

AD-5571

検雷器

取扱説明書 保証書付

1WMPD4004724

© 2022 株式会社エー・アンド・デイ

株式会社エー・アンド・デイの許可なく複製・改変などを行うことはでき

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。

1. はじめに

このたびは AD-5571 検電器をお買い上げいただきまして誠にありがとう 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、 お読み頂いた後も大切に保管してください。

2. 特徴

本製品は、非接触検電、LED ライト、コンセントの非接地側・接地側の判定 ができます。

非接触検電には2つのモードがあります。

・低電圧応答モード(24~1000V)

低電圧交流モーター(90V)、オーディオシステム、アーク溶接、絶縁ケ ーブル及びその他弱電磁の交流信号の検出ができます。

・高電圧誘導モード(90~1000V)

引込線及び三相交流電源の検査に使用することができます。 例:配電ボックス、配電盤、電気器具、電気設備。

此の度は、弊社の製品をお買い上げ頂き有難うございました。 末永くご愛用の程、お願い致します。

		の通り製品でしてください		ておりますので	で、この保証書
品名	検電	:器	型名	AD-5571	
お客村	お名前				131
ご住所	f □□				様
ご購力		入店名を必	ずご記入くク	ごさい。)	
0	販売店で上	かを必ず行って 記に記入、捺 行されたお買	をしていたた	≟く。 3もの(レシートや)	シールでも河)を
	本保証書に	添付または保	管いただく。		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
				6	CIPTER

東京都豊島区東池袋3-23-14

3. 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。 本書の内容をよく読み、内容を理解してから使用してください。

3-1. 警告表示の意味

本書には、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。

この表記は、誤った取り扱いをすると、死亡したり重症を負った ⚠警告 りする可能性があります。 この表記は、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物 ⚠注意

的損害の発生したりする可能性があります。

この機器を操作する時は、下記の点に注意してください。

しく動作するかを確認してください。

小警告

- 使用する前に本書をよく読み操作手順を理解してから使用してください。 ・使用する前に検電器を既知の電源(コンセントなど)に検知部分を当てて、正
- ・検電器が破損している場合、正常に動作しない場合、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。なお修理に関しては、お買い上げい ただいた店、または弊社にお問い合わせください。
- ・ 定格電圧(1000V)を超える測定対象に対しては使用しないでください。
- ・ 測定対象の電圧が交流 30V を超える場合、感電の危険がありますので、注 意して使用してください。
- 検電器を使用して、赤 LED が点滅しなかったり、ブザーが鳴らなかったり しても、電源がある可能性があります。検電器は十分な静電磁場を作るだけ の交流電圧源がある場合に検出します。静電磁場が弱い場合、検出しないこ とがあります。また高周波スイッチング電源や電磁波の干渉があると誤検 出することがあります。
- 電池残量低下の警告が表示された場合は、直ちに使用を中止して新しい電 池に交換してください。
- ・活線を測定するので、感電事故を防ぐために、電気用ゴム手袋、電気用絶縁 ゴム長靴などの絶縁保護具をご使用ください。

⚠注意

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及び機能を消失する恐れがあります。また感電す るおそれがあります。

- ・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、また直射日光が当 たる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様な場所でのご使用は避 けてください。
- ・危険防止のため、引火性のガスがある場所でのご使用は避けてください。
- ・LED ライトの光は直視しないでください。目の障害を引き起こす可能性が あります。

3-2. 過電圧カテゴリについて

本検電器は CATIV (1000V) に適合しています。安全性に関する規格 (EN61010 シ リーズ、JIS C 1010 シリーズ)では、安全レベルを過電圧カテゴリという言葉で 規定し、以下のように CAT I ~ CATIV の分類をしています。

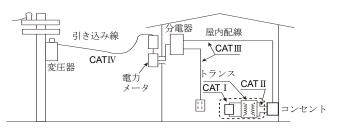
CATI: コンセントから電源変圧器を経由した2次側の過電圧制御がされている 回路

CATII: コンセントに接続する電源コード付き機器の1次側

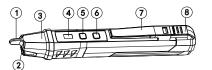
CATⅢ: 直接分電盤から電気を取り込む機器の1次側及び分岐部からコンセント までの回路

