

台灣半導體研究中心 異質整合製程組

SE-C04 紫外光/可見光光譜儀

標準作業程序

1、開機

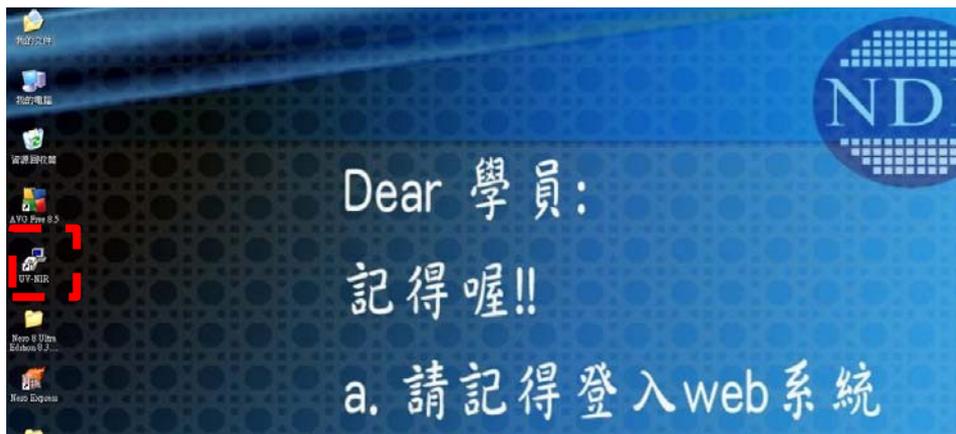
- (1) 檢查實驗紀錄簿及告示牌和公告，確認儀器設備是否在維修或有任何問題。
- (2) 開啟電源-電源開關位於機體右側，打開電源後，面板上方之電源指示。

2、調機量測

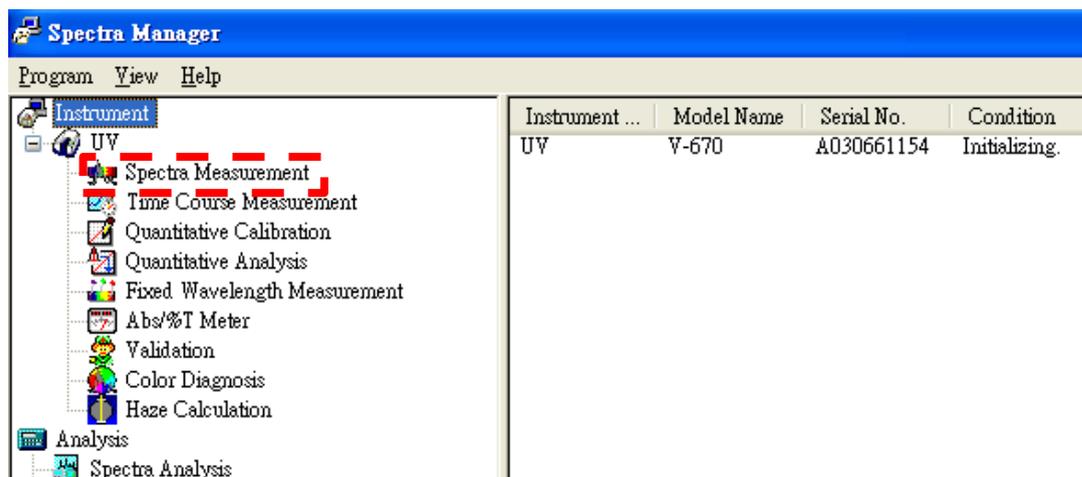
- (1) 開啟機台主機，電源開關位於機體右側，打開電源後，面板上方之電源指示(等到指示燈不閃爍後方可開啟電腦)。



