

日本島津電子天平 操作使用說明

ATX/ ATY series



ATY124/ATY224/ATY324/ATX124/ATX224/ATX324

中文操作使用說明
INSTRUCTION MANUAL

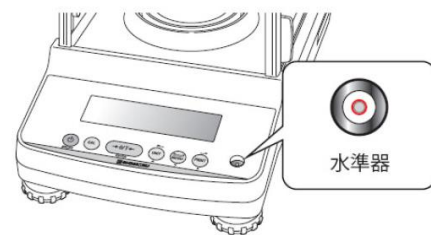
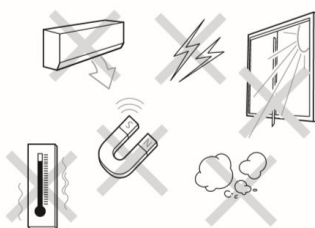
目錄

一、	安裝及注意事項	P3
二、	操作面板說明	P4
三、	校正步驟	P4~5
四、	目錄設定	P5
五、	靈敏度調整 (天平反應速度不夠快時的設定)	P6
六、	單位設定	P6
七、	單位切換	P6
八、	操作方法~秤重	P7
九、	PCS 數量設定	P7
十、	百分比設定	P8
十一、	FORMULA配方秤重設定	P9
十二、	按鍵鎖定功能	P9
十三、	資料傳輸電腦	P10~11

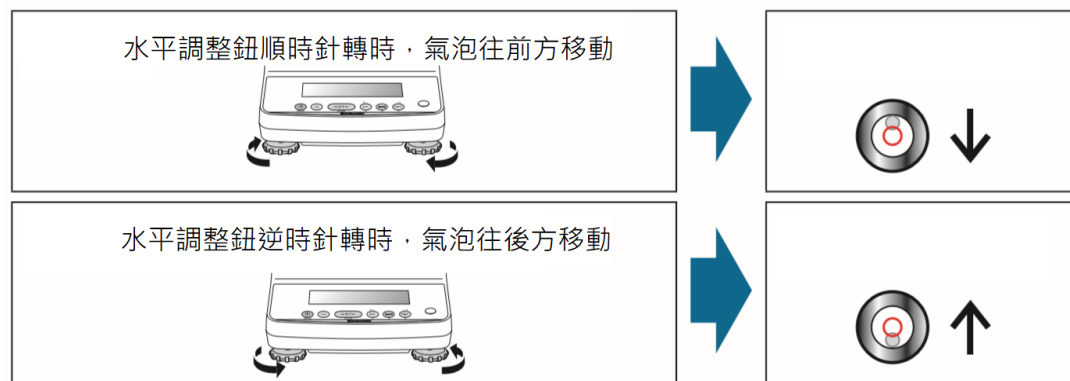
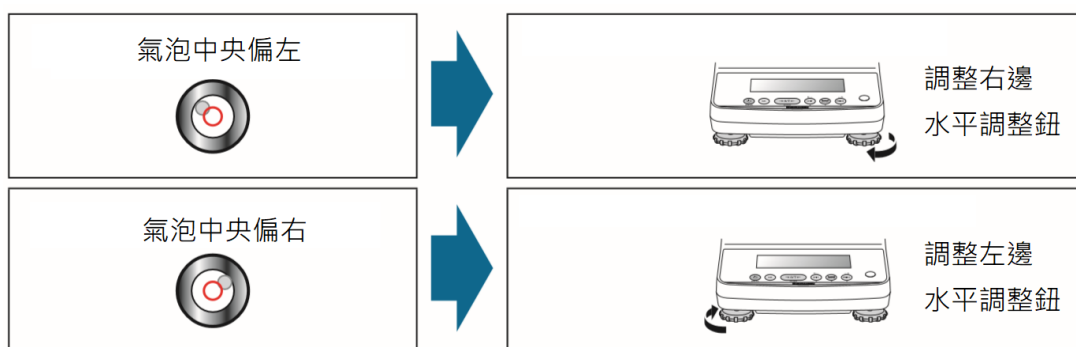
一、 安裝及注意事項

