

VICTOR[®]
勝利儀器

臺灣服務中心

非接觸相序表

PHASE DETECTOR



使用手冊

Operating Manual

目 錄

一· 簡介	3
二· 電氣符號	4
三· 型號區別	4
四· 技術規格	5
五· 儀器結構	7
六· 操作方法	8
1· 相序檢測	8
2· 活線檢查、簡易檢電	9
3· 缺相判斷、斷路查找、中斷點定位	10
七· 電池更換	11
八· 常見問題解答	12
九· 裝配圖	13
十· 裝箱單	14

注意

感謝您購買了本公司的 **VICTOR 850C**、**VICTOR 850D** 非接觸相序表，為了更好地使用本產品，請一定：

- 詳細閱讀本用戶手冊。
- 遵守本手冊所列出的安全規則及注意事項。

- ◆ 任何情況下，使用本儀器應特別注意安全。
- ◆ 注意本儀器面板及背板的標貼文字及符號。
- ◆ 使用前應確認儀器、引線、鉗夾的絕緣層無破損、裸露及斷線才能使用。
- ◆ 測試過程中，絕對禁止觸摸裸露的被檢導線。
- ◆ 請勿於高溫潮濕，有結露的場所及日光直射下長時間放置和存放儀器。
- ◆ 長時間不用本儀器，請取出電池。
- ◆ 更換電池，請注意電池極性，嚴禁在鉗夾沒有移離被測導線時更換電池。
- ◆ 使用、拆卸、維修本儀器，必須由有授權資格的人員操作。
- ◆ 由於本儀器原因，繼續使用會帶來危險時，應立即停止使用，並馬上封存，由有授權資格的機構處理。
- ◆ 儀器上的“”警告標誌，使用者必須嚴格依照指示進行安全操作。
- ◆ 手冊中的“”危險標誌，使用者必須嚴格依照指示進行安全操作。

一．簡介

VICTOR 850C、VICTOR 850D 非接觸相序表是傳統相序檢測方法的重大突破，傳統的相序檢測是必須將三相電線的接線柱剝開，將相序表的三個裸露夾子或測試針連接到裸露的3條火線上，而**VICTOR 850C、VICTOR 850D**採用鉗形非接觸感應式測量，不用剝開電線，無需接觸高壓裸露火線，直接將三個超感應高絕緣鉗夾分別夾住三相火線的絕緣外皮即可檢測相序，同時聲光指示三相電源相序的正相或逆相狀態。儀錶背面附有四顆強力磁鐵，可吸掛於配電箱上使用。

VICTOR 850C、VICTOR 850D 非接觸相序表同時具有活線檢查、簡易檢電、斷路查找、中斷點定位、線路檢修等功能。

VICTOR 850C、VICTOR 850D 非接觸相序表檢測快捷、方便，顯示一目了然，大大提高了現場測試的安全性，切實保護了操作人員的人身安全，增長了生產力！是三相電源相序、電機檢測、線路檢修的安規儀器！

二・電氣符號

	極其危險！操作者必須嚴格遵守安全規則，否則有電擊危險，造成人身傷害或傷亡事故。
	警告！操作者必須嚴格遵守安全規則，否則造成人身傷害或設備損壞。
	雙重絕緣
	交流 (AC)
	直流 (DC)

三・型號區別

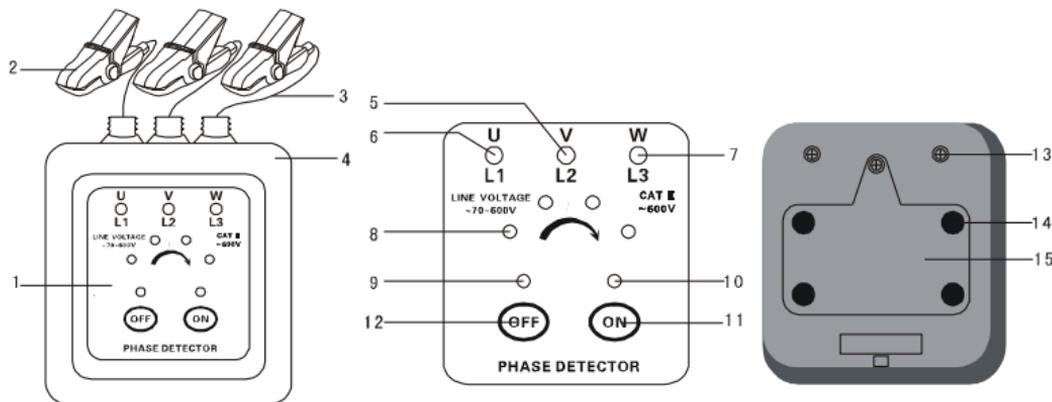
型 號	可鉗導線外徑尺寸
VICTOR 850C	ø1.6mm~ø16mm
VICTOR 850D	ø10mm~ø40mm