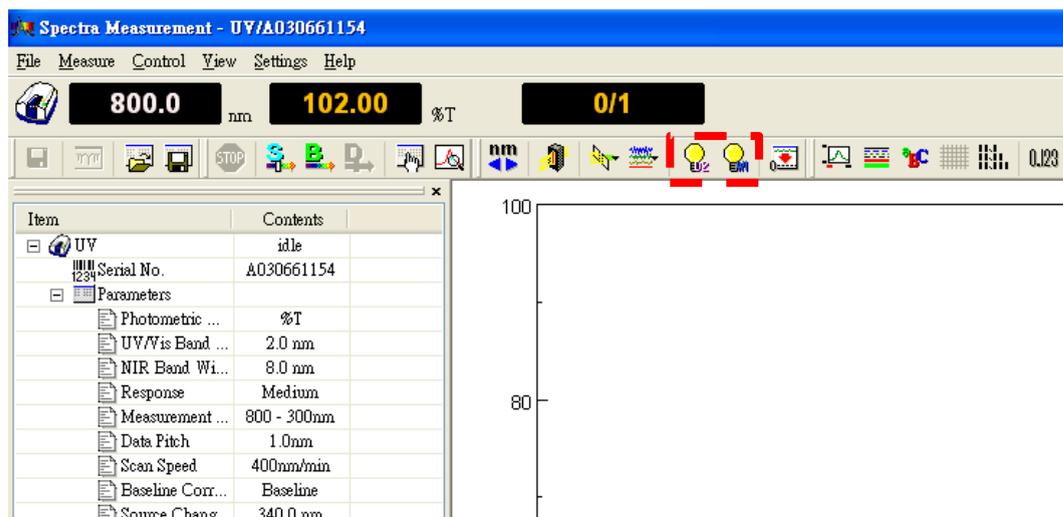
- (2) 開啟電腦，登入學生公用帳號「UV」密碼「SEC04」。
- (3) 於電腦桌面選取程式，開啟「UV-NIR」軟體。



(4) 開啟「Spectra Measurement」程式進入量測畫面。



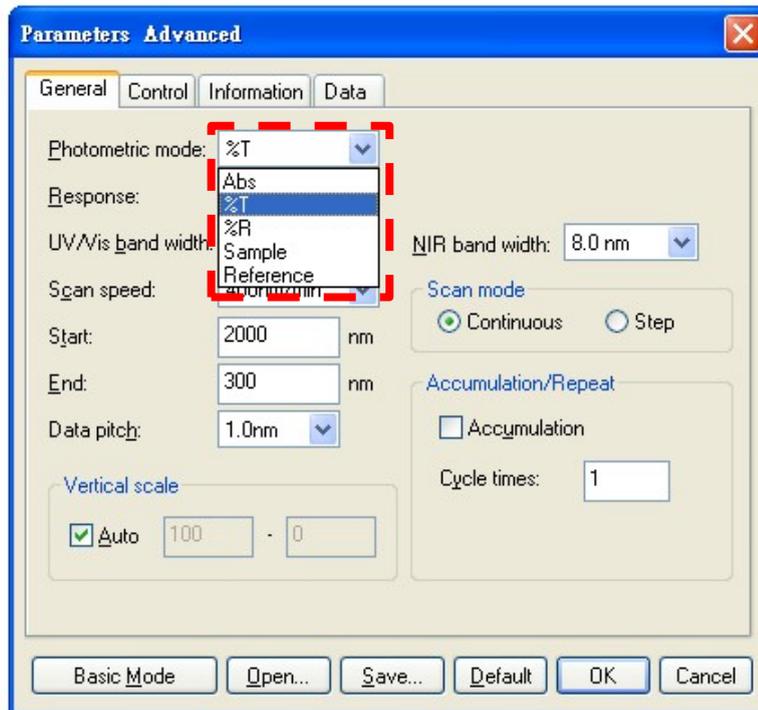
(5) 進入主程式後檢查燈源 (D2 & WI lamp) 是否開啟，若沒有開啟請重新啟動程式。如仍有問題請通知工程師。



