

Pro'sKit®

MT-1509 3-1/2 Auto Range Multimeter

CE



User's Manual
1st Edition, 2020

©2020 Copyright by Prokit's Industries Co., Ltd.

The Statement

In accordance with the international copyright law, without permission and written consent, one shall not copy the contents of this manual in any form (including storage and retrieval or translation into languages of other countries or regions). The manual is subject to change in future edition without prior notice.

Caution

“Caution” mark refers to the condition and operation which may cause damage to the instrument or equipment.

It requires that you must be careful during the execution of the operation. If you incorrectly perform the operation or do not follow the procedure, it may damage the instrument or equipment. In the circumstances that such conditions are not met or not fully understood, please do not continue to perform any operation indicated by the caution mark.

Warning

“Warning” mark indicates the condition and operation which may cause danger to users.

It requires that you must pay attention during the execution of this operation. If you incorrectly perform the operation or do not follow the procedure, it may result in personal injury or casualties. In the circumstances that such conditions are not met or not fully understood, please do not continue to perform any operation indicated by the warning mark.

Before using the instrument, please read this manual carefully and pay attention to the relevant safety warning information.

Overview

The instrument is a portable Auto range digital multimeter. It has stable performance, high precision, low power consumption, novel structure, and is safe and reliable. It's an ideal measuring instrument for the majority of users.

The instrument can measure DC voltage, AC voltage, resistance and connectivity; with non-contact voltage detection function, timely remind the user to pay attention to operation safety, so it's more safe

for the user to use.

This manual includes the relevant safety information, warning notices and so on, please read the related contents carefully before using the instrument, and strictly follow all warnings and precautions.

Safety Instructions

The instrument is designed and manufactured strictly in accordance with the safety standard IEC61010 and in conformity with double insulation, over-voltage standard 600V CAT III and pollution level 2 safety standards.

Please follow the manual to use the instrument, otherwise the protection function provided by the instrument may be reduced or invalid.

Safety Operation Specification

⚠Warning











In order to avoid possible electric shock or personal injury, please abide by the following specification:

- Before using the instrument, please read the “Safety Instructions” in advance. Use the instrument in strict accordance with the provisions”, otherwise the protection ability provided by the instrument may be reduced or invalid.
- Check the external shell first, before using the instrument. Check whether there are any cracks or defects on the plastic parts. Please carefully check the insulator near the input terminal.
- If the instrument is not working properly or damaged, please do not use.
- Do not touch the electrified body with more than 30V true effective value AC, 42V AC peak or 60V DC.
- The instrument shall be used according to the specified measurement category, voltage or current rating.
- When it shows low battery indication, please replace the battery in time in case of any measurement error.
- Please comply with local and national safety code. Wear personal protection equipment (such as approved rubber gloves, masks and flame retardant clothes, etc.) to prevent being damaged by electric shock and electric arc due to exposed hazardous live conductor.
- The voltage applied between input terminals or between each

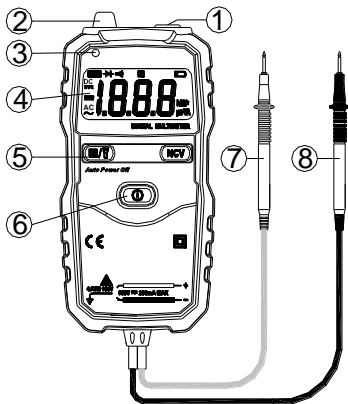
terminal and earth point cannot exceed the specified ratings of the instrument.

- Measure a known voltage to determine whether the instrument works properly.
- When measuring, correct input terminal, function shift and range shift must be used.
- Do not use the instrument around explosive gas, steam or in wet environment.
- Do not use damaged probe. Check whether the insulation layer of the probe is damaged, whether there's any exposed metal or sign of wear. Check the continuity of the probe.
- When measuring, please connect the zero line or the ground line first, then connect the live wire; but when disconnecting, please cut off the live wire first, then disconnect the zero line and ground line.
- When measuring, please keep your fingers behind the finger protector of the probe.
- Before opening the back cover of the instrument, please disconnect the probe with the measured object.
- Do not use the instrument in the environment of exceeding the measurement category (CAT) rating of a single element with the lowest rating among the instrument, probe or accessories.

