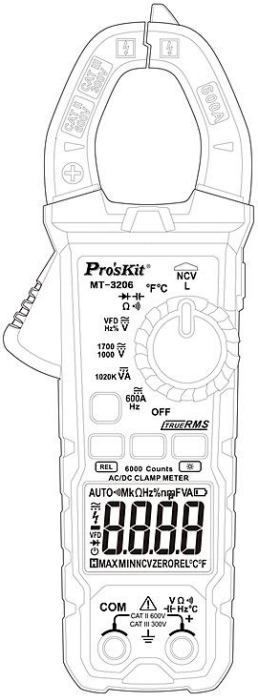
MT-3206
3 5/6 AC/DC Solar Digital Clamp Meter



User's Manual
1st Edition,
©2026 Copyright by Prokit's Industries Co., Ltd.

1. INTRODUCTION

This product is a newly developed digital clamp meter featuring an ergonomic design, multifunctionality, LCD backlit display, high precision, high performance, drop resistance, and enhanced safety and stability. It accurately measures AC/DC current, AC/DC voltage, DC power (kVA), frequency, continuity, diodes, resistors, capacitors, NCV, and live-line detection, while incorporating protection against operational errors. Ideal for electricians and electrical maintenance personnel in photovoltaic and new energy applications, this clamp meter is an essential and preferred measurement tool for industrial and power distribution control system maintenance.

2. Safety Information

⚠Warnings

Special attention should be paid when using the meter, improper use might cause electric shock or damage to the meter. General safety procedures shall be followed during the use and safety measuring methods regulated by the instruction manual shall be completely respected.

To fully make use of the functions of the meter and ensure safe operation, please carefully read and follow the use method of this manual.

The meter meets EN61010-1 Safety Requirements for Electronic Measuring Instruments of secondary pollution. over-voltage standard is CATⅡ600V CATⅢ 300V. Please follow the safe operation guidance and ensure using the meter is safe.

■ 2.1 Safety Instructions

- When using the meter, users must comply with the standard safety rules:
- General protection against electric shock
- Prevent misuse of the meter
- After receiving the meter, check if it has been damaged during the delivery.
- After been kept and delivered in shoddy conditions, check and confirm if the meter is damaged or not.
- The test lead must be in good condition. Before using, checking the test leads to seeing if any damage caused to the insulation or if the metal wire of the cable is bare.

■ 2.2 Safety Precautions

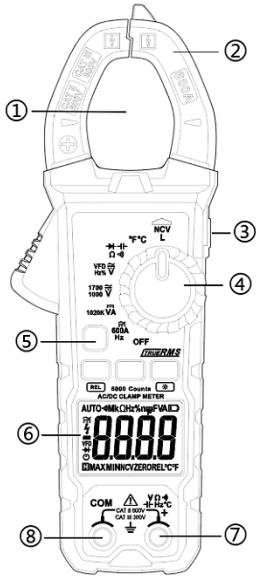
- Please do not attempt to open the bottom case to adjust or repair the meter; such operation could only be performed by technicians fully aware of the meter and the

risk of electric shock.

- Before opening the meter case or battery cover at the end, the test lead should be removed from the circuit being measured.
- To avoid electric shock that might be caused by erroneous readings, when the meter displays " " symbol, the battery should be replaced immediately.
- Do not use the instrument in an environment that exceeds the measurement category (CAT) rating of the lowest rated individual component in the instrument, probe, or accessories.
- It is prohibited to touch live parts with an alternating current voltage exceeding 30 V RMS, an alternating current peak voltage exceeding 42 V, or a direct current voltage exceeding 60 V.
- When using test leads for measurements, keep your fingers behind the protective guard of the test leads.
- Use a damp cloth and mild detergent to clean the meter; do not use abrasive cleaning agents or solvents.
- Using the instrument near equipment with strong electromagnetic interference may result in unstable readings or even significant errors.
- Power supply of the meter should be turned off when not in use, and range switch to the OFF position.
- If the meter is not used for a long time, batteries should be removed to prevent damage to the meter.

3. Descriptions

① Current clamp head: Used for measuring current
② Non-contact voltage detection sensing area
③ Flashlight switch button
④ Rotary switch
⑤ Mode selection key
⑥ Display screen
⑦ VΩ⊣⊢℃/℉ Input socket
⑧ COM Input socket



■ Key Description

MODE：Measurement function switch button

HOLD☼：Data Hold, backlight

ZERO/REL：Data zero、relative value measurement

MAX/MIN：Maximum / Minimum value measurement

：Flashlight button

■ Safety symbols:

Symbols used in the instrument body and instruction manual:

⚠	Note (important security information, see the Instruction Manual)
⚠	High voltage danger!
⧈	Dual insulation
⏚	Ground
CE	Meets the direction of European IEC standard
	Complies with WEEE recycling directive

■ LCD display symbols

symbols	Description
⏻	Automatic shutdown indication
	Low battery
⎓	DC voltage or Ampere
~	AC voltage or Ampere
⊣⊢	Capacitance
⊣▶	Diode
•))	Continuity
V/ mV	Voltage unit: volt/millivolt
A	Current unit: Ampere
Hz/kHz/MHz	Frequency unit: Hertz/kilohertz/megahertz
%	duty cycle

Ω/kΩ/MΩ	Resistance units: ohm/kilohm/megohm
nF/uF/mF	Capacitance units: F: farad, mF: milli farad, μF: micro farad, nF: nano farad
℃/℉	Temperature units: Celsius, Fahrenheit
kVA	Power unit: kilovolt-ampere
VFD	Variable-frequency drive voltage or current measurement
NCV	Non-contact voltage detection
LIVE	Live line judgment mode
TRUE RMS	true RMS value
AUTO	Automatic range
H	Data hold
MIN/ MAX	Minimum / Maximum value measurement
ZERO/ REL	Data zero/ Relative value measurement

4. Accessories

1.Operation Manual X 1 3. K-Type thermocouple X 1
2.Test lead X 1 pair

5. Specifications

The meter should specify one year as a cycle to re-calibrate in the conditions of 18℃～28℃ and relative humidity less than 75%.

■ 5.1 General Specifications

- Safety rating :CAT Ⅱ 600V CATⅢ300V
- Automatically select measurement function and range.
- Maximum display value: 6000 digits.
- Over range indication: "0L" or "-0L".
- Sampling time: About 3 times/s
- Automatic power off time: 15 minutes
- Max open jaw: 28mm.
- Power supply: 1.5V AAA battery ×2
- Working temperature:18℃～28℃, Relative humidity less than 75%
- Work height: maximum 2000m

- Storage temperature:-10℃ ~ 50℃, Relative humidity less than 80%
- Safety certification: CE EN61010-1-2-032; EN61010-1-2-033
- Electromagnetic environment: EN61326-1-2
- Dimensions: 195*73*36mm
- Weight: Approximately 192g (excluding battery and accessories)

■ 5.2 Technical Index

- **AC Current**

Measurement range	Resolution	Accuracy
60A	0.01A	± (2.0% reading + 5 digits)
600A	0.1A	

Frequency response: 40Hz-400Hz True-RMS

Maximum input current: 600A AC (valid value)

- **DC Current**

Measurement range	Resolution	Accuracy
60A	0.01A	± (2.0% reading + 5 digits)
600A	0.1A	

Maximum input current: 600A DC

- **DC Voltage (Measure in VFD Hz% ≋ V position)**

Measurement range	Resolution	Accuracy
600mV	0.1mV	± (0.5% reading +3 digits)
6V	0.001V	
60V	0.01V	
600V	0.1V	

Input impedance: 10MΩ

Maximum input voltage: 600V DC

- **AC Voltage (Measure in VFD Hz% ≋ V position)**

Measurement range	Resolution	Accuracy
6V	0.001V	± (0.8%+3 digits) 40~400Hz; ± (1.5%+5 digits) 400~1KHz;
60V	0.01V	
600V	0.1V	

Input impedance: 10MΩ

Maximum input voltage: 600V AC; Frequency response: 40Hz-1kHz True-RMS

- **VFD AC Voltage (Measure in VFD Hz% ≋ V position)**

Measurement range	Resolution	Accuracy
100V~ 600V	0.1V	± (4% reading +5 digits)

Input impedance: 10MΩ; Maximum input voltage: 600V DC or AC (valid value).

