

Pro'sKit®

CE

MT-1512

3 5/6 Touch-screen Digital Multimeter



User's Manual

1st Edition, 2026

©2026 Copyright by Prokit's Industries Co., Ltd.

I. INTRODUCTION

This instrument is a handheld digital intelligent multimeter with a 6000-count capability. It features fast measurement data, a large dual-display LCD screen, and illumination light for easy reading. It includes overload protection and battery under-voltage indication functions. It is an ideal multifunctional instrument for professionals, factories, schools, hobbyists, or home use.

It is designed and manufactured according to the international electrical safety standard IEC-61010 for the safety requirements of electronic measuring instruments and handheld digital multimeters. complies with IEC-61010-1 for electronic measuring instruments, is categorized as Pollution Degree 2, and the overvoltage standard is CAT III 600V.

II. OPEN THE PACKAGE FOR CHECKING

Open the box, take out the meter, checking the items below to see if they are missing or damaging; Please contact your supplier if you find any problems.

Test leads	1pair	USB-Type C Cable	1pc
K type probe (-20°C~250°C)	1pc	User manual	1pc

III. SAFETY INFORMATION

3.1 Safety Instructions

When using this instrument, users must adhere to all standard safety procedures regarding the following two aspects:

- A. Safety procedures to prevent electric shock.
- B. Safety procedures to prevent incorrect use of the instrument.

To ensure your personal safety, please use the test leads provided with the multimeter. Before use, check and ensure they are in good condition.

3.2 Safety Precautions

- Using the instrument near equipment with strong electromagnetic interference may result in unstable readings or even significant errors.
- Do not use the instrument or test leads if their appearance is damaged.
- If the instrument is used incorrectly, its provided safety features may fail.
- Extreme caution must be exercised when working around exposed conductors or busbars.
- Do not use this instrument near explosive gases, vapors, or dust.
- Measurements must be made using the correct input terminals, functions, and ranges.
- The input value should not exceed the specified input limit of each range to prevent damage to the instrument.
- Do not touch unused input terminals when the instrument is connected to the circuit being tested.
- Exercise caution to prevent electric shock when measuring voltages exceeding 36V DC or 25V AC rms.
- When using test leads for measurements, keep your fingers behind the protective guard of the test leads.
- Ensure that the test leads are removed from the circuit before switching ranges.
- To avoid the risk of electric shock from possible incorrect readings, first use the AC function to check for the presence of any AC voltage. Then, select a DC voltage range that is equal to or greater than the detected AC voltage.
- Before measuring resistance or conducting continuity tests, ensure that the circuit under test is powered off and all high-voltage capacitors within the circuit are discharged.

- Do not measure resistance or perform continuity tests on live circuits.
- Exercise caution when repairing televisions or measuring switched-mode power circuits, as high-voltage pulses in the circuit could damage the instrument.
- When the low battery symbol “ ” appears, recharge immediately. A low battery can cause incorrect readings, leading to electric shock or personal injury.
- Do not exceed 600V when performing Category III voltage measurements.
- Do not use the instrument when its casing (or a part of it) is removed.

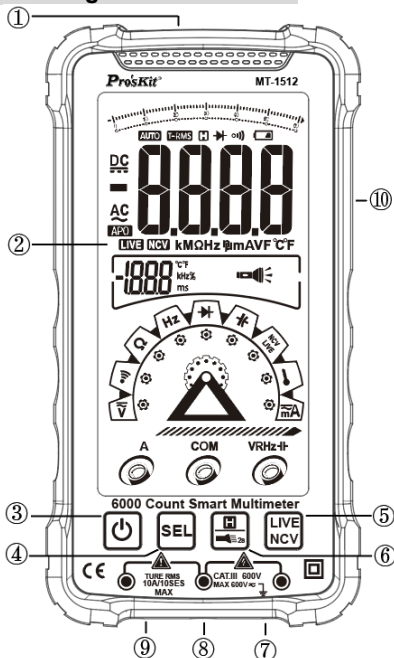
3.3 Safety symbols:

 Warning, an important safety sign, refers to the instruction manual before use. Incorrect use may cause damage to the equipment or its components.

	Warning!		DC
	High voltage danger!		AC
	Ground		DC and AC
	Dual insulation		Meets the direction of European IEC standard
	Low battery		Fuse

IV. Schematic Diagram for the Meter

4.1 Schematic Diagram for the Meter

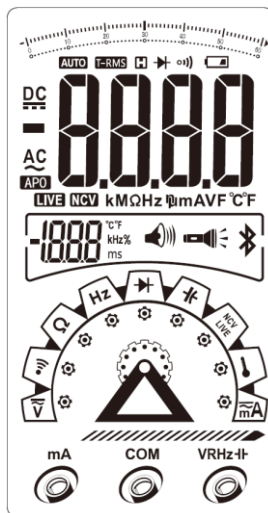


1. NCV induction position
2. LCD display
3. ON / OFF button
4. Function selection button
5. NCV / Live button
6. Data Hold / Flashlight Button
7. Red Probe Input Terminal (V/Ω/C/Hz/⎓/°C/°F/Live)
8. Common Input Terminal (COM)

9. Current Input Terminal (A)

10. USB-Type C for charging

4.2 LCD DISPLAY



Symbol	Description
	Input voltage DC
	Negative input polarity indicator
	Input voltage AC
	Battery Under Voltage indicator/ Low Battery
	Auto power off indicator
	Automatic range measurement mode
	Switching on/off test mode
	Diode test mode
	Data hold mode
	Meter in temperature mode

°C, °F	Unit of temperature (°C: Celsius; °F: Fahrenheit)
NCV	Non-contact AC voltage detection mode
LIVE	Live line judgment mode
Hz	Meter in frequency mode
Ω	Meter in resistance mode
	Meter in capacitance mode
	Meter in current mode
	Meter in function mode
	Meter in voice broadcast (not available on this meter)
	Meter in Bluetooth mode (not available on this meter)
	Input terminal

4.3 Function Key Explanation

Button	Function Description
	Power ON/OFF Button
SEL	Function Switch Button
	Data Hold Button and Flashlight
LIVE NCV	NCV and Live Wire Function Button

V. Operating Guide

5.1 Power On/Off

Press and hold the " " button to turn on, defaulting to automatic measurement mode. Press and hold the " " button again to turn off the meter.

5.2 Data Hold Mode and flashlight on / off.

Data hold mode allows the current data to be held on display. Changing the measurement function position or pressing the button again can exit Data hold mode. To enter and exit Data hold mode:

1. Briefly press the " " button, the data will be held, and

the hold symbol will simultaneously display on the LCD.

