



感電〇事故 合格才進入

新工安
提升工安品質

尊重生命
遠離危險

工前檢驗 · 杜絕漏電

新管理

一年四季檢四次
分色分月好管理

提供管理機制

新形象

營造良好工作環境
打造企業優質形象

提高企業形象與價值



ELB 漏電檢測箱



- 機具檢測
- 線路檢測
- 電焊機檢測
- 延長線保險絲測試
- 合格標籤

元太水電工程實業有限公司
元太能源科技股份有限公司

搜尋 **漏電.tw**

Tel: 04-22929058 Fax: 04-22975550
地址: 台中市北區大雅路337號13樓之3

網址: <http://漏電.tw>
Email: yuan.tai5168@msa.hinet.net

專利產品 仿冒必究

- 技術操作手冊 -

目錄

頁

🔌 導言.....	1
🔌 安全注意事項.....	1
🔌 國際電器符號.....	1
🔌 送電前注意事項.....	2
🔌 工安行為示意圖.....	4
🔌 商品說明.....	6
🔌 電氣規格.....	7
🔌 主要零件說明 (II代機).....	8
🔌 主要零件說明 (III代機).....	10
🔌 各項功能操作方式	
🔌 機具檢測.....	12
🔌 線路檢測.....	13
🔌 電焊機檢測.....	14
🔌 延長線保險絲測試.....	15
🔌 合格標籤機.....	16
🔌 機具故障操作.....	17
🔌 管理機制.....	18
🔌 漏電檢測器功能檢驗.....	19

■ 導言

本產品係據「勞工安全衛生法規」及「勞工安全衛生組織管理」及「自動檢查辦法」協助提供管理工具與材料

- 提升工安品質 (新工安)
- 提供管理機制 (新管理)
- 提高企業形象與價值 (新形象)

■ 安全注意事項

- 在使用或保養本機具之前，請先瞭解漏電檢測箱各項說明及警告標幟，避免各種不當操作。
- 請依說明書的敘述使用本機具，不當操作易損壞機體或造成其他危險。
- 工作環境範圍：
 - (1)可適用於室內外，IP等級54
 - (2)絕緣等級：CAT. III 600V
 - (3)汙染等級：第二級
 - (4)在高度海拔2000公尺以下使用
 - (5)最大相對溼度 80%
 - (6)工作溫度0℃ - 40℃

■ 國際電器符號

-  表示全體被雙重絕緣或強化電組保護。
-  小心!使用本機具前請參考說明書。
-  警告!觸電危險。
-  交流電流。



■ 送電前注意事項

- 本機型**三相**供應電源最大使用電流為**15A**，安裝前注意電線及保護開關須為15A以上。
- **II代機單相**供應電源最大使用電流為**15A**，安裝前注意電線及保護開關須為15A以上。
- **III代機單相**供應電源最大使用電流為**30A**，安裝前注意電線及保護開關須為30A以上。



- 送電前請先將**漏電斷路器 (ELB)**投入定位後再送入**無熔絲開關(NFB)**電力，以避免警報誤判動作。
- 承上動作**無熔絲開關(NFB)**在投入的過程當中**警報器**會鳴叫屬電力測試動作。
- 本機**N相**與**G相**已**共同接地**，接線時請注意白色絕緣套屬N相，**本機請確實接地**。
- 三相入電接線**相序**如有**欠相**或**逆相**會導致**蜂鳴器鳴叫**，請以正相序送入本機電源或查明欠相原因。





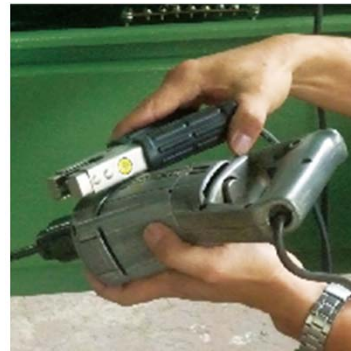
落實工安 零感電



建立定
檢程序

建立
制度

進入
檢查站



商品說明

(1)商品名稱及型號：漏電檢測箱

II代機



III代機



(2)使用電壓：3 Φ 220(V)、1 Φ 220(V)、1 Φ 110(V)