Frequency range: ACV 0-400Hz;

- **Hight DC or AC Voltage (Measure in 1700 1000 ≋ V position)**

Measurement range	Resolution	Accuracy
DC 1700V	0.1V/1V	± (2% reading +5 digits)
AC 1000V	0.1V/1V	

ACV: Frequency response: 40Hz-1kHz True-RMS

- **DC power measurement (Measure in 1020K VA position)**

Range	Resolution	Accuracy
60/600/1020kVA	0.01/0.1/1kVA	± (3% reading+30digits)
0.01A～600A	0.01A/0.1A/1A	± (2% reading+5digits)
1V～1700V	0.1V/1V	± (2% reading+10digits)

- **Frequency (Measure in VFD Hz% ≋ V position)**

Measurement range	Resolution	Accuracy
10Hz	0.01Hz	± (0.5% reading + 5 digits)
100Hz	0.1Hz	
1KHz	0.001KHz	
10KHz	0.01KHz	
100KHz	0.1KHz	
1MHz	0.001MHz	
20MHz	0.01MHz	

Input signal range: 5V~600V

- **Frequency (Measure with the clamp in the AC current range)**

Measurement range	Resolution	Accuracy
10Hz	0.01Hz	± (0.5% reading + 5 digits)

100Hz	0.1Hz	
1KHz	0.001KHz	

Input signal range: 6A~600A AC current (valid value)

- **Resistance**

Measurement range	Resolution	Accuracy
600Ω	0.1Ω	± (1% reading +5digits)
6kΩ	0.001kΩ	
60kΩ	0.01kΩ	
600kΩ	0.1kΩ	
6MΩ	0.001MΩ	± (2% reading +5digits)
60MΩ	0.01MΩ	

Input protection: 600V DC or AC (valid value)

- **Capacitance**

Measuring range	Resolution	Accuracy
6nF	0.001nF	± (4% reading +5 digits)
60nF	0.01nF	
600nF	0.1nF	
6μF	0.001μF	
60μF	0.01μF	
600μF	0.1μF	
6mF	0.001mF	± (8% reading +5 digits)
60mF	0.01mF	

Input protection: 600V DC or AC (valid value)

- **Diode & Continuity**

Functions	Testing conditions
Diode test	Forward DC current: approximately 1mA; Open-circuit voltage: approximately 3.9V. The display unit shows the approximate value of the diode's forward voltage drop.
	The buzzer beeps when the resistance is less than 50Ω

Input protection: 600V DC or AC (valid value)

➢ **Temperature**

Measuring Range	Resolution	Accuracy
-50℃～10℃	1℃	±4℃
10℃～1000℃	1℃	± (1.5% readings +4℃)
-58℉～50℉	1℉	±5℉
50℉～1832℉	1℉	± (2% readings +5℉)

Input protection: 600V DC or AC (valid value)

6. Operation Guide

Measurement Preparations

Turn on the power. If the battery voltage is low (of about ≤2.4V), the LCD will show " " symbol, then the battery shall be replaced.

Readings Hold

During the measuring process, if the readings are required to hold, press "**Hold**" button, the display value will be locked, press "**Hold**" button again to cancel readings hold.

Back Light

During the measurement process, if the ambient light is too dim, press and hold the "Hold " key for about 2 seconds to turn on the backlight. It will automatically turn off after about 30 seconds, or you can press and hold the key again during this time to turn off the backlight.

Flashlight

Press the side button to turn on the button auxiliary lighting LED. It will automatically turn off after about 30 seconds, or you can turn it off again by pressing the button during this time.

ZERO/REL: Data clear or relative value measurement

1) DC current, AC current, and kVA measurement. If there are residual stray values on the display screen before measurement, press this key briefly to reset it. When "ZERO" is displayed on the screen, proceed with the measurement. Press this key for a longer duration to exit the ZERO mode.
2) For AC/DC voltage, resistance, capacitance, and ℃/℉ measurements, press this key briefly during the measurement process to perform relative value measurements. The REL symbol will appear on the display screen. Press the key again to exit the REL measurement mode. Relative value measurements cannot be performed when the measured value exceeds the range.

Minimum / Maximum value measurement

Measurement of AC/DC voltage, current, resistance, and temperature (°C/°F).

During measurement, press this key briefly to measure the maximum and minimum values. Press and hold this key to exit the MAX/MIN measurement mode.

Auto Power Off

1) If after 15 minutes the meter is on without any operation, it will go into hibernation and automatically shut down to save power. Before the meter off, there will be sound "di-di-di" of the buzzer to remind.

2) Press any key after auto power off to wake the meter into working status.

AC or DC Current Measurement

1) Turn the rotary switch to the appropriate position 600A.

2) Press "MODE" to choose the ACA or DCA.

3) Hold the trigger, open the clamp head and clamp one cable of the measured circuit.

4) When measured signal >0.05A, the LCD of the meter displays the measured current value.

Note:

- Clamp two lines of the measured circuit or more at the same time will not obtain correct measurement results.
- To obtain accurate reading, try to enable the measured cable in the middle position of the current clamp.
- If you haven't measured yet, there is a display number at the DCA position on the LCD screen; press "Zero" key to clear.

AC/DC voltage measurement (Measure in VFD Hz% V position)

> ⚠ *To avoid any electric shock and/or damage to the meter, do not attempt a voltage measurement if the voltage (valid value) is over 600V DC or AC current.*
> *To avoid any electric shock and/or damage to the meter, don't attempt to impose between any public terminals and ground any voltage whose valid value is over 600V for DC or AC current.*

1) Turn the rotary switch to the VFD Hz% V position. The default is DCV measurement mode. Press the MODE key to select ACV or DCV.

2) Connect the test leads to COM input socket and V/Ω input socket respectively.

3) Using another two ends of the test leads to measuring the voltage of the circuit to be measured. (In parallel connection with the circuit to be measured.)

4) Read the measured voltage value on LCD screen. When DC voltage measurement is attempted, the display unit will show the voltage polarity of the circuit connected to the lead-shaped meter in red.

Notes:

- Within the measuring range of DC or AC voltage, even if there is no input or no connection to the test lead, the meter will display some information. In this situation, press short circuit "V" & "COM" terminal to reset the meter to zero.
- The value of the AC voltage measured with this meter is True RMS (root mean square). These measurements are accurate for sine waves and other waves (without DC offset), square waves, triangular waves and step waves.
- If you measure the AC voltage from the VFD (Variable frequency Drive) power, press the "MODE" key for about 2s to turn on the VFD voltage measurement.

AC VFD variable frequency voltage measurement (Measure in VFD Hz% V position)

1) Turn the rotary switch to the VFD Hz% V position. Press the MODE key to select ACV.
2) Press and hold the MODE key for two seconds to switch to VFD voltage measurement mode, and the display will show the VFD symbol.
3) Then perform measurements, and the measured value will be the voltage of the variable frequency drive power supply.

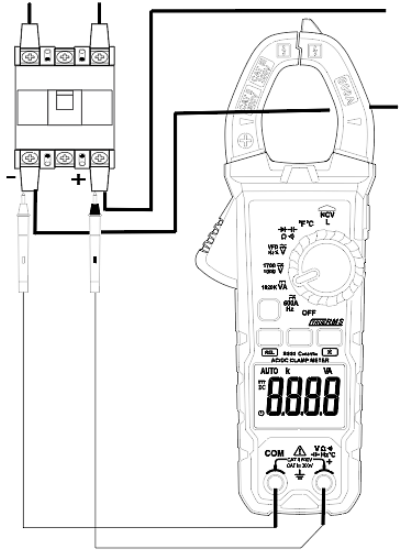
High DC/AC voltage measurement (Measure in 1700 1000 V position)

1) Rotate the switch to the default position, which is DCV measurement mode. Press the MODE key to select ACV or DCV.
2) Connect the black test lead and red test lead to the COM socket and V/ input socket, respectively.
3) Use the test probes to measure the voltage value of the circuit under test (in parallel with the circuit).
4) The LCD will display the measured voltage value. When measuring DC voltage, the display will also show the polarity of the voltage connected by the red probe.