CATIV: 引込線で使用される電気計器及び1次過電流保護装置

カテゴリの数値が小さい測定器で、数値の大きいカテゴリを測定すると重大な事 故に繋がる可能性がありますので、絶対に測定を行わないでください。



4. 各部の名称

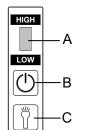


① 棒知部 ②LED ライト ③発光部(赤色 LED) ④状態表示パネル

⑤電源ボタン/モード切替ボタン ⑥LED ライトボタン **⑦ペンクリップ**

⑧電池カバー

各部の説明



A 状態表示パネル

電源をオンすると LED が点灯します。 LED の色によって検電器の状態を表します。

赤色 高電圧誘導モード	ED の色	D の色 状態
	色	色 高電圧誘導モード
緑色 低電圧応答モード	色	色 低電圧応答モード
黄緑色 電池電圧低下	緑色	緑色 電池電圧低下

B 電源ボタン

短押し:電源オン、測定モード切替 長押し: 電源オフ

C LED ライトボタン: LED ライトのオン/オフ

5. 使用方法

5-1. 検電器の電源をオンにする

電源オフの状態で電源ボタンを押すと、ブザーが2回鳴り、検電器の電源がオン して状態表示パネルが赤色に点灯します。高電圧誘導モードで待機状態になりま

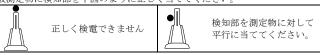
5-2. LED ライト

LED ライトボタンを押す度に、LED ライトの点灯と消灯が切り替わります。 LED ライトは検電器の電源がオフの状態でも使用できます。 約5分後に自動で消灯します。

5-3. 非接触検電

検知部分を交流電圧の被測定物或いはコンセントに近づけます。検電器が交流電 圧信号を検出すると、ペンの先端にある赤 LED が点滅して、ブザーが鳴ります。 交流電圧の測定対象物に近づくほど、赤 LED の点滅とブザー音が速くなります。 コンセントの2つの差込口に差し込んで、検出信号の強弱でコンセントの非接地 側・接地側の判定をすることができます。

被測定物に検知部を下図のように正しく当ててください。



5-4. 検知範囲の選択

検電器の電源をオンすると「高電圧誘導モード」で起動します。交流電圧検出範 2012年ままり、1012年ままります。 囲は 90~1000V で、状態表示パネルは赤く点灯します。

電源ボタンを 1 回押すと、状態表示パネルは緑色に点灯し「低電圧応答モード」 に切り替わり、交流電圧検出範囲は24~1000Vになります。

もし、被測定物が 90V を超えることがわかっている場合、「高電圧誘導モード」 を使用することをお勧めします。

5-5. オートパワーオフ

バッテリーの電力を節約するために自動で電源をオフする機能です。 検電器を約5分間使用しない場合、ブザーが一度鳴って、電源がオフします。

5-6. 検電器の電源をオフにする

電源ボタンを 2 秒以上長押しすると、ブザーが一度鳴って、電源がオフ します。

5-7. ローバッテリー表示

電池の電圧が低下すると、状態表示パネルが 3 回黄緑色で点滅をして、 ブザーが一度鳴って、電源がオフします。電池を交換してください。

6. メンテナンス

6-1. 電池の交換

本製品は、単4乾電池を2個使用しています。ローバッテリー表示がし たり、電源がオンしなかったりする場合は下記の方法で電池を交換して

なお、付属の電池はモニタ用ですので、電池寿命が短い場合があります。 乾電池の+-を逆に入れると正常に動作しないばかりか、故障の原因と なります。

電池交換時に基板で手を切ったり、ケガをしたりしないようにご注意く ださい。

電池交換手順

- 1. 下図を参照して、電池カバーの「PRESS」と書いてある部分を押し ながら、電池カバーを引いて、電池カバーを外してください。
- 2. 古い電池を取り出します。
- 3. 新しい電池の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。
- 4. 電池カバーを元に戻します。

7. 仕様

交流電圧範囲	90~1000V AC(赤 LED 点灯時)
大/// 电/工业团	24~1000V AC(緑 LED 点灯時)
周波数範囲	50Hz/60Hz
警報方式	ブザー / 赤 LED 点滅
LED ライト	自 LED
オートパワーオフ	約5分
ローバッテリー表示	あり
過電圧カテゴリ	CAT IV
最大動作温湿度範囲	0℃~40℃ 80%RH 以下(結露なきこと)
取入剔作価征及靶囲	海抜 2000m 以下
保存温湿度範囲	-20℃~50℃ 80%RH 以下(結露なきこと)
電源	単4乾電池 2個
電池寿命	約 200 時間
寸法	150(W)×18(H)×23(D)mm
質量	約 50g(電池含む)
付属品	取扱説明書、電池(モニタ用)

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頂きます。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扱による故障または損傷。
- 2. 保管上の不備によるもの、及びご使用者の責に帰すと認められる故障ま
- 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. 保証書のご提示がない場合。
- 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. 消耗品(電池)は保証範囲外。
- 9. 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。
- ※ お買い上げ店または弊社営業所にご持参いただくに際しての諸費用 は、お客様がご負担願います。