(3)使用電流限制 15A 30A

(4)使用頻率：50/60Hz

(5)額定感度電流 30mA 15mA、0.1秒以內跳脫

(6)製造年份至製造號碼：標示於箱體外側

(7)生產國別：中華民國 台灣

(8)注意事項或警語：標示於操作說明上

(9)使用方法或緊急處理方式：標示於操作說明上



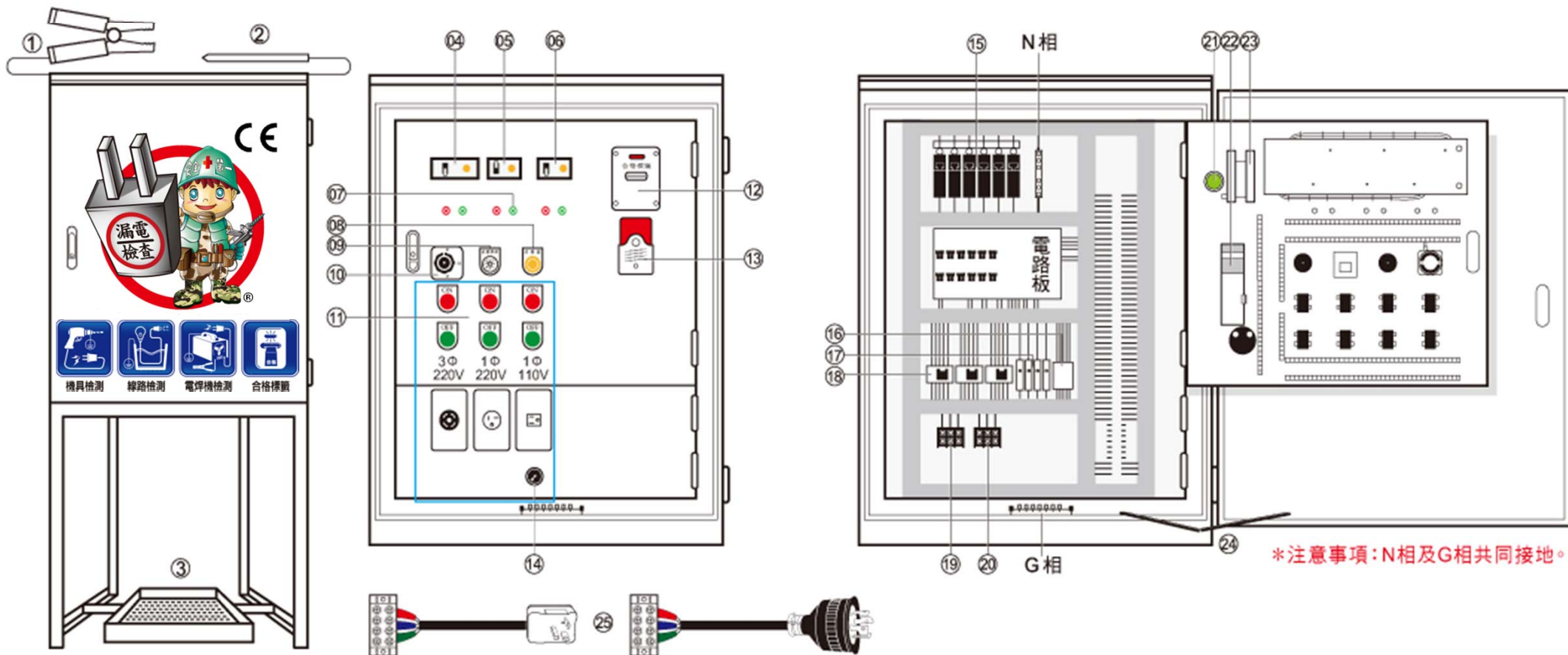
電氣規格

項目	規格	附註
額定電流	15A	
測試電壓	3 Φ 220V 1 Φ 220V 1 Φ 110V	
額定感度電流	15mA	
額定不動作電流	7.5mA	
額定短時間電流	2.5kA	
故障跳脫時間	0.1sec	
PCB板啟動 電驛電流	20mA/ 0.02A	電路板偵測 器動電流值
PCB板運轉 動作時間	5sec	電路板偵測 運轉時間
安全認證規格	本產品通過歐盟CE安全認證,符合2006/95/EC LVD指令及EN 60204-1標準	



