

# KAIWEETS

# Operation Manual

## VT500 Voltage Tester



Please read through the operating manual and strictly comply with the safety rules listed in it.



Customer Service: [Support@kaiweets.com](mailto:Support@kaiweets.com)

## Safety Instruction



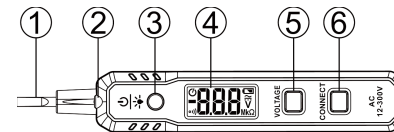
### Warning

To avoid possible electric shock or physical injury, please be fully aware of the following statements:

- The protection mechanism will be ineffective if the operator fails to use the product with manual instructions.
- Please test on a known live power supply to ensure that the detector is in good condition before use.
- Do not use the product if it is damaged or does not work properly. If any problem about the product arise, please send it for repair in time.
- Do not apply the product to an object with voltage over its testing range.
- Users should be extremely careful when testing voltage > 30V, since such voltage may cause the risk of electric shock.
- Comply with local and national safety regulations and use appropriate protective equipment as required by local or national authorities.

## The Meter Structure

- 1 Probe (NCV Sensor)
- 2 Flashlight
- 3 Power / Light Button
- 4 LCD Screen
- 5 AC Voltage Test Button
- 6 Continuity / Polarity Test Button



## Operation Description

**Power On/ Off**

Press the power button for more than 1 second to turn on the tester and turn it off in the same way.

**Flashlight**

When the tester is on, press the key to turn on the flashlight; when the flashlight is on, press again to turn it off.

### Auto Shut-off

The voltage tester would be automatically powered off after being in 5mins of inactive status.

## Inductive Measuring Mode

When the probe is placed close to the AC voltage, the buzzer sounds and the voltage level will show on display. The higher the voltage, the more rapid the buzzer sounds. Likewise, "HI" on the display indicates high voltage, "U" indicates low voltage. With this function, you can differentiate between Null and Live wires, or find the breakpoint of the wire.

## AC Voltage Detection

When the tester is on, press the button to enter AC voltage testing mode. The screen displays the AC voltage reading when the test probe contacts an AC voltage source. This function can also detect AC voltage and distinguish zero and live wires according to the voltage.

## Continuity Detection

When the tester is on, press the button with the right hand, and hold one end of the uncharged wire with the left hand while contacting the other end of the wire with the test probe. If the wire is connected correctly, the screen will display "- C" and buzzer sounds, if the wire is open, the test pen does not respond.

## Battery Polarity Detection

When the tester is on, press and hold the button while touching the test probe to the positive terminal, the other hand press and hold the negative terminal. If the polarity is correct, the screen displays "— P" and the buzzer sounds. If it is reversely connected, the test pen does not respond.

**Note:** In general, when the backlight turns red, it indicates that the object under test may be dangerous and should be operated carefully.


## Warning

- In general, when the backlight is bright red, it indicates that the object being measured may pose a danger and caution is required when handling.
- Please ensure that your body is insulated from the ground. Wear shoes with good insulation properties or stand on an insulating mat while operating. Contact between any part of the body and an energized object, a large conductive surface, or the ground may cause measurement results to be significantly higher.
- The tester is only intended for measuring utility power. If used to measure other processed power supply voltages, significant errors may occur.
- Different or irregular structures of socket would possibly result in wires not being identified as either live or null wires. In that case, the operator can instead switch to "AC Voltage Detection" mode to help identify wires according to their voltage reading.
- If live and null wires are positionally too close, separate them from each other as far as possible for

accurate detection. If it is impossible to do that, distinguish them based on the indication from the buzzer and the display. It should be live wire when the buzzer sounds at the highest frequency and the screen displays the symbol "HI".

- As the voltage detector requires human contact to form a circuit, please ensure that the operator touches buttons on the product well.
- Due to the highly sensitive induction mode of the tester pen, it can detect weak electric field signals. Therefore, when the metal probe comes into direct contact with an object that has a weak electric field, it will trigger the induction, which is a normal phenomenon.

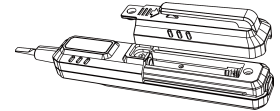
## Low Battery Indication

When the battery voltage is running low, the screen displays symbol "  " for suggesting the operator to replace the battery.

## Battery Replacement

Push off the battery cover as shown at right and replace the used battery with a new one, following the battery polarity sign.

**Note:** Before locking, do not use the tester to test electricity in case of electric shock.



## Technical specifications

AC Voltage: 12~300V, 50/60HZ	Measurement error: $\pm (5\%+3)$	Operating temperature: 0~40°C
Storage temperature: -10~50°C	Humidity: $\leq 95\%$	Altitude: $\leq 2000\text{m}$
Battery: 1x1.5V AAA	Safety Compliance: CAT.II 300V	

## Cleaning & Three years warranty

Clean the voltage tester with a wet cloth. Make sure that the device is completely dry before use.

It is guaranteed that all KAIWEETS products come with three years warranty from the date of purchase.