Electrical Symbols

	High voltage warning
	AC (Alternating current)
	DC (Direct current)
	AC or DC
	Warning, important safety signs
	Ground
	Equipment with double insulation or reinforced insulation protection
	Low battery
	Conforms with European Union standard
	It shows - do not discard this electrical/electronic product into household garbage.
CAT II	CAT II measurement is applicable for testing and measuring circuits connected to the supply point (socket and similarities) of a low voltage power supply.
CAT III	CAT III measurement is applicable for testing and measuring circuits connecting to the distribution section of building low voltage power supply.
CAT IV	CAT IV measurement is applicable for testing and measuring circuits connecting to the power supply of building low voltage power supply.

Instrument Familiarization



①. Flash light

②. Non-contact voltage detector


③. Non-contact voltage level indicator

④. LCD Display

 Hold/Light/NCV keys :

Turn on/off backlight, flash light and data hold

Press down data hold, and then press again to cancel data hold, press and hold more than 2 seconds, open the backlight and lighting, after about 15 seconds automatically shut down or repress and hold more than 2 seconds to manually turn off

 NCV key , press this key for non-contact voltage detection

⑤. Power on/off button and measurement key : press for power and long press more than 2 seconds for power off, while power on,

press this button for measurement.

- ⑥. Red test lead
- ⑦. Black test lead

Method of Measurement

AC /DC Voltage and Resistance Measurement

1. Press the power key to turn on the meter °
2. The probe is parallel to the circuit to be tested ACV, DCV or resistance. Instrument automatic identification of AC voltage, DC voltage or resistance.
3. When measured resistance, resistance is less than about 50, built-in buzzer alarm.
4. Read measured results from the display, while measuring DC voltage, it will show the voltage polarity of tested point of red and black test lead at the same time.
5. When finished measurement, press the power key and hold for 2 seconds to turn off the instrument.

Warning

- To prevent possible electric shock, fire or personal injury, before measuring the resistance, please disconnect the power supply of the circuit under test firstly, and fully discharge all the high voltage capacitors.
- After completed with all the measurement operations, make sure to disconnect the probe and the circuit under test.

Non-contact Voltage Detection

1. Turn on power
2. Press and hold the "NCV" button, and then place the item under test near the instrument non-contact voltage sensing area (less than 5mm) to sense AC voltage.
3. Non-contact voltage indicator light will light up, saying there is AC voltage present.

General Specifications

Operation environment condition:

IEC/EN 61010-1 600V CAT III, pollution level 2

Altitude < 2000 m

Working temperature:

0~40°C (do not consider when it's <80% RH, <10°C)

Storage temperature:

-10~60°C (<70% RH, remove the battery)

Temperature coefficient: 0.1× accuracy /°C

Maximum voltage allowed between the measuring terminal and the ground: 600V DC or AC RMS


Sampling rate: about 3 times/second.

Display: 3 1/2 bit LCD

Over range indication: LCD display will show "OL".

Low battery indication:

when the battery voltage is lower than the normal working voltage,

"" will be displayed on the LCD display.

Input polarity indication: automatically display "-"

Power requirement: 2x1.5V AAA batteries

Dimension: 128x61x25mm

Accuracy Specifications

The accuracy applies within one year after the calibration.

Reference condition: the environment temperature 18°C to 28°C, the relative humidity is no more than 80%.

DC Voltage

Range	Resolution	Accuracy
2V	0.001V	± (0.5% readings+3)
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	± (0.8% readings+5)

Sensitivity : The minimum DC voltage of 0.5V

Input impedance: 10MΩ

Maximum input voltage: 600V DC or AC RMS

AC Voltage

Range	Resolution	Accuracy
2V	0.001V	$\pm (0.8 \text{ readings} + 3)$
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	$\pm (1.0\% \text{ readings} + 5)$

Sensitivity : The minimum 1V AC voltage

Input impedance: 10M Ω Maximum input: 600V DC or AC RMS.


Frequency range: 50Hz~60Hz; true RMS

Resistance

Range	Resolution	Accuracy
2k Ω	0.001 k Ω	$\pm (1.0\% \text{ readings} + 3)$
20k Ω	0.01 k Ω	
200k Ω	0.1 k Ω	
2M Ω	0.001M Ω	
10M Ω	0.01 M Ω	$\pm (1.2\% \text{ readings} + 15)$

Input protection: Maximum 600V DC or AC RMS.

