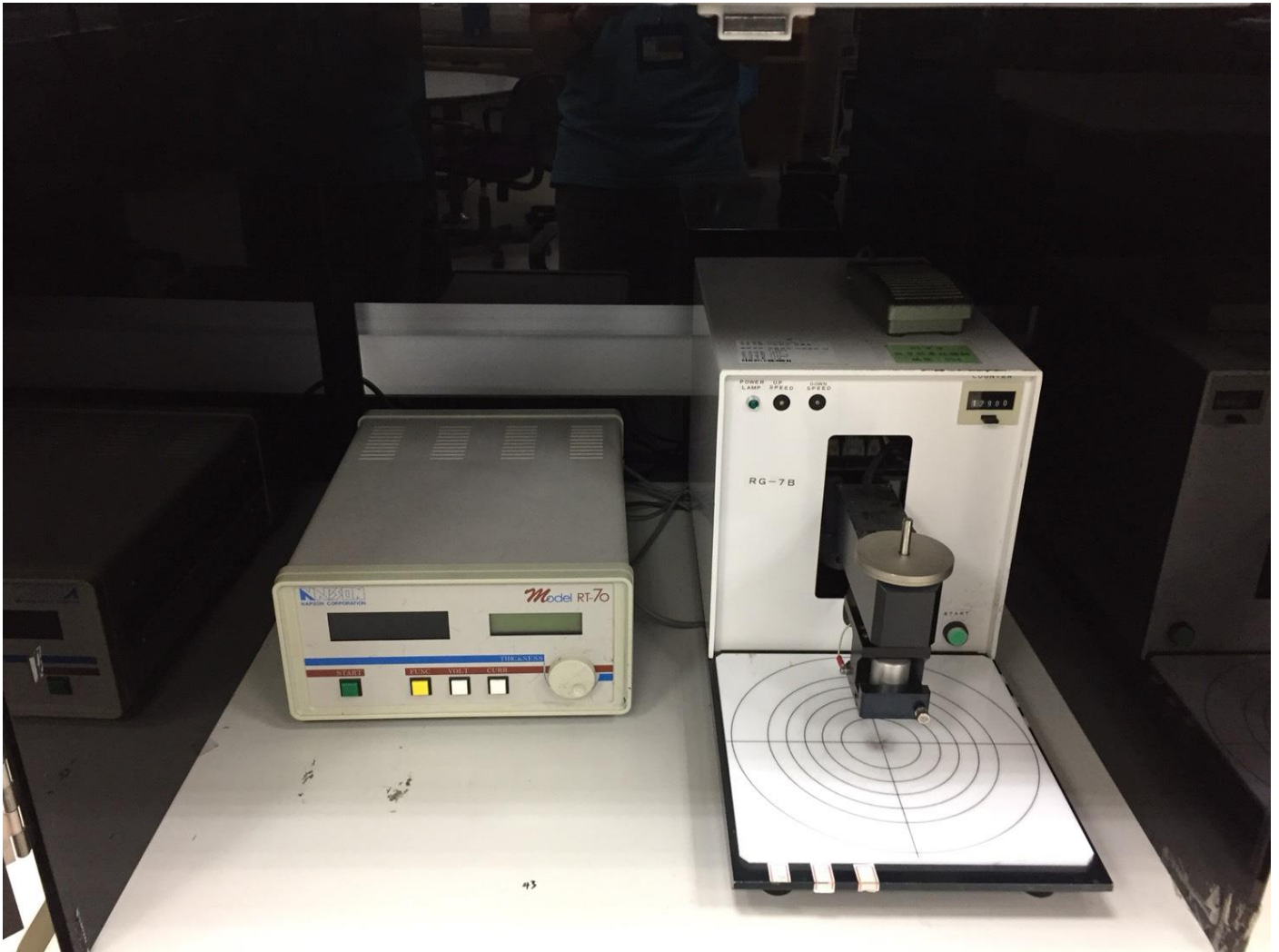


# 四點探針

## 操作手冊



放置地點：綜合大樓 104 光電性質檢測實驗室

管理老師：謝章興老師

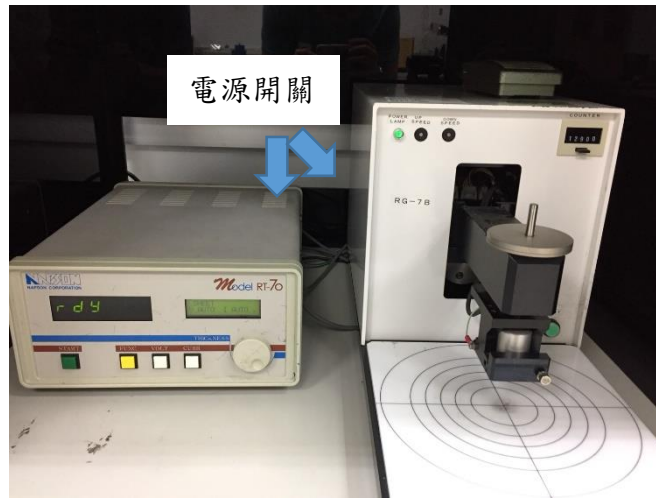
