

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：±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°C ± 5°C (30 ~ 50% RH) 範圍。 0°C~18°C 及 28°C~50°C 時，需對所有的規格準確度加 25ppm/°C。無外部電力或電磁干擾。輸出電流 ≤150 mA (針對 VT/PT) 及 ≤50mA (針對 CT)。校正週期為一年。

圈數比/變比檔位 (VT/PT)	自動檔：0.8000 ~ 10000 : 1	
準確度 (70Hz)	圈數比/變比檔位	準確度 (讀值%)
	0.8000 ~ 10.000	± 0.2%
	10.000 ~ 1000.0	± 0.1%
	1000.0 ~ 5000.0	± 0.2%
	5000.0 ~ 10000	± 0.25%
圈數比/變比檔位 (CT)	自動檔：0.8000 ~ 1000.0 : 1	
準確度 (70Hz)	圈數比/變比檔位	準確度 (讀值%) 額定負載≥10VA
	0.8000 ~ 1000.0	± 0.3%
測試訊號	VT/PT 模式：最大 19Vrms CT 模式：自動調整 0 ~ 60mA, 0.1 ~ 19Vrms	
測試電流顯示	檔位：0 ~ 1000mA 準確度：± (讀值的 2% +2mA)	
測試頻率	70 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 (100V ~ 230V) DC 15V 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°C ~ 50°C, <85% RH	
儲存環境	-20°C ~ 60°C, <75% RH	
尺寸	257 x 155 x 57mm (10.1 x 6.1 x 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

網站: www.prova.com.tw