Connectivity

Function	Description	Testing environment
	When the buzzer sounds, the measured resistance is less than 50 Ω .	Test current: 100 μ A; open circuit voltage: about -1.8V.

Input protection: Maximum 600V DC or AC RMS.

Instrument Maintenance

This section provides the basic maintenance information, including description of replacing fuse and batteries.

Do not try to repair the instrument unless you are an experienced repair person and have associated calibration, performance test and maintenance information.

Warning

To prevent possible electric shock, fire or personal injury:


- When the housing is open, do not use the instrument to do any measurement operation.
- Remove the input signal before cleaning the instrument.
- Specified replacement parts shall be used. Please ask the qualified technicians to repair the instrument.

General Maintenance

Use a damp cloth and a small amount of detergent to clean the outer casing of the instrument. Please do not use abrasive or chemical solvents.

Replacing the Batteries

Warning

- To prevent electric shock or personal injury caused by error reading, when it displays “” on the screen, the batteries should be replaced in a timely manner.
- To ensure safety operation and product maintenance, when the instrument will not be used for an extended period of time, please remove the batteries to avoid any product damage caused by battery leakage.
- To avoid electric shock or personal injury, before opening the back cover to replace batteries, the instrument should be shut down and checked to ensure that the probe has already been disconnected from the measuring circuit.

Please follow the following steps to replace the battery:

1. Turn off the power supply of the instrument.
2. Disconnect the probe from the circuit under test.
3. Loosen the screws fixing the back cover, remove the back cover.
4. Remove the old batteries, replace with new batteries.
5. Mount the back cover, tighten the screws.

Pro'sKit®

3-1/2 自動換檔自動量程電表使用手冊

1. 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（包括存儲和檢索或翻譯為其他國家或地區語言）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。



‘小心’標誌表示會對儀錶或設備造成損壞的狀況和操作。

它要求在執行此操作時必須小心，如果不正確執行此操作或不遵循此操作步驟，則可能導致儀錶或設備損壞。在不滿足這些條件或沒有完全理解的情況下，請勿繼續執行小心標誌所指示的任何操作。



“警告”標誌表示會對使用者造成危險的狀況和操作。

它要求在執行此操作時必須注意，如果不正確執行此操作或不遵守此操作步驟，則可能導致人身傷害或傷亡。在不滿足這些條件或沒有完全理解的情況下，請勿繼續執行警告標誌所指示的任何操作。

使用儀錶前，請仔細閱讀說明書並注意有關安全警告資訊。

2. 概述

Pro'sKit MT- 1509 3-1/2 全自動電表是一款可隨身攜帶的智慧型數字萬用表。它性能穩定，精度高，功耗低，結構新穎，安全可靠，是廣大用戶的理想測量儀錶。