四・技術規格

功 能	檢相（正相、逆相、缺相）、活線檢查、簡易檢電、中斷點定位、線路檢修
電 源	DC3V 2 節 5 號鹼性乾電池(LR6)，連續使用時間約 70 小時
活電範圍	AC 70~1000V，45~65Hz（正弦波連續輸入）
可鉗導線尺	外徑 $\phi 1.6\text{mm} \sim \phi 16\text{mm}$ 或 $\phi 10\text{mm} \sim \phi 40\text{mm}$ （選型）
LED 顯示	<p>【正相】4 個檢相燈按順時針方向順次亮燈；</p> <p>【逆相】4 個檢相燈按逆時針方向順次亮燈；</p> <p>【活電】電壓設定範圍內 L1、L2、L3 燈點燈；</p> <p>【缺相】L1 或 L2 或 L3 燈不亮；</p> <p>【斷路】L1 或 L2 或 L3 燈不亮。</p>
蜂 鳴	<p>【正相】儀器發出間歇短鳴音；</p> <p>【逆相】儀器發出連續長鳴音。</p>
電池檢查	開機後電源 POWER 指示燈亮；電量不足 LOW BATTERY 燈亮

磁 力	儀錶背面附有四顆磁鐵，吸掛於配電箱上，可承受 800g 品
自動關機	開機約 5 分鐘後，儀錶自動關機
儀錶尺寸	寬高厚 70mm×75mm×30mm
鉗夾引線長	0.6m
儀錶品質	約 200g (含電池)
工作溫濕度	-10°C ~55°C ; 80%rh 以下
存儲溫濕度	-20°C ~60°C ; 90%rh 以下
測量最高電	AC 1000V
絕緣強度	5.4kVrms
最大額定功	300mVA
適合安規	EN61010-1 : 2001、EN61010-031 : 2002、污染等級 2、CAT III (600V)、瞬間過電壓 6000V

五·儀器結構



1. 操作指示面板
4. 儀器機身
7. L3 相指示燈
10. 電源指示
13. 上下蓋連接螺絲

2. 探測鉗夾
5. L2 相指示燈
8. 相序指示燈(4 個)
11. “ON” 開機鍵
14. 磁鐵(4 顆)

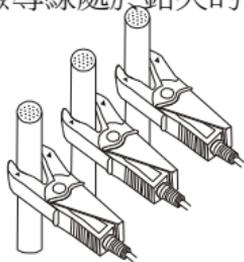
3. 鉗夾引線
6. L1 相指示燈
9. 電池電壓低指示
12. “OFF” 關機鍵
15. 電池蓋板

六·操作方法

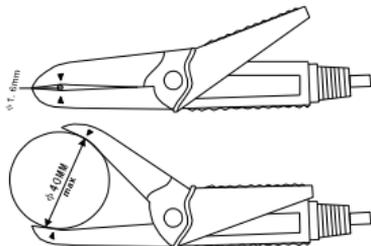
1·相序檢測

⚠危險！有高壓！請特別注意安全！

- (1)· 檢測連接：用三個鉗夾任意夾住預檢測的三相線（見圖一）。
- (2)· 被檢導線處於鉗夾的“▼”標誌處。（見圖二）。



圖一



圖二

- (3)· 按紅色“ON”開機鍵，其上方電源指示燈亮。若開機電源指示燈不亮，可能電池缺電或檢查儀器，請按手冊指示更換電池或送修。
- (4)· 開機後若 4 個相序指示燈按順時針方向順次亮燈，同時儀器發出間歇的

短鳴音，則所鉗相線為正相序 L1-L2-L3(即 U-V-W) (圖 1)；若 4 個相序指示燈按逆時針方向順次亮燈，同時儀器發出連續的長鳴音，則所鉗相線為逆相序 L3-L2-L1(即 W-V-U) (圖 2)。

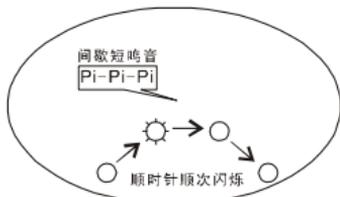


圖1 (正相序)

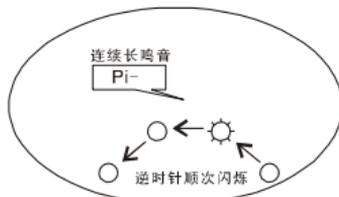


圖2 (逆相序)

(5)·按白色“OFF”鍵關機。儀器開機約 5 分鐘會自動關機，以降低電池消耗。

2·活線檢查、簡易檢電

⚠️ 危險！有高壓！請注意安全！

(1)·用任一鉗夾鉗住被檢導線，導線若有電(在活線電壓設定範圍以內 AC70 ~1000V)，L1/U、L2/V 或 L3/W 燈亮，可以檢測導線是否帶電。

(2) · 鉗夾與亮燈對應表

鉗夾標識	對應亮燈符號
L1/U (紅色)	亮 L1/U 燈
L2/V (白色)	亮 L2/V 燈
L3/W (藍色)	亮 L3/W 燈

3 · 缺相判斷、斷路查找、中斷點定位**⚠ 危險！有高壓！請注意安全！**

(1) · 用任一鉗夾分別鉗三相線，若缺相，L1、L2 或 L3 燈不會亮。

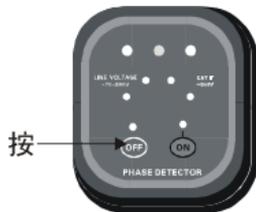
(2) · 用任一鉗夾沿所檢修的線路鉗測該導線，若鉗測點 L1、L2 或 L3 燈不亮，則該點前為線路斷線處。縮短鉗測點的位置，能精確查找出線路的斷線位置（中斷點定位），對線路檢修非常方便安全。