UK	YH Consulting Limited C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Staines, Surrey, London, TW18 4AX
REP	+44 07514-677868 H2YHUK@gmail.com

# KAIWEETS 取扱説明書

**VT500** 電圧テスター



この取扱説明書をよくお読みいただき、記載されている安全規則は必ず守ってください。



お問い合わせ: [Support@kaiweets.com](mailto:Support@kaiweets.com)

## 安全指示



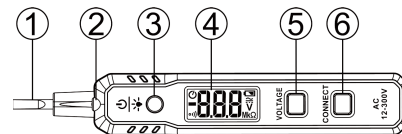
警告

感電や怪我を防ぐために、次の注意事項を遵守してください。

- 指示に従って正しく製品を使用しない場合、保護機能が無効になります。
- 使用前に既知の電圧を測定して、製品が良好な動作状態であることを確認します。
- 本製品が破損したり、正常に動作しない場合は、絶対に使用しないでください。製品に故障した場合は、間に合うように修理をしてください。
- 定格値より高い電圧を測定しないでください。
- 電圧が30Vを超える場合は、感電事故を起こす危険があります。十分な注意を払う必要があります。
- 地域および国の安全規制を遵守してください。地域または国の当局の要求に応じて適切な保護装置を使用します。

## 製品概観

- ① プローブ (NCVセンサー)
- ② 懐中電灯
- ③ 電源/ライトボタン
- ④ LCD画面
- ⑤ AC電圧テストボタン
- ⑥ 専通/極性テストボタン



## 操作説明

### 電源のオン/オフ

電源ボタンを1秒以上押して、電源がオン/オフになります。

### 懐中電灯

テスターの電源がオンになっているときに、このボタンを押して懐中電灯のオン/オフを切り替えます。

### 自動電源オフ

電圧テスターは5分の間何も操作がないと自動的に電源がオフになります。

## 誘導モード測定

プローブをAC電圧の近くに置くと、ブザーが鳴り、電圧レベルがディスプレイに表示されます。電圧が高いほど、ブザーが速く鳴ります。ディスプレイの「HI」は高電圧を示し、「U」は低電圧を示します。この機能を利用すると、ゼロワイヤと活線を区別したり、ブレイクポイントの位置を判断したりすることができます。

### AC電圧検出

電源を入れ、このボタンを押してAC電圧テストモードに入ります。テストプローブが測定対象に接触すると、AC電圧の読み取り値がLCD画面に表示されます。この機能は、AC電圧を検出し、電圧に応じてゼロワイヤと活線を区別することもできます。

### 導通テスト

電源を入れ、右手でボタンを押し、充電されていないワイヤーの一方の端を左手で持ち、ワイヤーのもう一方の端をテストプローブに接触させます。ワイヤーが正しく接続されている場合、画面に「---C」とブザーが鳴り、開回路の場合、テストベンは応答しません。

### 電池極性検出

電源を入れ、ボタンを押しながらテストプローブをプラス端子に接触させ、もう一方の手でマイナス端子を押し続けます。極性が正しければ、画面に「---P」と表示され、ブザーが鳴ります。逆に接続すると、テストベンは反応しなくなります。

**注意:** 一般的に、バックライトが赤に変わる場合は、測定対象物が危険の可能性のあるため、慎重に操作する必要があることを示しています。


## 警告

- 一般的には、バックライトが真っ赤になっている場合は、測定対象物が危険な状態にある可能性があり、取り扱いには注意が必要であることを示しています。
- 身体と大地が絶縁されていることを確認してください。操作中は、絶縁性の高い靴を履くか、絶縁性の高いマットの上に立ってご使用ください。身体の一部が帯電した物体や導電性の大きな物体、または大地と接触した場合、測定結果が大幅に高くなる場合があります。
- このテスターは、商用電源の測定にのみ使用することを目的としています。他の加工電源電圧の測定に使用した場合、大きな誤差が発生する可能性があります。
- ソケットの構造が違うため、ワイヤが活線とヌルワイヤを区別されない可能性があります。そのような場合、代わりに「AC電圧検出」モードに切り替えて、電圧測定値に従ってワイヤを識別するのに役立ちます。
- 活線とヌルワイヤが位置的に近すぎる場合は、正確に検出できるように、可能な限り互いに離してください。

それが不可能な場合は、ブザーやディスプレイからの表示で区別してください。ブザーが最高周波数で鳴り、画面に「HI」の記号が表示されている場合は、活線です。

- 電圧テスターは回路を形成するために人体に接触する必要がある、指がテスターのボタンにしっかりと触れていることを確認してください。
- テスターペンの高感度な誘導モードにより、微弱な電界信号を検出することができます。そのため、金属プローブが弱い電界を持つ物体に直接接触すると誘導が起こりますが、これは正常な現象です。

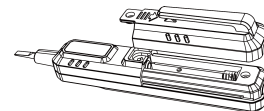
## バッテリー低下の通知

電池電圧が不足すると、ディスプレイに「」記号が表示されます。この時新しい電池に交換してください。

## 電池交換

右の図のように電池カバーを外します。次に、電池の極性記号に従って、使用済みの電池を新しいものと交換します。

**注意:** 感電を防ぐため、電池カバーをロックする前に、テスターを使用して電気をテストしないでください。



## 仕様

AC電圧: 12~300V、50/60HZ	測定誤差: ±(5%+3)	動作温度: 0~40°C
保管温度: -10~50°C	湿度: ≤95%	高度: ≤2000m
電池: 1×1.5V AAA	安全規格: CAT.II 300V	

## クリーニング & 3年間保証

電圧テスターは濡れた布で拭いてください。使用する前に、デバイスが完全に乾いていることを確認してください。KAIWEETSのテストおよび測定機器は、お客様の購入日から3年間保証致します。

UK	YH Consulting Limited C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Staines, Surrey, London, TW18 4AX +44 07514-677868
REP	H2YHUK@gmail.com