2. Pressing the " " button again will return the meter to normal measurement mode.
3. Press and hold the " " button to turn on the flashlight, and press and hold again to turn it off.

5.3 NCV and Live Wire (LIVE) Measurement

Press the " " button to perform NCV measurements. Press the " " button again to enter Live wire (LIVE) measurement mode.

NCV Test (Non-Contact Voltage Detection)

Press the " " button and bring the top of the meter close to the conductor. If the meter detects AC voltage, it will indicate the signal strength on the screen: low voltage as -, medium as --, high as ----, and the buzzer will emit alarm sounds of different frequencies depending on the detected signal strength.

Note:

1. Voltage may still be present even if no indication is shown. Do not rely solely on the non-contact voltage detector to determine if a wire is live. The detection operation can be affected by factors such as outlet design, insulation thickness, and type.
2. When voltage is applied to the meter's input terminals, the presence of induced voltage will also cause the buzzer to sound.
3. External sources of interference (such as flashlights, motors, etc.) may trigger false positives in non-contact voltage detection.

Live Wire Test (LIVE)

Press the " " button twice, the screen displays LIVE. Insert

the red probe into the “VRHZ-II-” terminal and plug the red probe into the power socket. If the meter displays ---H, it indicates a live wire.

5.4 Automatic Measurement Mode



Do not measure any voltage higher than 600V DC /600V AC to avoid electric shock or damage to the meter.

Do not apply more than 600V DC/600V AC between the common terminal and earth to prevent electric shock or damage to the meter.

In automatic mode, the meter can automatically measure AC/DC voltage, resistance, and continuity.

1. After powering on, the meter will automatically switch to "Auto" automatic measurement mode.
2. Connect the black test lead to the “COM” input jack and the red test lead to the “VRHZ-II-” input jack.
3. Use the test leads to measure the voltage, resistance, or short-circuit point across the circuit to be tested (in parallel with the circuit).
4. At this time, the LCD display will show the corresponding measured voltage or resistance values simultaneously. When measuring DC voltage, the display will also show the polarity of the voltage connected to the red probe. If the measured resistance value is less than 50 ohms, the buzzer will emit an alarm sound.

Note:

1. When measuring DC voltage or AC voltage less than 0.75V, resistance values may be displayed because the minimum measurable DC and AC voltage for this product approx. 0.75V.
2. For accurate low resistance measurements, first short-circuit the test leads to read the resistance value of the short-circuited

leads, and then subtract this value from the measured resistance.

3. In the 60M range, it takes a few seconds for the readings to stabilize. This is normal for high resistance measurements.

4. When the meter is open-circuited or the resistance value of the object being measured is too high, the display will show "OL", indicating that the measurement value is out of range.

5.5 Diode Measurement

1. Press the "SEL" button to switch to " " diode measurement mode.

2. Connect the black test lead to the "COM" input jack and the red test lead to the "VRHZ-II-" input jack.

3. Connect the black and red test leads to the two terminals of the diode being tested.

4. If the object being tested is a diode, place the red and black probes on the positive and negative terminals of the diode, respectively. The meter will display the forward bias voltage of the diode being tested. If the test leads are reversed or connected oppositely to the diode's polarity, the meter will display "OL". In a circuit, a normal diode should produce a forward voltage drop between 0.5V and 0.8V; however, the reverse bias reading will depend on the resistance changes in other channels between the two probes.

5.6 Capacitance Measurement



To avoid damage to the meter or the device under test, disconnect all power sources from the circuit being tested and fully discharge all high-voltage capacitors before measuring capacitance. Use the DC voltage range to ensure that the capacitors have been discharged.

Do not measure any voltage higher than 600V DC /600V AC RMS to avoid electric shock or damage to the meter.

1. Press the “SEL” button to switch to “” capacitance measurement mode.
2. Connect the black test lead to the “COM” input jack and the red test lead to the “VRHZ-II-” input jack.
3. Use the test leads to measure the capacitance value of the capacitor being tested and read the measurement value from the LCD display.

Note:

1. When measuring large capacitances, stabilizing the reading takes some time.
2. When measuring polarized capacitors, pay attention to the corresponding polarity to avoid damaging the meter.

5.7 Frequency Measurement

1. Press the “SEL” button to switch to Hz measurement mode.
2. Connect the black test lead and the red test lead to the “COM” input jack and the “VRHZ-II-” input jack, respectively.
3. Use the test leads to measure and read the measurement value from the LCD display.

5.8 Temperature Measurement

1. Press the “SEL” button to switch to “” temperature measurement mode.
2. Connect the thermocouple's black input end and the red test lead to the “COM” input jack and the “VRHZ-II-” input jack, respectively. The display will show the temperature value along with the Fahrenheit symbol.
3. Read the measurement value from the LCD display.

5.9 AC/DC Current Measurement

1. Press the “SEL” button to switch to the measurement mode, press again in the current mode to switch to AC current.
2. Connect the black input end and the red test lead to the “COM” input jack and the “mA” input jack, respectively, for measurement in series with the circuit.
3. Read the measurement value from the LCD display. When measuring DC current, the display will also show the current polarity connected to the red probe.

VI. SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS

- 1) Operating Conditions:
600V CAT III , Pollution Degree:2, Altitude <2000m.
Operating environment:(0~40)°C, humidity<80%RH.
condensation not considered below 10°C ; Storage environment:-10°C~50°C , humidity<70%RH, remove the battery.
- 2) Temperature Coefficient: 0.1% accuracy/°C (<18°C or >28°C).
- 3) Maximum Voltage Allowed Between Measurement End and Earth: 600V DC or 600V AC RMS.
- 4) Display: 6000 counts LCD display, automatically displays unit symbols according to measurement function mode.
- 5) Measuring method: Dual integral A/D conversion.
- 6) Sampling rate: Approx. 3times/second.
- 7) Over range indication: “O.L” displays.
- 8) Input Polarity Indication: Automatically displays “-”.
- 9) Low battery: The “ ” displays.
- 10) Power: 3.7V 800mAh Li-ion battery.
- 11) Dimension: 158mm×82mm ×23mm.
- 12) Weight: approx. 220g (include battery).

Accuracy Specifications

Accuracy: $\pm$ (reading + number of digits), warranty period is one year from the date of manufacture.

Reference Conditions: Ambient temperature 18°C to 28°C, relative humidity not exceeding 80%.

DC Voltage

Range	Resolution	Accuracy
6V	0.001V	$\pm$ (0.8% readings +5 digits)
60V	0.01V	
600V	0.1V	

Maximum Input Voltage: 600V DC RMS

Minimum Measurable Voltage: 1V DC; Input impedance: 10M Ω

In smart mode, press the SEL key to switch to auto-ranging mode.

