



泰利電器實業股份有限公司
TAILI ELECTRIC CORPORATION

產品型錄

CATALOG



耐壓 / 絕緣測試器 PUNCTURE/INSULATION TESTER

TL-LH

☎ +886-2-2903-9315

☎ +886-2-2903-9387

✉ taili.slidac@msa.hinet.net

🌐 www.taili-slidac.com.tw

📍 台灣新北市新莊區中正路659-3號3樓
(3F, No. 659-3, Zhongzheng Rd., Hsinchuang
Dist., New Taipei City, Taiwan R.O.C.)

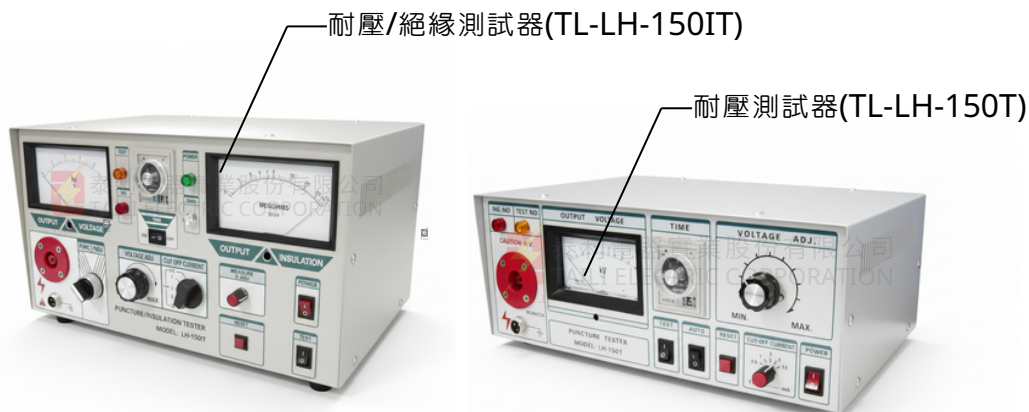
目錄

Table of Contents

產品介紹 Introduction	1
適用範圍 Applications	1
產品特點 Features	2-3
規格總表 Specifications	4
使用說明 User Manual	5-7
聯絡我們 Contact Us	8

TL-LH

產品介紹



泰利電器之耐壓/絕緣測試器 (TL-LH) 具備多項電器安全測試功能，亦提供可靠的檢測能力，保障設備的安全高效運行。耐壓測試器: AC 0~5000V可調；絕緣測試器: DC 500V / 250MΩ，可有效評估產品的絕緣強度與耐壓極限，是各類電器產品在生產線與品管階段進行安規檢驗的專用儀器。

其絕緣與耐壓測試條件完整，適用於研發、品管、實驗與生產等各種需求，並具備單機操作、定時控制、遠端遙控、自動判定與自動測試等功能，為申請各國安全標準認證所必備之專業測試設備。具備多項電氣安全測試功能，可有效評估產品的絕緣強度與耐壓極限，為生產線及品管專用安規檢驗之各類電器產品之檢驗儀器，絕緣及耐壓測試條件，研發、品管、實驗、生產必備，可單機、定時、遙控、判定、自動測試，申請任何國家安全標準用儀器。