注：此功能非常適合檢修線路中的斷路故障，安全快速！

七·電池更換

⚠ 請注意電池極性！

1. 更換電池前，必須將鉗夾移離被檢導線，不要在測試中更換電池
2. 按“OFF”鍵關機（圖A）。
3. 鬆開儀器電池後蓋上的一枚螺絲，打開電池後蓋（圖B）。
4. 換上全新合格的電池，請注意電池極性及規格（圖C）。
5. 合上電池後蓋，擰緊螺絲（圖D）。
6. 按“ON”鍵，檢查儀器能否正常開機，若不能開機，請檢查電池電量是否足夠或按第3步重新操作。



圖A



圖B



圖C

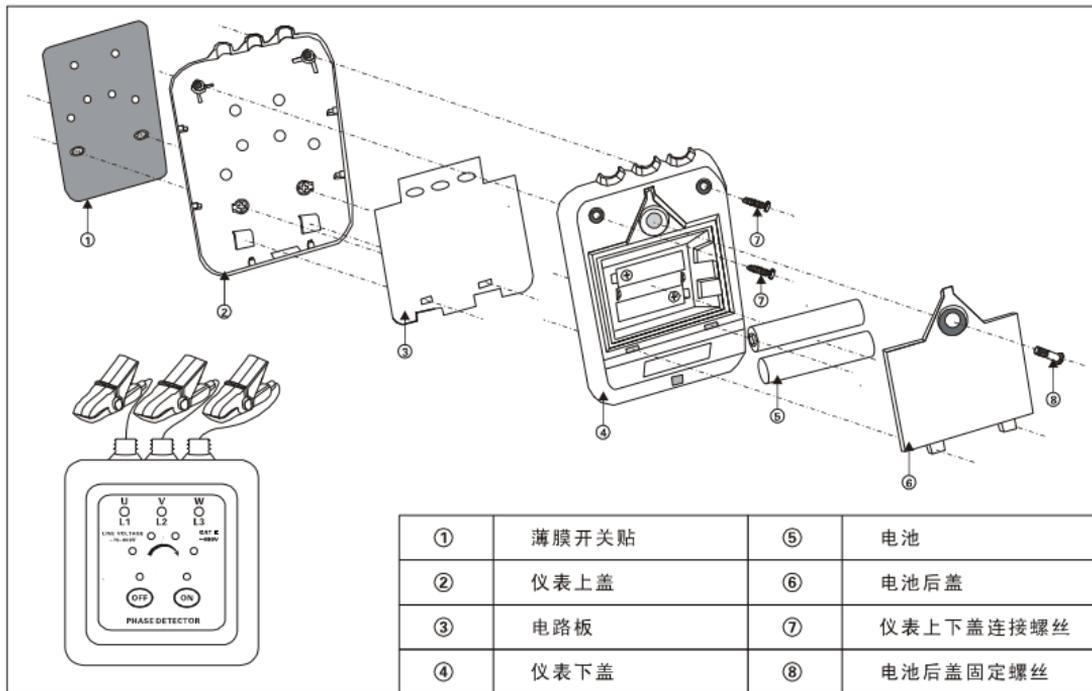


圖D

八·常見問題解答

故障現象	可能原因	處理辦法
無法開機(LED 電源指示燈不亮，無任何顯示)	沒有裝電池	裝上合格的電池
	電池規格不符	更換符合規格的電池
	電池電量不足	更換全新合格的電池
	電池裝反	按電池正確極性重裝
	電池接觸不良	調整電池位置重裝
	電池後蓋沒有蓋好	蓋好電池後蓋
LED 顯示較暗	電池電量不足	更換全新合格的電池
能正常開機，但無法檢測	被檢三相線無電	不屬於儀器問題
	鉗夾沒有夾住被檢相線	按手冊要求重新鉗夾
	鉗夾引線斷線	更換鉗夾引線
	電路板元件壞	維修或更換電路板

九·裝配圖



十·裝箱單

儀器	1 台
攜帶盒	1 件
背帶	1 件
5 號鹼性乾電池(LR6)	2 節
用戶手冊	1 份
保修卡	1 份
合格證	1 份



臺灣服務中心服務專線：(02) 2974-2228



臺灣服務中心

地址：新北市三重區重新路四段97號23樓之2

電話：(02)2974-2228

傳真：(02)2974-6870

E-mail：wonder.tech@msa.hinet.net



勝利儀器
臺灣服務中心



旺群儀器
官網



FB
粉絲專頁



Youtube
官方頻道