主要零件說明

ELB II代

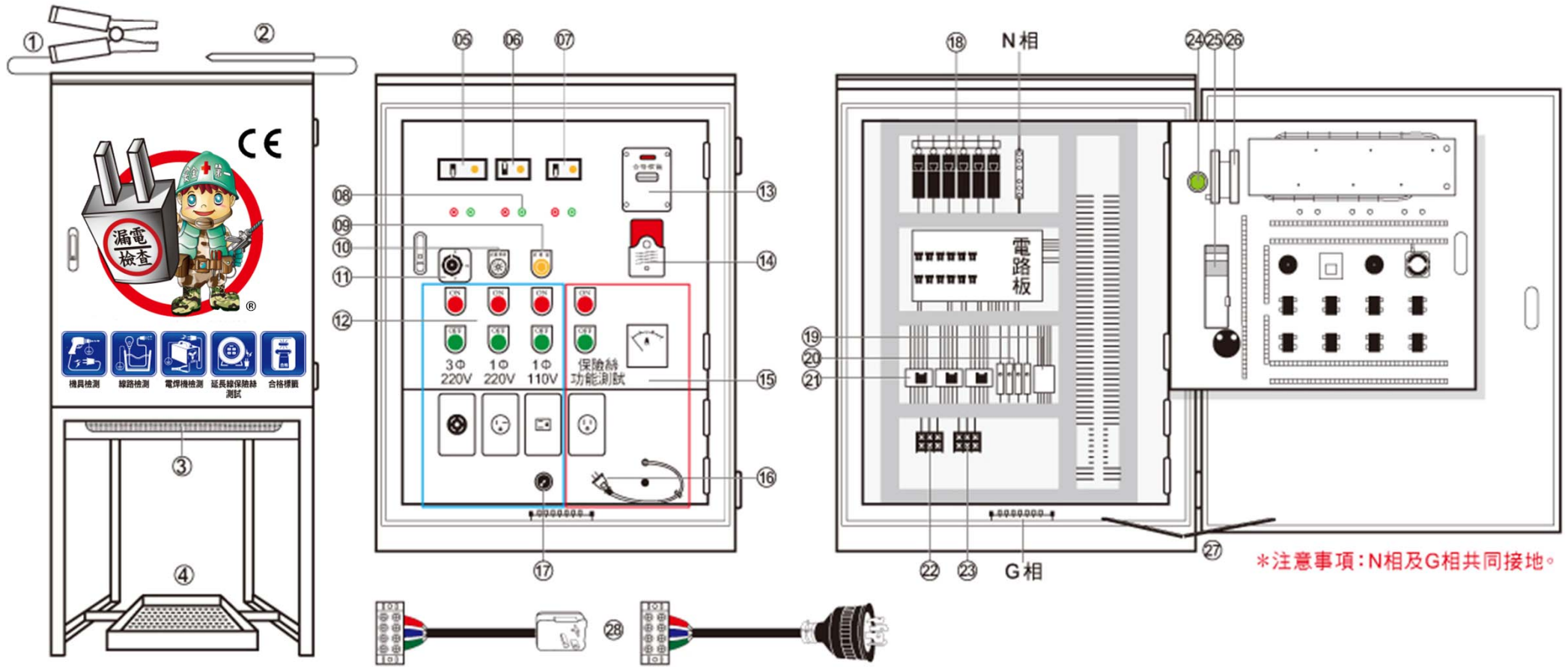


- | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------|------------|-----------------------------------|
| ① 接地夾 | ⑥ 1Φ 110V 漏電斷路器 | ⑪ 機具漏電檢測 | ⑬ 合格聲響及指示燈 | ⑲ 3Φ 3W 220V 電源引進線 |
| ② 接地銅棒 | ⑦ 漏電功能檢查測試點 | ⑫ 合格標籤 | ⑭ 正負極切換 | ⑳ 1Φ 3W $\frac{110V}{220V}$ 電源引進線 |
| ③ 接地金屬盤 | ⑧ 故障燈 | ⑬ 合格聲響及指示燈 | ⑮ 電源開關 | ㉑ 合格標籤校正鈕 |
| ④ 3Φ 220V 漏電斷路器 | ⑨ 故障警鈴 | ⑭ 正負極切換 | ⑯ 3Φ 保護電驛 | ㉒ 裝紙槽 |
| ⑤ 1Φ 220V 漏電斷路器 | ⑩ 3Φ 漏電功能測試切換開關 | ⑮ 電源開關 | ⑰ 保險絲 | ㉓ 合格標籤機 |
| | | | ⑱ 電磁接觸器 | ㉔ 門檔 |
| | | | ㉒ 合格標籤校正鈕 | ㉕ 附件: 電源轉化操作組 |



主要零件說明

ELB III代



- ① 接地夾
- ② 接地銅棒
- ③ 模擬負載
- ④ 接地金屬盤

- ⑤ 3Φ 220V 漏電斷路器
- ⑥ 1Φ 220V 漏電斷路器
- ⑦ 1Φ 110V 漏電斷路器
- ⑧ 漏電功能檢查測試點
- ⑨ 故障燈

- ⑩ 故障警鈴
- ⑪ 3Φ漏電功能測試切換開關
- ⑫ 機具漏電檢測
- ⑬ 合格標籤
- ⑭ 合格聲響及指示燈