DC power measurement (Measure in 1020K VA position)

1) Rotate the switch to the default position, which is the kVA measurement mode. Hold the trigger, open the jaws, and clamp one wire of the circuit under test inside the jaws.
2) Connect the black test probe to the COM socket and the red test probe to the V/ input socket.
3) Use the test probe tips to measure the voltage value of the circuit under test (in parallel with the circuit).
4) The LCD displays the kVA value of the measured power supply.
5) During the measurement process, you can press the MODE key to switch between DC current and DC voltage measurement, with the display showing the

DC current and voltage values for the current measurement.



Frequency and duty cycle measurement (Measure in VFD Hz% position)

1) Turn the rotary switch to the VFD Hz% position. Press the MODE key to select Hz or %.
2) Connect the black test lead and red test lead to the COM socket and V/ input socket, respectively.
3) Use the test probes to measure the Hz or duty cycle value of the circuit under test (in parallel with the circuit).
4) The LCD displays the Hz or duty cycle value.

Continuity test

1) Turn the rotary switch to the position. The default setting is continuity test mode.
2) Connect the black test lead and red test lead to the COM socket and V/ input socket, respectively.
3) Connect the test probe to both ends of the circuit under test. If the resistance of

the circuit is less than approx. 50Ω, the buzzer will emit a continuous sound.

Diode test

1) Turn the rotary switch to the position and press the MODE button to select the test mode.
2) Connect the black test lead and red test lead to the COM socket and V/ input socket, respectively.
3) Connect the black test probe to the negative terminal and the red test probe to the positive terminal of the diode under test.
4) The instrument will display the forward voltage drop value of the diode under test. If the polarity of the test leads is reversed, the instrument will display "O.L."
5) In a circuit, a normal diode should still produce a forward voltage drop of 0.5V to 0.8V; however, the reverse bias reading will depend on the resistance value changes in other paths between the two test leads.

Resistance Measurement

1) Turn the rotary switch to the position and press the MODE button to select the Ω test mode.
2) Connect the black test lead and red test lead to the COM socket and V/ input socket, respectively.
3) Connect the test probe to both ends of the resistor under test, and the LCD will display the measured resistance value

⚠ **Note:**

- The resistance value measured in a circuit is usually different from the rated value of the resistor.
- When measuring low resistances, for accurate measurement, first short-circuit the two test leads to reading the resistance value of the short-circuited leads, and then subtract this value after measuring the actual resistance.
- When the instrument is open-circuited, the display will show "OL", indicating that the measured value is out of the measurement range.

capacitance measurement

1) Turn the rotary switch to the position and press the MODE button to select the test mode.
2) Connect the black test lead and red test lead to the COM socket and V/ input socket, respectively.
3) Connect the test probe to both ends of the capacitor under test, and the LCD

will display the measured capacitance value.

⚠ **Note:**

- When measuring large capacitors, it takes some time to obtain stable readings.
- When measuring polarized capacitors, pay attention to the correct polarity to avoid damaging the instrument.

Temperature measurement

1) Turn the rotary switch to the ℃/℉ position and press the MODE button to select the ℃ or ℉ test mode.
2) Connect the positive and negative terminals of the thermocouple to the COM socket and V/ input socket respectively, with the temperature probe in contact with the surface of the object to be measured.
3) The LCD screen displays the measured temperature value.

Non-contact Voltage Detection (NCV)

1) Turn the rotary switch to the NCV/L position, and the instrument will display EF.
2) Put the clamp NCV sensor square close to the measured cable, the meter could detect if the measured cable is >90V AC voltage or not. When the meter detects AC voltage, the meter buzzer alarms and the LED flashes.

Note:

- Even if there is no alarm indication, the voltage might still exist. Do not judge if there exists voltage or not in the cable relying on non-contact voltage detectors. The detection operation might be affected by various factors, such as the socket design, different insulation thickness types, and so on.
- In NCV detection mode, the meter will not measure the voltage, resistance and current at the same time.

Determination of live wire in alternating current (LIVE)

1) Turn the rotary switch to the NCV/L position, press the MODE key to switch to Live measurement mode, and the instrument will display "---L".
2) Connect the red test lead to the V input socket and insert the single test lead into the L socket of the power outlet or in contact with a live wire. The instrument buzzer will alarm, and the LED flash, indicating that a live wire has been detected. If there is no alarm, it may indicate that a neutral wire or an uncharged wire has been detected.

7. Maintenance

7.1 Replace Battery

⚠Warnings

Before opening the battery cover of the meter, the test lead shall be moved from the measuring circuit first to prevent the risk of electric shock.

1) If " " symbol appears, it means the battery shall be replaced.

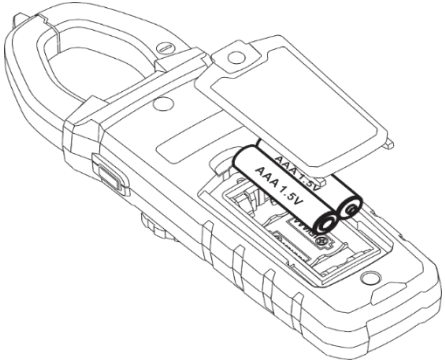
2) Loosen the screws of the battery cover to move it away.

3) Replace the battery with new one.

4) Put back the battery cover.

Note:

Do not violate the battery polarity.



Pro'sKit®

MT-3206 交直流光伏鉗形電錶使用說明書

1. 产品概述

本產品為全新科技數位鉗形表，符合人體工程學設計，具備多功能，LCD 背光，高精度，高性能，防跌落、安全穩定等特點，能準確測量交直流電流、交直流電壓、直流功率、頻率、通斷、二極體、電阻、電容、NCV 及 LIVE 火線探測等，並有誤操作電路保護，適用於光伏、新能源等專業電工和電氣技術維護維修，是工廠和配電控制系統維修必備優選的鉗形表測量工具。

2. 聲明

根據國際版權法，未經允許和書面同意，不得以任何形式複製本說明書的任何內容。本說明書在將來的版本中如有更改，恕不另行通知。

3. 安全須知

⚠警告：為了避免可能的觸電或人身傷害，請切實遵守以下的規範：

1) 本產品嚴格遵循按照歐洲電工委員會 EN61010-1 安全標準和中國國標 GB/T13978 技術設計標準。
2) 請在使用儀錶前先閱讀“安全事項”並嚴格按規定的安全規範進行操作。
3) 請正確按照國家規定的安全測量和產品規定的對應量程安全範圍測量，避免儀錶誤操作可能損壞。
4) 禁止在測量時觸摸超過交流 30V，直流 60V 帶電導體，請小心避免觸電危險。
5) 測量交流和直流超過 599V 會有顯示高壓閃電符號和蜂鳴報警提示，請注意測量安全。
6) 禁止在易燃易爆、蒸汽、潮濕環境等特殊環境周圍使用，避免危險。
7) 當顯示低電符號 應及時更換電池，避免測量誤差。
8) 測量前檢查測試表筆電線有無破損和漏電，如有發現請禁止使用。
9) 使用表筆測量時，應將手指放在測試筆的護環後面。
10) 打開儀錶後蓋之前，請先斷開表棒與被測量物件
11) 應按照指定的測量類別、電壓或電流額定值使用儀錶。
12) 請勿在超出儀錶、表棒或附件中額定值最低的單個元件的測量類別 (CAT) 額定值的環境中使用儀錶。
13) 遵守國家規定和測量安全規範，測量高於危險電壓需要穿戴防護絕緣手套或阻燃用品。

