

J-815 CD Spectrophotometer 圓二色偏光儀操作注意事項



開機流程

1. 開啟主機電源之前，請務必先打開氮氣(N₂)桶開關，

氮氣開關關閉時



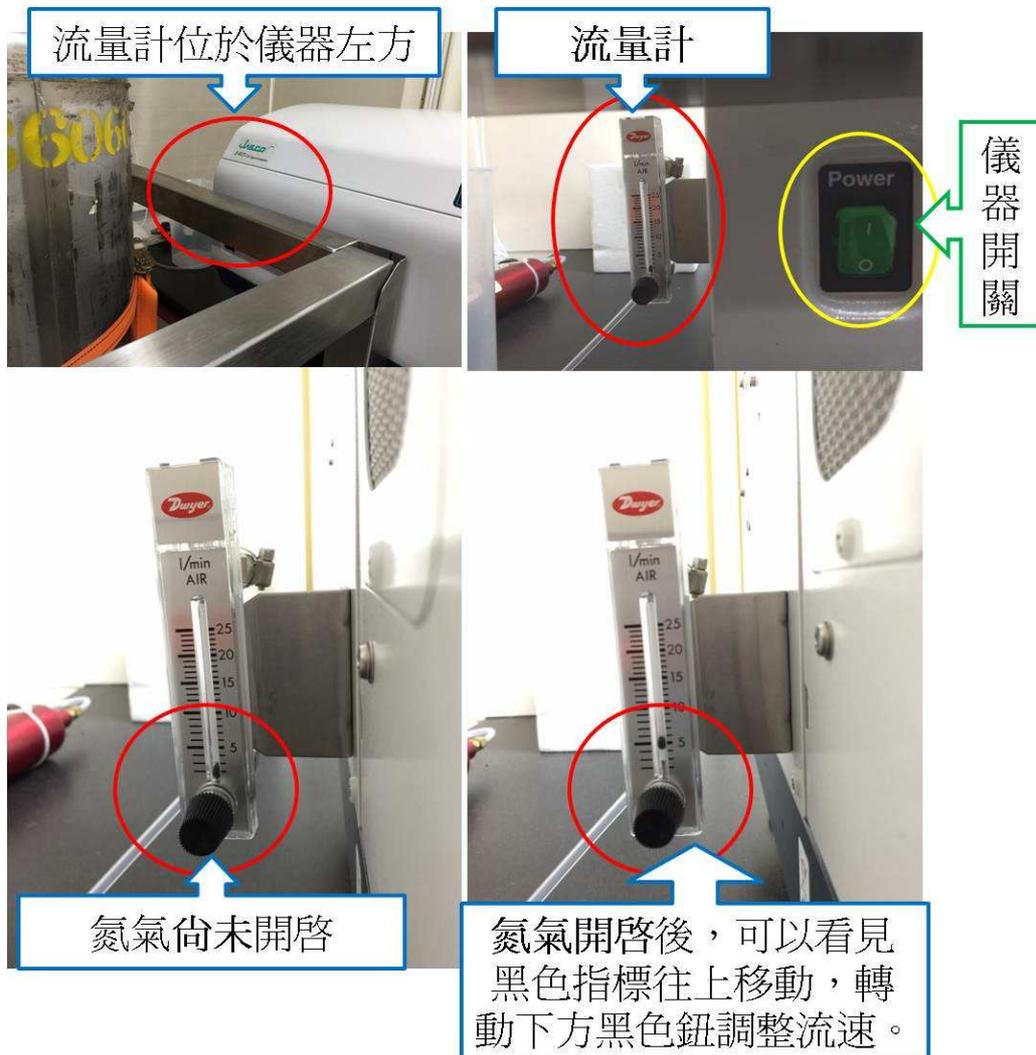
氮氣開關開啓時



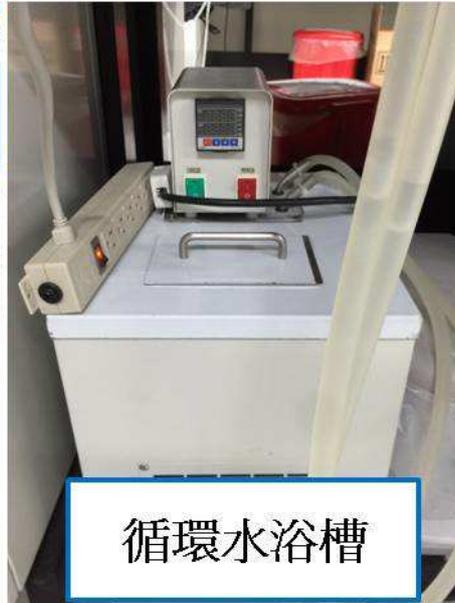
並依所要量測的波長範圍，設定流量計的流速(旋轉黑色鈕)，讓氮氣吹足 15 分鐘。
設定範圍詳如下表：

量測波長範圍	氮氣設定流速
> 200 nm	3 to 5 l/min
~185 nm	5 to 15 l/min
~180 nm	15 to 20 l/min
< 180 nm	> 20 l/min

流量計在儀器的左方，請參閱下圖示：



2. **請務必讓氮氣吹足 15 分鐘**，因 J-815 使用之光源為 150W 氙氣(Xe)燈，所發出的紫外線會與空氣中的氧氣作用，產生對人體與儀器光學系統均有害的**臭氧(Ozone)**，在沒有氮氣的情況下使用機器，會造成光學系統永久性的損害，且臭氧於 200-300nm 及 600-700nm 會造成吸收，使測量圖譜產生誤差，因此，請務必於開啟光源前打開氮氣。
3. 15 分後，再開機器左下方電源開關(綠色按鈕)，約暖機 10-15 分，即完成主機開機流程。
4. 如需進行與溫度相關之實驗，需額外開啟控溫設備與循環水浴槽
 - (1) 請先確定水浴槽內的水面高度，要高於周圍鋼圈，再打開開關，溫度設定 10℃。若水浴槽裡水不足，請取一次水補足即可，**不可使用二次水**。
 - (2) 開啟 CD 旁邊的控溫設備 Peltier device(PTC-423L)。



如何設定水浴槽溫度：
先按 ← (2)，可看見“預設溫度”的數字在閃爍，繼續按 2 至欲改變之位置，再按 3 或 4 調整，最後按 SET (1) 完成設定。