AC Voltage

Range	Resolution	Accuracy
6V	0.001V	$\pm$ (1.0% readings +5 digits)
60V	0.01V	
600V	0.1V	

Maximum Input Voltage: 600V AC RMS

Minimum Measurable Voltage: 1V AC ; Input impedance: 10M Ω

Frequency Response: 50Hz-1KHz True RMS

In smart mode, press the "SEL" key to switch to auto-ranging mode.

Resistance

Range	Resolution	Accuracy
600 Ω	0.1 Ω	$\pm$ (1.2% Reading +3 digits)
6k Ω	0.001k Ω	
60k Ω	0.01k Ω	
600k Ω	0.1k Ω	

6M Ω	0.001M Ω	$\pm(2.0\% \text{ Reading} + 5 \text{ digits})$
60M Ω	0.01M Ω	

Measuring error does not include lead resistance.

Overload protection: 250VDC/AC RMS

Diode and continuity Test

Range	Displaying value	Test Condition
	The resistance is less than 50 Ω , Buzzer sounds.	Open Circuit Voltage: approx. 3.9V
	Positive voltage drops of diode	The positive DC Current is approx. 1mA. Negative voltage is approx. 3.9V.

Overload Protection: 250V DC/AC

DC Current

Range	Resolution	Accuracy
6A	0.001A	$\pm (2.5\% \text{ Reading} + 10 \text{ digits})$
10A	0.01A	

Overload Protection: 250V/10A fuse

Maximum Measuring Current: 10A (test within 10 seconds)

Minimum Measuring Current: 0.005A

AC Current

Range	Resolution	Accuracy
6A	0.001A	$\pm (3.0\% \text{ Reading} + 10 \text{ digits})$
10A	0.01A	

Overload Protection: 250V/10A fuse

Maximum Measuring Current: 10A (test within 10 seconds)

Minimum Measuring Current: 0.005A

Frequency Response: 50Hz-1KHz True RMS

Temperature Measurement (K-type Probe)

Range	Resolution	Accuracy
-------	------------	----------

-20°C~ 0°C	1°C	± (5.0% Reading +4 digits)
1°C~ 400°C	1°C	± (1.0% Reading +3 digits)
401°C~ 1000°C	1°C	± (2.0% Reading +5 digits)
-4°F~ 32°F	1°F	± (5.0% Reading +8 digits)
33°F~ 752°F	1°F	± (1.0% Reading +6 digits)
753°F~ 1832°F	1°F	± (2.0% Reading +10 digits)

Capacitance

Range	Resolution	Accuracy
6nF	0.001nF	± (4.5% Reading +5 digits)
60nF	0.01nF	
600nF	0.1nF	
6μF	0.001μF	
60μF	0.01μF	
600μF	0.1μF	
6mF	0.001mF	

Overload Protection: 250V DC/AC

Frequency

Range	Resolution	Accuracy
6Hz	0.001 Hz	± (0.1% Reading +3 digits)
60Hz	0.01 Hz	
600Hz	0.1 Hz	
6KHz	0.001 KHz	
60KHz	0.01 KHz	
600KHz	0.1 KHz	
6MHz	0.001 MHz	

Input Sensitivity: 1.5V RMS; Overload Protection: 250V DC or AC peak (not exceeding 10 seconds) for frequency measurement

VII. Meter Maintenance

This section provides basic maintenance information, including instructions for replacing the battery. Do not attempt to repair this meter unless you are a qualified technician with access to

calibration, performance testing, and repair information.

General Maintenance

! *To avoid electric shock or damage to the meter, do not get the inside of the meter wet. Before opening the case, disconnect the test leads and any other connections.*

Regularly clean the meter's case with a damp cloth and mild detergent; do not use abrasives or solvents. If the input jacks are dirty or moist, it may affect reading.

To clean the input jacks:

1. Turn off the meter and unplug all test leads from the input jacks.
2. Remove all dirt from the jacks.
3. Use a new cotton ball dampened with cleaner or lubricant to clean each jack. The lubricant helps prevent contamination of the jacks related to moisture.

Battery Charging or Replacement

! *When the low battery symbol “” appears, recharge immediately. A low battery can cause incorrect readings, leading to electric shock or personal injury.*

To avoid electric shock or personal injury, turn off the meter and ensure the test leads have been disconnected from the measurement circuit before opening the case to replace the battery.

This product is built-in 3.7V 800mAh lithium battery, Type-C charging interface, which can use the mobile phone or other USB charger to charge this product, but this product is not equipped with the charger. Please follow these steps to replace the battery:

1. Turn off the meter power.
2. Unplug all test leads from the input jacks.
3. Open the charging port cover and use the Type-C cable to recharge.
4. While charging, the color bar on the display flashes to indicate the charging status, and the light indicator blinks simultaneously. When fully charged, the indicator light remains steadily lit. Pressing any key causes the color bar on the display to illuminate fully.
5. Please pull out the charger in time. Do not charge for a long time to avoid damage to the instrument.
6. After charging, reattach the charging port cover.

This user's manual is subject to any change without further notice.

The content in this user's manual is deemed correct; if you find any mistake, omission, etc., please contact the manufacturer.

We will not be held liable for any accidents or harms caused due to your wrong operations.

The functions set forth in this user's manual shall not be regarded as reasons for applying this product for special purposes.

MT-1512 3-5/6 觸屏數字電錶使用手冊

一、產品概述

該儀錶是一款 6000 計數的掌上型數字智能萬用錶。具有大屏雙顯示，可測量 DCV、ACV、DCA、ACA、電阻、電容、頻率、溫度、二極體和通斷測試、自動關機、NCV 非接觸驗電、LED 輔助照明等功能，採用雙積分 A/D 轉換的核心處理器，是一台性能優越的工具儀錶，適合在實驗室、工廠、家庭使用及無線電愛好者的理想工具。

根據國際電工安全標準 IEC-61010 電子測量儀器和掌上型數字多用錶安全要求而設計生產。儀表符合 GB/T13978 數字多用錶通用技術條件，符合 GB4793.1(IEC-61010-1)電子測量儀器安全要求，二級污染等級，過壓標準 CAT III 600V。