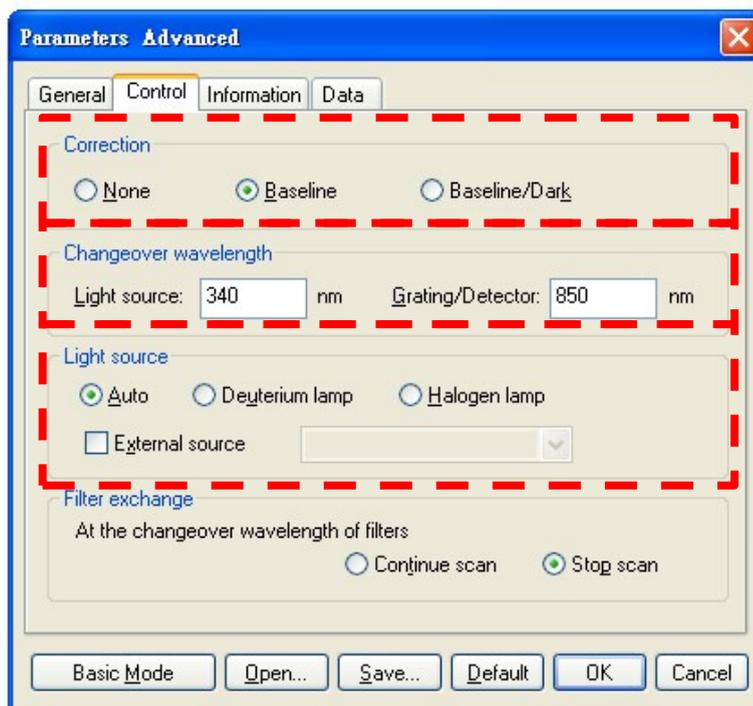
(6) 測量參數設定

設定圖譜掃描之各項參數，選取  設定參數

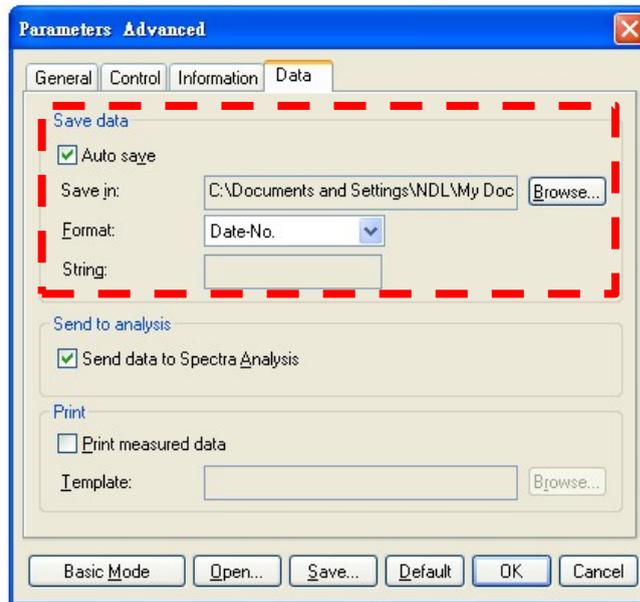
a. 選擇需量測模式和基本參數設定- 「吸收 (Abs)」、「穿透 (%T)」、「反射 (%R)」。