適用範圍

家用電器
變壓器
印刷電路板 (PCB)
電動馬達
電纜與線束
開關設備
醫療設備
工業控制系統
高壓電纜
電容器

電源供應器
燈具與照明設備
消費電子產品
軍事電氣設備
電機繞組
配電盤
數據中心設備
汽車電子
航空航太設備
通訊設備

TL-LH

產品特點

➡ 直觀亦操作之控制面板設計

配備設計精良的直觀控制面板，採用直觀的介面佈局，讓操作人員能夠輕鬆掌握各項功能，並大幅提升整體使用體驗，特別適合在生產線或實驗室環境中快速上手。

Intuitive



➡ 高精度之廣角型電表

整合廣角型的KV（千伏）和MΩ（兆歐）電表，採用高精度感測技術，提供卓越的測量準確度，並在各種照明或角度條件下確保數據易讀性，方便工程師精準監控測試過程。

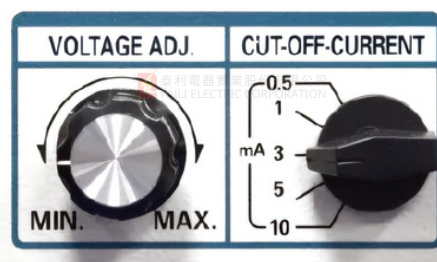
Accurate



➡ 配備多段之遮斷電流調整

配備多段之遮斷電流調整功能，可根據不同測試需求靈活調整遮斷電流值，實現安全且客製化的測試模式，同時有效避免過電流風險，適用於多樣化的工業應用場景。

Flexible



TL-LH

➔ 高電壓變壓器保護裝置

內建多重先進保護機制的高壓變壓器，包括過載防護、短路保護及熱穩定設計，確保設備在高負荷或苛刻測試條件下維持高度安全性和長期可靠性，防止潛在故障並延長使用壽命。

Secure



➔ 配置精密定時調整功能

允許以分鐘和秒為單位0~3分鐘進行精確定時設定，透過先進的電子計時系統確保測試時長的準確控制，支持客製化調整以符合特定協議或標準需求，提升測試效率與重現性。

Adjustable



- **耐用輸出線材：**採用高壓耐受輸出線，確保安全且可靠的操作。
- **功能測試能力：**執行包括定時、遠程控制和繼電器輸出點重置的測試。
- **高電壓變壓器：**使用高品質絕緣材料製造之高電壓變壓器，確保電器測試的安全與穩定性。
- **漏電流檢測：**判斷漏電流是否符合合格標準。
- **自動化測試：**支援自動化測試，減少人力需求並提升效率。
- **精密電表：**配備採用抗振動懸掛線製成的高精度KV和MΩ電表，增強耐用性和準確性。
- **聲光報警：**當電壓耐受性或絕緣性未達標準時，觸發聲音和視覺警報。
- **不合格輸出識別：**在測試過程中識別並提示不合格的輸出。
- **國際專業規範：**電子產品、元件和部件的耐壓（Hi-Pot）測試設計，確保符合CNS、UL、JIS、CE和BE標準。
- **精準快速測試：**利用更新的電子電路進行精確且快速的測試，不損壞被測物品。

TL-LH

規格總表

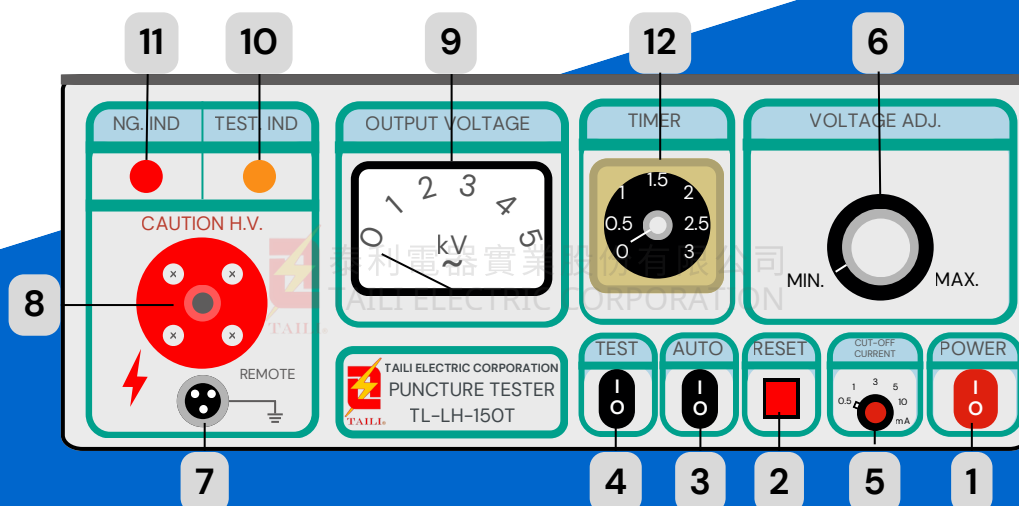
	TL-LH-150T	TL-LH-150IT
型號	 耐壓測試器	 耐壓/絕緣測試器
容量	500VA	
輸入電壓	AC110V(A) or AC220V(B) $\pm 10\%$ 102W 50Hz or 60Hz	
輸出電壓波型	AC 正弦波	
測試電壓調整範圍	0~5KV 可調	
電壓表	5KV滿刻度，精度等級: 1.5	
絕緣表	-	250mΩ 500VDC
遮斷電流 (mA)	0.5/1/3/5/10, 共5段	
測試模式	手動/自動	
定時功能	0~3分鐘	
警告裝置	蜂鳴器警報聲響、指示燈警告顯示	
外部控制	Reset, test, NG, OK, NO/NC 乾接點 (選配項)	
適用環境	環境溫度: 0°C ~ 45°C 環境濕度: 0% ~ 95% RH (非凝結)	
尺寸 (mm)	W374*D265*H160 mm	W394*D265*H235 mm
重量 (kg)	14	17