儀錶可以測量直流電壓、交流電壓、電阻及連通性等功能；還具有非接觸電壓探測功能，及時提醒用戶注意操作安全，讓用戶使用更安全、放心。

本說明書包括有關的安全資訊和警告提示等，使用儀錶前請仔細閱讀有關內容，並嚴格遵守所有的警告和注意事項。

3. 安全注意事項

本儀錶嚴格遵循安全標準 IEC61010 進行設計和生產，符合雙重絕

緣、過電壓標準 600V CATIII 和污染等級 2 的安全標準。
請遵循本說明書使用儀錶，否則儀錶所提供的保護功能可能會降低或無效。

4. 安全操作規範



警告

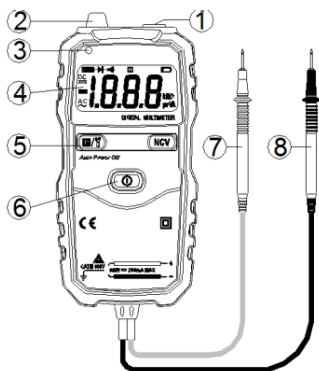
為了避免可能的觸電或人身傷害，請切實遵守以下的規範：

- 使用儀錶前，請先閱讀“安全須知”。並嚴格按照規定使用儀錶，否則儀錶所提供的保護能力可能會降低或無效。
- 使用儀錶前先檢查外殼，檢查是否存在裂紋或塑膠件缺損，仔細檢查輸入端子附近的絕緣體。
- 若儀錶工作不正常或損壞，請勿使用。
- 禁止觸摸電壓超過 30V 真有效值交流電、42 V 交流電峰值或 60V 直流電的帶電帶體。
- 應按照指定的測量類別、電壓或電流額定值使用儀錶。
- 當顯示電池電量不足指示時請及時更換電池，以防測量錯誤。
- 請遵守當地和國家的安全規範。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電擊和電弧而受傷。
- 輸入端子間或每個端子與接地點之間施加的電壓不能超過儀錶規定額定值。
- 測量一個已知電壓，以確定儀錶操作是否正常。
- 請勿在爆炸性氣體、蒸汽周圍或在潮濕環境中使用儀錶。
- 請勿使用已損壞的表筆。檢查表筆的絕緣層是否損壞，是否有外露金屬或有磨損跡象。檢查表筆的通斷性。
- 測量時，請先連接零線或地線，再連接火線；斷開時，請先切斷火線，再斷開零線和地線。
- 測量時，請將手指握在表筆護指裝置的後面。
- 打開儀錶後蓋之前，請先斷開表筆與被測量物件。
- 請勿在超出儀錶、表筆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。

5. 電氣符號

	高壓警告
	AC (交流電)
	DC (直流電)
	交流電或直流電
	警告，重要安全標誌
	接地
	保險絲
	設備由雙重絕緣或加強絕緣保護
	電池電量不足
	符合歐盟(European Union)標準
	說明不得將此電氣/電子產品丟棄在家庭垃圾中。
CAT II	II 類測量適用於測試和測量與低電壓電源裝置的用電點（插座和相似點）直接連接的電路
CAT III	III 類測量適用於測試和測量與建築物低電壓電源裝置配電部分連接的電路
CAT IV	IV 類測量適用於測試和測量與建築物低電壓電源裝置電源連接的電路

6. 儀錶說明



- ① 照明燈
- ② 非接觸電壓感應區
- ③ 非接觸電壓指示燈
- ④ 顯示屏
- ⑤ 按鍵：



：背光、照明燈開及資料保持鍵

按一下，開啟資料保持，再按一下取消資料保持；

按下並保持大於 2 秒，開啟背光和照明燈，約 15 秒後自動關閉或再按下並保持大於 2 秒手動關閉



：NCV 鍵，非接觸電壓檢測鍵

- ⑥ 電源開關鍵，按下開機或按下並保持大於 2 秒關機
- ⑦ 紅色表筆
- ⑧ 黑色表筆

7. 測量方法

7.1 交直流電壓/電阻測量/連通性檢測

- 按下電源開關鍵，打開儀錶的電源。
- 將表筆並聯到待測電路、電源或電阻上。儀錶自動判別交流電壓、直流電壓、電阻。
- 當測量電阻時，電阻小於約 50Ω 時，內置蜂鳴器發聲。
- 從顯示屏讀取測量結果。測量直流電壓時，顯示屏同時顯示紅黑表筆測試點的電壓極性。
- 測量結束，按下電源開關鍵並保持 2 秒，關閉儀錶電源。



- ◆ 不要輸入高於 600V 的電壓，顯示更高電壓值是可能的，但可能會有損壞儀錶的危險。
- ◆ 測量高電壓時，要格外小心，以避免觸電。
- ◆ 在完成所有的測量操作後，要斷開表筆與被測電路的連接。

7.2 非接觸電壓檢測

- 按下電源開關鍵，打開儀錶的電源。
- 按下“NCV”鍵並保持，然後將儀錶非接觸電壓感應區靠近(小於 5mm)交流電壓的火線。
- 儀錶非接觸電壓指示燈將點亮，同時有蜂鳴提示音，表示火線上有交流電壓。

8. 通用技術指標

使用環境條件:

IEC/EN 61010-1 600V CAT III, 污染等級 2

海拔高度 < 2000 m

工作環境溫濕度: 0~40°C (<80% RH, <10°C時不考慮)