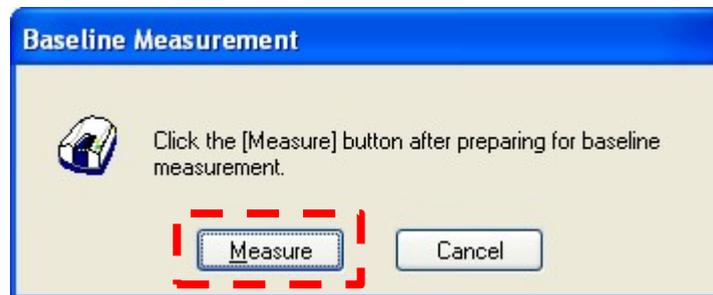
b. 檢查- 1. 校正方式；2. 燈源切換位置；3. 燈源是否開啟。



c. 此設定不得更改，不得擅自變更檔案存取位置。



(7) 測量參數設定後，圖譜測量前先作基線校正，選擇畫面中的  作基線校正，接著如下的畫面出現。

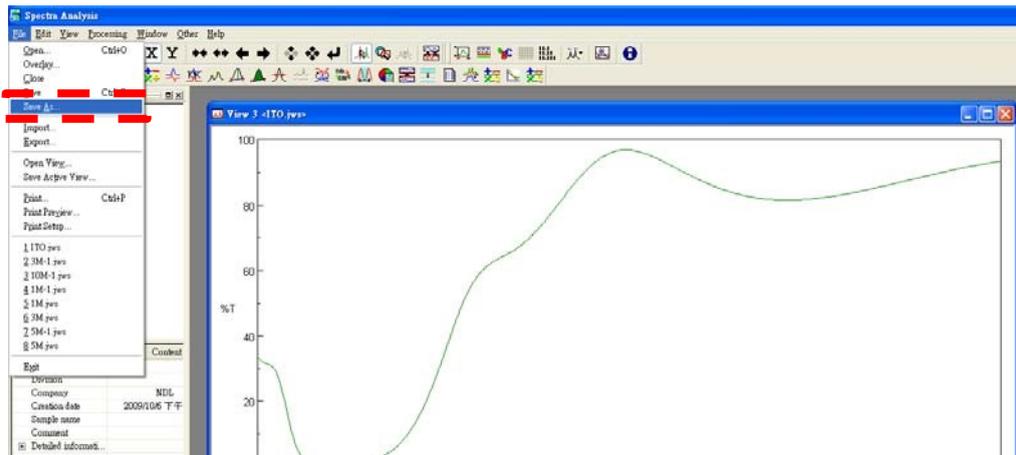


(8) 完成基線校正後，將待測樣品放入主機樣品槽中，按下  即可開始掃描圖譜。

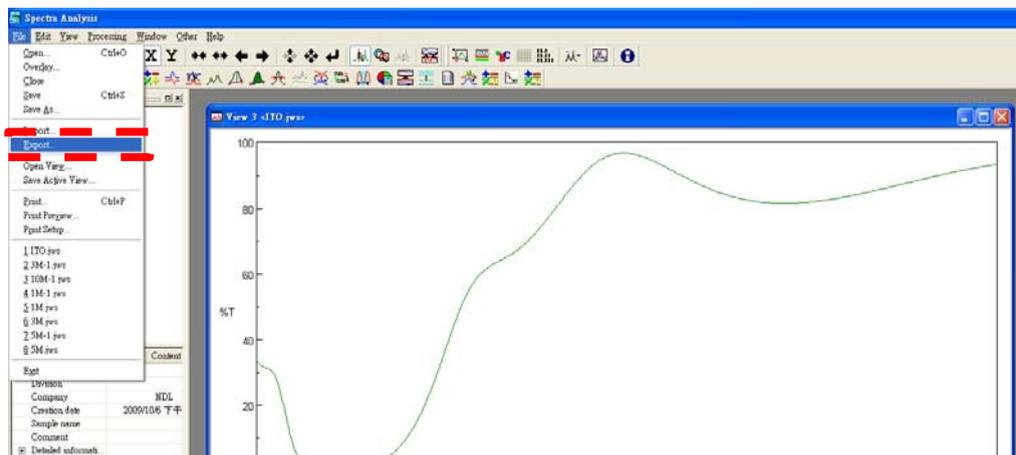
(9) 掃描完成之圖譜自動會傳送到圖譜分析軟體「Spectra Analysis」等待分析。

(10) 檔案有兩種格式程式檔(jws)和文字檔(txt)，建議兩種檔案格式都存。程式檔(jws) 以便利用程式叫出檔案判圖，文字檔(txt)無法使用程式叫出檔案，並存於指定 資料夾內。

a. 程式檔 (jws) 檔案格式 - 在畫面選擇「File」□「Save as...」。



b. 文字檔(txt)檔案格式 - 在畫面選擇「File」□「Export」。



(11)量測後請記得將樣品取出，並使用 N₂ 槍將配件清理乾淨。

3、關機流程

- (1)關閉「量測軟體」後再關閉電腦。
- (2)關閉機台電源。
- (3)關閉 Web 控制系統。