■ 安全符號:

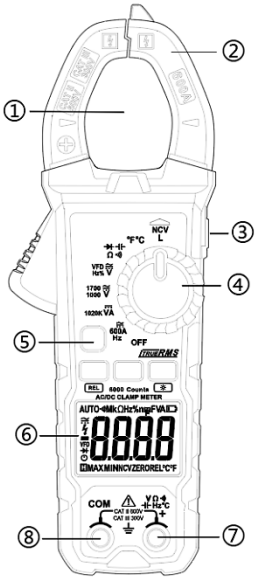
儀錶本體及使用說明書中使用的符號：

⚠	警告，重要的安全標誌，使用前應參閱使用說明書。錯誤使用可能導致設備或其部件損壞。
⚠	“高壓”表示有高電壓危險警告
⧈	雙重絕緣保護
⏚	接地
CE	符合歐盟 CE 指令

符合 WEEE 回收指令

4. 儀錶說明

①測量鉗頭,電流互感器
②非接觸電壓探測感應區
③手電筒開關按鍵
④旋轉開關
⑤MODE 功能選擇按鍵
⑥顯示屏
⑦VΩ 等紅色表筆測量插座
⑧COM 黑色表筆測量插座



- **按鍵說明**

MODE：測量功能切換按鍵
HOLD☼：讀數保持狀態，背光
ZERO/REL：清零、相對值測量
MAX/MIN：最大值、最小值
：手電筒按鍵

- **LCD 顯示符號**

符號	說明
⏻	自動關機
	電池低電壓提示
⎓	直流電壓
~	交流電壓
⊣⊢	電容
⊣▶	二極體測量
•))	通斷蜂鳴
V/ mV	電壓單位:伏特/毫伏特
A	電流單位：安培

Hz/kHz/ MHz	頻率單位：赫茲/千赫茲/兆赫茲
%	占空比
Ω/kΩ/MΩ	電阻單位：歐姆/千歐姆/兆歐姆
nF/uF/mF	電容單位：F: 法拉，mF:毫法，μF:微法，nF:納法
℃/℉	溫度單位：攝氏度、華氏度
kVA	功率單位：千伏安
VFD	變頻電源測量
NCV	非接觸電壓探測
LIVE	火線判別
TRUE RMS	真有效值
AUTO	自動量程
	讀數保持狀態
MIN/ MAX	測量最小值/測量最大值
ZERO/REL	清零/相對值測量

5. 通用技術指標

- 安規等級：CAT Ⅱ 600V CAT Ⅲ 300V
- 產品量程：自動
- 最大顯示：6000
- 採樣速率：3 次/s;
- 超量程顯示 OL
- 自動關機：約 15 分鐘
- 操作溫度：0-40℃
- 準確精度：23℃±5℃（18-28℃；濕度<75%）；1 年
- 存放溫度：-10-50℃；濕度≤80%
- 海拔高度：0-2000
- 米污染等級：2
- 安全認證：CE EN61010-1-2-032;EN61010-1-2-033
- 電磁環境：EN61326-1-2
- 電源：2x1.5V AAA 電池
- 鉗頭開口尺寸：28mm
- 外形尺寸：195*73*36mm
- 重量：約 192g (不含電池及配件)

6. 技術指標

- **6.1 交流電流**

量程	解析度	準確度
60A	0.01A	±（2.0 % 讀數 + 5 字）
600A	0.1A	

- 最大輸入電流：600A AC 電流；
- 頻率響應範圍：40～400KHz；True RMS 真有效值測量顯示

- **6.2 直流電流**

量程	解析度	準確度
60A	0.01A	±（2.0 % 讀數 + 5 字）
600A	0.1A	

- 最大輸入電流：600A AC 電流；

- **6.3 直流電壓（在 VFD Hz% V 檔位測量）**

量程	解析度	準確度
600mV	0.1mV	±（0.5%讀數+3 字）
6V	0.001V	
60V	0.01V	
600	0.1V	

- 最大輸入電壓：600V DC
- 輸入阻抗 10MΩ

- **6.4 交流電壓（在 VFD Hz% V 檔位測量）**

量程	解析度	準確度
6V	0.001V	±（1% +3 字）40Hz～400Hz ±（1.5%+5 字）400Hz～1KHz
60V	0.01V	
600V	0.1V	

- 最大輸入電壓：600V AC （有效值）- 輸入阻抗 10MΩ
- 頻率響應範圍：40Hz～1KHz ; True RMS 真有效值測量顯示

- **6.5 VFD 變頻電源電壓測量（在 VFD Hz% V 檔位測量）**

量程	解析度	準確度
100V-600V	0.1V	±（4.0%讀數+5 字）

- 頻率範圍：0～400Hz

- **6.6 直流或交流高電壓測量（在 1700 1000 V 檔位測量）**

量程	解析度	準確度

DC 1700V	0.1V/1V	±（2.0%讀數+5 字）
AC 1000V	0.1V/1V	±（2.0%讀數+5 字）

- 交流電壓頻率響應範圍：40Hz～1KHz ; True RMS 真有效值回應.

- **6.7 直流電源功率測量（在 1020K VA 檔位測量）**

量程	解析度	準確度
60/600/1020kVA	0.01/0.1/1kVA	±（3.0%讀數+30 字）
0.01A～600A	0.01A/0.1A/1A	±（2.0%讀數+5 字）
1V～1700V	0.1V/1V	±（2.0%讀數+10 字）

- **6.8 頻率 （在 VFD Hz% V 檔位測量 ）**

量程	解析度	準確度
10Hz	0.01Hz	±（0.5% 讀數 + 5 字）
100Hz	0.1Hz	
1KHz	0.001KHz	
10KHz	0.01KHz	
100KHz	0.1KHz	
1MHz	0.001MHz	
20MHz	0.01MHz	

- 輸入信號範圍：5V～600V AC 電壓（有效值）

  - **鉗頭測頻（通過 A 檔位）：**

量程	解析度	準確度
10Hz	0.01Hz	±（0.5% 讀數 + 5 字）
100Hz	0.1Hz	
1KHz	0.001KHz	

- 輸入信號範圍：6A～600A AC 電流（有效值）

- **6.9 電阻**

量程	解析度	準確度
600Ω	0.1Ω	±（1%讀數+5 字）
6kΩ	0.001kΩ	
60kΩ	0.01kΩ	
600kΩ	0.1kΩ	
6MΩ	0.01MΩ	±（2%讀數+5 字）
60MΩ	0.01MΩ	

- 輸入保護：600V DC 或 AC（有效值）

- **6.10 電容**

量程	解析度	準確度
6nF	0.001nF	±（4.0% 讀數+5 字 ）
60nF	0.01nF	
600nF	0.1nF	
6μF	0.001μF	
60μF	0.01μF	
600μF	0.1μF	
6mF	0.001mF	±（8.0% 讀數+5 字 ）
60mF	0.01mF	

- 輸入保護：600V DC 或 AC（有效值）

- **6.11 二極體及線路通斷測試**

功能	測試條件
二極體測試	正向直流電流：約 1.0mA；開路電壓：約 3.9V。 顯示器顯示二極體正向壓降的近似值。
	當被測電阻小於 50Ω時，蜂鳴器響

- 輸入保護：600V DC 或 AC（有效值）

- **6.12 溫度**

量程	解析度	準確度
-50℃～10℃	1℃	±4℃
10℃～1000℃	1℃	±（1.5% 讀數 +4 字）
-58℉～50℉	1℉	±5℉
50℉～1832℉	1℉	±（2.0% 讀數 +5 字）

