



富堡能源

燃料電池測試設備說明書 20160509

簡介

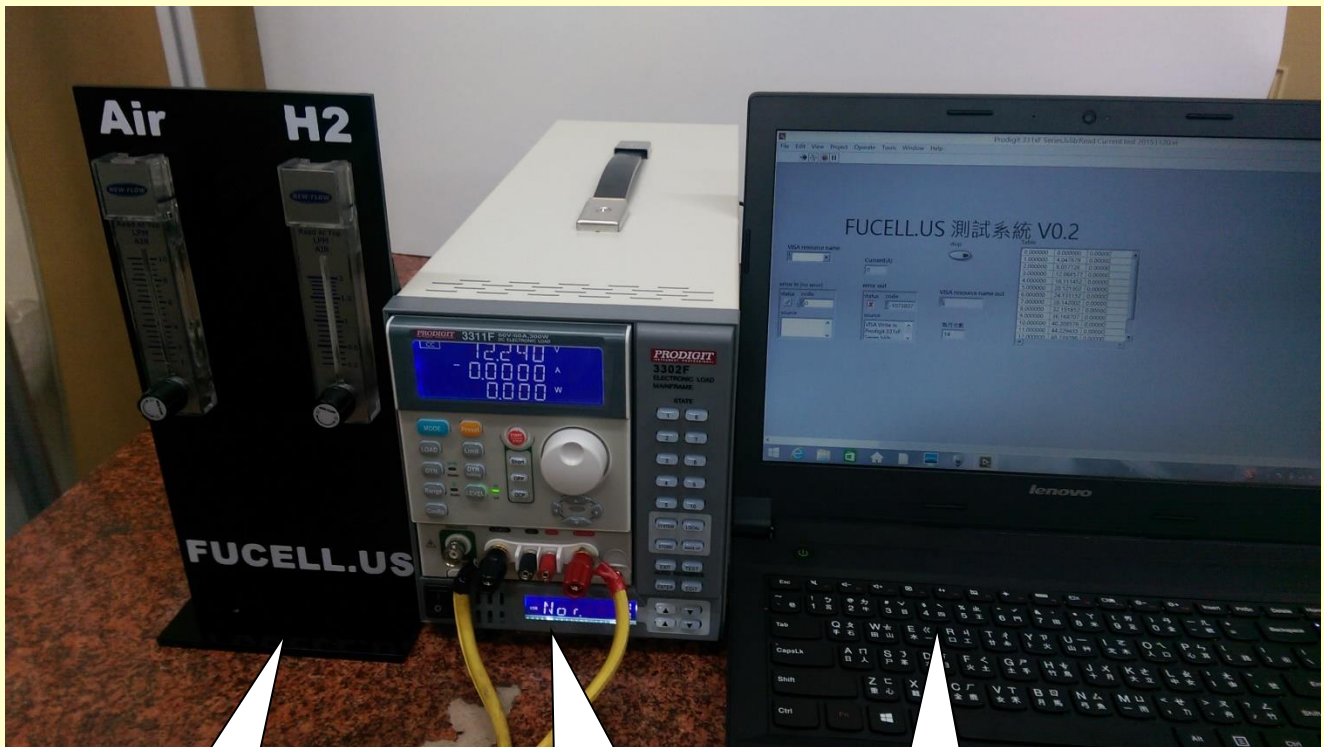
作者：Aden

內容

- 1 簡介
- 2 整體系統照片
- 3 使用方法
- 4 流量控制器模組
- 5 E-Load 電子附載模組

本測試設備採用 Prodigit E-Load 做為電子附載，使用手動流量控制器控制氣體流量，是相當容易使用的燃料電池測試設備，本系統使用 Note Book 做電腦主控端，採用 USB 連線到 E-load，具有結構簡單強健易用的特點