儲存環境溫濕度: -10~60°C (<70% RH, 取掉電池)


溫度係數: 0.1×準確度/°C

測量端和地之間允許的最大電壓: 600V 直流或交流有效值

採樣速率: 約 3 次/秒。

顯示: 3 1/2 位液晶顯示屏

超量程指示: 液晶顯示器將顯示“OL”。

電池低壓指示: 當電池電壓低於正常工作電壓時, “”將顯示在液晶顯示器上。

輸入極性指示: 自動顯示“-”號

電源: 2x1.5V AAA 電池

外形尺寸: 128x61x25mm

9. 準確度指標

準確度在校準後一年內適用。

基準條件: 環境溫度 18°C至 28°C、相對濕度不大於 80%。

9.1 直流電壓

量程	解析度	準確度
2V	0.001V	± (0.5% 讀數 +3 字)
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	± (0.8% 讀數 +5 字)

靈敏度: 最小 0.5V 直流電壓

輸入阻抗: 10MΩ

最大輸入電壓: 600V DC 或 AC 有效值。

9.2 交流電壓

量程	解析度	準確度
2V	0.001V	± (0.8 讀數 +3 字)
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	± (1.0% 讀數 +5 字)

靈敏度：最小 1V 交流電壓

輸入阻抗：10MΩ 最大輸入電壓：600V DC 或 AC 有效值。


頻率範圍：50Hz~60Hz，真有效值回應。

9.3 電阻

量程	解析度	準確度
2kΩ	0.001 kΩ	± (1.0% 讀數 +3 字)
20kΩ	0.01 kΩ	
200kΩ	0.1 kΩ	
2MΩ	0.001MΩ	
10MΩ	0.01 MΩ	± (1.2% 讀數 +15 字)

輸入保護：最大 600VDC 或 AC 有效值。

9.4 蜂鳴通斷

功能	說明	測試環境
	當內置蜂鳴器發聲時，被測電阻不大於約 50Ω。	測試電流：約 100μA； 開路電壓：約-1.8V。

輸入保護：最大 600V DC 或 AC 有效值。

10. 儀錶維護

本節提供基本的維護資料，包括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



為了防止可能發生的觸電、火災或人身傷害：

- ◆在機殼打開時，請勿使用儀錶進行任何測量操作。
- ◆清潔儀錶前先移除輸入信號。
- ◆應使用指定的替換零件。請經過認可的技術人員維修儀錶。

Pro'sKit®

3-1/2 自动换档自动量程电表使用手册

1. 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（包括存储和检索或翻译为其它国家或地区语言）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。



“小心”标志表示会对仪表或设备造成损坏的状况和操作。

它要求在执行此操作时必须小心，如果不正确执行此操作或不遵循此操作步骤，则可能导致仪表或设备损坏。在不满足这些条件或没有完全理解的情况下，请勿继续执行小心标志所指示的任何操作。



“警告”标志表示会对使用者造成危险的状况和操作。

它要求在执行此操作时必须注意，如果不正确执此行操作或不遵守此操作步骤，则可能导致人身伤害或伤亡。在不满足这些条件或没有完全理解的情况下，请勿继续执行警告标志所指示的任何操作。

使用仪表前，请仔细阅读说明书并注意有关安全警告信息。

2. 概述

Pro'sKit MT- 1509 3-1/2 全自动电表是一款可随身携带的智能型数字万用表。它性能稳定,精度高, 功耗低,结构新颖,安全可靠, 是广大用户的理想测量仪表。