- 超載保護：600V DC 或 AC（有效值）

7. 操作指南

- **7.1 測量準備**

開機，如電池電壓不足（約≤2.4V），顯示器將顯示 “ ” 符號，應更換電池。

- **7.2 HOLD 讀數保持**

在測量的過程中，如需要讀數保持，輕觸 “Hold” 鍵，顯示器的顯示值將被鎖住，再次輕觸 “Hold” 鍵，可退出讀數保持模式。

- **7.3 背光源**

在測量的過程中，如果環境光線太暗，可長按“Hold ☼”鍵約 2 秒，打開背光源，約 30 秒鐘後自動關閉，或在此期間再次長按該鍵 2 秒鐘關閉背光。

- **7.4 輔助照明手電筒**

輕按側面“ ”打開鍵輔助照明 LED,約 30 秒鐘後自動關閉，或在此期間再次按該鍵關閉。

- **7.5 ZERO/REL 清零或相對值測量**

1) 直流電流、交流電流及 kVA 測量，測量前如顯示屏有雜散數值殘留，可短按此鍵清零，顯示屏有 ZERO 顯示，然後進行測量。長按該鍵，退出 ZERO 模式。

2) 交、直流電壓、電阻、電容、溫度（℃℉）測量，測量過程，短按此鍵，可進行相對值測量，此時顯示屏 REL 符號顯示，再次短按該鍵，退出 REL 測量模式。測量值超量程時，不能進行相對值測量。

- **7.6 MAX/MIN 最大值/最小值測量**

交、直流電壓、電流、電阻、溫度（℃℉）測量，測量過程，短按此鍵，可進行最大值、最小值測量，長按該鍵，退出 MAX/MIN 測量模式。

- **7.7 自動關機**

開機後的 15 分鐘內無任何操作時，儀錶會進入休眠狀態，自動關機以節省電能，關機前 1 分鐘，蜂鳴器“嘀嘀嘀”聲提示。自動關機後，按任意鍵，喚醒儀錶進入工作狀態。