使い方・修理に関するお問い合わせ窓口

お客様相談センター 電話 0120-514-019

通話料無料 受付時間: 9:00~12:00、13:00~17:00

月曜日~金曜日(祝日、弊社休業日を除く) 都合によりお休みをいただいたり、受付時間を変更させて頂いた

りすることがありますのでご了承ください 〒364-8585 埼玉県北本市朝日1-243

株式会社エー・アンド・デイ FE課



AD-5571

Non-Contact Voltage Tester Instruction manual

1WMPD4004724

© 2022 A&D Company, Limited.

No part of this publication may be reproduced, transmitted, or translated into any language in any form by any means without the written permission of A&D Company, Limited.

The contents of this manual and the specifications of the instrument covered by this manual are subject to change for improvement without notice.

Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

. Introduction

This manual describes how the product, the AD-5571 (Non-Contact Voltage Tester) works and how to get the most out of the product. Read this manual thoroughly before using the product and keep the manual at hand for future reference.

2. Features

This product can perform non-contact voltage testing, illumination with an LED light, and determine the non-grounded / grounded side of a power outlet.

There are two modes for non-contact voltage testing.

- Low Voltage Response Mode (24 to 1000V) Used for detection of voltages low voltage AC motors (90V). audio systems, arc welding, insulated cables and other weak electromagnetic AC signals.
- High Voltage Induction Mode (90 to 1000V) Used for detection of voltages in lead-in lines and three-phase AC power supplies.
- e.g.: Power distribution boxes, switchboards, various electrical appliances and electrical equipment.

3. Precautions for Use

(American National Standard Institute: Product Safety Signs and to CATIV as follows. Labels) standard.

3-1. WARNING DEFINITIONS

The warnings described in this manual mean the following

The warnings des	cribed in this manual mean the following.
⚠ WARNING	This symbol indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.
 ⚠ CAUTION	This symbol indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, could result in personal injury or property damage. It may also be used to alert the user about unsafe practices.

When using the AD-5571, the following safety precautions should Never use a measuring instrument rated with a small CAT No. to always be followed.

↑ WARNING

- · Please carefully read and fully understand the warnings and operating instructions before use.
- · Before using, apply the product to a known power source (such as a power outlet) to check if it works properly.
- If the Non-contact Voltage Tester is damaged, does not operate normally, or if any abnormality is found, stop using it immediately. Attach a notice to the product indicating that the product is "Out of Order" or move the product to a location where it will not be used accidentally. Continued use of the product is very dangerous. For repairs, please contact the store where you purchased the product or an A&D office.
- Do not use for measurement subjects that exceed the rated voltage (1000V). If the voltage to be measured exceeds AC 30V, there is a risk of electric shock, so please use carefully.
- Even if the red LED does not blink or the buzzer does not sound when using a Non-contact Voltage Detector, there still may be power running through the measurement subject. The Noncontact Voltage Tester Detector can only detect when there is a large enough AC voltage source to create an electrostatic field that is strong enough to be detected. If the electromagnetic field is weak, it may not be detected. In addition, false detections may occur if there is interference from a high-frequency switching power supply or other sources of electromagnetic waves.
- If a low battery warning is displayed, stop using the product immediately and replace with new batteries.
- Since live wires are measured, use insulating protective equipment such as electric rubber gloves and electric insulating rubber boots to prevent electric shock accidents

ACAUTION

Repair

Internal servicing or adjustment of the product must be performed by a qualified person.

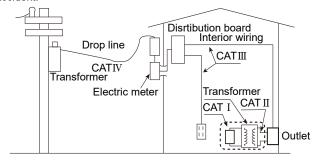
- · Do not apply strong impacts, vibrations, or electrical shocks to the product as they may cause the product to malfunction.
- Avoid using the product in places where are sudden changes in temperature, high temperature, high humidity, or high dust content.
- This product is not waterproof. Do not use it in water or in places where it may be directly exposed to water.
- To prevent hazards, do not use the product in the presence of flammable gases.
- Do not look directly into the light of the LED light. Doing so can cause other forms of eye damage.