1. 為得到較精密的讀值，請將天平安裝在以下建議安裝位置：


- (1) 堅固、低震動的水平台面。
- (2) 沒有陽光直接照射的地方。
- (3) 環境溫度變化越小越好。
- (4) 氣流影響越小越好。

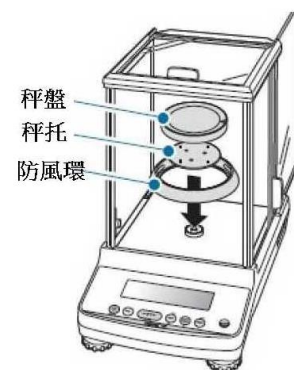


2. 利用天平的調整腳，調整水平，使位於面板右邊的水平氣泡落在正中央。

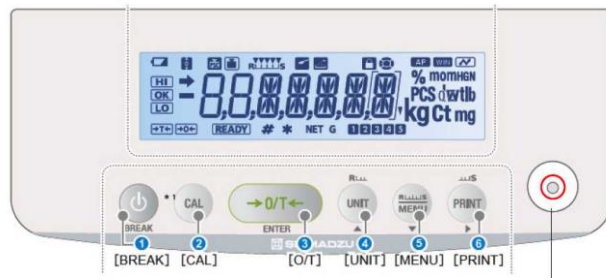










- 3. 放置好秤托、秤盤、防風環
- 4. 把電源供應器安裝好，天平接上電源即安裝完成。
- 5. 天平通電後，顯示螢幕會自我測試出現“CHE5” → “CHE4” →

“CHE1” → “oFF” → “按  → “0.0000”。由於各地地心引力的不同，天平安裝、暖機後(一般約 1 小時)，均需在現場施以校正。



二、 操作面板說明



-  電源鍵 / 校正取消鍵
-  校正鍵
-  歸零鍵
-  列印鍵
-  目錄鍵
-  穩定度調整鍵(反應速度向上)。
-  穩定度調整鍵(穩定性向上)。
-  單位鍵。









三、 校正步驟

◎ 先將天平熱機至少 1 小時，再執行下列校正步驟。確定電子天平秤皿、秤紙~淨空。

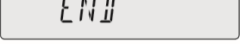
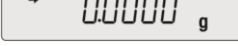
***電子微量、半微量、分析天平安裝完成後或移動過**，皆需校正，放置場所需須穩定，同時避免日曬，風吹，溫差過大之場地，避免共用多項插頭(須獨立電源)以避免干擾確保其精準度，最好每隔一段時間(如半年)校正一次。若顯示幕出現“CAL E4”則為錯誤訊息，將重新執行上述校正步驟，並確認校正砝碼是否為步驟（4）所閃爍之數值，或砝碼誤差值超過 4% 以上

ATY：外部法碼校正

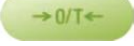

(1) 短按  鍵一下歸零。

(2) 短按  鍵一下，顯示幕出現“100.0000 g”或  (閃爍)數值，如需更改校正重量，按  鍵一下 ，此時單一數值閃爍，利用  更改所要的數值， 鍵移動位位數， 待確定後按  鍵一下，再依顯示重量放上標準砝碼到秤盤上。

(3) 數秒後螢幕會再出現  (閃爍)，請將砝碼取下。







(4) 數秒後出現 ，電子天平會自動回到  即校正完成

ATX：內部法碼校正

- (1) 短按  鍵一下歸零。
- (2) 短按  鍵一下，數秒後出現“CAL 3” “CAL 2” “CAL 1” “CAL 0” “CAL End” 校正完成，電子天平會自動回到“0.0000g”即可使用。



四、目錄設定 MENU SELECTION

- 1) 短按  鍵 2 下 
- 2) 再按  鍵，就會顯示目錄詳
- 3) 當需要設定的目錄出現後按  鍵，就可進入下一層目錄去 設定 或 解除。(設定與解除均按  鍵) (當設定或解除完畢後利用  鍵向上層跳出設定即可)

重量顯示



短按  鍵 2 下 (進入)

短按  進行目錄循環

一般秤重模式

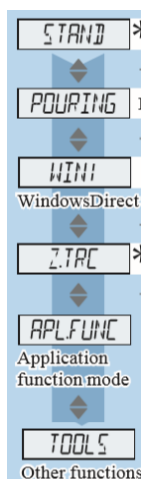
微量添加模式

WIN 連線模式

零點追蹤模式



應用功能模式(PCS / %)

其他功能模式












短按  鍵 (跳出)



※利用  鍵調整天平完畢後跳出，下一次再需調整時按  鍵 2 下，將會停留並出現上一次調整完畢的位置目錄上，以方便調整及查詢。

五、 靈敏度調整 (天平反應速度不夠快時的設定)

