

# PROVA 1661 變壓器變比匝比測試儀

CE

CAT IV  
50V



## 簡介：

**PROVA 1661** 是一款精密儀器，專為測試變壓器匝數比 (VT/PT/CT) 而設計。它具有廣泛的測量範圍和快速的執行速度，是電力系統維護、製造和品質控制應用的理想選擇。

**PROVA 1661** 可在 30 秒內完成所有安全檢查，並顯示匝數比，以及一次測和二次測線圈的激磁電壓、激磁電流和繞組電阻。

特點：

### 測量功能

1. 支援變壓器/電壓互感器 (VT/PT) ，比流器/電流互感器 (CT)。
2. 電壓比測量範圍：0.8 至 10,000。
3. 電流比測量範圍：0.8 至 1,000。
4. 最佳準確度： $\pm 0.1\%$ 。

### 顯示螢幕

1. 大尺寸 5 位背光液晶顯示螢幕，清晰易讀。
2. 可在下列顯示模式之間切換：實際匝數比或相對於參考匝數比的誤差百分比。

### 測試前安全檢查

1. 偵測一次測或二次測繞組上的帶電電壓。
2. 驗證一次測和二次測繞組的接線是否正確。
3. 測量繞組電阻以檢測開路或短路。
4. 確認二次測繞組的極性是否正確。

### 測試執行及結果

1. 30 秒內顯示匝數比 (包含通過所有檢測)。
2. 測試後顯示內容包括：  
    激磁電壓和激磁電流；  
    一次測線圈和二次測線圈的電阻。

### 智慧功能與診斷

1. 預設 10 個參考比值，方便快速比較。
2. 使用者可依需求自訂參考比值。
3. 內建 1:1 自我檢測功能，用於驗證儀器基本功能。

### 電力與能源管理

1. 配備 3400mAh 高容量鋰電池。
2. 內建充電電路。
3. 15 分鐘後自動關機 (用戶可設定)。

## 電器規格

測試條件： **$23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  ( $30\sim50\%$  RH)** 範圍。  **$0^{\circ}\sim18^{\circ}\text{C}$  及  $28^{\circ}\sim50^{\circ}\text{C}$**  時，需對所有的規格準確度加  **$25\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$** 。無外部電力或電磁干擾。輸出電流  **$\leq 150\text{ mA}$  (針對 VT/PT)** 及  **$\leq 50\text{ mA}$  (針對 CT)**。校正週期為一年。

圈數比/變比檔位 (VT/PT)	自動檔： $0.8000 \sim 10000 : 1$	
準確度 (70Hz)	圈數比/變比檔位	準確度 (讀值%)
	$0.8000 \sim 10.000$	$\pm 0.2\%$
	$10.000 \sim 1000.0$	$\pm 0.1\%$
	$1000.0 \sim 5000.0$	$\pm 0.2\%$
	$5000.0 \sim 10000$	$\pm 0.25\%$
圈數比/變比檔位 (CT)	自動檔： $0.8000 \sim 1000.0 : 1$	
準確度 (70Hz)	圈數比/變比檔位	準確度 (讀值%) 額定負載 $\geq 10\text{VA}$
	$0.8000 \sim 1000.0$	$\pm 0.3\%$
測試訊號	VT/PT 模式：最大 $19\text{Vrms}$ CT 模式：自動調整 $0 \sim 60\text{mA}, 0.1 \sim 19\text{Vrms}$	
測試電流顯示	檔位： $0 \sim 1000\text{mA}$ 準確度： $\pm$ (讀值的 $2\% + 2\text{mA}$ )	
測試頻率	$70\text{ Hz}$	
顯示	大型 LCD 螢幕 附背光	
電源	可充電鋰電池 (3400mAh)	
電池壽命	連續操作可超過 10 小時 電池壽命以 % 顯示	
電池充電器	通用輸入 ( $100\text{V} \sim 230\text{V}$ ) DC $15\text{V}$ 輸出	
充電時間	< 8 小時	
測量方法	ANSI / IEEE C57.12.90 和 IEC 600076.1	
操作環境	$5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}, < 85\% \text{RH}$	
儲存環境	$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}, < 75\% \text{RH}$	
尺寸	$257 \times 155 \times 57\text{mm}$ ( $10.1 \times 6.1 \times 2.2$ ")	
重量	1.28 公斤 (2.8 磅)	

## 配件

1. 測棒 (一組2條)
2. 鱷魚夾 (4個)
3. 可充電鋰電池
4. 使用說明書
5. AC變壓器
6. 電源線
7. 手提袋



# PROVA

泰儀電子股份有限公司

地址: 台灣 23145

新北市新店區寶橋路235巷129號6樓之2

電話: 886-2-89191255

傳真: 886-2-89191489

E-mail: [prova@ms3.hinet.net](mailto:prova@ms3.hinet.net)

網站: [www.prova.com.tw](http://www.prova.com.tw)