3-2. Overvoltage category

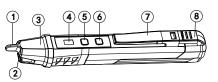
This Non-contact Voltage Tester conforms is CAT IV (1000V) of the safety standards (EN61010 series, JIS C 1010 series), where the safety 5-2. LED light All safety messages are given according to the ANSI Z535.4 level is specified in terms of overvoltage categories, classified as CAT I

- CAT I : Circuit with overvoltage control on the secondary side, routed The product turns off automatically after about 5 minutes. from the power outlet through the power transformer.
- CAT II : Primary side of devices which have power cables connected to 5-3. Non-contact voltage tester a power outlet.
- of equipment to the power outlet.
- CATIV: Electrical meters and primary overcurrent protection devices for use on lead-in lines

measure an object with a larger CAT No., as this may lead to a serious accident.

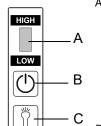


4. Part Names



- ① Detection part
- ②LED light
- ③ Light emitting part (red LED) 4 Status display panel
- ⑤Power button / mode switching button
- **6** LED light button
 - Pen clip ® Battery cover

Descriptions for each parts



A Status display panel The LED lights up when the power is turned

on. The color of the LED indicates the status

of the non-conta	act voltage tester.
LED Color	Status
Red	High Voltage
	Induction mode
Green	Low Voltage
	Response Mode
Yellow-green	Low battery voltage
Power button	

Short press: Turns power on, switches measurement mode

Long press: Turns power off

C LED light button: Turns LED light ON / OFF

5. How to Use

5-1. Turn on the Non-contact Voltage Tester

If you press the power button while the power is off, the buzzer sounds twice, the Non-contact Voltage Tester turns on, and the status display panel lights up in red. The Non-contact Voltage Tester goes into standby mode in high voltage induction

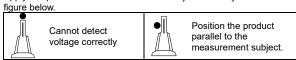
Each time you press the LED light button, the LED light turns on or off.

The LED light can be used even when the Non-contact Voltage Tester is turned off.

Bring the detection part close to the AC voltage measurement subject or power outlet. When the product detects an AC voltage signal, the red LED on the tip of CAT III : Circuits from the primary side of devices that draw electricity the detection part blinks and the buzzer sounds. The closer the product is brought directly from a distribution board and from the branching units to the AC voltage measurement subject, the faster the red LED blinks and the buzzer sounds more frequently.

The ungrounded and grounded sides of a power outlet can be determined using the product by inserting it into two of the receptacles of the power outlet and comparing the difference in the detected signal strengths.

Apply the product to the measurement subject correctly as shown in the



5-4. Selection of detection range

When the product is turned on, it starts in "High Voltage Induction Mode", which has an AC voltage detection range of 90 to 1000 V, and the status display panel lights up in red.

When the power button is pressed once, the status display panel lights up in green and switches to "Low Voltage Response Mode", which has an AC voltage detection range of 24 to 1000 V. If the measurement subject is known to exceed 90 V in advance, it is recommended that you use the "High Voltage Induction Mode".

5-5. Auto power off

This is a function that automatically turns off the power to save battery power.If the product is not used for about 5 minutes, the buzzer sounds once and the product is turned off.

5-6. Turning off the product

When the power button is pressed and held for 2 seconds or longer, the buzzer sounds once and the product turned off.

5-7. Low battery display

When the battery voltage is low, the status display panel blinks yellowgreen three times and the buzzer sounds once before the product is turned off. Replace the batteries.

6. Maintenance

6-1. Installing / Replacing Batteries

This product uses two AAA batteries. If the low battery indication is displayed or the product does not turn on, replace the batteries by the following method.

The included batteries are for testing purposes only, so the battery life may be short. If you insert the batteries with the "+" and "-" polarities reversed, the product will not operate normally and it may malfunction.

Be careful not to cut your hands or otherwise be injured when replacing the batteries.

- · Battery replacement procedure
- 1. Refer to the figure below. While pressing on the part of the battery cover marked "PRESS", pull out the battery cover to remove it.
- 2. Remove the old batteries.
- 3. Insert the new batteries with the correct orientation into the battery
- 4. Put the battery cover back on.



7. Specifications

AC voltage range	90 to 1000V AC (When the Red LED is lit.) 24 to 1000V AC (When the Green LED is lit.)
Frequency range	50Hz/60Hz
Alarm method	Buzzer / Blinking Red LED
LED light	White LED
Auto power off	Approx. 5 minutes
Low battery display	Yes
Overvoltage category	CAT IV
Maximum operating temperature / humidity range	0 to 40℃ 80%RH or less (No condensation) 2000m or less above sea level
Storage temperature /	-20 to 50℃,
humidity range	80% RH or less (No condensation)
Power supply	AAA batteries 2 pcs
Battery life	Approx. 200 hours
Size	150(W)×18(H)×23(D)mm
Mass	Approx.50g (Including batteries)
Accessories	Instruction Manual, batteries (for testing)