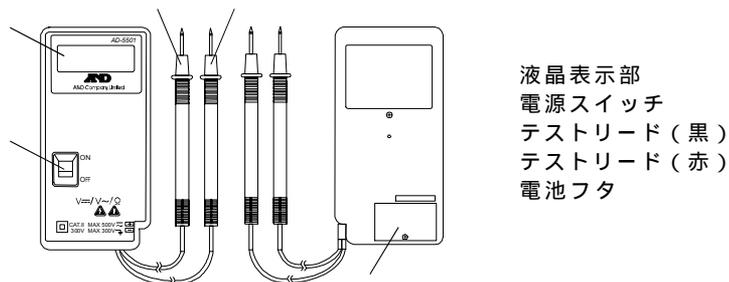
△ 注意

- ・修理
ケースを開けての修理はサービスマン以外行わないでください。保証の対象外になるばかりか、機器を損傷および機能を消失する恐れがあります。
- ・機器の異常
機器の異常が認められた場合には、速やかに使用をやめ、「故障」中であることを示す貼紙を機器につけるか、あるいは誤って使用されることのない場所に移動してください。そのまま使用を続けることは大変危険です。修理に関しては、ご購入店、または弊社にお問い合わせください。

取り扱い上の注意

- ・「本器やテストリードに破損のある場合」や「本器が正常動作していない場合」には本器を使用しないでください。
- ・測定時に測定者はアースに触れないでください。露出した金属パイプ、コンセント、治工具等大地にアースされているものに触れないよう気をつけてください。また、使用者の体は乾燥した布、ゴムシート、ゴム靴などの確実な絶縁物を使用し、大地から絶縁してください。
- ・測定回路の切断・接続・変更などは、回路の電源を切ってから行ってください。
- ・DC60V またはAC30V 以上の電圧に対しては十分注意してください。感電の恐れがあります。
- ・測定に際しては、テストリードのプラスチック部分を持ってください。
- ・故障や事故が発生する恐れがありますので、測定後必ず電源スイッチを「OFF」の位置に戻してください。
- ・抵抗測定の前に回路の電源を切ってください。
- ・マルチメータの最大入力以上での測定は、本器を破損するばかりでなく、測定者に対しても感電などの恐れがあります。常にパネルに表示してある最大入力を認識してください。
- ・強い衝撃や振動、電気的ショックを与えないでください。故障の原因になります。
- ・急激な温度変化のある所、高温、多湿やホコリの多い所での使用は避けてください。
- ・防水型ではありませんので水中や直接水がかかるような場所での使用は避けてください。
- ・引火性のガスのある場所での使用は避けてください。

各部の名称



液晶表示部
電源スイッチ
テストリード（黒）
テストリード（赤）
電池フタ

液晶表示部



表示マーク 説明

- Auto 電圧と抵抗を自動検知で測定表示
- AP0 オートパワーオフ表示
- 電池交換表示
- 抵抗測定レンジ表示
- 電圧測定レンジ表示
- 直流表示
- 交流表示
- マイナス表示
- 過入力表示（測定レンジに対して大きい）

電池の交換方法

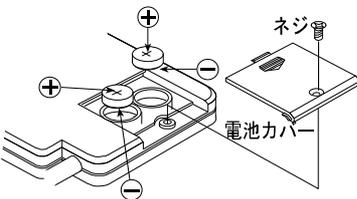
本器はLR44ボタン形電池を2個使用しています。液晶表示が薄くなったり、「」が表示された時は、使用を中止して下記の方法で電池を交換してください。なお、付属の電池はモニタ用です。

電池の交換手順

△注意

電池交換の際には、電池以外には触れないでください。

1. 電源の入った回路にテストリードが接続されている場合には、回路からテストリードを外します。
2. 電源スイッチを「OFF」の位置にします。
3. 本体裏のネジを+ドライバーで外し、裏カバーを取り外します。
4. 古い電池を取り出します。
5. 新しい電池を、向きを間違えないようにして電池スペースに正しく入れます。
6. 裏カバーを元に戻し、ネジを締めます。



△注意

電池使用上のお願い

1. 電池は必ず指定のものを使用してください。
2. 電池の+-を逆に入れると正常に動作しないばかりか、故障の原因になります。
3. 破裂や液漏れの恐れがありますので、充電、ショート、分解、火中への投入はしないでください。
4. 電池は幼児の手の届かないところに置いてください。万一飲み込んだ場合は、直ちに医師に相談してください。
5. 環境保全のため、使用済み電池は、市町村の条例に基づいて処理してください。

