

# AND

株式会社 エー・アンド・デイ

## AD-5535

デジタルマルチメータ  
取扱説明書 保証書付

社名および製品名は商標または登録商標です。

### ご注意

1. 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. 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
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、お気付きの点があり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。

## ご使用前に

本器を初めてお使いの時は、“電池の交換方法”（11ページ）に従って付属電池（または新品の006P電池）の装着をお願い致します。

## 安全にお使いいただくために

この機器を操作するときは、いつも下記の点に注意してください。

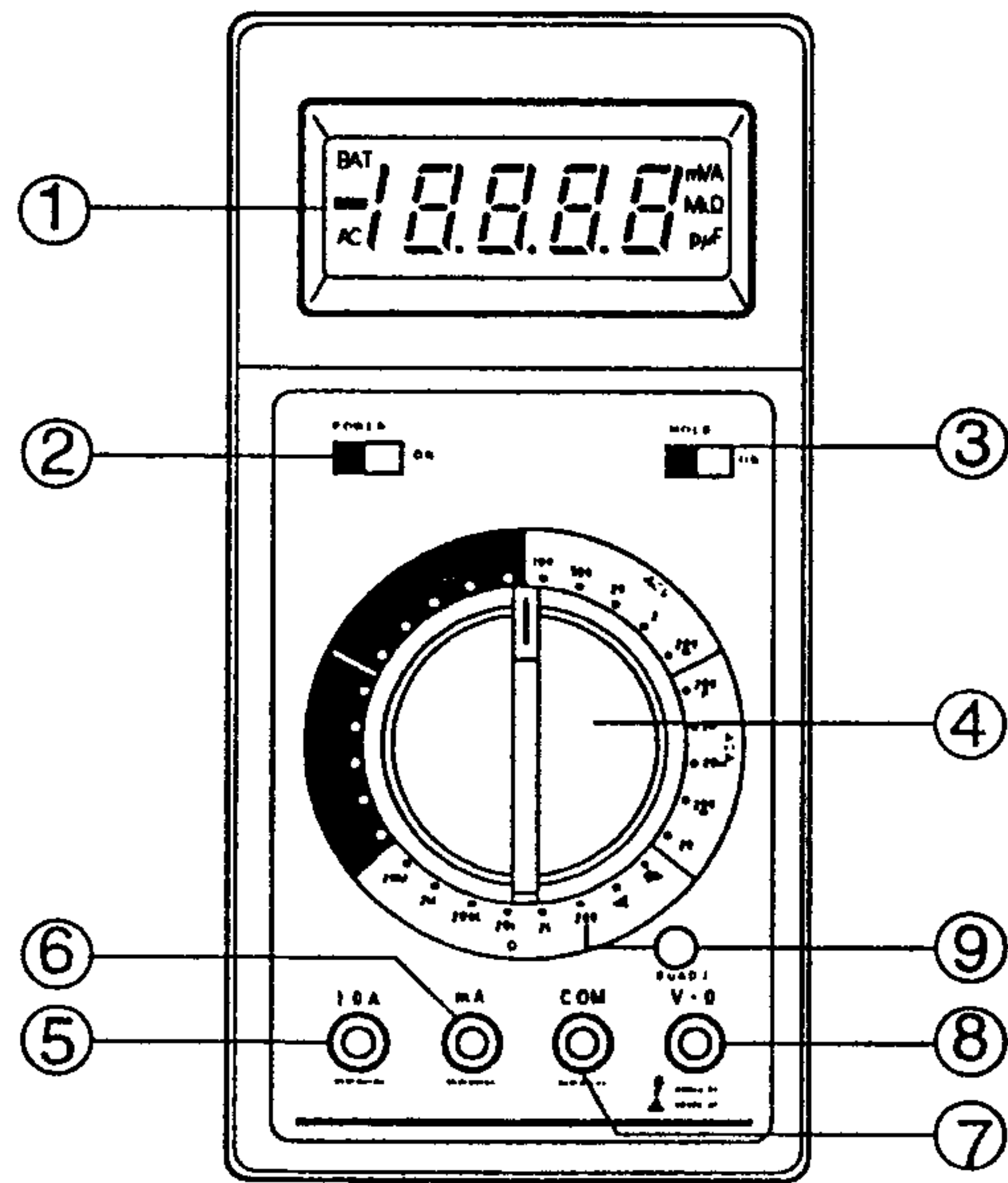
**修理** : 修理は、サービスマン以外行わないで下さい。保証の対象外になるばかりか機器を損傷したり火災の原因になります。

