

HVA45-TD

VLF/DC 高壓試驗儀器與整合式坡度測試

裝置特點：

- 峰值輸出達 45kV
- 一體化損耗因數(Tan Delta)功能，省去額外的測試儀器需求。
- 符合 IEEE400、400.2、IEC 60502、CENELEC HD620/621 的指南和標準。
- 輕巧便攜，僅重 39 公斤。
- 外殼經過堅固的 IP67 防護，適應各種環境。

測試能力：

- 高達 10uF 的出色測試容量，滿足各種負載和電纜的測試需求。
- 4.3 英寸 LCD 顯示螢幕，配備損耗因數(Tan Delta)的自動評估功能，提供直觀的測試結果。

操作便利性：

- 支援手動和自動測試功能，提供更靈活的操作方式。
- 可進行直流和交流操作，適應不同測試場景，提升現場測試效率。

適用範圍：

- 專為執行最高 35kV 額定電纜的診斷測試設計，並可對 25kV 含以下電纜進行全面驗收測試。
- 涵蓋大部分中壓電纜的應用，確保適用於各種場合。

附件配備：

- NIST 校正報告，確保測試準確性。
- TD Control Center 軟體，提供更多測試選項和數據分析功能。
- 電纜護套，保護裝置在測試過程中不受損。
- 藍牙轉接器，提供無線連接選項，提升測試靈活性。
- 配件袋，方便攜帶和存放配件。

特色：

● 純交流 VLF 以及直流(+或-)	● 4.3 英寸彩色 LCD 顯示器
● 負載獨立正弦波 0.1Hz	● 重量僅 39kg
● 一體化損耗因數(Tan Delta)	● 絕緣電阻和電容量測試
● TD 解析度： $\pm 1 \times 10^{-4}$	● 輸出頻率優化
● 使用 TD Control center 軟體 進行 TD 的分析	● 符合 IEEE400、400.2、CENELEC HD620/621 標準執行中壓電纜診斷
● 數位 RMS 計量	● 示波器即時顯示
● 体积小巧堅固	● 自動和手動測試程序
● 藍牙/USB 隨身碟電腦介面	● 內部存儲的測試報告
● 無限運行循環，可持續操作	● 電流和電壓的 RMS 數字計量
● 擊穿電壓檢測	● 損耗因數(Tan Delta)的自動評估
● 電源的穩定性和獨立性	● 真空瓶測試功能
● 低維護，免油設計	● 選配局部放電介面

輸出模式：

● VLF 32kVrms/45kV 峰值輸出	● 損耗因數(Tan Delta)測量模式
● 直流 ± 45 kV	● 真空瓶測試模式
● 正弦波/方波/直流輸出	● 故障調節/跳脫
● 電纜護套測試模式	● 加載獨立輸出波形

安全功能：

● 短路檢測	● DUT 的整合內部放電
● 緊急停止按鈕	● 12kV 電力頻率電壓反饋保護

規格:

電源供應/輸入電壓	110 to 240V AC $\pm 10\%$ (50/60Hz)
輸入功率	1.2kVA
額定最大輸出電壓: 正弦波均方根/峰值 方波 直流 準確性	32kV / 45kV 45kV $\pm 0-45$ kV $\pm 1\%$, 解析度 : 0.1 kV
輸出電流	0-60 mA , 準確度 : $\pm 1\%$, 解析度 : 1 μ A
阻值範圍	0.1 M Ω - 20 G Ω
輸出頻率 (預設 0.1 Hz)	頻率範圍為 0.01 至 0.1 Hz , 以 0.01 Hz 為步進(預設為 0.1 Hz) 自動頻率優化
輸出負載	1 μ F @ 0.1 Hz @ 32 kVrms 10.0 μ F @ 0.01 Hz @ 32 kVrms 最大電容 10.0 μ F
電纜護套測試	最大測試電壓 : 10kV 跳脫電流 : 0.1 mA - 5.0 mA
電纜護套故障定位	最大測試電壓: 10kV 脈衝/週期: 1:3 / 4 s, 1:5 / 4 s, 1:5 / 6 s, 1:9 / 6 s
測量:	電壓和電流 (有效 RMS 值或峰 peak 值) 散失因子、電容、電阻、時間、快速電弧/閃絡電壓
損耗因數(TD)測量	精確度 $\pm 1 \times 10^{-4}$ 完全符合 IEEE 400.2 標準
輸出負荷	持續
測試模式	手動和自動
輸出模式	VLF 交流正弦波對稱且獨立於負載範圍、直流(+/ -)、故障狀態模式/故障跳脫模式、電纜護套/护套測試模式、方波測試
安全性	50 / 60 Hz – 12kV 反饋保護 / 雙放電系統 (內部)
電腦介面	藍牙和 USB
存儲/測試記錄 :	

內建記憶體 USB 隨身碟	50 個測試記錄 無限制-選購
電腦軟體	HVA Control Center 和 TD Control Center 和 Windows 相容
標準高壓測試電纜	13ft / 4m
重量	39kg
尺寸	500 x 305 x 457 mm
環境	儲存溫度：25°C 到 70°C 運行溫度：-5°C 到 +45°C 濕度：85%相對濕度，不凝結
升級選項 (可選)	局部放電診斷系統 PD60/PDTD60 HVA45/TD 和所有配件的堅固運輸箱



元儀科技有限公司

Tel. :03-5506330 Fax. :03-5506334

30264 新竹縣竹北市成功一街 83 號 2 樓

E-Mail:nancy@uee. tw

<http://www.uee.tw>