測定方法

測定の前に「安全にお使いいただくために」および「取り扱い上の注意」をよく読んでからご使用ください。

直流電圧測定 / 交流電圧測定 / 抵抗測定

測定したい回路にテストリードを接続します。測定項目を自動的に検知し、表示部に測定値を表示します。

(本器は、電圧と抵抗を自動的に検知し測定モードを決定します。)

△注意

DC60V以上の電圧に対しては十分注意してください。感電の恐れがあります。

DCVレンジでの測定範囲は+0.7V～+500Vまたは-0.12V～-500Vです。

AC30V以上の電圧に対しては十分注意してください。感電の恐れがあります。

ACVレンジでの測定範囲は3V～500Vです。

抵抗測定の前に回路の電源を切ってください。回路上に電荷が残っているコンデンサがある場合、残留電荷を十分に放電してください。故障や感電の恐れがあります。

1. 電源スイッチを「ON」の位置に合わせます。
2. 液晶表示部に、「 $5[\Omega]$ 」と表示されます。
3. 測定したい回路にテストリードを接続すると、表示部に測定値が表示されます。テストリード間の測定電圧が、測定範囲内の時は、電圧測定モードになり測定した電圧値を表示します。測定範囲外の場合は、抵抗測定モードになり測定した抵抗値を表示します。測定回路が、切断されていたり、無負荷の時は、「 $5[\Omega]$ 」のままで、電圧・抵抗測定は行いません。
4. 測定後、テストリードを測定回路より離してから電源スイッチを「OFF」の位置に戻してください。

テストリードをショートし、テストリード自身の抵抗値を測り、測定値からこの抵抗値を引くことにより、正確な値を得ることができます。高抵抗を測定する場合、測定値が安定するまで通常より少し時間が長くなります。

オートパワーオフ

本器はオートパワーオフ機能を搭載しています。約10分間、何も操作しないと、自動的に電源が切れます。

仕様

表示	: 4000 カウント液晶表示
最大入力電圧	: 500Vrms
サンプリングレート	: 3 回 / 秒
精度保証温湿度範囲	: 23 ± 5 、 75%RH 以下 (結露しないこと)
動作温湿度範囲	: 0 ~ 40 、 85%RH 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	: - 20 ~ 60 、 95%RH 以下 (結露しないこと)
電源	: LR44 (ボタン形電池) 2 個
電池寿命	: 約 60 時間
寸法	: 56mm(W) × 111mm(H) × 10mm(D) (突起部含まず)
質量	: 約 70g (本体、電池含む)
付属品	: 電池 (モニタ用、本体内蔵)、手帳型ケース、取扱説明書
安全性	: CAT 300V

精度 (23 ± 5 75%RH以下)

直流電圧 (DCV)

レンジ	分解能	精度	入力インピーダンス
4V	1mV	± 0.8%rdg ± 3dgts	5M
40V	10mV		
400V	0.1V		
500V	1V	± 1.0%rdg ± 3dgts	

最大入力電圧: 500Vrms

測定範囲: + 0.7V ~ + 500V または - 0.12V ~ - 500V

交流電圧 (ACV)

レンジ	分解能	精度	入力インピーダンス
4V	1mV	± 1.0%rdg ± 3dgts	5M
40V	10mV		
400V	0.1V		
500V	1V	± 1.5%rdg ± 3dgts	

最大入力電圧: 500Vrms

正弦波測定値、測定周波数範囲: 40 Hz ~ 400 Hz

測定範囲: 3V ~ 500V

抵抗

レンジ	分解能	精度	開回路電圧
400	0.1	± 1.5%rdg ± 5dgts	約 0.4V
4k	1		
40k	10		
400k	100	± 1.5%rdg ± 3dgts	
4M	1k		
40M	10k	± 2.5%rdg ± 3dgts	

最大入力電圧: 500Vrms

保証規定

万が一、本製品を用いたことにより損害が生じた場合の補償は本製品の購入代金の範囲とさせていただきます。また、次のような場合には保証期間内でも有償修理になります。

1. 誤ったご使用または取り扱いによる故障または損傷。
2. 保管上の不備によるもの、および使用者の責に帰すと認められる故障または損傷。
3. 不適切な修理改造および分解、その他の手入れによる故障または損傷。
4. 火災、地震、水害、異常気象、指定以外の電源使用およびその他の天災地変や衝撃などによる故障または損傷。
5. 保証書の提示がない場合
6. 保証書にご購入日、保証期間、ご購入店名などの記載の不備あるいは字句を書き換えられた場合。
7. ご使用後の外装面の傷、破損、外装部品、付属品の交換。
8. 保証書の再発行はいたしませんので大切に保管してください。
9. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

AN 株式会社 **エー・アンド・デイ**

本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-23-14
(ダイハツ・ニッセイ池袋ビル5F)
TEL.03-5391-6126 FAX.03-5391-6129