

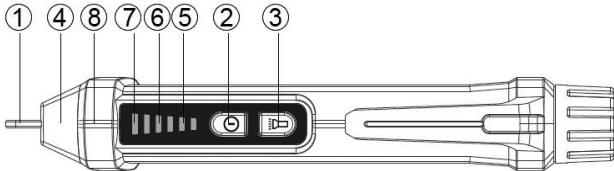
## NT-309 Smart Non-contact Voltage Tester

### Operation Manual



Warning: Please read and understand all of the instructions and safety information in this manual before operating the tester. Failure to observe these precautions can result in injury and can damage the instrument.

### Structural Diagram



- ① Probe (NCV sensor)
- ② Power switch
- ③ LED light switch
- ④ Induced voltage indicator
- ⑤ Signal intensity indicator (Low) –orange LED
- ⑥ Signal intensity indicator (Mid.)-orange LED
- ⑦ Signal intensity indicator (High) –red LED
- ⑧ LED illumination lamp

## OPERATING INSTRUCTIONS

### Alternating Voltage Detection

- Press the power switch to turn on the instrument's power.
- After you confirm that the instrument is operating normally, using it to check whether an outlet and/or wire or cable is energized.
- If the instrument detects alternating voltage, the red light in probe will flash, the beeper will sound, and the relevant signal intensity indicator (low, mid, high) will light up in accordance with the signal intensity detected, and the buzzer makes the different level sound.  
If the instrument detects (low) AC signal, the signal intensity indicator lamp will light up 2 indicators; if it detects higher AC signal, the both of signal intensity indicator (low and mid) will light up 4 indicators; if it detects highest AC signal, the all signal intensity indicators (low, mid, high) will light up.
- When finished testing, remember to power off by pressing the power switch again. This will extend the life of the batteries powering the unit.

### Warning

- If the alternating voltage is detected, this indicates the presence of voltage, even though there is no alarm indication. The presence of voltage cannot be judged by the non-contact voltage tester. The detecting operation may be affected by such factors as socket design, insulation thickness and insulation type.
- Before the instrument is used for detecting the alternating voltage of the power socket etc, the test pencil should be tested on a known live circuit, to make sure that it will work well.

### Specifications

Technical indicators	NT-309
Range of alternating voltage	12 ~1000V
Frequency	50 Hz /60Hz
Alarm mode	Sound and light alarm
Illumination lamp	White LED
Auto power off	3 minutes
voltage level indicator	Low, Medium, High intensity indicator
Neutral/ live wire judgment	Sound (different frequency) and LED lamp
NCV sensitivity	Indicating in 3 level of sensitivity automatically (Low, Mid., High)
NCV sensitivity indication mode	Audible alarm of different frequency, LED lamp of different color to indicate low, mid or high sensitivity.
General parameters	
Power source	2x1.5V AAA batteries (not included)
Product size	156mmx20mmx20mm
Product weight	45g
Security level	CE CAT.III 1000V
Service temperature	0~40℃
Storage temperature	-10~50℃
Altitude	<2000m

### Auto Power off

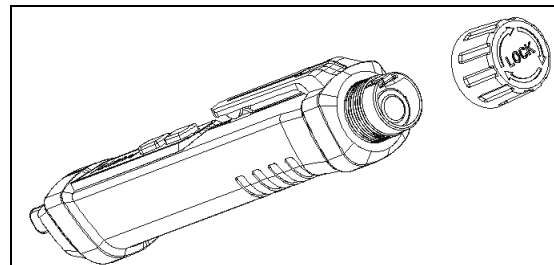
If the instrument is not operated or doesn't detect any alternating voltage more than 3 minutes, it will turn off automatically.

**Low voltage indicator lamp:** when the battery voltage is less than around 2.6V, the power indicator will flash three times for alarm, and the buzzer will sound once before the instrument turns off automatically. The battery should be replaced.

**LED light:** the LED light will light up when pressing the LED light switch button and will turn off when the button is pressed again. If this instrument stops operating after 5 minutes, the LED light will go out automatically.

### Battery Replacement:

- Rotate the cover to open the battery compartment,
- Take out the used batteries,
- Replace new 2 x 1.5V AAA batteries as the anode and cathode indication as shown on the case.



Warning: To avoid electric shock, do not use this instrument before the battery cover is replaced

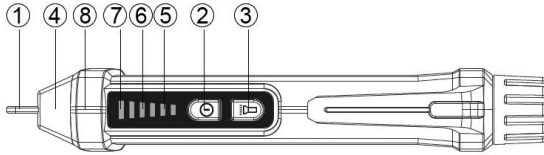




警告：

使用此裝置時特別注意，不當的使用可能會造成裝置損壞或人體傷害，使用時應遵循安全規程及完全的遵守使用說明書所規定的安全措施。

### 產品示意圖



- ① 探針(NCV 感測器)      ② 電源開關      ③ 手電筒開關
- ④ 電壓感應指示燈      ⑤ 信號強度指示燈(低)
- ⑥ 信號強度指示燈(中)      ⑦ 信號強度指示燈(高)紅色
- ⑧ 手電筒照明燈

### 操作說明

#### 探測交流電壓

按下儀表的電源開關，此時電源指示燈亮，把儀表的探針接觸電源插座或靠近帶電導線，如果儀表探測到交流電壓，電壓感應指示燈閃爍，信號強度指示燈根據探測到的信號強度(高、中、低)依序亮燈，同時蜂鳴器發出不同的報警聲。當儀表感應到(低)交流信號時儀表點亮信號強度指示燈 2 格；當感應到較高交流信號時，點亮信號強度指示燈(中、低) 4 格；感應到最高交流信號時，儀表同時點亮信號強度指示燈(高、中、低) 6 格。