- **7.8 交流、直流电流測量**

1) 旋轉開關旋轉到 600A 檔位，預設為 ACA 測量模式，按 MODE 鍵選擇 DCA 或 ACA。

2) 握住扳機，張開鉗頭，把被測線路的一根導線夾在鉗內。

3) 當被測信號 ACA≥0.03A,DCA≥0A 時，儀錶顯示屏顯示測量的電流值。

⚠ **注意：**

1) 同時夾住被測線路的兩根或更多導線不能獲得正確的測量結果。

2) 為獲得準確的讀數，應盡可能使被測導線處於電流鉗頭中心位置。

- **7.9 交流、直流電壓測量（在 VFD Hz% V 檔位測量）**

1) 旋轉開關旋轉到 VFD Hz% V 檔位，預設為 DCV 測量模式，按 MODE 鍵選擇 ACV 或 DCV。

2) 分別把黑色測試筆和紅色測試筆連接到 COM 插座和 V/Ω輸入插座。

3) 用測試筆探頭測量待測電路的兩端（與待測電路並聯）。

4) 液晶屏顯示測量電壓值，測量直流電壓時,顯示器會同時顯示紅色表筆所連接的電壓極

性。

5) 在交流電壓測量模式下，長按 MODE 鍵兩秒，切換到 VFD 變頻驅動電壓測量模式。

- **7.10 交流 VFD 變頻電壓測量（在 VFD Hz% V 檔位測量）**

1) 旋轉開關旋轉到 VFD Hz% V 檔位，按 MODE 鍵選擇 ACV。

2) 再長按 MODE 鍵兩秒鐘，切換到 VFD 電壓測量模式，顯示屏顯示 VFD 符號。

3) 分別把黑色測試筆和紅色測試筆連接到 COM 插座和 V/Ω輸入插座。

4) 用測試筆探頭測量待測電路的兩端（與待測電路並聯）。

5) 液晶屏顯示測量的 VFD 電壓值。

- **7.11 交、直流電壓高電壓測量（（在 1700 1000 V 檔位測量）**

1) 旋轉開關旋轉到 1700 1000 V 檔位，預設為 DCV 測量模式，按 MODE 鍵選擇 ACV 或 DCV。

2) 分別把黑色測試笔和红色测试笔连接到 COM 插座和 V/Ω输入插座。

3) 用測試筆探頭測量待測電路的兩端（與待測電路並聯）。

4) 液晶顯示測量電壓值，測量直流電壓時,顯示器會同時顯示紅色表筆所連接的電壓極性。

- **7.12 直流電源功率測量（在 1020K VA檔位測量）**

1) 旋轉開關旋轉到 1020K VA 檔位，預設為 kVA 測量模式。

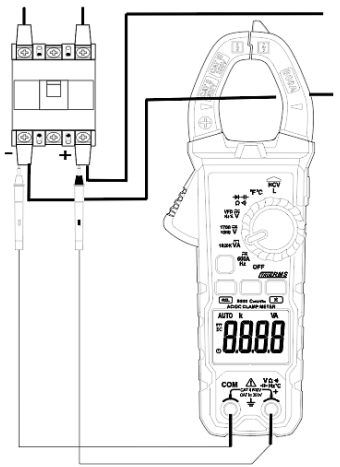
2) 握住扳機，張開鉗頭，把被測線路的一根導線夾在鉗內。

3) 分別把黑色測試筆和紅色測試筆連接到 COM 插座和 V/Ω輸入插座。

4) 用測試筆探頭測量待測電路的兩端（與待測電路並聯）。

5) 液晶屏顯示測量電源供電 kVA 值。

6) 在測量過程，可以按 MODE 鍵，切換直流電流或直流電壓測量，顯示屏分別顯示本次測量的直流電流和電壓值。



- **7.13 頻率、占空比測量（在 VFD Hz% ≋ V 檔位測量）**

1) 旋轉開關旋轉到 VFD Hz% ≋ V 檔位，按 MODE 鍵選擇 Hz 或%測量模式。

2) 分別把黑色測試筆和紅色測試筆連接到 COM 插座和 V/Ω輸入插座。

3) 用測試筆探頭測量待測電路的兩端（與待測電路並聯）。

4) 液晶顯示測量的電源頻率或占空比值（Hz/%）。

- **7.14 蜂鳴通斷測試**

1)將旋轉開關旋至⊣⊢Ω⁰⁾⁾檔位，默認為通斷蜂鳴測試“⁰⁾⁾ Ω”。

2)分別把黑色表筆和紅色表筆連接到 COM 插座和 V/Ω輸入插座。

3)測試表筆探頭連接被測電路兩端，如被測電路電阻小於約 50Ω，蜂鳴器會發出連續響聲。

- **7.15 二極體測量（⊣⊢）**

1)將旋轉開關旋至⊣⊢Ω⁰⁾⁾檔位，按 MODE 鍵選擇二極體測量（⊣⊢）模式。

2)分別把黑色表筆和紅色表筆連接到 COM 插座和 V/Ω輸入插座。

3)分別把黑色表筆和紅色表筆連接到被測二極體的負極和正極。

4)儀錶顯示被測二極體的正向壓降值。如果測試筆極性接反，儀錶將顯示“O.L”。

5)在電路裡，正常的二極體仍應產生 0.5V 到 0.8V 的正向壓降；但反向偏壓的讀數將取決於兩表筆之間其他通道的電阻值變化。

- **7.16 電阻測量（Ω）**

1)將旋轉開關旋至⊣⊢Ω⁰⁾⁾檔位，按 MODE 鍵選擇電阻測量（Ω）模式。

2)分別把黑色表筆和紅色表筆連接到 COM 插座和 V/Ω輸入插座。

3)測試表筆探頭連接被測電阻兩端，液晶顯示測量的電阻值。

⚠ **注意：**

■在電路上所測量到的電阻值通常會和電阻的額定值有所不同。

■在測量低電阻時，為了測量準確請先短路兩表筆讀出表筆短路的電阻值，在測量被測電阻後需減去該電阻值。

■當儀錶開路時，顯示器將顯示“OL”，表示測量值超出量程範圍。

- **7.17 電容測量**

1) 將旋轉開關旋至⊣⊢Ω⁰⁾⁾檔位元，按 MODE 鍵選擇電容測量模式。

2) 分別把黑色表筆和紅色表筆連接到 COM 插座和 V/Ω輸入插座。

3) 測試表筆探頭連接被測電容兩端，液晶顯示測量的電容值。

⚠ **注意：**

■測量大電容時，穩定讀數需要一定時間。

■測量有極性電容時，要注意對應極性，避免損壞儀錶。

- **7.18 溫度測量**

1)將旋轉開關旋至℃/℉檔位元。按“MODE”鍵選擇℃或℉測量功能。

2)分別把熱電偶的正負極連接到COM 插座和V/Ω輸入插座，測溫探頭接觸待測物體表面。

3)液晶屏顯示測量溫度值。

- **7.19 非接觸電壓探測（NCV）**

1)旋轉開關旋至 NCV/L 檔位元，儀錶顯示 EF。

2)將儀錶鉗頭感應區靠近被測導線，當儀錶探測到交流電壓時，儀錶蜂鳴器報警同時 NCV LED 燈閃爍。

⚠注意：

即使沒有報警指示，電壓仍然可能存在。不要依靠非接觸電壓探測器來判斷導線是否存在電壓。探測操作可能會受到插座設計、絕緣厚度類型不同等因素的影響。

- **7.20 交流電火線判別（Live）**

1)旋轉開關旋至 NCV/L 檔位元，按 MODE 鍵切換到 Live 測量模式，儀錶顯示“---L”。

2)紅色表筆連接到 V 輸入插座，單表筆插入電源插座 L 插孔或接觸帶電導線，儀錶蜂鳴器報警同時 NCV LED 燈閃爍，表明探測到的是火線，如果不響，可能探測到的是零線或不帶電。

8. 保養

●更換電池

⚠警告

在打開儀錶的電池蓋之前，應將表筆從測量電路移開，以避免電擊危險。

1)如果“ ”符號出現，表明需要更換電池。

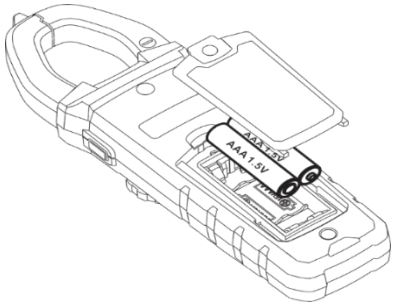
2)旋開儀錶電池蓋的緊固螺釘並將其移開。

3)將舊電池更換。

4)將電池蓋按原樣裝上。

注意：

電池的極性不可裝反。



9. 附件

1. 使用說明書 I X 1 本
2. 測量表筆 X 1 付
3. K 型溫度測量感溫探頭 X 1 只

Pro'sKit®

MT-3206 交直流光伏钳形电表

1. 产品概述

本产品为全新科技数字钳形表，符合人体工程学设计，具备多功能，LCD 背光，高精度，高性能，防跌落、安全稳定等特点，能准确测量交直流电流、交直流电压、直流功率、频率、通断、二极管、电阻、电容、NCV 及 LIVE 火线探测等，并有误操作电路保护，适用于光伏、新能源等专业电工和电气技术维护维修，是工厂和配电控制系统维修必备优选的钳形表测量工具。

2. 声明：

根据国际版权法，未经允许和书面同意，不得以任何形式复制本说明书的任何内容。本说明书在将来的版本中如有更改，恕不另行通知。

3. 安全须知

⚠**警告：为了避免可能的触电或人身伤害，请切实遵守以下的规范**：

1) 本产品严格遵循按照欧洲电工委员会 EN61010-1 安全标准和中国国标 GB/T13978 技术设计标准。
2) 请在使用仪表前先阅读“安全事项”并严格按规定的安全规范进行操作。
3) 请正确按照国家规定的安全测量和产品规定的对应量程安全范围测量，避免仪表误操作可能损坏。
4) 禁止在测量时触摸超过交流 30V，直流 60V 带电导体，请小心避免触电危险。
5) 测量交流和直流超过 599V 会有显示高压闪电符号和蜂鸣报警提示，请注意测量安全。
6) 禁止在易燃易爆、蒸汽、潮湿环境等特殊环境周围使用，避免危险。
7) 当显示低电符号 应及时更换电池，避免测量误差。
8) 测量前检查测试表笔电线有无破损和漏电，如有发现请禁止使用。
9) 使用表笔测量时，应将手指放在测试笔的护环后面。
10) 打开仪表后盖之前，请先断开表棒与被测量物件
11) 应按照指定的测量类别、电压或电流额定值使用仪表。
12) 请勿在超出仪表、表棒或附件中额定值最低的单个组件的测量类别（CAT）额定值的环境中使用仪表。
13) 遵守国家规定和测量安全规范，测量高于危险电压需要穿戴防护绝缘手套或阻燃用品。

■ 安全符号:

仪表本体及使用说明书中使用的符号：

⚠ 警告，重要的安全标志，使用前应参阅使用说明书。错误使用可能导致设备或其部件损坏。

“高压”表示有高电压危险警告

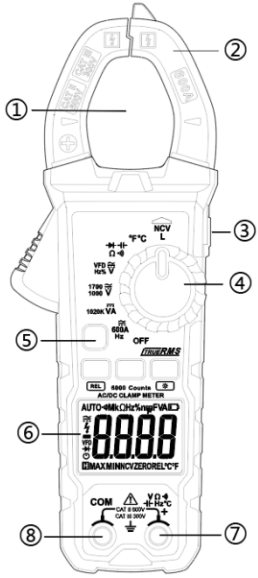
双重绝缘保护　　接地

CE 符合欧盟 CE 指令

符合 WEEE 回收指令

4. 仪表说明

①测量钳头,电流互感器
②非接触电压探测感应区
③手电筒开关按键
④旋转开关
⑤MODE 功能选择按键
⑥显示屏
⑦VΩ等红色表笔测量插座
⑧COM 黑色表笔测量插座



- **按键说明**

MODE：测量功能切换按键
HOLD：读数保持状态，背光
ZERO/REL：清零、相对值测量
MAX/MIN：最大值、最小值
：手电筒按键

- **仪表及 LCD 显示符号**

符号	说明
⏻	自动关机
▭	电池低电压提示
⎓	直流电压
~	交流电压
⊣⊢	电容
▶|	二极管测量
•))	通断蜂鸣
V/ mV	电压单位：伏特/毫伏特

A	电流单位：安培
Hz/kHz/MHz	频率单位：赫兹/千赫兹/兆赫兹
%	占空比
Ω/kΩ/MΩ	电阻单位：欧姆/千欧姆/兆欧姆
nF/uF/mF	电容单位：F: 法拉，mF:毫法，μF:微法，nF:纳法
℃/℉	温度单位：摄氏度、华氏度
kVA	功率单位：千伏安
VFD	变频电源测量
NCV	非接触电压探测
LIVE	火线判别
TRUE RMS	真有效值
AUTO	自动量程
H	读数保持状态
MIN/ MAX	测量最小值/测量最大值
ZERO/REL	清零/相对值测量

5. 通用技术指标

●安规等级：CATⅡ600V CATⅢ300V
●产品量程：自动
●最大显示：6000
●采样速率：3 次/s;
●超量程显示 OL
●自动关机：约 15 分钟
●操作温度：0-40℃
●准确精度：23℃±5℃（18-28℃；湿度<75%）；1 年
●存放温度：-10-50℃；湿度≤80%
●海拔高度：0-2000 米
●污染等级：2
●安全认证：CE EN61010-1-2-032;EN61010-1-2-033
●电磁环境：EN61326-1-2
●电源：2x1.5V AAA 电池
●钳头开口尺寸：28mm
●外形尺寸：195*73*36mm
●重量：约 192g （不含电池及配件）

6. 技术指标

- **6.1 交流电流**

量程	分辨率	准确度
60A	0.01A	± (2.0%读数+ 5 字)
600A	0.1A	

- 最大输入电流：600A AC 电流；
- 频率响应范围：40～400KHz；True RMS 真有效值测量显示

- **6.2 直流电流**

量程	分辨率	准确度
60A	0.01A	± (2.0% 读数 + 5 字)
600A	0.1A	± (2.0% 读数 + 5 字)