**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下さい。そのまま使用を続けることは大変危険です。なお修理に関しては、お買い上げいただいた店、または取扱説明書に記載されている最寄りの弊社営業所にお問合わせ下さい。

## 目次

項目	ページ数
各部の名称 -----	4
仕様 -----	5
一般仕様 -----	5
電氣的仕様 -----	6
操作方法 -----	8
直流電圧 (DCV) の測定 -----	8
交流電圧 (ACV) の測定 -----	8
直流電流 (DCI) の測定 -----	9
交流電流 (ACI) の測定 -----	9
抵抗の測定 -----	10
ダイオードチェック -----	10
導通チェック -----	10
メンテナンス -----	11
電池の交換方法 -----	11
ヒューズの交換方法 -----	12

## 各部の名称



- |               |            |
|---------------|------------|
| ① 表示部         | ⑥ 「mA」端子   |
| ② 電源スイッチ      | ⑦ 「COM」端子  |
| ③ データホールドスイッチ | ⑧ 「V・Ω」端子  |
| ④ ファンクションスイッチ | ⑨ 0ΩADJツマミ |
| ⑤ 「10A」端子     |            |

## 仕様

### 一般仕様

- 表示：4 1/2桁LCD表示、最大19999カウント
- 測定項目：DCV、ACV、DCI、ACI、抵抗、ダイオードチェック、導通チェック
- 極性表示：自動切り換え、負入力の際のみ「-」と表示
- 過入力表示：「1」または「-1」と表示
- 動作温湿度範囲：0℃～40℃、85%RH以下（ただし結露しないこと）
- 保存温湿度範囲：-20℃～80℃、85%RH以下（ただし結露しないこと）
- 電源：9V（006P）×1
- 電池寿命：100時間（マンガン電池）、200時間（アルカリ電池）
- ローバッテリー表示：電池電圧が低下したとき、「BAT」と表示
- 寸法：92（W）×182（H）×36（D）mm
- 重量：約400g（電池含む）
- 標準付属品：テストリード、ワニ口クリップ、電池（006P）×1、ヒューズ（0.2A/250V）、取扱説明書

## 電氣的仕様

機能	レンジ	分解能	精 度
D C V	200mV	10uV	±0.05%rdg ± 2dgts
	2V	0.1mV	
	20V	1mV	
	200V	10mV	
	1000V	100mV	±0.075%rdg ± 10dgts

入力インピーダンス：10MΩ

過入力保護：1000VDC/ACpeak

機能	レンジ	分解能	精度(50～450Hz)
A C V	200mV	10uV	±0.5%rdg ± 10dgts
	2V	0.1mV	±0.75%rdg ± 10dgts
	20V	1mV	±0.5%rdg ± 10dgts
	200V	10mV	
	750V	100mV	±0.75%rdg ± 10dgts

過入力保護：1000VDC/ACpeak

機能	レンジ	分解能	精 度	電圧降下
D C I	200uA	10nA	±0.3%rdg ± 3dgts	最大0.3V
	2mA	0.1uA		
	20mA	1uA	±0.5%rdg ± 3dgts	
	200mA	10uA		
	10A	1mA	±1.0%rdg ± 3dgts	

