

Contact -Type Digital Voltage Tester

NT-315 User manual

Warning

Please read the instruction manual carefully before use and strictly observe the safety rules and the caution, attention and warnings listed in the instruction manual.

Safety Instruction

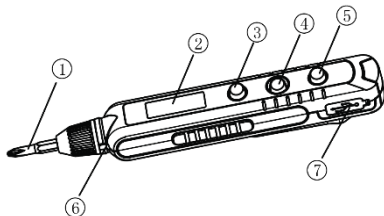
Warning

To avoid possible electric shock or personal injury:

- The protection provided by the stylus can be compromised or rendered useless if you fail to use it according to instructions.
- Before using the voltage detector, please test on a known live power supply to ensure that the detector is in good working condition.
- When using this voltage detector, even if there is no indication or no sound alarm, there may be a voltage. Do not use the product if it is damaged or does not work properly. If any problem is suspected, please send it to repair in time.
- Do not apply more than the rated voltage marked on the probe.
- When testing voltages above 36 volts, be extra careful, because such a voltage will pose a risk of electric shock.
- Comply with local and national safety regulations and use appropriate protective equipment as required by local or national authorities.

Structure

- ① Probe (screwdriver)
- ② Display
- ③ DCV&ACV measurement button
- ④ Power/light button
- ⑤ Connect test button
- ⑥ Flashlight
- ⑦ Type-C charging port



Technical Specifications

Measurement range:

AC voltage: 12~450 V, 50/60 Hz, $\pm(5\%+10d)$

DC voltage: 6~60 V, $\pm 5\%$ 或 $\pm 3V$ (take the maximum value)

1~6 V, for reference

Application environment:

Operating temperature: 0~40℃ Humidity: $\leq 90\%$

Storage temperature: -10~50℃ Humidity: $\leq 90\%$

Altitude: $\leq 2000m$

Operating voltage: 3.7V 230mAh Lithium Battery

Operation Description

Power on/ off

Press the "power/light" button and keep up for more than 1 second, the buzzer deeps and the screen lit up then entered the open state. When the voltage tester is turned on, press the "power/light" button and keep up for more than 1 second, the voltage tester turn off.

Flashlight

When the voltage tester powered on, press the "power/light" button to turn on the flashlight; Press the "power /light" button again to turn it off.

The voltage tester will be turned off automatically after 5 minutes when there is no induction signal and no operation.

Inductive Mode Measuring (NCV Mode)

Power-on default inductive mode measurement status. The display shows "NCV". While the probe of the voltage tester is placed near an AC voltage source, the buzzer will sound; the buzzer's frequency has three settings that increase as the signal strengthens. Simultaneously, the display will show "-"; when the signal is strong, it will display "---". This function can be used to locate breaks in electrical wiring.

Neutral and Live Wire Identification

Power on the voltage tester and its probe is brought into contact with the wire terminal; the live and neutral wires are identified based on the strength of the detected AC signal: a strong signal or high-voltage electric field indicates the

live wire, while a weak signal indicates the neutral wire.

Wire connected detection (Only applicable to devices without conductive wires.)

Power on, press and hold the voltage tester "Connect test button" with the right hand, hold one end of the uncharged wire with the left hand, contact the other end of the wire with the probe of the detector, if the wire is connected normally, the display will display the "- - C" and buzzer sound, if the wire is open, the detector will display the "P- C".

Voltage Detection

DCV Measuring (BATTERY VOLTAGE) :

This device is designed specifically for measuring battery voltage only; it cannot measure any other DC voltage. The measured voltage is for reference purposes only. For precise measurements, please use a multimeter.

After powering on, press and hold the "DCV&ACV measurement button" to enter voltage measurement mode. Insert the probe of the voltage tester into the positive terminal of the battery, while using your other hand to touch the negative terminal of the battery. The voltage tester will automatically detect the DC voltage, and the display will show the corresponding DC voltage value. If the positive and negative terminals are connected in reverse, no voltage will be displayed. (Maximum battery voltage: 60 V)

ACV Measuring: After powering on, press and hold the "DCV&ACV measurement button" to enter voltage measurement mode. When the probe of the voltage tester contacts the conductor with AC voltage, the display screen displays the corresponding AC voltage. Release the hand and hold the voltage data on the display screen. If the data are not held, you can be measured again. This function can detect the AC voltage and distinguish the zero and live wires according to the voltage.