- 最大输入电流：600A AC 电流；

- **6.3 直流电压（在 VFD Hz% ≂ V 档位测量）**

量程	分辨率	准确度
600mV	0.1mV	± (0.5%读数+3 字)
6V	0.001V	
60V	0.01V	
600	0.1V	

- 最大输入电压：600V DC
- 输入阻抗 10MΩ

- **6.4 交流电压（在 VFD Hz% ≂ V 档位测量）**

量程	分辨率	准确度
6V	0.001V	±（1% +3 字）40Hz～400Hz ±（1.5%+5 字）400Hz～1KHz
60V	0.01V	
600V	0.1V	

- 最大输入电压：600V AC （有效值）- 输入阻抗 10MΩ
- 频率响应范围：40Hz～1KHz ; True RMS 真有效值测量显示

- **6.5 VFD 变频电源电压测量（在 VFD Hz% ≂ V 档位测量）**

量程	分辨率	准确度
100V-600V	0.1V	± (4.0%读数+5 字)

- 频率范围：0～400Hz

- **6.6 直流或交流高电压测量（在 1700 1000 ≂ V 档位测量）**

量程	分辨率	准确度
DC 1700V	0.1V/1V	± (2.0%读数+5 字)
AC 1000V	0.1V/1V	± (2.0%读数+5 字)

- 交流电压频率响应范围：40Hz～1KHz ; True RMS 真有效值响应。

- **6.7 直流电源功率测量（在 1020K VA 档位测量）**

量程	分辨率	准确度
60/600/1020kVA	0.01/0.1/1kVA	± (3.0%读数+30 字)
0.01A～600A	0.01A/0.1A/1A	± (2.0%读数+5 字)
1V～1700V	0.1V/1V	± (2.0%读数+10 字)

- **6.8 频率（在 VFD Hz% V 档位测量）**

量程	分辨率	准确度
10Hz	0.01Hz	± (0.5%读数+ 5 字)
100Hz	0.1Hz	
1KHz	0.001KHz	
10KHz	0.01KHz	
100KHz	0.1KHz	
1MHz	0.001MHz	
20MHz	0.01MHz	

- 输入信号范围：5V～600V AC 电压（有效值）

  - **钳头测频（通过 A 档位）：**

量程	分辨率	准确度
10Hz	0.01Hz	± (0.5%读数+ 5 字)
100Hz	0.1Hz	
1KHz	0.001KHz	

- 输入信号范围：6A～600A AC 电流（有效值）

- **6.9 电阻**

量程	分辨率	准确度
600Ω	0.1Ω	± (1%读数+5 字)
6kΩ	0.001kΩ	
60kΩ	0.01kΩ	
600kΩ	0.1kΩ	
6MΩ	0.01MΩ	± (2%读数+5 字)

60MΩ	0.01MΩ	

- 输入保护：600V DC 或 AC（有效值）

- **6.10 电容**

量程	分辨率	准确度
6nF	0.001nF	±（4.0%读数+5 字）
60nF	0.01nF	
600nF	0.1nF	
6μF	0.001μF	
60μF	0.01μF	
600μF	0.1μF	
6mF	0.001mF	±（8.0%读数+5 字）
60mF	0.01mF	

- 输入保护：600V DC 或 AC（有效值）

- **6.11 二极管及线路通断测试**

功能	测试条件
二极管测试	正向直流电流：约 1.0mA；开路电压：约 3.9V。 显示器显示二极管正向压降的近似值。
	当被测电阻小于 50Ω时，蜂鸣器响

- 输入保护：600V DC 或 AC（有效值）

- **6.12 温度**

量程	分辨率	准确度
-50℃～10℃	1℃	±4℃
10℃～1000℃	1℃	±（1.5%读数+4 字）
-58℉～50℉	1℉	±5℉
50℉～1832℉	1℉	±（2.0%读数+5 字）

- 输入保护：600V DC 或 AC（有效值）

7. 操作指南

- **7.1 测量准备**

开机，如电池电压不足（约≤2.4V），显示器将显示“ ”符号，应更换电池。

- **7.2 HOLD 读数保持**

在测量的过程中，如需要读数保持，轻触“Hold”键，显示器的显示值将被锁住，再次轻触“Hold”键，可退出读数保持模式。

- **7.3 背光源**

在测量的过程中，如果环境光线太暗，可长按“Hold ☼ ”键约 2 秒，打开背光源，约 30 秒钟后自动关闭，或在此期间再次长按该键关闭背光。

- **7.4 辅助照明手电筒**

轻按侧面“ ”，打开键辅助照明 LED,约 30 秒钟后自动关闭，或在此期间再次按该键关闭。

- **7.5 ZERO/REL 清零或相对值测量**

1) 直流电流、交流电流及 kVA 测量，测量前如显示屏有杂散数值残留，可短按此键清零，显示屏有 ZERO 显示，然后进行测量。长按该键，退出 ZERO 模式。

2) 交、直流电压、电阻、电容、温度（℃℉）测量，测量过程，短按此键，可进行相对值测量，此时显示屏 REL 符号显示，再次短按该键，退出 REL 测量模式。测量值超量程时，不能进行相对值测量。

- **7.6 MAX/MIN 最大值/最小值测量**

交、直流电压、电流、电阻、温度（℃℉）测量，测量过程，短按此键，可进行最大值、最小值测量，长按该键，退出 MAX/MIN 测量模式。

- **7.7 自动关机**

1) 开机后的 15 分钟内无任何操作时，仪表会进入休眠状态，自动关机以节省电能，关机前 1 分钟，蜂鸣器“嘀嘀嘀”声提示。

2) 自动关机后，按任意键，唤醒仪表进入工作状态。

- **7.8 交流、直流电流测量**

1) 旋转开关旋转到 600A 档位，默认为 ACA 测量模式，按 MODE 键选择 DCA 或 ACA。

2) 握住扳机，张开钳头，把被测线路的一根导线夹在钳内。

3) 当被测信号≥0.05A 时，仪表主显示屏显示测量的电流值。

⚠ **注意：**

1）同时夹住被测线路的两根或更多导线不能获得正确的测量结果。

2）为获得准确的读数，应尽可能使被测导线处于电流钳头中心位置。

- **7.9 交流、直流电压测量（在 VFD Hz% ≂ V 档位测量）**

1) 旋转开关旋转到 VFD Hz% ≂ V 档位，默认为 DCV 测量模式，按 MODE 键选择 ACV 或 DCV。

2) 分别把黑色测试笔和红色测试笔连接到 COM 插座和 V/Ω输入插座。

3) 用测试笔探头测量待测电路的电压值（与待测电路并联）。

4) 液晶显示测量电压值，测量直流电压时，显示器会同时显示红色表笔所连接的电压极性。

5) 在交流电压测量模式下，长按 MODE 键两秒，切换到 VFD 变频驱动电压测量模式。

- **7.10 交流 VFD 变频电压测量（在 VFD Hz% ≋ V 档位测量）**

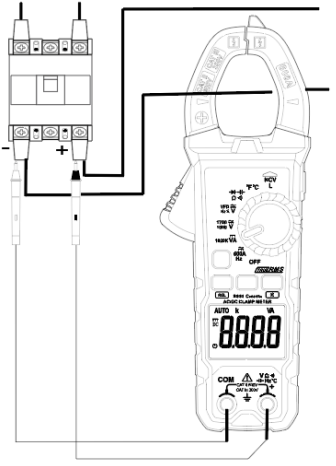
1) 旋转开关旋转到 VFD Hz% ≋ V 档位，按 MODE 键选择 ACV。
2) 再长按 MODE 键两秒，切换到 VFD 电压测量模式，显示屏显示 VFD 符号。
3) 用测试笔探头测量待测电路的电压值（与待测电路并联）。
4) 液晶显示测量的 VFD 电压值。

