

## 一、前言

本公司生產之耐壓絕緣測試器係給生產電子、電機與家庭電器等電工器材零件或成品業者，符合CNS,UL,CSA,VDE,BS,SAA…等世界各國安規標準規定，執行介質耐壓測試與直接絕緣電阻測量。本機為高壓輸出，因此安全性要求高，所以在操作時，特別提供多項對操作者的保護裝置，此外也能排除因使用者操作錯誤所造成的機器損壞。

### ※環境狀況

溫度：5 ~ 45°C

濕度：20 ~ 90% RH

功率消耗：無負載時為 15VA，最大負載時為 500VA

附件：高壓測試棒 一組  
使用說明書 一本  
電源線 一組

### ※測試產品

- 電子儀器設備、電腦週邊
- 馬達、變壓器、開關、電子零組件
- 電線、電纜、燈飾、成品

### ※應用場所

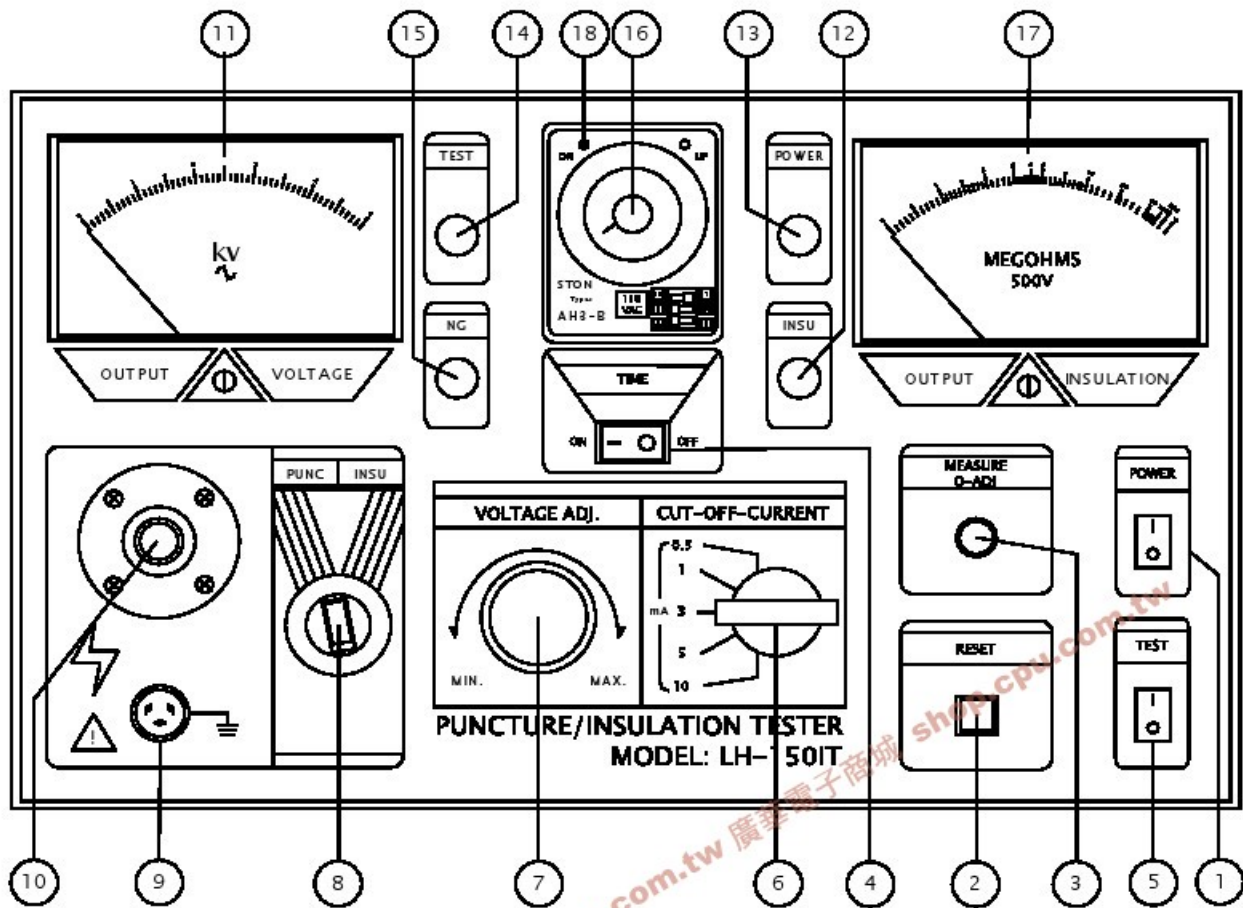
- 電子、電機工場、申請任何國家安全標準必備之設備
- 品管中心、實驗室、研究單位