二、包裝清單：

測試錶筆 x1 副；K 型溫度測量探頭(-20℃ ~ 250℃)x1；

USB-Type C 線 x1；說明書 x1。

三、安全注意事項

該儀錶的設計符合 IEC61010 標準。操作之前，請先閱讀說明書安全注意事項。

- 各量程測量時，禁止輸入超過量程的極限電壓。
- 電壓低於 36V 為安全電壓，當測量電壓高於 36V DC/25V AC，請檢查連接測試錶棒是否可靠接觸、正確連接、絕緣良好，以避免觸電。
- 轉換測量功能和測量範圍時，測試錶棒應離開測試點。
- 使用表筆測量時，應將手指放在測試筆的護環後面。
- 謹防誤操作，選擇正確的輸入端、功能和量程進行測量。
- 測量電阻、電容、二極管、通斷測試，請勿輸入電壓信號。
- 不可在帶電的電路上測量電阻或進行通斷測試。
- 當儀錶出現電池欠壓符號 “ ” 時，應馬上充電，電池電量不足會使儀表讀數錯誤，從而可能造成電擊或人生傷害。
- 測量類別 III 類電壓時，不可超過 600V。
- 儀錶外殼或外殼的一部分被拆下時，切勿使用儀錶。
- 遵守當地和國家安全規範，穿戴個人防護用品（經認可的橡膠手套、面具和阻燃衣物等），以防危險帶電導體外露時遭受點擊和電弧而受傷。
- 僅使用正確的測量標準類別（CAT）、電壓和電流額定探頭、測試導線和適配器進行測量。

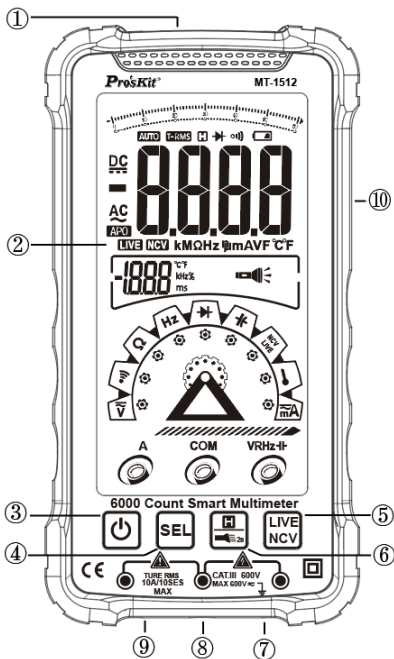
四、電氣及安全符號

	警告！		直流
	高壓危險！		交流
	接地		交直流

	雙絕緣		保險絲
	電池電量低		符合歐盟 CE 指令

五、外觀結構

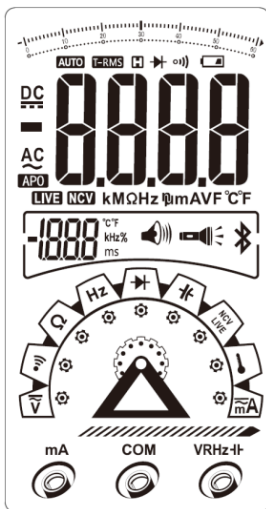
5.1 儀表示意圖



1. NCV 非接觸驗電感應區
2. LCD 顯示屏
3. 開/關機按鍵
4. 功能選擇按鍵
5. NCV 非接觸驗電 / Live 火線檢測按鍵
6. 數據保持 / 輔助照明按鍵

7. 紅色表筆輸入端 (V/Ω/C/Hz/ $\rightarrow \text{diode}$) fC/F/Live)
8. 黑色表筆公共輸入端(COM)
9. 電流測量輸入端(A)
10. USB-Type C 充電介面

5.2 顯示符號



符號	功 能 說 明
DC	直流輸入指示
—	輸入負極性指示
AC	交流輸入指示
	電池欠壓符號指示
APO	自動關機功能指示
AUTO	自動量程模式
$\rightarrow \text{diode}$	通斷測量模式
$\rightarrow +$	二極管測量模式
H	數據保持

	溫度測量模式
°C , °F	溫度符號 (°C: 攝氏度; °F: 華氏度)
NCV	非接觸交流電探測模式
LIVE	火線測量模式
Hz	頻率測量模式
Ω	電阻測量模式
	電容測量模式
	電流測量模式
	功能檔位
	語音播報模式 (此儀錶不具此功能)
	藍牙模式 (此儀錶不具此功能)
	輸入端

5.3 功能按鍵說明

按鍵	描述
	開關機按鍵
SEL	功能選擇按鍵
	數據保持、輔助照明開關按鍵
LIVE NCV	NCV 和火線測量功能按鍵

六、操作指南

6.1 開/關機

長按 “ ” 鍵，開機，開機默認為自動測量狀態。再長按 “ ” 鍵，關機

6.2 數據保持模式和輔助照明

數據保持模式可以將目前測量數據保持在顯示屏上。改變測量功能檔位或再按一次按鍵可以退出數據保持模式。

1. 短按一次 “ ” 鍵，當前測量數據保持且 H 符號同時顯示。
2. 再按一次此鍵，退出數據保持模式，返回到之前測量狀態。
3. 長按 “ ” 鍵，開啟輔助照明 LED 燈，再次長按此鍵，關閉輔助照明 LED 燈。

6.3 NCV 測量和火線 (LIVE) 測量

6.3.1. NCV 探測模式

短按“ ”鍵進入 NCV 探測模式，將儀表非接觸電壓感應區靠近(小於 5mm) 交流電壓的火線。儀錶根據探測到的信號強度顯示不同，由低到高顯示分別為“-”、“--”、“---”，同時蜂鳴器發出不同頻率的報警聲。



警告：不要只靠非接觸測電判定導體是否帶電，否則可能有觸電危險！

1. 即使沒有指示，電壓仍然存在。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、絕緣厚度及類型不同等因素的影響。
2. 外部環境的幹擾源（如閃光燈，馬達等），可能會誤觸發非接觸電壓探測。

6.3.2. LIVE 火線測量

短按兩次“ ”鍵，進入 LIVE 火線測量模式，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，儀錶顯示“---H”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。

6.4 自動測量模式



注意：不可測量任何高於 600V 直流或交流電壓，以防電擊或損壞儀錶。

不可在公共端和大地間施加大大於 600V 直流或交流電壓，以防電擊或損壞儀錶。

自動測量模式可測量交直流電壓、電阻、通斷。

1. 按“ ”鍵開機，儀錶進入自動測量模式，顯示幕顯示“Auto”。
2. 紅黑表筆分別插入中間“COM”和右側“VΩHz”輸入插孔。
3. 表筆探頭接待測電路（電壓/電阻/通斷）兩端（並聯）。
4. 顯示幕顯示電壓/電阻值。在測量直流電壓時，顯示幕同時顯示紅表筆所連接電壓的極性。
5. 如測量電阻值小於約 50Ω，蜂鳴器響。