- **7.11 交、直流电压高电压测量（（在 1700 1000 ≋ V 档位测量）**

1) 旋转开关旋转到 1700 1000 ≋ V 档位，默认为 DCV 测量模式，按 MODE 键选择 ACV 或 DCV。
2) 分别把黑色测试笔和红色测试笔连接到 COM 插座和 V/Ω输入插座。
3) 用测试笔探头测量待测电路的电压值（与待测电路并联）。
4) 液晶显示测量电压值，在测量直流电压时,显示器会同时显示红色表笔所连接的电压极性。

- **7.12 直流电源功率测量（在 1020K ⎓ VA 档位测量）**

1) 旋转开关旋转到 1020K ⎓ VA 档位，默认为 kVA 测量模式。
2) 握住扳机，张开钳头，把被测线路的一根导线夹在钳内。
3) 分别把黑色测试笔和红色测试笔连接到 COM 插座和 V/Ω输入插座。
4) 用测试笔探头测量待测电路的电压值（与待测电路并联）。
5) 液晶显示测量电源供电 kVA 值。
6) 在测量过程，可以按 MODE 键，切换直流电流或直流电压测量，显示屏分别显示本次测量的直流电流和电压值。



- **7.13 频率、占空比测量（在 VFD Hz% ≋ V 档位测量）**

1) 旋转开关旋转到 VFD Hz% ≋ V 档位，按 MODE 键选择 Hz 或%测量模式。

2) 分别把黑色测试笔和红色测试笔连接到 COM 插座和 V/Ω输入插座。

3) 用测试笔探头测量待测电路的电压值（与待测电路并联）。

4) 液晶显示测量的电源频率或占空比值（Hz/%）。

- **7.14 蜂鸣通断测试**

1)将旋转开关旋至⊣⊢Ω•))档位，默认为通断蜂鸣测试“•)) Ω”。

2)分别把黑色表笔和红色表笔连接到 COM 插座和 V/Ω输入插座。

3)测试表笔探头连接被测电路两端,如被测电路电阻小于约 50Ω,蜂鸣器会发出连续响声。

- **7.15 二极管测量（⊣⊢）**

1) 将旋转开关旋至⊣⊢Ω•))档位，按 MODE 键选择二极管测量（⊣⊢）模式。

2) 分别把黑色表笔和红色表笔连接到 COM 插座和 V/Ω输入插座。

3) 分别把黑色表笔和红色表笔连接到被测二极管的负极和正极。

4) 仪表显示被测二极管的正向压降值。如果测试笔极性接反，仪表将显示“O.L”。

5) 在电路里，正常的二极管仍应产生 0.5V 到 0.8V 的正向压降；但反向偏压的读数将取决于两表笔之间其他通道的电阻值变化。

- **7.16 电阻测量（Ω）**

1) 将旋转开关旋至⊣⊢Ω•))档位，按 MODE 键选择电阻测量（Ω）模式。

2) 分别把黑色表笔和红色表笔连接到 COM 插座和 V/Ω输入插座。

3) 测试表笔探头连接被测电阻两端，液晶显示测量的电阻值。

⚠ **注意：**

■在电路上所测量到的电阻值通常会和电阻的额定值有所不同。

■在测量低电阻时，为了测量准确请先短路两表笔读出表笔短路的电阻值，在测量被测电阻后需减去该电阻值。

■当仪表开路时，显示器将显示“OL”，表示测量值超出量程范围。

- **7.17 电容测量**

1) 将旋转开关旋至⊣⊢Ω•))档位，按 MODE 键选择电容测量模式。

2) 分别把黑色表笔和红色表笔连接到 COM 插座和 V/Ω输入插座。

3) 测试表笔探头连接被测电容两端，液晶显示测量的电容值。

⚠ **注意：**

■测量大电容时，稳定读数需要一定时间。

■测量有极性电容时，要注意对应极性，避免损坏仪表。

- **7.18 温度测量**

1)将旋转开关旋至℃/℉档位。按“MODE”键选择℃或℉测量功能。

2)分别把热电偶的正负极连接到 COM 插座和 V/Ω输入插座，测温探头接触待测物体表面。

3)液晶屏显示测量温度值。

- **7.19 非接触电压探测（NCV）**

1) 旋转开关旋至 NCV/L 档位，仪表显示 EF。

2) 将仪表钳头感应区靠近被测导线，当仪表探测到交流电压时，仪表蜂鸣器报警同时 NCV LED 灯闪烁。

⚠注意：

即使没有报警指示，电压仍然可能存在。不要依靠非接触电压探测器来判断导线是否存在电压。探测操作可能会受到插座设计、绝缘厚度类型不同等因素的影响。

- **7.20 交流电火线判别（Live）**

1) 旋转开关旋至 NCV/L 档位，按 MODE 键切换到 Live 测量模式，仪表显示“---L”。

2) 红色表笔连接到 V 输入插座，单表笔插入电源插座 L 插孔或接触带电导线，仪表蜂鸣器报警同时 NCV LED 灯闪烁，表明探测到的是火线，如果不响，可能探测到的是零线或不带电。

8. 保养

●更换电池

⚠警告

在打开仪表的电池盖之前，应将表笔从测量电路移开，以避免电击危险。

1)如果“ ”符号出现，表明需要更换电池。

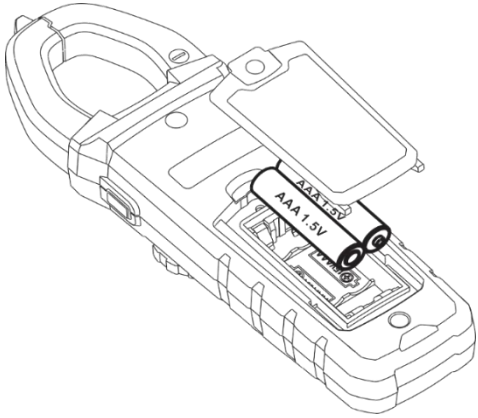
2)旋开仪表电池盖的紧固螺钉并将其移开。

3)将旧电池更换。

4)将电池盖按原样装上。

⚠ **注意:**

电池的极性不可装反。



9. 附件

1. 使用说明书 l X 1 本
2. 测量表笔 X 1 付
3. K 型温度测量感温探头 X 1 只

Pro'sKit® 中国地区产品保固卡

购买日期		店章
公司名称		
联络电话		
电子邮箱		
联络地址		
产品型号	□ MT-3206-C	

※ 在正常使用情况下，自原购买日起 12 个月免费维修保证（不含耗材、消耗品）。
※ 产品保固卡需盖上店章、日期章，其保固效力始生效。
※ 本卡请妥善保存，如需维修服务时，请出示本卡以为证明。
※ 保固期满后，属调整、保养或是维修性质之服务，则酌收检修工时费用。若有零件需更换，则零件费另计。

产品保固说明

1. 保固期限内，如有下列情况者，维修中心则得酌收材料成本或修理费（由本公司维修人员判定）：
   - 产品表面的损伤，包括外壳裂缝或刮痕。
   - 误用、疏忽、不当安装或测试，未经授权打开产品修理，修改产品或者任何其他超出预期使用范围的原因所造成的损害。
   - 因事故、火灾、电力变化、其他危害，或自然灾难所造成的损害。
2. 非服务保证内容：
   - 机件本体外之消耗品：如电池等消耗品
   - 机件本体之外之附配件：如表笔、温度测量感温探头、保险丝等附配件。
3. 超过保证期限之检修或服务，虽未更换零件，将依公司保固维修政策酌收服务费。

上海宝工工具有限公司
地址：上海市浦东新区康桥东路1365弄25号
电话：021-68183050/68183051/68183052/ 68183053
服务热线：400-1699-629
网址：https://www.proskit.com
E-mail: sha@mail.prokits.com.tw

寶工實業股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD
https://www.proskit.com
Email: pk@mail.prokits.com.tw

©2026 Prokit' s Industries Co., Ltd. All rights reserved. 2026001