

電漿儀器操作說明步驟

1. 開起電源開關，讓電漿機暖機 15 分鐘。(須使馬達區前面的風扇散熱正常，將熱傳導到後面使馬達正常運作，因此前冷後熱。如果 15 分鐘時還沒暖機成功，則須關機休息 10 分鐘，重複循環開機步驟。)
2. 至實驗室外，開啓氣瓶(ex:氬氣 $80\text{kg}/\text{cm}^3$)(逆開順關，半圈就可。壓力 3~4)
3. 按下洩壓鈕，解除機器內可能的真空狀態。
4. 打開蓋子。(此時以兩手四指握住蓋子的細柄，拇指抵住機器，兩手左右左右晃動慢慢打開蓋子。)
5. 取出放在機器內的鋁片以丙酮清洗，去除之前實驗留下來的灰塵和污垢。
6. 試片放入。
7. 闔上電漿機的蓋子並按下 pump 開始抽真空。(會先抵住上方，再用拇指推蓋子下方，使其出現“啵”的聲響，表示蓋子有密合。)
8. 調整(POWER)電漿功率。
9. 當機器內部壓力到 0.4mbar 時，此時計時器會亮燈。
10. 設定電漿時間。
11. 當降到 0.32mbar 時，按下 gas1 鈕，開啓調氣閥(約在 8~10 之間在跳)，使壓力維持 0.32mbar 的值。
12. 按下 generator(射頻產生器)，開始電漿。
13. 電漿完成後，按下 gas1，再關氬氣流量，再按 pump 解除抽真空，再按 Flood 洩壓，打開蓋子，取出電漿後的樣本。
 - A.如需電漿布的反面，則重複 6~13 的步驟。
 - B.關閉時，闔上蓋子則可抽一下真空，功率需歸為 0，關閉電源開關，並到實驗室外關閉氬氣瓶。
 - C.記得寫使用儀器的本子。