## 二、規格

型 號	LH-150T	LH-150IT
輸出變壓器容量	500VA	500VA
輸出電壓波型	AC交流電	AC交流電
測試電壓範圍	0~5KV	0~5KV
遮斷電流(mA)	0.5 / 1 / 3 / 5 / 10 共五檔	0.5 / 1 / 3 / 5 / 10 共五檔
不合格警告裝置	指示燈 蜂鳴器	指示燈 蜂鳴器
電 壓 錶	5KV 滿刻度 1.5等級	5KV 滿刻度 1.5等級
絕 緣 錶	-----	250MΩ 500VDC
定 時 器	0~3S/30S/3M/30M	0~3S/30S/3M/30M
尺 寸 長*深*高(mm)	374*265*160	394*265*235
重 量	14公斤	17公斤
特殊規格及更大容量不在此限，歡迎訂製		

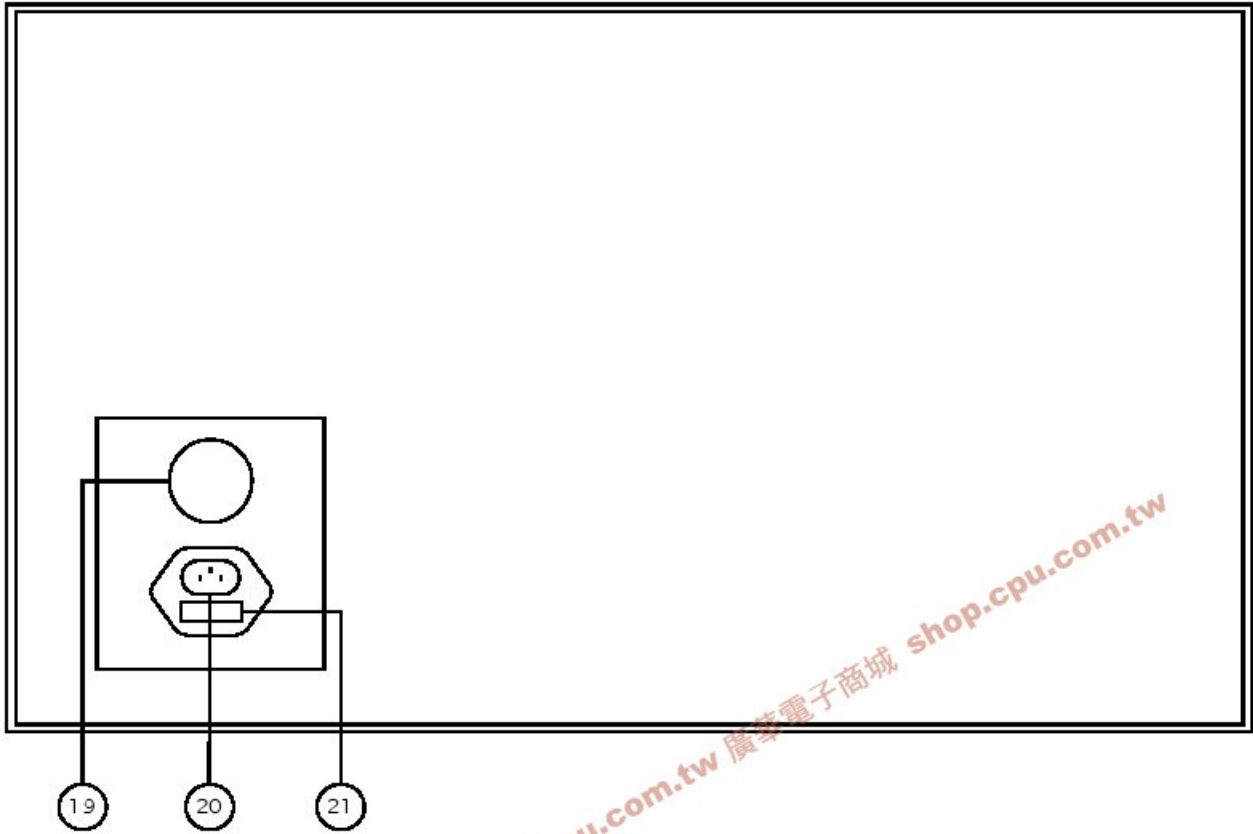
### 三、面板功能說明

MODEL: LH-150IT



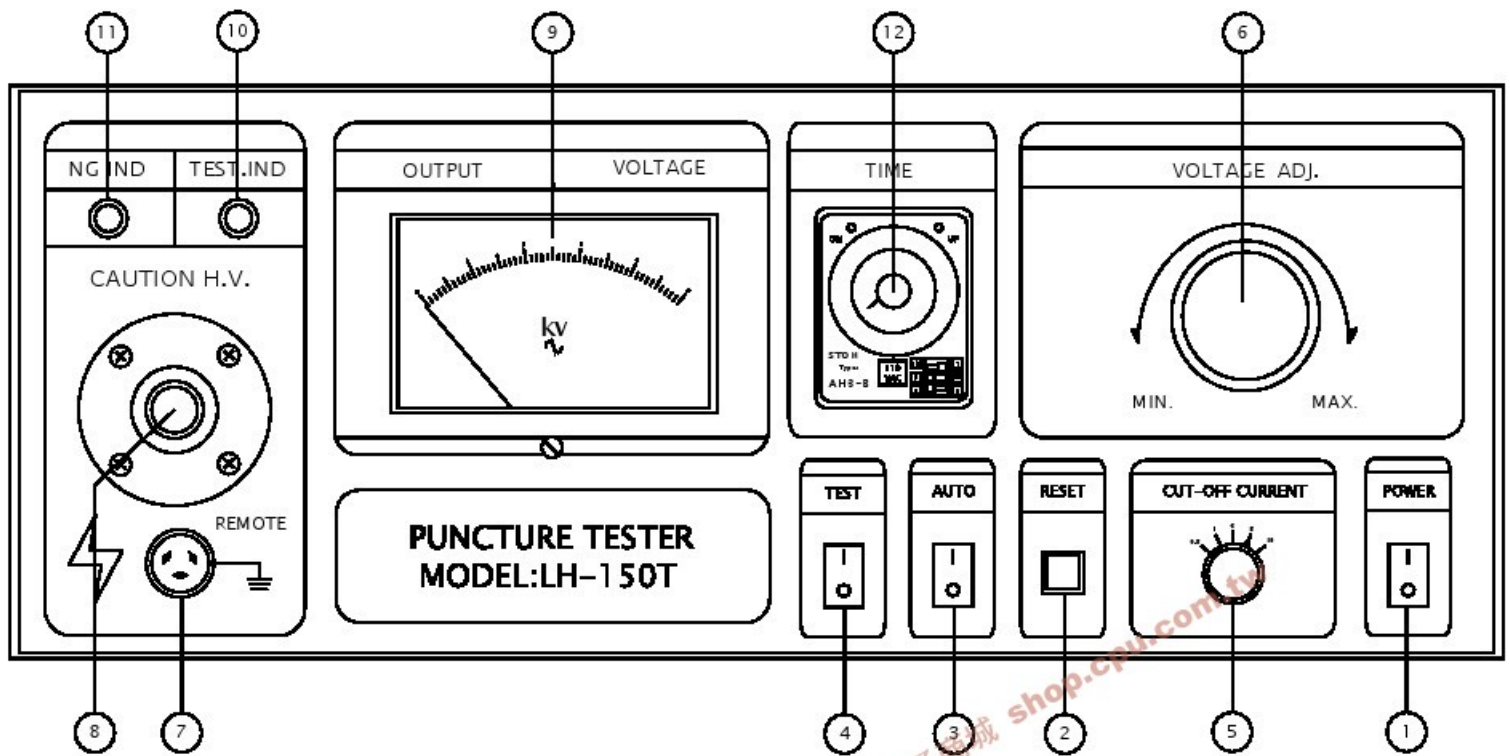