靈敏： 先按  鍵一下，螢幕上方靈敏度尺標會開始閃爍 。每按  鍵一下，靈敏度箭頭會往左移一格 ，箭頭越往左則越靈敏，最後按  鍵一下，完成設定

穩定： 先按  鍵一下，螢幕上方靈敏度尺標會開始閃爍。每按  鍵一下，靈敏度箭頭會往右移一格 ，箭頭越往右則越穩定，最後按  鍵一下，完成設定

【微量添加設定】 ※此模式下天平將會非常靈敏，請注意使用環境是否穩固及氣流變化







如要量及微量物品，可將天平設定為微量添加模式：


短按  數下直到出現  再按  鍵 1 下  完成設定。

取消微量添加設定(回到標準設定)：

短按  數下直到畫面出現 ，按  鍵 1 下完成設定。


六、 單位設定 Step of registration

設定步驟: 長按  3sec 鍵  即顯示 “→UNIT- g” 再利用  鍵切換至所需單位，顯示後按  鍵 “SET” 表示設定完成。(內含 21 種單位 g.kg.mon.lb…並可同時設定 21 種單位於  鍵自由切換)，短按  鍵一下跳回重量顯示 0.0000g 即可使用。




解除步驟：利用上部 1 ~ 2 步驟，按至不需要之單位顯示後按  鍵 “SET” 表示設定完成即可取消單位。

注意：於設定單位同時有 “→” 出現時，表示此單位有設定、反之則無設定此單位

七、 單位切換 Step of change

需要切換單位時，請按  鍵即可切換(須先設定單位)，“g” → “kg” → “ct” ……一個循環。(假設先前設定的單位是 %(百分比)，或 PCS(個數)或 配方秤重(FORMULA)(不可同時設定並使用)

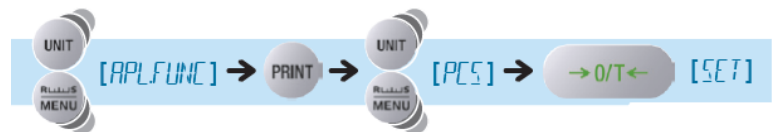
八、 操作方法~秤重

1. 開機  後，螢幕需呈現在歸零下“0.0000”（若有殘值，請短按  鍵歸零即可）。
2. 將待秤樣品放置在天平秤盤的正中央。
3. 穩定顯示螢幕所出現的數值即為樣品的重量。（穩定符號 “  ”）

九、 PCS 數量設定 PCS SETTING


先設定 PCS 單位。

(1)短按  數下到 APL.FUNC



任選一組別




(可先利用  鍵設定 1~5 五組不同產品，在使用時不同產品可快速切換不必重新取樣耗時)

(2)將樣品(基準被測物) 放置秤盤上

(3)短按  鍵選取樣數 5、10、20、50、100 確定後待穩定符號出現再按  鍵設定

“SET” 即完成取樣

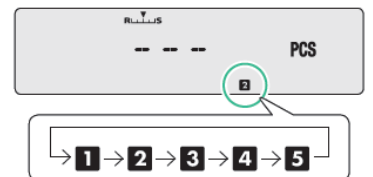


(4)清空秤盤後放置待測物即可測出數量

★在 PCS 單位顯示下短按  鍵一下即可看到單一個數樣品的重量。（取消則再按一次）

★當樣品(基準被測物)重量太輕或樣品數(基準被測物)太少,請增加.*螢幕顯示“Err N“表示未完成設定,會返回重量顯示去,請重新設定.