管理實驗室：電漿與功能性薄膜實驗室

實驗室分機：4682

## 四點探針操作步驟

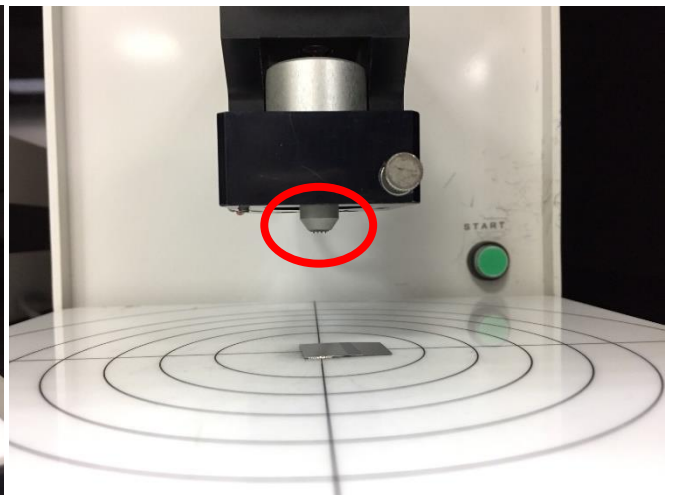
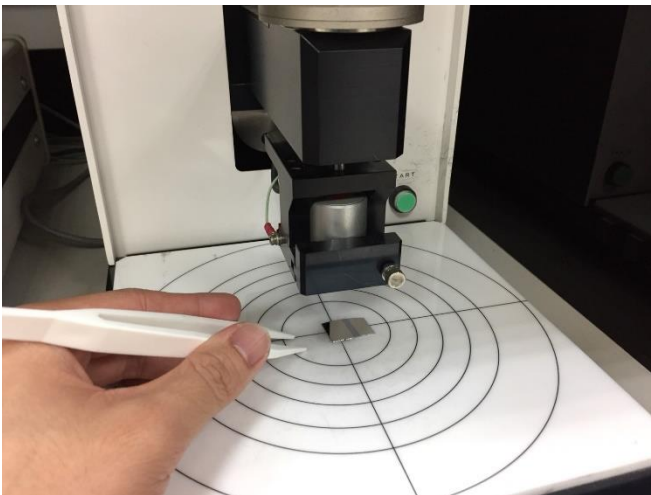
### 一、開機動作