Warning

1: When using, please ensure that the human body is insulated to the earth, please wear well-insulated shoes; a certain part of the human body contact with an electrified object, Large areas of metal, or the Earth, will

affect the accuracy of the measurement.

2: This product can only be used to measure the AC voltage ($\leq 450V$ 50/60Hz) ,such as other processed power supply voltage, the measurement deviation is large.

3: When the induction mode is used to distinguish the zero and live wires: if the zero and live wires are very close, separate the two wires as far as possible for detection; if it is impossible to separate them, distinguish them according to the strength of the detected signal, the one with strong signal is the live wire, and the one with weak signal is the zero wire.

4: As the detector measurement requires human contact to form a loop, please ensure that your fingers can touch the detector button well.

5: Because the induction mode of the electric pen has high sensitivity, it can sense the weak electric field signal, so it is normal to trigger the induction when the metal detector contact the object with the weak electric field directly.

Auto Power Off

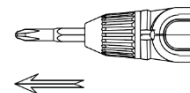
After about 5 minutes without any operation and No signal detection, the voltage tester will be automatically shut down to extend the battery life.

Battery charging

When the screen displays red "  " symbol, it indicates that the battery voltage is insufficient and needs to be charged promptly. The charging process display screen shows "  " symbol. Fully charged battery display green "  " symbol. The product can be charged using a USB power adapter or a power bank. USB Type-C charging cable.

Replace the probe (screwdriver)

Loosen the locking nut, remove the screwdriver tip, and then replace it with the tip you need. Then tighten the fixing nut.



Clean maintenance

Clean with a wet cloth.

Notes: After cleaning, the voltage detector can't be used until it is completely dry.

Pro'sKit® 數顯智能驗電筆

NT-315 使用說明書

警告

使用前請仔細閱讀使用說明書，並嚴格遵守安全規則和使用說明書所列的小心、注意、警告等事項。

安全須知

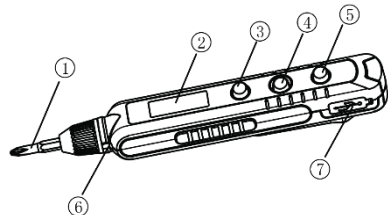
警告

為避免可能發生的觸電或人身傷害：

- 如未依照指示使用測電筆，則測電筆提供的保護功能可能會受到影響或失效。
- 如果測電筆顯示幕無顯示，請勿使用。
- 使用測電筆前，請在已知帶電的電源上進行測試，以確保測電筆處於良好的工作狀態。
- 在使用測電筆時，即使無顯示或無聲音報警，仍然可能有電壓存在。如果產品已經損壞，或者無法正常工作，請勿使用。如懷疑有問題，請及時送修。
- 請勿施加超過測電筆上標記的額定電壓。
- 測試交流 36 伏以上的電壓時，要格外小心，因為這樣的電壓有發生觸電的危險。
- 遵守當地和國家的安全規範，依照當地或國家主管當局的規定使用適當的保護設備。

產品結構

- ① 探針（螺絲批頭）
- ② 顯示屏
- ③ 電壓測量按鍵
- ④ 開機/照明燈按鍵
- ⑤ 導通測試按鍵
- ⑥ 輔助照明 LED
- ⑦ Type-C 充電介面



技術參數

交流電壓：12-450V，誤差±（5%+10 字）50/60Hz

直流電壓：12-60V，誤差±5%或±3V 取最大值，

1-6V，僅供參考

使用環境：工作溫度：0-40 度，濕度：≤90%

存儲溫度：-10-50 度，濕度：≤90%

海拔高度：≤2000 米

電 源：3.7V 230mAh 鋰離子電池

充 電：USB Type-C

操作說明

開機/關機

按下開機/照明燈按鍵，並保持大於 1 秒開機，蜂鳴响一聲，顯示幕點亮，進入開機狀態；長按開機/照明燈按鍵 1 秒，關機。

照明

在開機狀態下，短按下開機/照明燈按鍵，手電筒打開；再次短按開機/照明燈按鍵，關閉手電筒。無任何操作 5 分鐘後自動關機。

感應模式測量

開機預設感應模式測量狀態，顯示幕顯示“NCV”。將測電筆的探針放在靠近交流電壓源時，蜂鳴器響；蜂鳴器響的頻率有三檔，隨信號增強，遞增。同時顯示幕會顯示“-”，信號強時顯示“---”。以此功能，可查找電線中斷點。