警告

- 1) 探測交流電壓時，即使沒有報警指示，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、絕緣厚度類型不同等因素的影響。
- 2) 探測電源插座等交流電壓之前，應先在一個已知的帶電電路上測試試電筆，證實其可正常工作後，再進行其他電源插座檢測。

### 技術規格

技術指標	NT-309
交流電壓範圍：	12 ~ 1000V
頻率	50 Hz / 60Hz
報警方式	聲光報警
手電筒	白色 LED 照明燈
自動關機	3 分鐘
低電壓指示	有
零火線判斷	聲音(不同頻率聲音)和 LED 燈
NCV 靈敏度	內建 3 種靈敏度(高、中、低)
NCV 靈敏度指示方式	不同頻率報警聲及不同顏色 LED 表示高、中、低靈敏度
一般參數	
電源	2x1.5V AAA 電池
產品尺寸	156mmx20mmx20mm
產品重量	45g
安全等級	CE CAT.III 1000V
使用溫度	0~40 度
存儲溫度	-10~50 度
海拔高度	<2000m

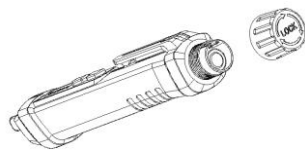
**自動關機：**當儀表在三分鐘內沒有操作且沒有探測到交流電壓時，儀表會自動關機。

**低電壓指示：**當電池電壓低於約 2.6V 時，電源指示燈閃爍 3 次報警，蜂鳴器鳴叫一聲後自動關機。請更換電池。

**手電筒：**按下手電筒開關，手電筒亮，再按下開關，手電筒熄滅。如打開手電筒開關不關，5 分鐘後會自動熄滅。

**電池更換：**(按下圖)

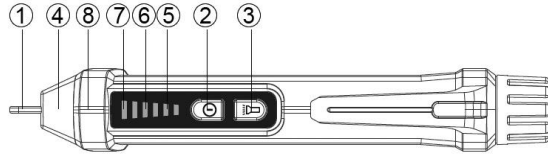
- 1) 如圖所示旋轉電池蓋
  - 2) 取出舊電池
  - 3) 按電池正負指示裝入新電池。
- 警告：為避免電擊，電池蓋在位扣好前不要使用此儀表。



警告：

使用此裝置時特別注意，不當的使用可能會造成裝置損壞或人體傷害，使用時應遵循安全規程及完全的遵守使用說明書所規定的安全措施。

### 產品示意圖



- ① 探針(NCV 傳感器)      ② 電源開關      ③ 手電筒開關
- ④ 電壓感應指示燈      ⑤ 信號強度指示燈(低)
- ⑥ 信號強度指示燈(中)      ⑦ 信號強度指示燈(高)紅色
- ⑧ 手電筒照明燈

### 操作說明

#### 探測交流電壓

按下儀表的電源開關，此時電源指示燈亮，把儀表的探針接觸電源插座或靠近帶電導線，如果儀表探測到交流電壓，電壓感應指示燈閃爍，信號強度指示燈根據探測到的信號強度(高、中、低)依序亮燈，同時蜂鳴器發出不同的報警聲。當儀表感應到(低)交流信號時儀表點亮信號強度指示燈 2 格；當感應到較高交流信號時，點亮信號強度指示燈(中、低) 4 格；當感應到最高交流信號時，同時點亮信號強度指示燈(高、中、低) 6 格。



警告

- 1) 探測交流電壓時，即使沒有報警指示，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、絕緣厚度類型不同等因素的影響。
- 2) 探測電源插座等交流電壓之前，應先在一個已知的帶電電路上測試試電筆，證實其可以正常工作後，再進行其它電源插座檢測。

### 技術規格

技術指標	NT-309
交流電壓範圍：	12 ~ 1000V
頻率	50 Hz / 60Hz
報警方式	聲光報警
手電筒	白色 LED 照明燈
自動關機	3 分鐘
低電壓指示	有
零火線判斷	聲音(不同頻率聲音)和 LED 燈
NCV 靈敏度	內建 3 種靈敏度(高、中、低)
NCV 靈敏度指示方式	不同頻率報警聲及不同顏色 LED 表示高、中、低不同靈敏度
一般參數	
電源	2x1.5V AAA 電池
產品尺寸	156mmx20mmx20mm
產品重量	45g
安全等級	CE CAT.III 1000V
使用溫度	0~40 度
存儲溫度	-10~50 度
海拔高度	<2000m

**自動關機：**當儀表在三分鐘內沒有操作且沒有探測到交流電壓時，儀表會自動關機。

**低電壓指示：**當電池電壓低於約 2.6V 時，電源指示燈閃爍 3 次報警，蜂鳴器鳴叫一聲後自動關機。請更換電池。

**手電筒：**按下手電筒開關，手電筒亮，再按下開關，手電筒熄滅。如打開手電筒開關不關，5 分鐘後會自動熄滅。

**電池更換：**(按下圖)

- 1) 如圖所示旋轉電池蓋
  - 2) 取出舊電池
  - 3) 按電池正負指示裝入新電池。
- 警告：為避免電擊，電池蓋在位扣好前不要使用此儀表。