1. 電源開關(POWER ON/OFF):本機之總電源開關。
2. 重置按鈕(RESET):當測試遇到“不合格”聲響時，按下此重置開關鈕可重設為待測試狀態，同時也可當輸出高壓切斷開關鈕。
3. 絕緣歸零調整鈕(ZERO ADJ.):MEGOHMS錶之歸零調整旋鈕。
4. 定時開關(TIMER SW.):使用定時器時，切換開關置於“ON”的位置;若不使用定時器時，切換開關置於“OFF”的位置。
5. 測試開關(TEST SW.):當儀器在待測試狀態，按下此開關鈕可調整“高壓”所需測試之電壓值。
6. 遮斷電流設定旋鈕(CUT-OFF CURRENT):此旋鈕可設定0.5、1、3、5、10 mA遮斷電流，若被測試物之漏電電流大於設定值時，會發出“不合格”判定警告，並立即切斷高壓輸出。
7. 高壓輸出調整鈕(VOLTAGE ADJ.):此調整鈕供設定測試之電壓值，MIN.的位置為最小輸出0V，而MAX.的位置為最大輸出5000V。
8. 耐壓 / 絕緣選擇開關(PUNC/INSU): 選擇“PUNC.”為耐壓測試，選擇“INSU.”為絕緣測試。
9. 遙控插座(REMOTE CONNECTOR)或接地插座(GND): 此遙控插座接至高壓測試棒上之遙控插頭，按下高壓測試棒上之微動開關，可從高壓調整鈕調整測試之電壓值。
10. 高壓輸出端(H.V. OUTPUT TERMINAL): 耐壓 / 絕緣測試之輸出。
11. 耐壓電壓錶(PUNCTURE METER):指示輸出之耐壓電壓值。
12. 絕緣測試指示燈(INSU.IND.):當選擇開關切至絕緣測試時，此指示燈會亮起。
13. 電源起動指示燈(POWER IND.): 當本機接通電源時，此指示燈會亮起。
14. 測試指示燈(TEST IND.):當耐壓測試進行時，此指示燈會亮起。
15. 測試不合格指示燈(NG.IND.): 當耐壓測試遇到“不良”之判定警告時，此指示燈會亮燈。
16. 計時器(TIMER): 可設定測試所需之時間長短。
17. 絕緣阻抗錶(INSULATION METER): 指示絕緣阻抗值。
18. 計時器指示燈(TIMER IND.):當使用計時測試時，此指示燈會亮起。