1. 圖為四點探針機台示意圖，左邊為控制器，右邊為量測器，首先開啟控制器以及量測器後方電源。



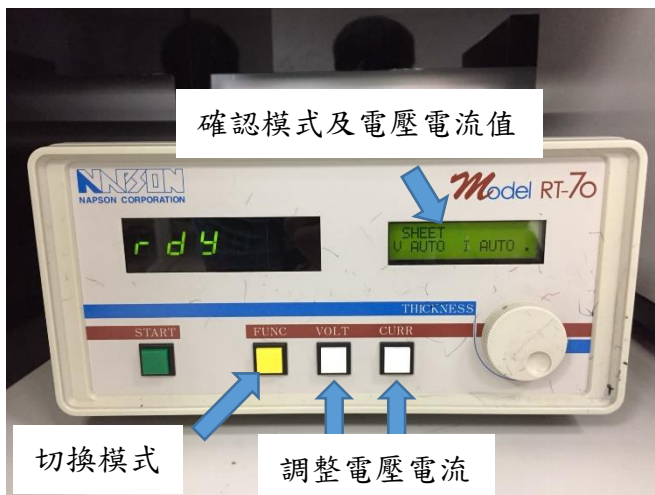
### 二、放置試片

2. 放上試片於量測器平台中心，注意不要碰到探針頭。



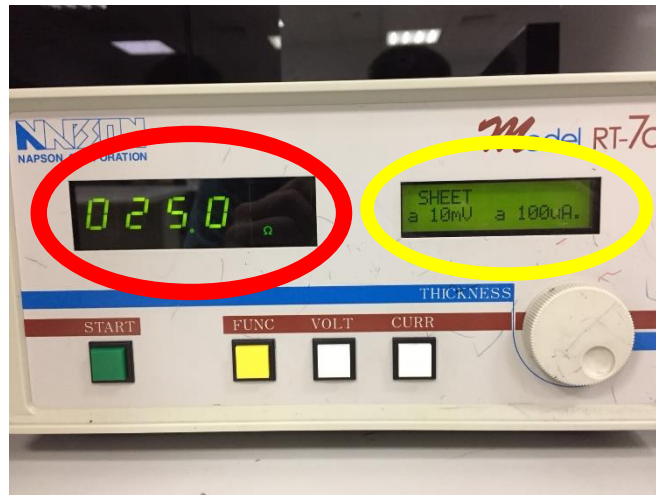
### 三、調整數值

3. 確認量測模式(片電阻 SHEET)，調整電流及電壓至 AUTO，按下上方按鈕下針開始量測。



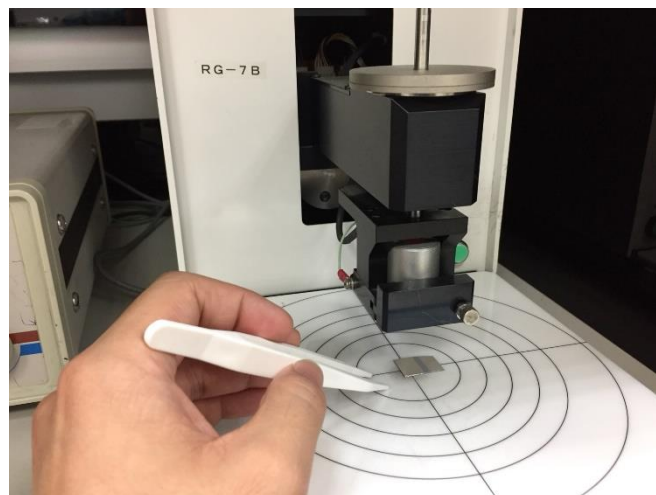
#### 四、擷取數值

4. 量測完成後數值顯示於左邊視頻上，右邊視頻顯示自動設定最佳的電壓電流值。



#### 五、變換量測點

5. 請勿重複量測同一個點，請移動一下試片再進行第二次量測(以此類推)。



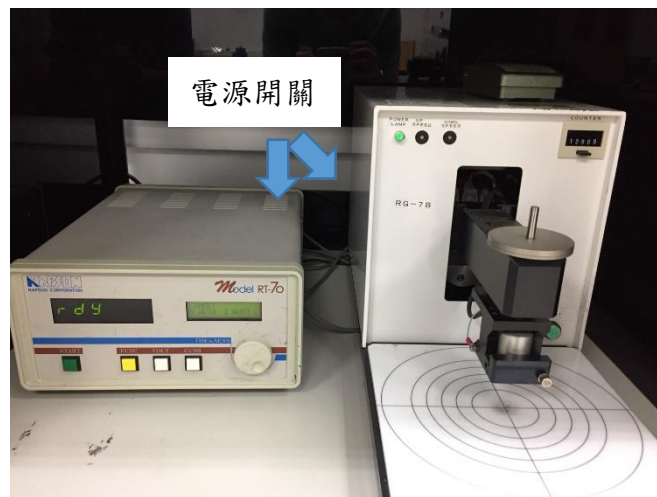
#### 六、更換模式

6. 欲使用電阻率模式請按黃色功能鍵調整至 LAYER1 模式，並利用圓形扭調整已知薄膜厚度(機器單位為  $\mu\text{m}$ ，請自行換算)，調整電壓電流值至 AUTO，按下上方按鈕下針開始量測，量測完成後數值顯示於左邊視頻，右邊為自動設定最佳的電壓電流值。



## 七、關機步驟

7. 使用完畢後請關閉後方電源，並確實填寫使用紀錄簿。



# 四點探針認證規範

A 級：管理者，熟悉原理能自行操作及組裝機器。

B 級：熟悉原理能自行操作。