仪表可以测量直流电压、交流电压、电阻及连通性等功能；还具有非接触电压探测功能，及时提醒用户注意操作安全，让用户使用更安全、放心。

本说明书包括有关的安全信息和警告提示等，使用仪表前请仔细阅读有关内容，并严格遵守所有的警告和注意事项。

3. 安全注意事项

本仪表严格遵循安全标准 IEC61010 进行设计和生产，符合双重绝

缘、过电压标准 600V CATIII 和污染等级 2 的安全标准。
请遵循本说明书使用仪表，否则仪表所提供的保护功能可能会降低或无效。

4. 安全操作规范



警告

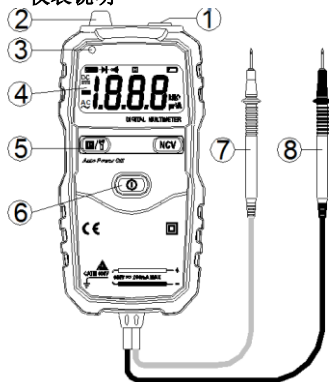
为了避免可能的触电或人身伤害，请切实遵守以下的规范：

- 使用仪表前，请先阅读“安全须知”。并严格按照规定使用仪表，否则仪表所提供的保护能力可能会降低或无效。
- 使用仪表前先检查外壳，检查是否存在裂纹或塑料件缺损，仔细检查输入端子附近的绝缘体。
- 若仪表工作不正常或损坏，请勿使用。
- 禁止触摸电压超过 30V 真有效值交流电、42 V 交流电峰值或 60V 直流电的带电带体。
- 应按照指定的测量类别、电压或电流额定值使用仪表。
- 当显示电池电量不足指示时请及时更换电池，以防测量错误。
- 请遵守当地和国家的安全规范。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电击和电弧而受伤。
- 输入端子间或每个端子与接地点之间施加的电压不能超过仪表规定额定值。
- 测量一个已知电压，以确定仪表操作是否正常。
- 请勿在爆炸性气体、蒸汽周围或在潮湿环境中使用仪表。
- 请勿使用已损坏的表笔。检查表笔的绝缘层是否损坏，是否有外露金属或有磨损迹象。检查表笔的通断性。
- 测量时，请先连接零线或地线，再连接火线；断开时，请先切断火线，再断开零线和地线。
- 测量时，请将手指握在表笔护指装置的后面。
- 打开仪表后盖之前，请先断开表笔与被测量物件。
- 请勿在超出仪表、表笔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。

5. 电气符号

	高压警告
	AC (交流电)
	DC (直流电)
	交流电或直流电
	警告, 重要安全标志
	接地
	保险丝
	设备由双重绝缘或加强绝缘保护
	电池电量不足
	符合欧盟(European Union)标准
	说明不得将此电气/电子产品丢弃在家庭垃圾中。
CAT II	II 类测量适用于测试和测量与低电压电源装置的用电点(插座和相似点)直接连接的电路
CAT III	III 类测量适用于测试和测量与建筑物低电压电源装置配电部分连接的电路
CAT IV	IV 类测量适用于测试和测量与建筑物低电压电源装置电源连接的电路

6. 仪表说明



- ①照明灯
- ②非接触电压感应区
- ③非接触电压指示灯
- ④显示屏
- ⑤按键:



: 背光、照明灯开及数据保持键

按一下，开启数据保持，再按一下取消数据保持；

按下并保持大于 2 秒，开启背光和照明灯，约 15 秒后自动关闭或再按下并保持大于 2 秒手动关闭



: NCV 键，非接触电压检测键

- ⑥ 电源开关键，按下开机或按下并保持大于 2 秒关机
- ⑦ 红色表笔
- ⑧ 黑色表笔

7. 测量方法

7.1 交直流电压/电阻测量/连通性检测

- 按下电源开关键，打开仪表的电源。
- 将表笔并联到待测电路、电源或电阻上。仪表自动判别交流电压、直流电压、电阻。
- 当测量电阻时，电阻小于约 50Ω 时，内置蜂鸣器发声。
- 从显示屏读取测量结果。测量直流电压时，显示屏同时显示红黑表笔测试点的电压极性。
- 测量结束，按下电源开关键并保持 2 秒，关闭仪表电源。

警告



- ◆不要输入高于 600V 的电压，显示更高电压值是可能的，但可能会有损坏仪表的危险。
- ◆测量高电压时，要格外小心，以避免触电。
- ◆在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。

7.2 非接触电压检测

- 按下电源开关键，打开仪表的电源。
- 按下“NCV”键并保持，然后将仪表非接触电压感应区靠近(小于 5mm)交流电压的火线。
- 仪表非接触电压指示灯将点亮，同时有蜂鸣提示音，表示火在线有交流电压。

8. 通用技术指标

使用环境条件:

IEC/EN 61010-1 600V CAT III, 污染等级 2

海拔高度 < 2000 m

工作环境温湿度: 0~40°C (<80% RH, <10°C时不考虑)