背板功能說明:



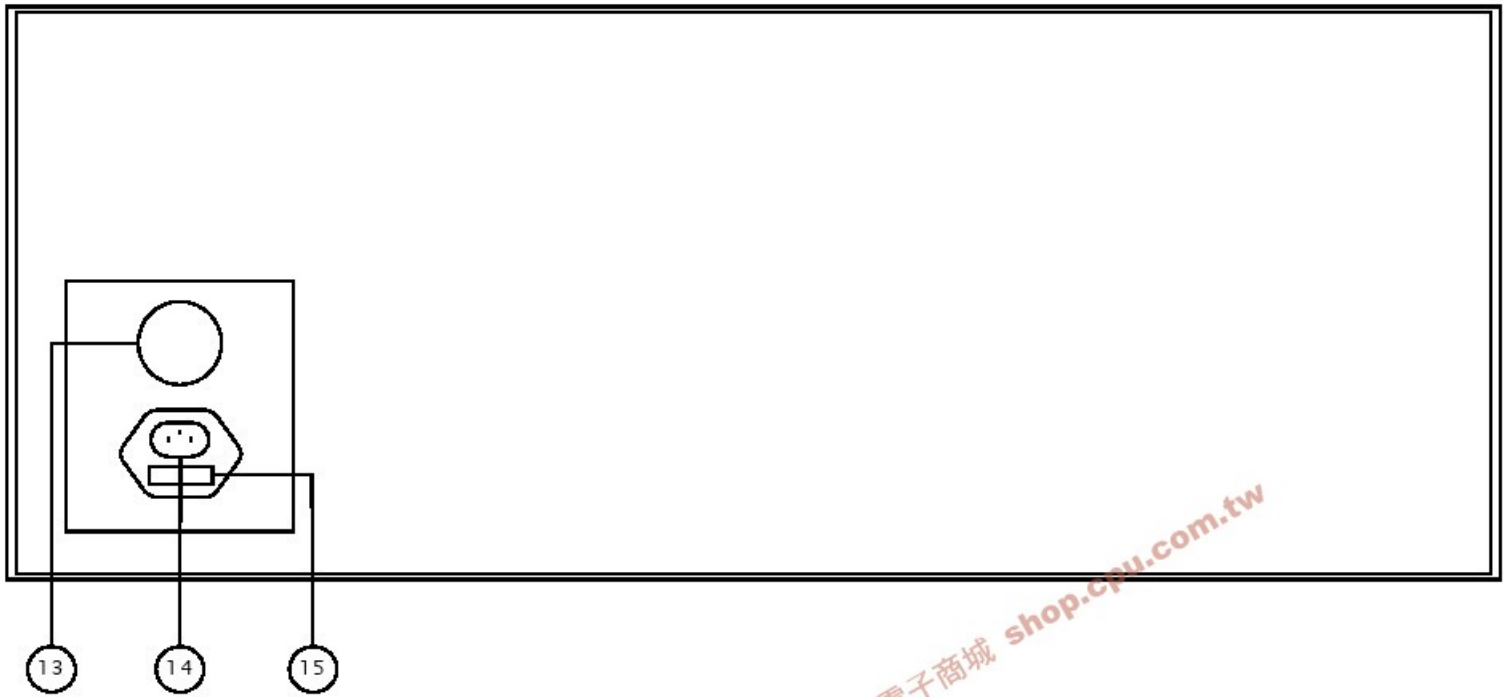
- 19. 測試不合格蜂鳴器: 當耐壓測試遇到“不良”之判定警告時，此蜂鳴器會響起。
- 20. 輸入電源插座。
- 21. 電源保險絲座。

MODEL: LH-150T



1. 電源開關(POWER ON/OFF): 本機之總電源開關。
2. 重置按鈕(RESET): 當測試遇到“不合格”聲響時，按下此重置開關鈕可重設為待測試狀態，同時也可當輸出高壓切斷開關鈕。
3. 定時開關(TIMER SW.): 使用定時器時，切換開關置於“**AUTO**”的位置；若不使用定時器時，切換開關置於“**OFF**”的位置。
4. 測試開關(TEST SW.): 當儀器在測試狀態，按下此開關鈕可調整“高壓”所需測試之高壓值。
5. 遮斷電流設定旋鈕(CUT-OFF CURRENT): 此旋鈕可設定0.5、1、3、5、10mA遮斷電流，若被測試物之漏電電流大設定值時，會發出“不合格”判定警告，並立即自動地切斷高壓輸出。
6. 高壓輸出調整鈕(VOLTAGE ADJ.): 此調整鈕供設定測試之高壓值，MIN.的位置為最小輸出0V，而MAX.的位置為最大輸出500V。
7. 搖控插座(REMOTE CONNECTOR)或接地插座(GND): 此搖控插座接至高壓測試棒上之搖控插頭，按下高壓測試棒上之微動開關，可從高壓調整鈕調整測試之電壓值。
8. 高壓輸出端(H.V. OUTPUT TERMINAL): 耐壓測試之輸出端。
9. 耐壓電壓錶(PUNCTURE METER): 指示輸出之耐壓電壓值。
10. 測試指示燈(TEST IND.): 當耐壓測試進行時，此指示燈會亮起。
11. 測試不合格指示燈(NG. IND.): 當耐壓測試遇到“不良”之判定警告時，此指示燈會亮起。
12. 計時器(TIMER): 可設定測試所需之時間長短。

