

# 系統抽真空流程

注意事項:1.須兩人一同操作、2.靠近 UPS 側須戴手套、3.需帶 IPA 及無塵紙。

1. 帶上手套並沾取薄薄一層真空膏，均勻塗抹於 chamber 上 Oring 。
2. 用天車將 chamber 蓋子吊起，由靠近接地網側操作者負責升起蓋子，靠近 UPS 側需抓穩蓋子不是使其亂動。
3. 移動天車使蓋子對齊 chamber，可透過蓋子上的標籤紙作為對齊依據(如圖 1 紅圈所示)。

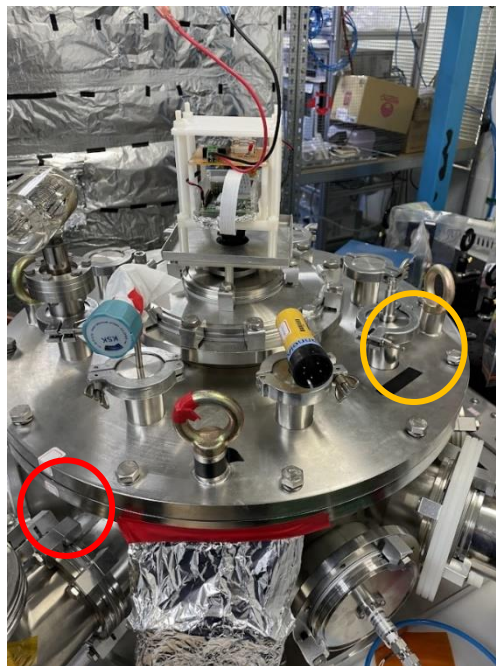


圖 1

4. 靠 UPS 側操作者須控制蓋子對齊，靠接地網側需負責控制蓋子下降。
5. 蓋子降至與 chamber 可留一隻手操作空間時，先暫停下降。
6. 由 UPS 側操作者將 rogowski coil 的連接線從蓋子上的洞穿出(如圖 1 黃色圈圈所示)。
7. 緩慢下降蓋子至與 chamber 接觸。
8. 取 4 支螺絲些微鎖上，螺牙有吃入即可。
9. 將蓋子緩慢地升起至蓋子與 chamber 間有空隙。
10. 再次對齊並下降蓋子至蓋子與 chamber 接觸。
11. 將所有螺絲鎖上，但不要完全鎖入。
12. 再次將蓋子緩慢升起至蓋子與 chamber 間有空隙。
13. 再次對齊並下降蓋子至蓋子與 chamber 接觸。
14. 將螺絲完全鎖入。
15. 將天車的鉤子從蓋子移除。
16. 將天車歸位，開啟冷氣。
17. 取無塵紙沾取 IPA 擦拭 oring，注意無塵紙一面僅可擦拭一次，擦至無塵紙不再有黑色髒汙痕跡。
18. 在 rogowski coil 連接頭 oring(如圖二黃色箭頭所示)上均勻塗抹些許真空膏。



19.將 rogowski coil 連接線接上連結頭(如圖二紅色所指那側)。

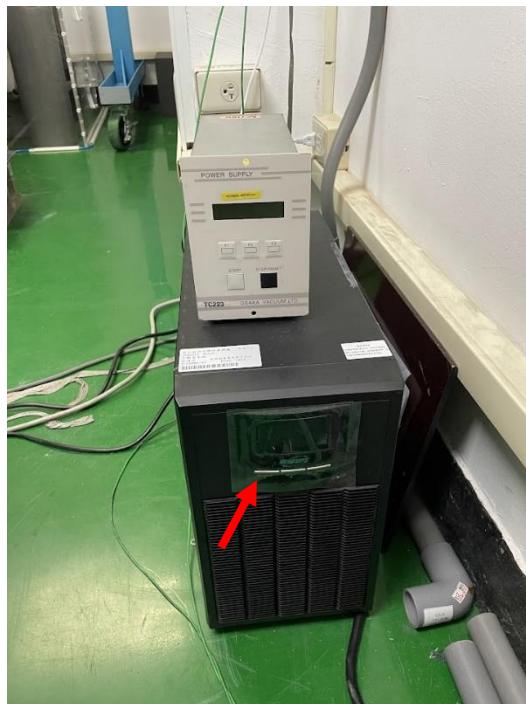
圖二

20.用固定環(如圖三所示)將連接頭固定。



圖三

- 21.將 ion gauge oring 用無塵紙沾取 IPA 擦拭，注意無塵紙一面僅可  
    擦拭一次，擦至無塵紙不再有黑色髒汙痕跡。
- 22.在其 oriog 上均勻塗抹些許真空膏。
- 23.用固定環將其固定。
- 24.確認 chamber 上氣閥是否為 close、細抽閥是否為關閉以及連接  
    pump 氣閥是否為 close。
- 25.將繼電器氣流開關開啟。
- 26.將 UPS 插頭插上。
- 27.長按 UPS 最左側按鍵(如圖四紅色箭頭所示)，將 UPS 模式改為在  
    線模式。



圖四

28.將 PUMP 自動斷電系統(如圖五所示)接上 UPS，並按壓綠色開關將其開啟。



圖五

29.將低真空計 A 與 B 接上。

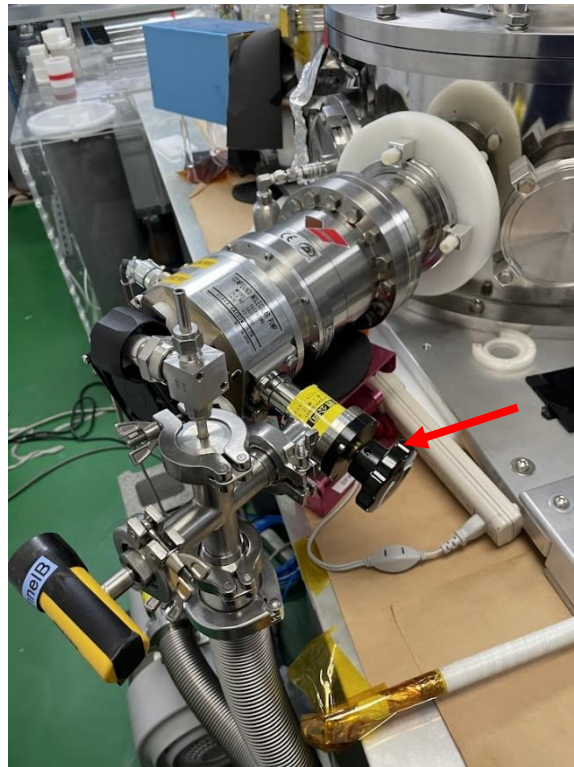
30.開啟真空計。

31.開啟 PUMP(如圖六紅色箭頭)並觀察真空計 B 之值。



圖六

- 32.當真空計 B 之值低於  $1.6 \times 10^0$ ，輕輕轉動 chamber 與 PUMP 間閥門(如圖七紅色箭頭所示)，注意需每次輕微轉動一點，不可使真空計 B 之值大於  $2.8 \times 10^0$ 。



圖七

- 33.當轉動 chamber 與 PUMP 間閥門時真空計 B 之值不在大幅變動時，將閥門全開。
- 34.等待半小時後確認真空計 A 之值低於  $8.6 \times 10^{-2}$ ，如高於則繼續等待。

35.將 TURBO 風扇插頭插上。

36.按壓 START 開啟 TURBO(如圖八紅色箭頭所示)等待 TURBO 轉速全開。



37.確認皆無異常後便可離開。