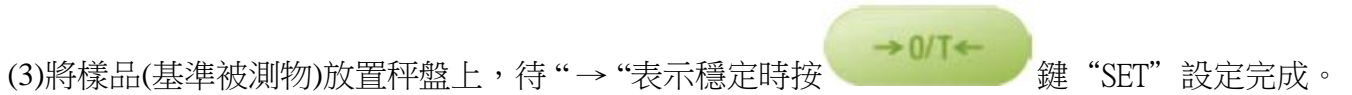
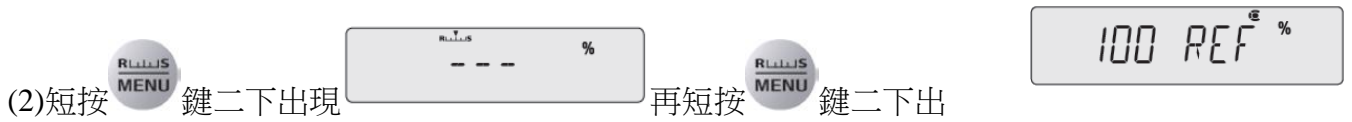
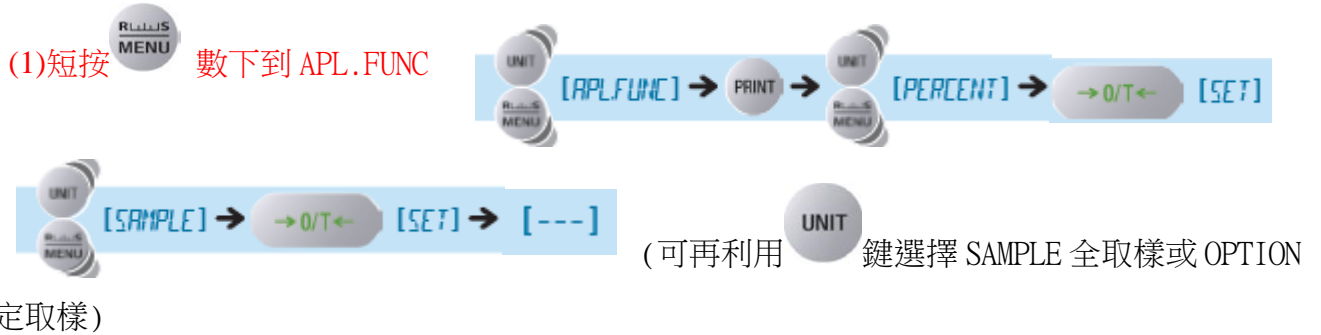
★ 於 PCS 單位下長按  3sec. 鍵三秒可直接換 1~5 組設定取樣並設定



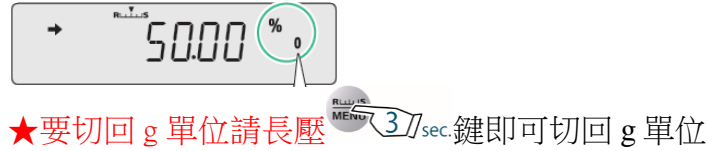
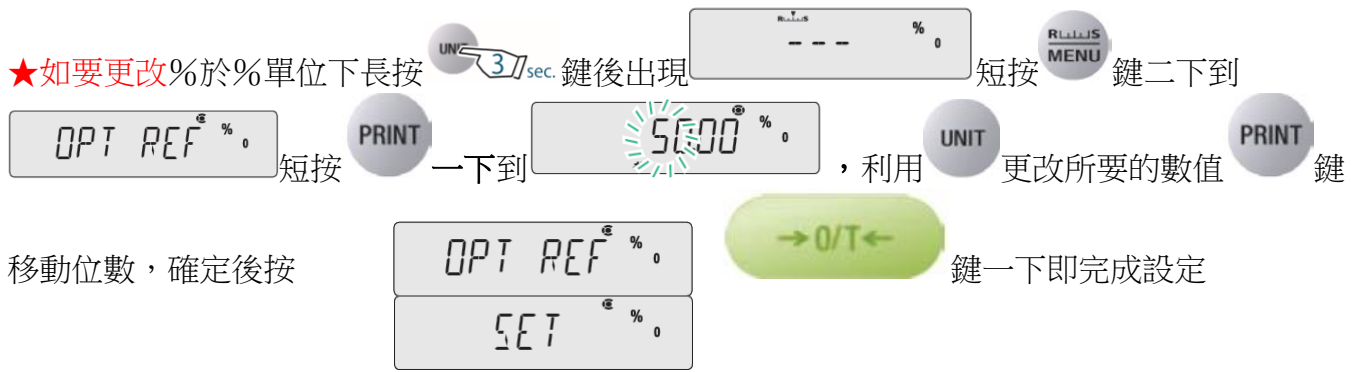
★要切回 g 單位請長壓  3sec. 鍵即可切回 g 單位

十、 百分比設定 % SETTING

先設定 % 單位。



★螢幕顯示 “100.00 %” 即表示設定完成即可使用。*螢幕顯示 “Err N” 表示未完成設定,會返回重量顯示去,請重新設定。





十一、 FORMULA 配方秤重設定

先設定 配方秤重模式


圖示配方秤重設定步驟：



(2)短按  鍵一下啟動此設定(READY 變不見)