火線判別

在“NCV”感應模式下，測電筆探頭接觸導線端，根據探測到的交流信號強弱區分火零線，提示信號強為火線，信號弱為零線。

電線通斷測試（只作為不帶電電線、電纜等導體的通斷判斷測量）

開機後，右手按住測電筆導通/正極測量按鍵，左手捏住不帶電導線一端，用測電筆探針，接觸導線另一端，如導線連通正常，則顯示顯示“—C”蜂鳴器響，如電線開路，測電筆顯示“P—C”，蜂鳴器不響。

電壓測量

直流電壓測量：（此檔專為蓄電池電壓測量，不可測量其它任何直

流電壓，所測電壓僅供參考，如需精確測量請用萬用表測量。）開機後，按住電壓測量按鍵，進入電壓測量模式，測電筆的探針接觸蓄電池的正極，另一隻手接觸蓄電池的負極，測電筆自動識別直流電壓，顯示幕顯示對應的直流電壓。正負極接反則無電壓顯示。（電池串聯電壓最大 60V）

交流電壓測量：開機後，按住電壓測量按鍵，測電筆的探針接觸帶有交流電壓的導體時，顯示幕幕上顯示交流電壓值，鬆開按鍵，測量資料保持，如數據未能保持，請再重新測量。此功能可檢測交流電壓大小，根據電壓的大小區分零火線。

注意：

1：請確保人體與大地絕緣，請穿著絕緣性好的鞋子，或是站在絕緣墊上使用；如人體的某一部位接觸到帶電物體，或者是其他大面積的導電物體，或者是接觸到大地，都會使測量結果偏大。

2：本產品只能用於測量市電電壓，如測量其他經過處理的電源類電壓，誤差較大。

3：由於插座的結構不同，如不能通過感應模式區分零火線時，可切換到交流電壓檢測模式，一般可根據電筆探測到的電壓大小來區分。

4：當使用感應模式分辨零火線時，如果零火線靠很近時，盡可能將兩根線分開來檢測；如實在不可分開，可根據探測到信號強弱來區分，信號強的一根是火線，信號弱的一根為零線。

5：因電筆測量需要人體接觸形成回路，所以請確保手指可以良好的接觸測電筆按鍵。

6：因電筆的感應模式有極高的靈敏度，可以感應微弱的電場信號，所以在金屬探測頭直接接觸帶有微弱電場的物體時，觸發感應，屬正常現象。

自動關機

在約 5 分鐘無感應信號或無任何操作後，測電筆會自動關機，以延長電池壽命。

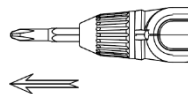
欠壓提示

當電池電壓不足時，顯示幕會顯示紅色“”，請及時充電。充電過程中顯示幕會顯示“”，充滿時顯示幕會顯示綠色“”

注意：充電請使用 USB  充電器充電，充電介面 USB Type-C。

更換探測批頭

本產品為一字和十字雙頭批頭，可根據使用需要，更換適用的批頭型，更換方法：逆時針旋開批頭鎖緊螺母，取出批頭，調轉批頭，另外一端插入批頭孔內，鎖緊螺母即可。



清潔

用濕布進行清潔。

注意：清潔過後要待測電筆完全乾燥後才能使用。

Pro'sKit® 数显智能验电笔

NT-315 使用说明书

⚠ 警告

使用前请仔细阅读使用说明书，并严格遵守安全规则和使用说明书所列的小心、注意、警告等事项。

安全须知

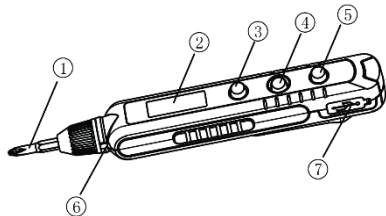
⚠ 警告

为避免可能发生的触电或人身伤害：

- 如未依照指示使用测电笔，则测电笔提供的保护功能可能会受到影响或失效。
- 如果测电笔显示屏无显示，请勿使用。
- 使用测电笔前，请在已知带电的电源上进行测试，以确保测电笔处于良好的工作状态。
- 在使用测电笔时，即使无显示或无声音报警，仍然可能会有电压存在。如果产品已经损坏，或者无法正常工作，请勿使用。如怀疑有问题，请及时送修。
- 请勿施加超过测电笔上标记的额定电压。
- 测试交流 36 伏以上的电压时，要格外小心，因为这样的电压有发生触电的危险。
- 遵守当地和国家的安全规范，依照当地或国家主管当局的规定使用适当的保护设备。