TL-LH

使用說明

使用機器之前，請先詳閱本說明手冊

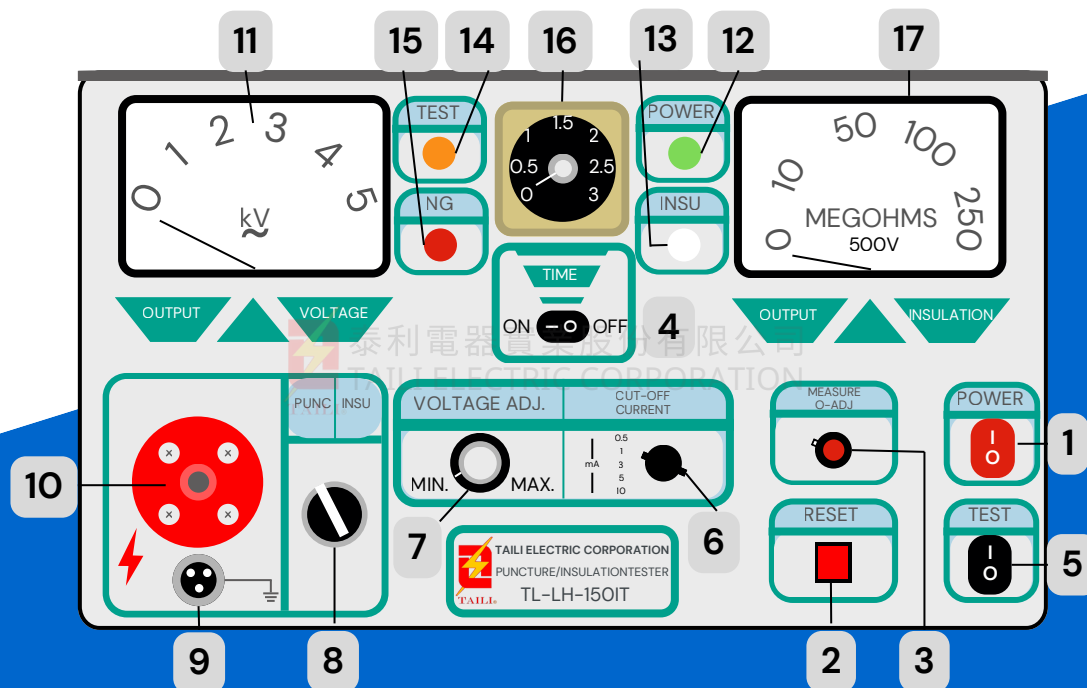
⊕ 耐壓測試器 (TL-LH-150T)



NO.	元件名稱	功能敘述
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.)	當儀器在待測試狀態，按下此開關鈕可調整「高壓」所需測試之電壓值。
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於設定值時，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.)	此調整鈕備設定測試之電壓值，MIN.的位置為最小輸出 0V，而 MAX.的位置為最大輸出 5000V。
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/絕緣測試之輸出端。
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。

TL-LH

➔ 耐壓/絕緣測試器 (TL-LH-150IT)



NO.	元件名稱	功能敘述
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「AUTO」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、10mA 遮斷電流，若被測試物之漏電流大於設定值時，會發出「不合格」判定警告，並立即自動地切斷高壓輸出。
7	高壓輸出調整鈕(VOLTAGE ADJ.)	此調整鈕係設定測試之電壓值，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	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/絕緣測試之輸出端。
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，此指示燈會亮起。
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。

TL-LH

注意事項

- 使用前請仔細閱讀本手冊內容。
- 僅限經授權的操作人員使用本設備，非相關人員請勿操作。
- 確保輸入電源與本機指定輸入電壓相符。
- 禁止自行拆卸或修改內部線路及零件。
- 開機前請確認將高壓輸出轉盤調至逆時針最小位置。
- 本機輸出高壓期間，操作者不得觸碰高壓測試端或被測物體。
- 如發現任何異常，立即關閉電源開關並及時聯繫本公司。
- 對於不熟悉的操作或調整，請立即與本公司取得聯繫。



泰利電器實業股份有限公司
TAILI ELECTRIC CORPORATION



耐 壓 / 絕 緣 測 試 器

PUNCTURE/INSULATION TESTER

TL-LH

聯 絡 我 們

Contact Us

☎ +886-2-2903-9315

☎ +886-2-2903-9387

✉ taili.slidac@msa.hinet.net

🌐 www.taili-slidac.com.tw

📍 台灣新北市新莊區中正路659-3號3樓
(3F, No. 659-3, Zhongzheng Rd., Hsinchuang Dist., New Taipei City, Taiwan R.O.C.)