

財團法人台灣電子檢驗中心成為台灣第一家 UCAIug 授權

Server 端 IEC61850 Ed2 Level A 級專業測試實驗室



UCAIug 為非營利目的之國際聯盟，由全球電力、能源與資通訊產業廠商所以組成，推動智慧電網、電力能源市場開放合作互通，並指定、開發、認可產品及系統的測試程序，以促進基於這些標準的產品和系統在電力設施現場互操作性。聯盟本身不參與標準制訂，但與制訂標準組織有密切合作，例如 IEC TC 57 等，聯盟主要工作為推廣、應用及實作標準。聯盟依據 IEC 61850-10 標準制訂了一套完整且詳細之測試程序，包含其目的及操作步驟。

電檢中心依其測試程序建置 IEC 61850 Ed2 測試能量，已於 2018 年 6 月底，取得 UCAIug 授權為 Server 端 Level A 級 IEC61850 Ed2 專業實驗室，成為國內首家具有該檢測資格之第三方測試實驗室。可為國內廠商提供在地化高品質之 Server 端智慧電子裝置(Intelligent Electronic Device, IED) 符合性測試認證服務，縮短並降低產品在認證時之時間及成本，以利國內廠商透過此認證服務可以進入國內智慧電網供應鏈，並走向海外市場與國際接軌。

IEC 61850 標準為電力系統自動化領域中唯一的全球通訊標準，透過此標準可以實現電力系統之互通性，整合不同集成商之電力產品，其標準

應用領域涵蓋範圍包含電力系統之發、輸、配、變電等。IEC 61850 Ed2.0 為目前 IEC 發布之最新應用版本，解決 Ed1.0 版在實際電網運行及執行符合性測試、互通性測試時等遇到之技術問題。

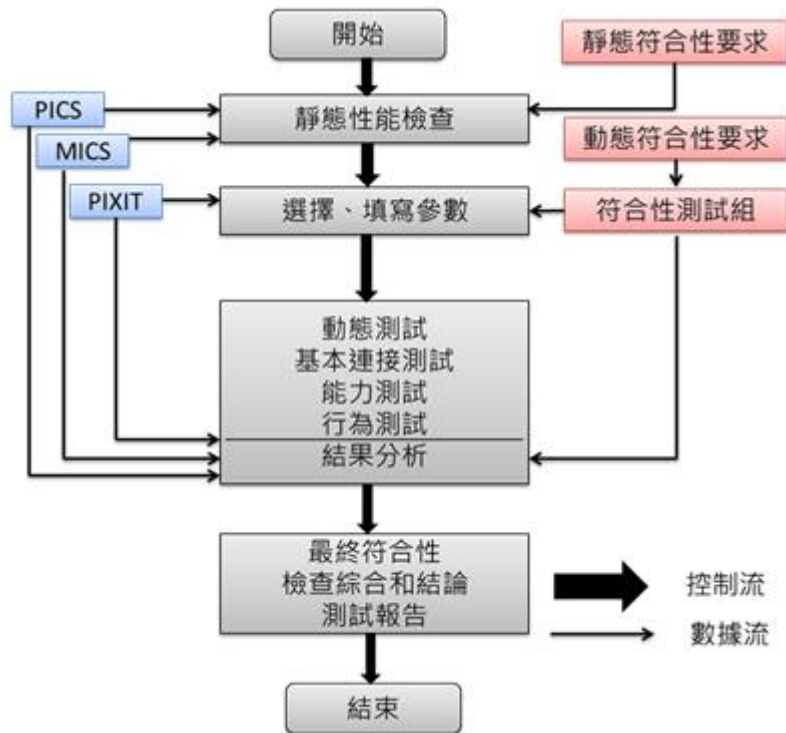
認證範圍如下：

Test Capabilities
1. Basic Exchange
2. Data Sets, basic
2+ Data Set Definition
5. Unbuffered Reports
6. Buffered Reports
9a. GOOSE publish
9b. GOOSE subscribe
12a. Control – Direct Op, normal security
13. Time Synchronisation

UCAIug 連結網址：<https://goo.gl/tzYCjF>



測試程序如下：



廠商業者可參考上述測試流程圖，針對其產品若有任何相關互通性測試需求，歡迎不吝來電洽詢討論。

[ETC IEC 61850 測試服務網頁](#)

> 聯絡窗口

資訊與通信技術服務部

👤 葉課長

☎ 電話:03-3280026 #621

☎ 傳真:03-3276198

✉ EMAIL:ecan@etc.org.tw

👤 林先生

☎ 電話:03-3280026 #515

☎ 傳真:03-3276198

✉ EMAIL:jslin@etc.org.tw