储存环境温湿度: -10~60°C (<70% RH, 取掉电池)

温度系数: 0.1×准确度/°C

测量端和地之间允许的最大电压: 600V 直流或交流有效值

采样速率: 约 3 次/秒。

显示: 3 1/2 位液晶显示屏

超量程指示: 液晶显示器将显示“OL”。

电池低压指示: 当电池电压低于正常工作电压时, “”将显示在液晶显示器上。

输入极性指示: 自动显示“-”号

电源及外观尺寸: 2x1.5V AAA 电池/128x61x25mm

9. 准确度指标

准确度在校准后一年内适用。

基准条件: 环境温度 18°C至 28°C、相对湿度不大于 80%。

9.1 直流电压

量程	分辨率	准确度
2V	0.001V	± (0.5% 读数 +3 字)
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	± (0.8% 读数 +5 字)

灵敏度: 最小 0.5V 直流电压

输入阻抗: 10MΩ

最大输入电压: 600V DC 或 AC 有效值。

9.2 交流电压

量程	分辨率	准确度
2V	0.001V	± (0.8 读数 +3 字)
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	± (1.0% 读数 +5 字)

灵敏度：最小 1V 交流电压

输入阻抗：10M Ω 最大输入电压：600V DC 或 AC 有效值。


频率范围：50Hz~60Hz ，真有效值响应。

9.3 电阻

量程	分辨率	准确度
2k Ω	0.001 k Ω	\pm (1.0% 读数 +3 字)
20k Ω	0.01 k Ω	
200k Ω	0.1 k Ω	
2M Ω	0.001M Ω	
10M Ω	0.01 M Ω	\pm (1.2% 读数 +15 字)

输入保护：最大 600VDC 或 AC 有效值。

9.4 蜂鸣通断

功能	说明	测试环境
	当内置蜂鸣器发声时，被测电阻不大于约 50 Ω 。	测试电流：约 100 μ A； 开路电压：约-1.8V。

输入保护：最大 600V DC 或 AC 有效值。

10. 仪表维护

本节提供基本的维护数据，包括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



为了防止可能发生的触电、火灾或人身伤害：

- ◆在机壳打开时，请勿使用仪表进行任何测量操作。
- ◆清洁仪表前先移除输入信号。
- ◆应使用指定的替换零件。请经过认可的技术人员维修仪表。

中國地區產品保固卡

購買日期		店章
公司名稱		
聯絡電話		
電子郵箱		
聯絡地址		
產品型號	<input type="checkbox"/> MT-1509	

- ※ 在正常使用情況下，自原購買日起 12 個月免費維修保證（不含耗材、消耗品）。
- ※ 產品保固卡需蓋上店章、日期章，其保固效力始生效。
- ※ 本卡請妥善保存，如需維修服務時，請出示本卡以為證明。
- ※ 保固期滿後，屬調整、保養或是維修性質之服務，則酌收檢修工時費用。若有零件需更換，則零件費另計。

產品保固說明

- 保固期限內，如有下列情況者，維修中心則得酌收材料成本或修理費(由本公司維修人員判定)：
 - 對產品表面的損傷，包括外殼裂縫或刮痕
 - 因誤用、疏忽、不當安裝或測試，未經授權打開產品修理，修改產品或者任何其他超出預期使用範圍的原因所造成的損害
 - 因事故、火災、電力變化、其他危害，或自然災難所造成的損害。
- 非服務保證內容：
 - 機件本體外之消耗品：如電池...等消耗品
 - 機件本體之外之附配件：如耳機麥克風，電源供應器，記憶卡，CD 等附配件。
- 三.超過保證期限之檢修或服務,雖未更換零件,將依公司保固維修政策酌收服務費。

制造商：宝工实业股份有限公司

地址：台湾新北市新店区民权路 130 巷 7 号 5 楼

电话：886-2-22183233

E-mail：pk@mail.prokits.com.tw

销售/生产商：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

原产地：中国.上海

服务热线：021-68183050

Pro'sKit[®]



寶工實業股份有限公司

PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

<http://www.prokits.com.tw>

Email: pk@mail.prokits.com.tw

©2020 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2020001(C)