产品结构

- ① 探针（螺丝批头）
- ② 显示屏
- ③ 电压测量按键
- ④ 开机/照明灯按键
- ⑤ 导通测试按键
- ⑥ 辅助照明 LED
- ⑦ Type-C 充电接口



技术参数

交流电压：12-450V，误差±（5%+10 字）50/60Hz
直流电压：12-60V，误差±5%或±3V 取最大值，
1-6V，仅供参考
使用环境：工作温度：0-40 度，湿度：≤90%
存储温度：-10-50 度，湿度：≤90%
海拔高度：≤2000 米
电 源：3.7V 230mAh 锂离子电池
充 电：USB Type-C

操作说明

开机/关机

按下开机/照明灯按键，并保持大于 1 秒开机，蜂鸣嘀一声，显示屏点亮，进入开机状态；长按开机/照明灯按键 1 秒，关机。

照明

在开机状态下，短按下开机/照明灯按键，手电筒打开；再次短按开机/照明灯按键，关闭手电筒。无任何操作 5 分钟后自动关机。

感应模式测量

开机默认感应模式测量状态，显示屏显示“NCV”。将测电笔的探针放在靠近交流电压源时，蜂鸣器响；蜂鸣器响的频率有三档，随信号增强，递增。同时显示屏会显示“-”，信号强时显示“---”。以此功能，可查找电线断点。

火线判别

在“NCV”感应模式下，测电笔探头接触导线端，根据探测到的交流信号强弱区分火零线，提示信号强为火线，信号弱为零线。

电线通断测试（只作为不带电电线、电缆等导体的通断判断测量）

开机后，右手按住测电笔导通/正极测量按键，左手捏住不带电导线一端，用测电笔探针，接触导线另一端，如导线连通正常，则显示显示“—C”蜂鸣器响，如电线开路，测电笔显示“P—C”，蜂鸣器不响。

电压测量

直流电压测量：（此档专为蓄电池电压测量，不可测量其它任何直

流电压，所测电压仅供参考，如需精确测量请用万用表测量。）开机后，按住电压测量按键，进入电压测量模式，测电笔的探针接触蓄电池的正极，另一只手接触蓄电池的负极，测电笔自动识别直流电压，显示屏显示对应的直流电压。正负极接反则无电压显示。（电池串联电压最大 60V）

交流电压测量：开机后，按住电压测量按键，测电笔的探针接触带有交流电压的导体时，显示屏上显示交流电压值，松开按键，测量数据保持，如数据未能保持，请再重新测量。此功能可检测交流电压大小，根据电压的大小区分零火线。

注意：

- 1: 请确保人体与大地绝缘，请穿着绝缘性好的鞋子，或是站在绝缘垫上使用；如人体的某一部位接触到带电物体，或者是其他大面积的导电物体，或者是接触到大地，都会使测量结果偏大。
- 2: 本产品只能用于测量市电电压，如测量其他经过处理的电源类电压，误差较大。
- 3: 由于插座的结构不同，如不能通过感应模式区分零火线时，可切换到交流电压检测模式，一般可根据电笔探测到的电压大小来区分。
- 4: 当使用感应模式分辨零火线时，如果零火线靠近时，尽可能将两根线分开来检测；如实在不可分开，可根据探测到信号强弱来区分，信号强的一根是火线，信号弱的一根为零线。
- 5: 因电笔测量需要人体接触形成回路，所以请确保手指可以良好的接触测电笔按键。
- 6: 因电笔的感应模式有极高的灵敏度，可以感应微弱的电场信号，所以在金属探头直接接触带有微弱电场的物体时，触发感应，属正常现象。

自动关机

在约 5 分钟无感应信号或无任何操作后，测电笔会自动关机，以延长电池寿命。

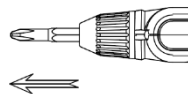
欠压提示

当电池电压不足时，显示屏会显示红色“”，请及时充电。充电过程中显示屏会显示“”，充满时显示屏会显示绿色“”

注意：充电请使用 USB  充电器充电，充电接口 USB Type-C。

更换探测批头

本产品为一字和十字双头批头，可根据需要使用，更换适用的批头型，更换方法：逆时针旋开批头锁紧螺母，取出批头，调转批头，另外一端插入批头孔内，锁紧螺母即可。



清洁

用湿布进行清洁。

注意：清洁过后要待测电笔完全干燥后才能使用。

上海宝工工具有限公司

上海市浦东新区康桥东路 1365 弄 25 号

电话：021-68183050

网址：www.proskit.com

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



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