注意：在測量交直流電壓小於 1V 時，可能會顯示電阻值，最小測量電壓為 1V。

6.5 二極體測量

● 在電路外測試一個二極體：

1. 開機按“SEL”鍵，選擇  測量模式。
2. 分別把黑色和紅色表筆連接到中間 COM 輸入插座和右側 V/Ω/C 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. 儀錶將顯示被測二極體的正向偏壓值。如果表筆極性接反，儀表將顯示“OL”。
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它通道的電阻值變化。

6.6 電容測量



為避免儀錶或被測設備的損壞,在測量電容以前,應切斷被測電路的所有電源並將所有高壓電容器充分放電。用直流電壓檔確定電容器均已被放電。

1. 開機,按“SEL”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 輸入插座和 V/ Ω /C 輸入插座。
3. 用表筆另兩端測量待測電容的電容值並從液晶顯示器讀取測量值。

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。

6.7 頻率測量



不可測量任何高於 250V 直流或交流有效值的電壓的頻率以防遭到電擊和/或損壞儀錶。

1. 開機,按“SEL”鍵選擇 Hz 頻率測量模式。
2. 分別把黑色和紅色表筆連接到中間 COM 輸入插座和右側 V/ Ω /Hz 輸入插座。
3. 用表筆另兩端測量待測電路的頻率,液晶顯示器讀取頻率值。

6.8 溫度測量

1. 開機,按“SEL”鍵選擇  溫度測量模式。
2. 分別把溫度探頭黑色和紅色端分別連接到 COM 輸入插座和 V/ Ω /°C 輸入插座。
3. 溫度探頭充分接觸待測物體,液晶顯示器讀取測量溫度值 (°C/°F)。

6.9 直流或交流電流測量



當開路電壓對地之間的電壓超過 250V 時,切勿嘗試在電路上進行電流測量。如果測量時保險管被燒斷,可能會損壞儀錶或造成人身傷害,請勿測量超過 10A 電流。為避免儀錶或被測設備的損壞,進行電流測量以前,請先檢查儀錶的保險管。測量時,應使用正確的輸入插座。當測試筆被插在電流輸入插座上的時候,切勿把測試筆另一端並聯跨接到任何電路上。

1. 開機,按“SEL”鍵選擇 DC 或 AC  電流測量模式。
2. 將黑色表筆連接到中間 COM 輸入插座,紅色表筆連接到左側 10A 輸入插座。
3. 斷開待測的電路,將黑色表筆連接到被斷開的電路(其電壓比較低)的一端,將紅色表筆連接到被斷開的電路(其電壓比較高)的一端。
4. 接上電路的電源,然後讀出顯示的讀數。測量 2-10A 電流,測量時間不要超過 10 秒鐘。如果顯示器只顯示“O.L”,這表示輸入超過量程,可能會燒壞保險絲,請立即斷開電路不要再使用本儀錶測量。

5. 因電流測量需要斷開電路，存在不安全因素，高於安全電壓（36V）電路電流測量，建議使用鉗型電錶測量。

七、技術指標

7.1 綜合指標

使用環境：600V CATⅢ 污染等級 2，測量端與大地最大允許電壓 600V 直流或交流有效值

顯示：5999（3 5/6），自動極性指示，自動單位符號顯示

輸入極性指示：“ ” 直流

測量方法：雙斜率積分 A/D 轉換器

採樣速率：約每秒鐘 3 次

超量程顯示：最高位顯示 “O.L”

電池低電量指示：“ ”

工作環境：溫度 0～ 40℃，濕度 < 80% RH

儲存環境：溫度 -20～ 50℃，濕度 < 70% RH 取出電池

電源：3.7V 800mAh 鋰離子電池

尺寸：158x 82x 23 毫米

重量：大約 220 克（包括電池）

7.2 精度指標

準確度：±（讀數+字），保證期自出廠之日起一年。

基準條件：環境溫度 18℃至 28℃，相對濕度不大於 80%。

直流電壓

量程	分辨力	準確度
6V	0.001V	±（0.8%讀數+5 字）
60V	0.01V	
600V	0.1V	

最高輸入電壓：600V DC 有效值

最小輸入電壓：1V DC；輸入阻抗：約 10MΩ

在智慧模式下，按“SEL”鍵切換到自動量程測量模式。

交流電壓

量程	分辨力	準確度
6V	0.001V	±（1.0%讀數+5 字）

60V	0.01V	
600V	0.1V	

最高輸入電壓: 600V AC 有效值

最小輸入電壓: 1V DC ; 輸入阻抗:約 10M Ω

頻率響應: 50~1KHz,真有效值

在智慧模式下, 按 SEL 鍵切換到自動量程測量模式.

電阻

量程	分辨力	準確度
600 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.2\% \text{讀數} + 3 \text{ 字})$
6k Ω	0.001k Ω	
60k Ω	0.01k Ω	
600k Ω	0.1k Ω	
6M Ω	0.001M Ω	$\pm(2.0\% \text{讀數} + 5 \text{ 字})$
60M Ω	0.01M Ω	

測量誤差不包括表筆接觸電阻.

過載保護: 250VDC/AC 有效值

通斷和二極體測試

量程	測量結果顯示	測試條件
	小於約 50 Ω 時, 蜂鳴器響	開路電壓約 3.9V,
	顯示器顯示二極體正向壓降的近似值。	測試電流約 1mA DC. 開路電壓約. 3.9V DC.

過載保護: 250V DC/AC

直流電流

量程	分辨力	準確度
6A	0.001A	$\pm(2.5\% \text{讀數} + 10 \text{ 字})$
10A	0.01A	

過載保護: 250V/10A 保險絲

最大測量電流: 10A (測量時間不超過 10 秒鐘)

最小測量電流: 0.005A

交流電流

量程	分辨力	準確度
6A	0.001A	$\pm(3.0\% \text{讀數} + 10 \text{ 字})$
10A	0.01A	

超載保護: 250V/10A 保險絲

最大測量電流: 10A (測量時間不超過 10 秒鐘)

最小測量電流: 0.005A

頻率響應: 50~1KHz, 真有效值

溫度測量 (K 型熱電偶)

量程	分辨力	準確度
-20°C ~ 0°C	1°C	$\pm(5.0\% \text{讀數} + 4 \text{ 字})$
1°C ~ 400°C	1°C	$\pm(1.0\% \text{讀數} + 3 \text{ 字})$
401°C ~ 1000°C	1°C	$\pm(2.0\% \text{讀數} + 5 \text{ 字})$
-4°F ~ 32°F	1°F	$\pm(5.0\% \text{讀數} + 8 \text{ 字})$
33°F ~ 752°F	1°F	$\pm(1.0\% \text{讀數} + 6 \text{ 字})$
753°F ~ 1832°F	1°F	$\pm(2.0\% \text{讀數} + 10 \text{ 字})$