過入力保護：「mA」端子・・・ヒューズ（0.2A/250V）により保護

「10A」端子・・・保護ヒューズなし（10A測定は15秒以内）



機能	レンジ	分解能	精度(50~450Hz)	電圧降下
AC I	200uA	10nA	±0.75%rdg±10dgts	最大0.3Vrms
	2mA	0.1uA		
	20mA	1uA		
	200mA	10uA		
	10A	1mA	±1%rdg±10dgts	最大0.7Vrms

過入力保護：「mA」端子・・・ヒューズ（0.2A/250V）により保護

「10A」端子・・・保護ヒューズなし（10A測定は15秒以内）

機能	レンジ	分解能	精 度	開回路電圧
抵抗	200Ω	10mΩ	±0.2%rdg±5dgts	0.8V
	2kΩ	100mΩ		
	20kΩ	1Ω		
	200kΩ	10Ω		
	2MΩ	100Ω	±0.5%rdg±10dgts	
	20MΩ	1kΩ	±0.75%rdg±10dgts	

過入力保護：250VDC/ACrms

機 能	レンジ	開回路電圧	試験電流
ダイオード チェック	✦	2.8V	1mA

過入力保護：250VDC/ACrms

機 能	レンジ	開回路電圧
導通チェック	●))	2.8V

過入力保護：250VDC/ACrms

## 操作方法

### 直流電圧（DCV）の測定

1. ファンクションスイッチを、DCVの最適なレンジに切り換えてください。（測定電圧が分からない場合には、最大レンジに切り換えてください。）
2. 赤のテストリードを「V・Ω」端子へ、黒のテストリードを「COM」端子へ接続してください。
3. 電源を入れて、テストリードを被測定回路に接続してください。赤と黒のテストリード間の直流電圧（DCV）の測定値が表示されます。

**警告** 感電および機器への損傷を避けるために1000VDC/750VAC以上の電圧の測定は行わないでください。また、「COM」端子には大地アースに対し500VDC/ACを越える電圧をかけないでください。

### 交流電圧（ACV）の測定

1. ファンクションスイッチを、ACVの最適なレンジに切り換えてください。（測定電圧が分からない場合には、最大レンジに切り換えてください。）
2. 赤のテストリードを「V・Ω」端子へ、黒のテストリードを「COM」端子へ接続してください。
3. 電源を入れて、テストリードを被測定回路に接続してください。赤と黒のテストリード間の交流電圧（ACV）の測定値が表示されます。



## 直流電流（DCI）の測定

1. ファンクションスイッチを、DCIの最適なレンジに切り換えてください。（測定電流が分からない場合には、最大レンジに切り換えてください。）
2. 赤のテストリードを200mAまでの電流測定の場合は「mA」端子へ、10Aまでの電流測定の場合には「10A」端子へ接続し、黒のテストリードを「COM」端子へ接続してください。
3. テストリードを被測定回路に接続して、電源を入れてください。直流電流（DCI）の測定値が表示されます。

**警告** 電流測定の際には、最大定格を越えないよう、気を付けてください。200 $\mu$ Aから200mAまでの各レンジは、0.2A/250Vのヒューズにより保護されています。10Aレンジは、ヒューズによる保護がないため、絶対に最大定格を越えないようにしてください。

## 交流電流（ACI）の測定

1. ファンクションスイッチを、ACIの最適なレンジに切り換えてください。（測定電流が分からない場合には、最大レンジに切り換えてください。）
2. 赤のテストリードを200mAまでの電流測定の場合は「mA」端子へ、10Aまでの電流測定の場合には「10A」端子へ接続し、黒のテストリードを「COM」端子へ接続してください。
3. テストリードを被測定回路に接続して、電源を入れてください。交流電流（ACI）の測定値が表示されます。

## 保証書

このたびは、デジタルマルチメータをお買い上げいただきましてありがとうございます。

この製品が、取扱説明書にもとづく通常のお取扱いにおいて、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 エー・アンド・デイ デジタルマルチメータ

型名 AD-5535

お客様

お名前

様

ご住所 □□□-□□

ご購入日 年 月 日

ご購入店（ご購入店名を必ずご記入ください。）

保証期間 ご購入日より1年間