整體系統照片及規格



流量控制器模組
H2: 0~2L/min
Air: 0~10L/min

電流電壓電子附載
模組 0~60V 0~60A
300W

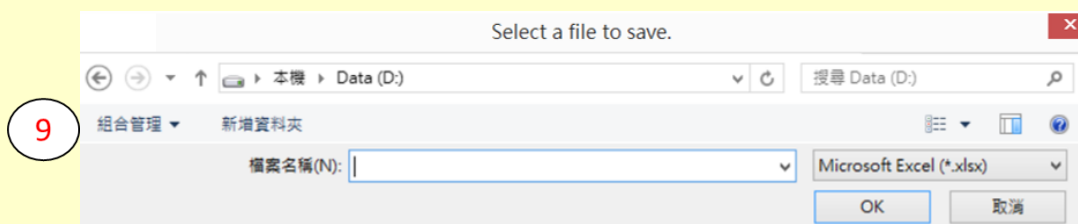
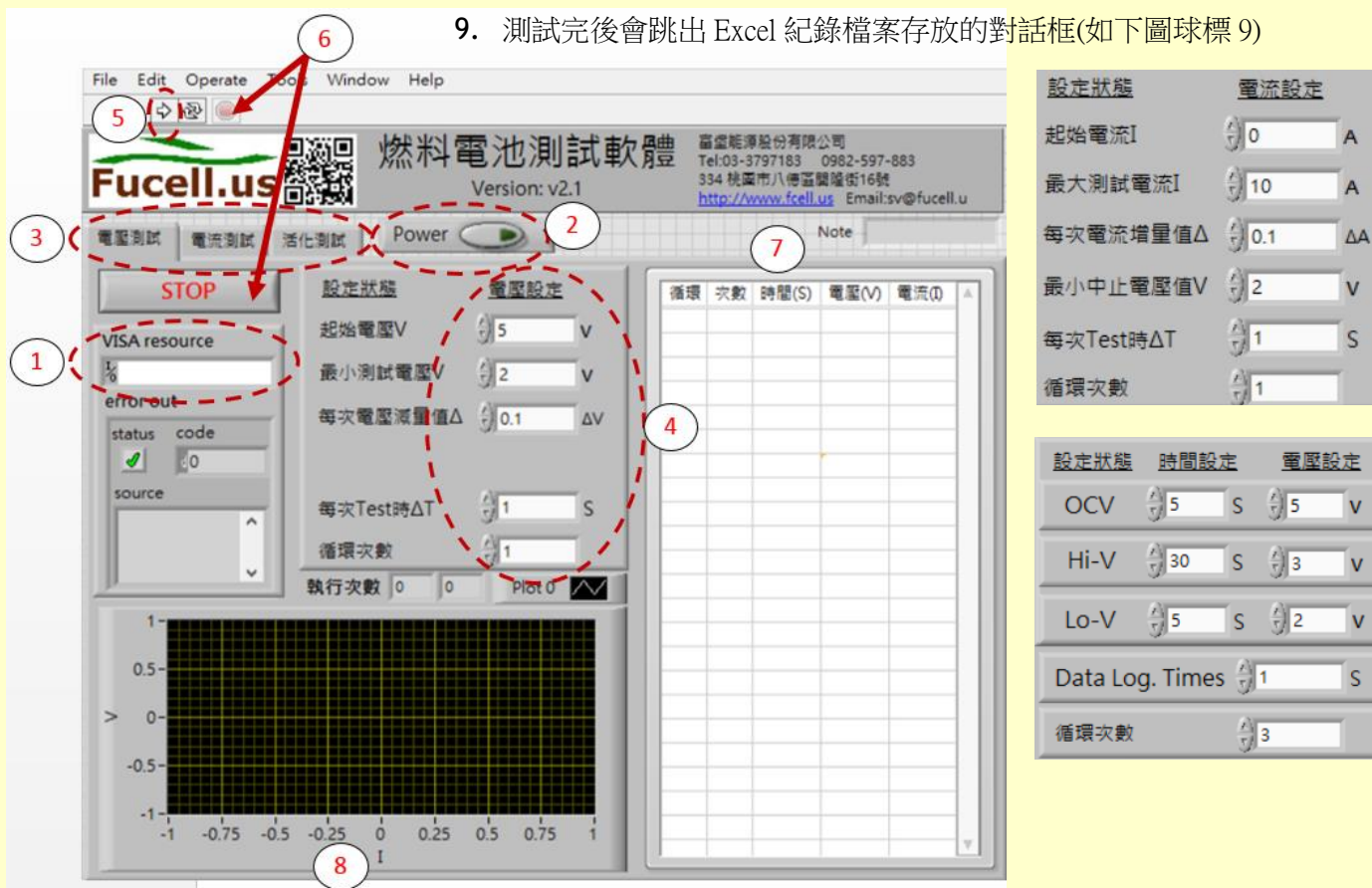
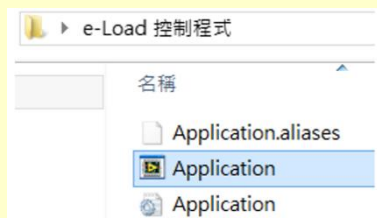
電腦系統 即時
監測記錄

使用方法

「簡單易用 不易故障為
本系統特點。」

本系統非常簡單易用，流量的部分單純用手動浮球流量調整器調整流量。

1. 打開電腦 點選 e-Load 控制程式目錄內的 Application(如左圖)
2. 於 VISA resource name 下拉按鈕內選擇 USB Port 對應編號(如下圖球標 1)
3. 點擊開啟 Power(如下圖球標 2)
4. 設定想測試的的電壓/電流/活化測試等頁籤之相關設定值
(如下圖球標 3 與 4) 電流與活化測試的相關設定如右下兩視圖所示
5. 設定流量控制模組 H2 及 Air 的流量 (外接實體手動控制)
6. 執行 Run 測試，相關的數據會自動列表紀錄 (如下圖球標 5)
7. 若要結束則按壓 STOP 來停止測試 (如下圖球標 6)
8. 測試中相關參數會立即以表格與圖形方式顯示(如下圖球標 7 與 8)
9. 測試完後會跳出 Excel 紀錄檔案存放的對話框(如下圖球標 9)



流量控制器模組

本流量控制器模組 每個浮子下方均有一個旋鈕，與水龍頭方向相同，當逆時針轉開時，流量變大，順時針旋緊流量變少，至於目前的流量就直接看浮子所在的位置所顯示的流量即可



流量控制器模組。

「簡單易用不會損壞的流量控制模組。」

電子附載模組說明

本公司採用的電子附載 為 Prodigit

規格為 電壓 0~60V

電流: 0~60A

功率: 0~300W

本公司已經整合了 USB 連線模組 可直接
連線到隨機的筆記型電腦上

本電子附載本身的使用方法 可參考原廠
說明書



富堡能源股份有限公司

334 桃園市
八德區
開隆街 16 號

電話：
03-3797183

傳真：
03-3792798

電子郵件：
sv@fucell.us