電容

量程	分辨力	準確度
6nF	0.001nF	$\pm(4.5\% \text{讀數} + 5 \text{ 字})$
60nF	0.01nF	
600nF	0.1nF	
6μF	0.001μF	
60μF	0.01μF	
600μF	0.1μF	
6mF	0.001mF	

過載保護: 250VDC/AC 有效值

頻率

量程	分辨力	準確度
6Hz	0.001 Hz	$\pm(0.1\% \text{讀數} + 3 \text{ 字})$

60Hz	0.01 Hz	
600Hz	0.1 Hz	
6KHz	0.001 KHz	
60KHz	0.01 KHz	
600KHz	0.1 KHz	
6MHz	0.001 MHz	

輸入靈敏度: 1.5V 有效值; 超載保護: 250V 直流或交流峰值 不超過 10 秒鐘) 頻率測量

本節提供基本的維護資料，包括充電、更換保險管和更換電池的說明。

除非您是有經驗的維修人員且有相關的校準、性能測試以及維修資料，否則不要嘗試去維修本儀錶。

八、儀錶充電：

注意：當 LCD 顯示屏顯示欠壓 “ ” 符號，應立即充電，否則影響測量精準度。

1. 打開儀錶右側充電介面，插入 USB-C 充電線，另外一端插入 USB 充電器(如手機充電器等)
2. 充電器插入電源插座進行充電，充電時顯示幕彩色條閃爍顯示充電狀態，同時指示燈閃爍，充滿電時，指示燈常亮，按任意鍵顯示幕彩色條完全顯示。
3. 注意：充滿電後請即時拔掉充電器，不可長時間充電，以免造成儀錶損壞。

九、儀錶維護及保養

一般維護：

本產品為精密儀器，使用者不得隨意更改本產品電路。

1. 請注意防水、防塵、防摔；
2. 不宜在高溫高濕、易燃易爆和強磁場的環境下存放或使用儀表。
3. 請使用濕布和溫和的清潔劑清潔儀表外殼，不要使用研磨劑及酒精等有機溶劑。
4. 如長時間不使用，應每 3 個月充電一次，以防電池虧電。
5. 更換保險絲管時，請使用規格型號相同的保險絲管。

更換電池及保險絲管

1. 表筆離開被測電路，關機並從輸入插孔中拔出表筆。
2. 取下儀表外面護套。
3. 用十字螺絲刀 (PH0) 取下儀表後蓋上螺絲，打開儀表後蓋。
4. 用烙鐵取出舊電池或壞的保險絲管，更換新的 3.7V 鋰離子電池或新的保險絲管。
5. 蓋上電池倉蓋，上好螺絲。

本說明書如有變更，恕不另行通知。

用戶如發現本說明書內容有錯誤或遺漏，請如廠商或當地經銷商聯繫。

本公司不承擔由於用戶不正當操作所引起的事故和危害。

本說明書所講述的操作功能外，請勿將產品做其他特殊用途。

MT-1512 3-5/6 触屏数字电表使用手册

一、产品概述

该仪表是一款 6000 计数的手持式数字智能万用表。具有大屏双显示，可测量 DCV、ACV、DCA、ACA、电阻、电容、频率、温度、二极管和通断测试、自动关机、NCV 非接触验电、LED 辅助照明等功能，采用双积分 A/D 转换的核心处理器，是一台性能优越的工具仪表，适合在实验室、工厂、家庭使用及无线电爱好者的理想工具。

根据国际电工安全标准 IEC-61010 电子测量仪器和手持式数字多用表安全要求而设计生产，仪表符合 GB/T13978 数字多用表通用技术条件，符合 GB4793.1 (IEC-61010-1) 电子测量仪器安全要求，二级污染等级，过压标准 CATIII 600V。

二、包装清单：

测试表笔 x1 副；K 型温度测量探头 (-20℃~250℃) x1；

USB-Type C 线 x1；说明书 x1。

三、安全注意事项

该仪表的设计符合 IEC61010 标准。操作之前，请先阅读说明书安全注意事项。

- 各量程测量时，禁止输入超过量程的极限电压。
- 电压低于 36V 为安全电压，当测量电压高于 36V DC/25V AC，请检查连接测试表棒是否可靠接触、正确连接、绝缘良好，以避免触电。
- 转换测量功能和测量范围时，测试表棒应离开测试点。
- 使用表笔测量时，应将手指放在测试笔的护环后面。
- 谨防误操作，选择正确的输入端、功能和量程进行测量。
- 测量电阻、电容、二极管、通断测试，请勿输入电压信号。
- 不可在带电的电路测量电阻或进行通断测试。
- 当仪表出现电池欠压符号“”时，应马上充电，电池电量不足会使仪表读数错误，从而可能造成电击或人生伤害。
- 测量类别 III 类电压时，不可超过 600V。
- 仪表外壳或外壳的一部分被拆下时，切勿使用仪表。
- 遵守当地和国家安全规范，穿戴个人防护用品（经认可的橡胶手套、面具和阻燃衣物等），以防危险带电导体外露时遭受点击和电弧而受伤。
- 仅使用正确的测量标准类别 (CAT)、电压和电流额定探头、测试导线和适配器进行测量。

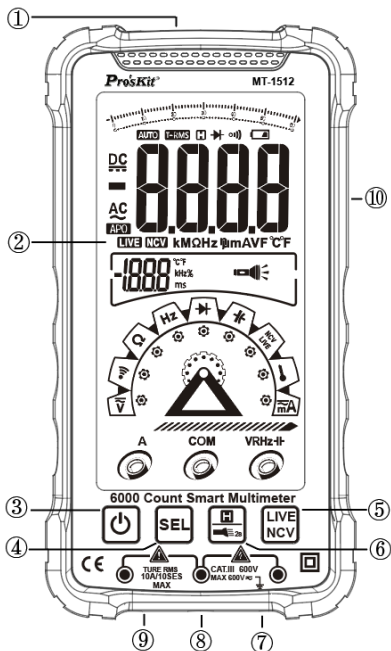
四、电气及安全符号

	警告！		直流
	高压危险！		交流
	接地		交直流

	双绝缘		保险丝
	电池电量低		符合欧盟 CE 指令

五、外观结构

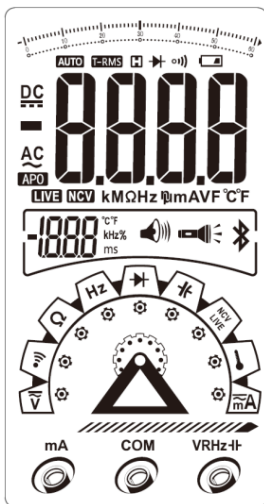
5.1 仪表示意图



1. NCV 非接触验电感应区
2. LCD 显示屏
3. 开/关机按键
4. 功能选择按键
5. NCV 非接触验电 / Live 火线检测按键
6. 数据保持 / 辅助照明按键

7. 红色表笔输入端 (V/Ω/C/Hz/  /°C/°F/Live)
8. 黑色表笔公共输入端 (COM)
9. 电流测量输入端 (A)
10. USB-Type C 充电接口