- ⑮ 延長線保險絲功能測試
- ⑯ 模擬負載電源線
- ⑰ 正負極切換
- ⑱ 電源開關
- ⑲ 3Φ保護電驛

- ⑳ 保險絲
- ㉑ 電磁接觸器
- ㉒ 3Φ3W 220V 電源引進線
- ㉓ 1Φ3W 220V/110V 電源引進線
- ㉔ 合格標籤校正鈕

- ㉕ 裝紙槽
- ㉖ 合格標籤機
- ㉗ 門檔
- ㉘ 附件:電源轉化操作組



各項功能操作方式

1 機具檢測



1 · 外殼檢測

- 將機具外殼接地，送入適用電源。



2 · 運轉檢測

- 外殼持續接地，啟動運轉 5 秒以上。



- 送入適用電源：插入所需電壓，按入 ON 鍵。



2

線路檢測



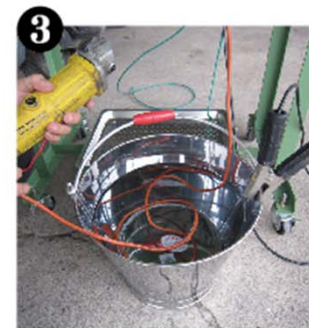
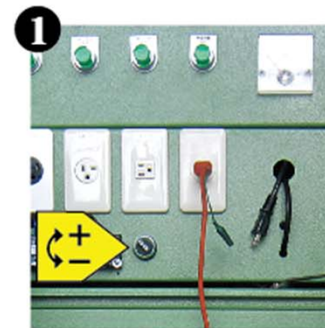
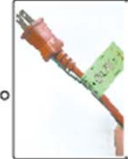
1 · 機具線路檢測

- 將線路放入測試桶，送入電源啟動運轉 5 秒以上。

2 · 延長線路檢測

- 將延長線接上負載，再將線路放入測試桶，送入電源啟動運轉 5 秒以上。

- * 正負極切換，重複操作動作。
- * 操作後須復歸至左邊。



- 測試桶：自備金屬製水桶外部接地，內置一般水或電解水。
- 正負極切換後，須復歸至左邊。



各項功能操作方式

3 電焊機檢測



· 電焊機外殼接地測試

- 外殼接地，送入電源運轉 5 秒以上。

* 此操作可針對電焊機外殼漏電測試。



1. 接上適用電源



2. 外殼接地



3. 送入電源



4 延長線保險絲測試

模擬負載測試 (屬 III 代機功能配備)