背板功能說明:



- 13. 測試不合格蜂鳴器: 當耐壓測試遇到“不良”之判定警告時，此蜂鳴器會響起。
- 14. 輸入電源插座。
- 15. 電源保險絲座。

廣華電子商城 shop.cpu.com.tw 廣華電子商城 shop.cpu.com.tw

## 四、操作使用步驟說明

1. 將電源線插入AC電源插座，注意本機器輸入電壓需依後背板之電壓標籤指示。
2. 電源開關切至“ON”之前，確認高壓調整鈕需在反時針最小位置，即“MIN”位置。
3. 裝上高壓測試棒引線至高壓輸出端。
4. 裝上高壓測試棒之搖控插頭至面板搖控插座，利用高壓測試棒上之開關按鈕控制測試電壓輸出。
5. 將電源開關切至“ON”的位置。
6. 耐壓測試(手動)--計時器切至“OFF”的位置。
  - 6-1. 選擇開關切至耐壓測試“PINC”的位置。
  - 6-2. 選擇被測試物所需之遮斷電流值。
  - 6-3. 按著高壓測試棒之開關，慢慢地調整高壓調整鈕至測試物所須之測試電壓，然後將地線與高壓測試棒探針接至被測試物進行測試。
  - 6-4. 若不使用高壓測試棒上之開關，可將面板之測試開關切至“TEST”開的位置進行調整及測試。
7. 耐壓測試(自動時)—計時器切至“ON”的位置。
  - 7-1. 選擇開關切至耐壓測試“PUNC.”的位置。
  - 7-2. 選擇被測試物所須之遮斷電流值。
  - 7-3. 按著高壓測試棒上之開關鈕，慢慢地調整高壓調整鈕至測試物所須之測試電壓。
  - 7-4. 然後將地線與高壓測試棒探針接至被測試物，並按著高壓測試棒上之開關鈕進行測試。
  - 7-5. 旋轉計器設定所須時間。
  - 7-6. 自動定時操作時，每一動作終了時，重新按高壓測試棒上之開關鈕或按“RESET”重置開關鈕，就可回復測試動作狀態。
  - 7-7. 若不使用高壓測試棒上之開關，可將面板之TEST測試開關切至“TEST”開的位置進行調整及測試。
8. 施行中，如有不良時，機器會自動停止高壓輸出，此時不良指示燈會亮起表示不良，同時蜂鳴器會響以示警報。
9. 出現不良狀態時，輕按“RESET”重置開關鈕，就可回復待測試狀態。
10. 高壓測試棒上之開關鈕與面板之開關是相同功能，控制高壓之輸出。  
(僅供耐壓測試用)
11. 絕緣測試:
  - 11-1. 選擇開關切至絕緣測試“INSU.”的位置，此時絕緣測試指示燈會亮起。
  - 11-2. 測量絕緣阻抗前，須先做“歸零”動作。將高壓測試棒探針與接地線互相短路，然後慢慢地調整面板之歸零旋鈕，使絕緣錶指針歸於0刻度位置。
  - 11-3. 然後將高壓測試棒探針與接地線接至被測試物，進行絕緣阻抗測試。

## 五、注意事項

1. 使用前請詳閱本手冊。
2. 非相關操作人員請勿操作本設備。
3. 確認輸入電源電壓符合本機器之輸入電壓。
4. 請勿自行拆裝更改內部線路或零件。
5. 開機前先確定將高壓輸出轉盤，轉倒逆時真最小位置。
6. 本機輸出高壓時，操作者不可接觸高壓測試端及被測物。
7. 若發現任何異狀先將電源開關切掉，請立即通知本公司。
8. 對不瞭解之操作、調整請立即與本公司連絡。

廣華電子商城 shop.cpu.com.tw 廣華電子商城 shop.cpu.com.tw