5.2 显示符号



符号	功 能 说 明
DC	直流输入指示
—	输入负极性指示
AC	交流输入指示
	电池欠压符号指示
APO	自动关机功能指示
AUTO	自动量程模式
	通断测量模式
	二极管测量模式
H	数据保持

	温度测量模式
℃, °F	温度符号 (℃: 摄氏度; °F: 华氏度)
NCV	非接触交流电探测模式
LIVE	火线测量模式
Hz	频率测量模式
Ω	电阻测量模式
	电容测量模式
	电流测量模式
	功能档位
	语音播报模式 (此仪表不具此功能)
	蓝牙模式 (此仪表不具此功能)
	输入端

5.3 功能按键说明

按键	描述
	开关机按键
SEL	功能选择按键
	数据保持、辅助照明开关按键
LIVE NCV	NCV 和火线测量功能按键

六、操作指南

6.1 开/关机

长按“”键，开机，开机默认为自动测量状态。再长按“”键，关机

6.2 数据保持模式和辅助照明

数据保持模式可以将目前测量数据保持在显示屏上。改变测量功能文件位 或再按一次按键可以退出数据保持模式。

1. 短按一次“”键，当前测量数据保持且H符号同时显示。
2. 再按一次此键，退出数据保持模式，返回到之前测量状态。
3. 长按“”键，开启辅助照明LED灯，再次长按此键，关闭辅助照明LED灯。

6.3 NCV 测量和火线 (LIVE) 测量

6.3.1. NCV 探测模式

短按“ ”键进入 NCV 探测模式，将仪表非接触电压感应区靠近(小于 5mm)交流电压的火线。仪表根据探测到的信号强度显示不同，由低到高显示分别为“-”、“-”、“-”，同时蜂鸣器发出不同频率的报警声。



警告：不要只靠非接触测电判定导体是否带电，否则可能有触电危险！

1. 即使没有指示，电压仍然存在。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、绝缘厚度及类型不同等因素的影响。
2. 外部环境的干扰源（如闪光灯，马达等），可能会误触发非接触电压探测。

6.3.2. LIVE 火线测量

短按两次“ ”键，进入 LIVE 火线测量模式，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，仪表显示“---H”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。

6.4 自动测量模式



注意：不可测量任何高于 600V 直流或交流电压，以防电击或损坏仪表。

不可在公共端和大地间施加大于 600V 直流或交流电压，以防电击或损坏仪表。

自动测量模式可测量交直流电压、电阻、通断。

1. 按 键开机，仪表进入自动测量模式，显示屏显示“Auto”。
2. 红黑表笔分别插入中间“COM”和右侧“V Ω Hz”输入插孔。
3. 表笔探头接待测电路（电压/电阻/通断）两端（并联）。
4. 显示屏显示电压/电阻值。
5. 测量直流电压时显示屏同时显示红表笔所连接电压的极性。
6. 如测量电阻值小于约 50 Ω ，蜂鸣器响。

注意：在测量交直流电压小于 1V 时，可能会显示电阻值，最小测量电压为 1V。

6.5 二极管测量

● 在电路外测试一个二极管：

1. 开机按“SEL”键，选择  测量模式。
2. 分别将黑色和红色表笔连接到中间 COM 输入插座和右侧 V / Ω / C 输入插座。
3. 分别将黑色表笔和红色表笔连接到被测二极管的负极和正极。
4. 仪表将显示被测二极管的正向偏压值。如果表笔极性接反，仪表将显示“OL”。
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它通道的电阻值变化。

6.6 电容测量



为避免仪表或被测设备的损坏,在测量电容以前,应切断被测电路的所有电源并将所有高压电容器充分放电。用直流电压文件确定电容器均已被放电。

1. 开机,按“SEL”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 输入插座和 V/Ω/C 输入插座。
3. 用表笔另两端测量待测电容的电容值并从液晶显示器读取测量值。

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。

6.7 频率测量



不可测量任何高于 250V 直流或交流有效值的电压的频率以防遭到电击和/或损坏仪表。

1. 开机,按“SEL”键选择 Hz 频率测量模式。
2. 分别把黑色和红色表笔连接到中间 COM 输入插座和右侧 V/Ω/Hz 输入插座。
3. 用表笔另两端测量待测电路的频率,液晶显示器读取频率值。

6.8 温度测量



1. 开机,按“SEL”键选择 温度测量模式。
2. 分别把温度探头黑色和红色端分别连接到 COM 输入插座和 V/Ω/℃ 输入插座。
3. 温度探头充分接触待测物体,液晶显示器读取测量温度值 (°C/°F)。

6.9 直流或交流电流测量



当开路电压对地之间的电压超过 250V 时,切勿尝试在电路上进行电流测量。如果测量时保险管被烧断,可能会损坏仪表或造成人身伤害,请勿测量超过 10A 电流。为避免仪表或被测设备的损坏,进行电流测量以前,请先检查仪表的保险管。测量时,应使用正确的输入插座。当测试笔被插在电流输入插座上的时候,切勿把测试笔另一端并联跨接到任何电路上。

1. 开机,按“SEL”键选择 DC 或 AC  电流测量模式。
2. 将黑色表笔连接到中间 COM 输入插座,红色表笔连接到左侧 10A 输入插座。
3. 断开待测的电路,将黑色表笔连接到被断开的电路(其电压比较低)的一端,将红色表笔连接到被断开的电路(其电压比较高)的一端。
4. 接上电路的电源,然后读出显示的读数。测量 2-10A 电流,测量时间不要超过 10 秒钟。如果显示器只显示“0.L”,这表示输入超过量程,可能会烧坏保险丝,请立即断开电路不要再使用本仪表测量。