- 將模擬負載插頭接至延長線組。
- 接上測試電源，送入電源，注意保險跳脫。



1. 接上電源並將模擬負載線接入被測延長線



2. 送入電源

* 針對15安培以下保險測試 20秒未跳脫即為故障。



3. 注意啟動電流



4. 注意保險跳脫功能

■ 模擬負載：供延長線保險絲功能測試使用。



各項功能操作方式

5 合格標籤

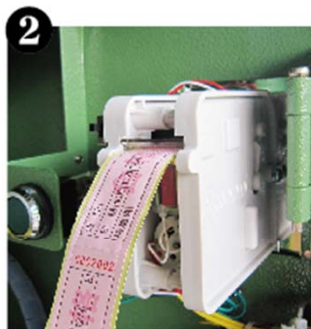
· 合格標籤機操作



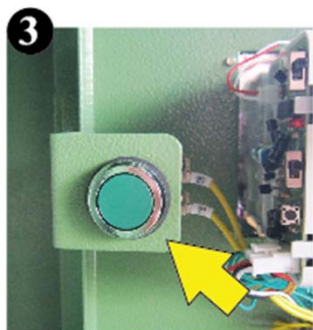
- 檢驗合格後，合格燈會同時亮起，即會出示一張合格標籤。



1. 標籤紙卷置於裝紙槽



2. 標籤紙裝於入口



3. 按下手動校正鍵



4. 標籤紙定位，配合指令出合格標籤



6 機具故障操作

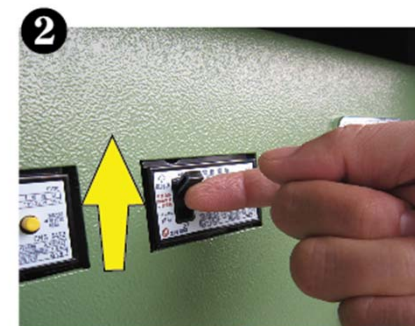
· 機具漏電故障操作



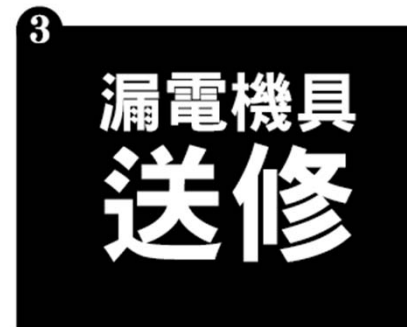
1. 將電源關閉。
2. 將漏電斷路器關閉復歸。
3. 將漏電機具送修。



1. 將電源關閉



2. 將漏電斷路器關閉復歸



3. 將漏電機具送修



各項功能操作方式

7 合格標籤紙

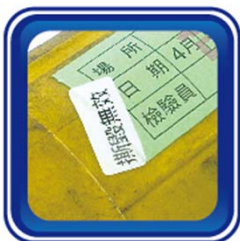
· 管理機制



- * 每三個月定檢一次，加強預防漏電管理機制。
- * 本合格標籤一組四色供每季檢驗分色識別使用。

8 破碎貼紙

· 管理機制



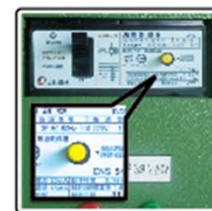
- * 防止重複拆卸使用，加強管理品質。



9 漏電檢測器功能檢驗

· 內鍵自檢

(選配)



- 可隨時測試跳脫功能。
- * 建議至少一個月檢驗一次。

· 外部檢驗 110V使用810EL 220V使用820EL

- 可檢測漏電斷路器「臨界點跳脫電流」功能是否正常。



1. 將檢驗筆接測試端子



2. 相位檢測切換



3. 按下測試按鈕，慢慢轉動旋鈕



4. 漏電器跳脫指針臨界點值 ※注意指針位置