5. 因电流测量需要断开电路，存在不安全因素，高于安全电压（36V）电路电流测量，建议使用钳型电表测量。

七、技术指标

7.1 综合指标

使用环境：600V CATIII 污染等级 2，测量端与大地最大允许电压 600V 直流或交流有效值

显示：5999（3 5/6），自动极性指示，自动单位符号显示

输入极性指示：“” 直流

测量方法：双斜率积分 A/D 转换器

采样速率：约每秒钟 3 次

超量程显示：最高位显示 “0.L”

电池低电量指示：“”

工作环境：温度 0～40℃，湿度<80% RH

储存环境：温度-20～50℃，湿度<70% RH 取出电池

电源：3.7V 800mAh 锂离子电池

尺寸：158×82×23 毫米

重量：大约 220 克（包括电池）

7.2 精度指标

准确度：±（读数+字），保证期自出厂之日起一年。

基准条件：环境温度 18℃至 28℃，相对湿度不大于 80%。

直流电压

量程	分辨力	准确度
6V	0.001V	±（0.8%读数+5 字）
60V	0.01V	
600V	0.1V	

最高输入电压：600V DC 有效值

最小输入电压：1V DC；输入阻抗：约 10MΩ

在智能模式下，按“SEL”键切换到自动量程测量模式。

交流电压

量程	分辨力	准确度
6V	0.001V	±（1.0%读数+5 字）

60V	0.01V	
600V	0.1V	

最高输入电压：600V AC 有效值

最小输入电压：1V DC；输入阻抗：约 10M Ω

频率响应：50~1KHz, 真有效值

在智能模式下，按“SEL”键切换到自动量程测量模式。

电阻

量程	分辨力	准确度
600 Ω	0.1 Ω	$\pm (1.2\% \text{读数} + 3 \text{字})$
6k Ω	0.001k Ω	
60k Ω	0.01k Ω	
600k Ω	0.1k Ω	
6M Ω	0.001M Ω	$\pm (2.0\% \text{读数} + 5 \text{字})$
60M Ω	0.01M Ω	

测量误差不包括表笔接触电阻。

过载保护：250VDC/AC 有效值。

通断和二极管测试

量程	测量结果显示	测试条件
	小于约 50 Ω 时，蜂鸣器响	开路电压约 3.9V,
	显示器显示二极管正向压降的近似值。	测试电流约 1mA DC. 开路电压约 3.9V DC.

过载保护：250V DC/AC

直流电流

量程	分辨力	准确度
6A	0.001A	$\pm (2.5\% \text{读数} + 10 \text{字})$
10A	0.01A	

过载保护：250V/10A 保险丝

最大测量电流：10A（测量时间不超过 10 秒钟）

最小測量電流：0.005A

交流電流

量程	分辨力	準確度
6A	0.001A	± (3.0%读数+10 字)
10A	0.01A	

超载保护：250V/10A 保险丝

最大測量電流：10A（測量時間不超過 10 秒鐘）

最小測量電流：0.005A

頻率響應：50~1kHz, 真有效值

溫度測量（K 型熱電偶）

量程	分辨力	準確度
-20℃~ 0℃	1℃	± (5.0%读数+4 字)
1℃~ 400℃	1℃	± (1.0%读数+3 字)
401℃~ 1000℃	1℃	± (2.0%读数+5 字)
-4°F~ 32°F	1°F	± (5.0%读数+8 字)
33°F~ 752°F	1°F	± (1.0%读数+6 字)
753°F~ 1832°F	1°F	± (2.0%读数+10 字)

電容

量程	分辨力	準確度
6nF	0.001nF	± (4.5%读数+5 字)
60nF	0.01nF	
600nF	0.1nF	
6μF	0.001μF	
60μF	0.01μF	
600μF	0.1μF	
6mF	0.001mF	

过载保护：250VDC/AC 有效值

頻率

量程	分辨力	準確度
6Hz	0.001 Hz	± (0.1%读数+3 字)

60Hz	0.01 Hz	
600Hz	0.1 Hz	
6KHz	0.001 KHz	
60KHz	0.01 KHz	
600KHz	0.1 KHz	
6MHz	0.001 MHz	

输入灵敏度：1.5V 有效值；超载保护：250V 直流或交流峰值 不超过 10 秒钟） 频率测量

本节提供基本的维护数据，包括充电、更换保险管和更换电池的说明。

除非您是有经验的维修人员且有相关的校准、性能测试以及维修数据，否则不要尝试去维修本仪表。

八、仪表充电：

注意：当 LCD 显示屏显示欠压 “ ” 符号，应立即充电，否则影响测量精准度。

1. 打开仪表右侧充电接口，插入 USB-C 充电线，另外一端插入 USB 充电器（如手机充电器等）
2. 充电器插入电源插座进行充电，充电时显示屏彩色条闪烁显示充电状态，同时指示灯闪烁，充满电时，指示灯常亮，按任意键显示屏彩色条完全显示。
3. 注意：充满电后请实时拔掉充电器，不可长时间充电，以免造成仪表损坏。

九、仪表维护及保养

一般维护：

本产品为精密仪器，用户不得随意更改本产品电路。

1. 请注意防水、防尘、防摔；
2. 不宜在高温高湿、易燃易爆和强磁场的环境下存放或使用仪表。
3. 请使用湿布和温和的清洁剂清洁仪表外壳，不要使用研磨剂及酒精等有机溶剂。
4. 如长时间不使用，应每 3 个月充电一次，以防电池亏电。

更换电池及保险丝管

1. 表笔离开被测电路，关机并从输入插孔中拔出表笔。
2. 取下仪表外面护套。
3. 用十字螺丝刀（PH0）取下仪表后盖上螺丝，打开仪表后盖。
4. 用烙铁取出旧电池或坏的保险丝管，更换新的 3.7V 锂离子电池或新的保险丝管。
5. 盖上电池仓盖，上好螺丝。

本说明书如有变更，恕不另行通知。

用户如发现本说明书内容有错误或遗漏，请如厂商或当地经销商联系。

本公司不承担由于用户不正当操作所引起的事故和危害。

本说明书所讲述的操作功能外，请勿将产品做其他特殊用途。

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-1512	

- ※ 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

- 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)：
 - 对产品表面的损伤，包括外壳裂缝或刮痕
 - 因误用、疏忽、不当安装或测量，未经授权打开产品修理，修改产品或者任何其它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、其它危害，或自然灾害所造成的损害。
- 非服务保证内容：
 - 本体外之消耗品：如电池...等消耗品
 - 本体之外附配件：如表笔、感温探头等附配件。
- 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

服务热线：400 1699 629

网址：www.proskit.com

Pro'sKit[®]



寶工實業股份有限公司

PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

<https://www.proskit.com>

E-mail: pk@mail.prokits.com.tw

©2026Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2026001(C)