(3)將一號樣品(基準被測物)放置秤盤上，待“→”表示穩定時按下  鍵一下，顯示重量被輸出(EP-90 印表機、PC 電腦)立即自動歸零，同時 **READY** 顯示也同時消失。



(4)再將二號樣品放置秤盤上待“→”表示穩定時按下  鍵一下，顯示重量被輸出(EP-90 印表機、PC 電腦)立即自動歸零(螢幕下方有 NET 字)。

(5)再將三號樣品放置秤盤上待“→”表示穩定時按下  鍵一下，顯示重量被輸出(EP-80、EP-90 印表機、PC 電腦)立即自動歸零(螢幕下方有 NET 字)。

(6)以此類推重複 3~5 項，最後在將加總重量按  鍵顯示於螢幕上。(螢幕下方有 G 字三秒後回

復 **READY** 字樣可重新使用這配方秤重功能或繼續加總)




★要切回 g 單位請長壓  3sec. 鍵即可切回 g 單位

十二、 按鍵鎖定

鎖定

當螢幕關機時(任何顯示下)或於 OFF 顯示下時按  3sec. 鍵三秒，就會出現” P-0000 ” 請輸

入密碼 9999(利用上下左右鍵設定數字及移位)，完畢後再按  鍵一下，螢幕即顯示

【LOCK】 即表示目錄設定已被鎖定無法更改內容及設定。





解除

需要解除時於上鎖定方式相同即可解除，螢幕即顯示 **【UNLOCK】** 即表示目錄設定已被解除可以更改內容及設定。






十三、 Windows Direct Function 資料傳輸電腦

獨創專利 Windows Direct Function 系統，直接連接 WindowsXP/Win 7、Excel.Word、Lotus 1-2-3,etc 等無需另掛或另購程式軟體連接，亦可使用 USB 介面輸入,DATA I/O 內建。

1. 天平部份 設定

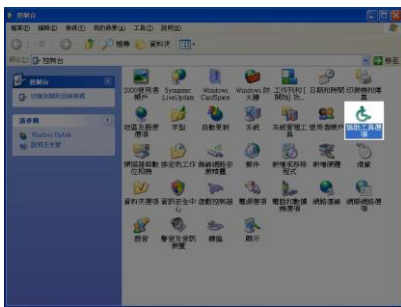
- (1) 長按  鍵進入另一個畫面，利用  鍵向下找到螢幕顯示 WIN1 出現
- (2) 短按  鍵一下出現 “SET”
- (3) 短按  鍵跳回即完成設定 (螢幕右上方顯示 WIN)，此模式輸出只有數值無單位，其天秤傳輸速率為 300

更改天秤速率設定如下：

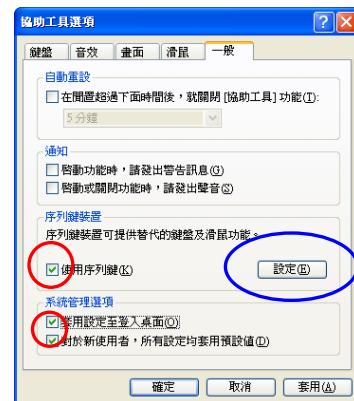
- (1) 長按  鍵進入下個畫面，利用  鍵向下找到螢幕顯示 COMM.SET 出現
- (2) 短按  鍵一下進入下個畫面，利用  鍵向下找到螢幕顯示 MODE.U 出現
- (3) 短按  鍵一下出現 “SET”，利用  鍵找到螢幕顯示 BPS 出現
- (4) 短按  鍵一下進入下個畫面，利用  鍵選擇所要的速率，短按  鍵一下出現 “SET”，按  鍵四下回到 0.0000 即完成設定

2. 電腦 XP 設定 (配件需選購)

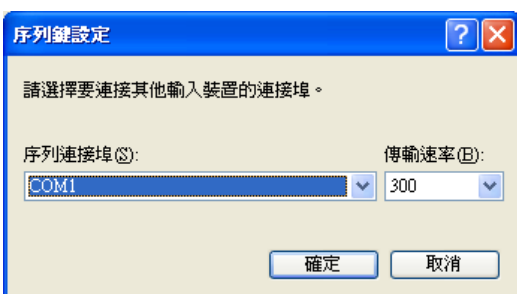
- (1) 按 “開始” 並進入 “控制台”
“ 協助工具選項”



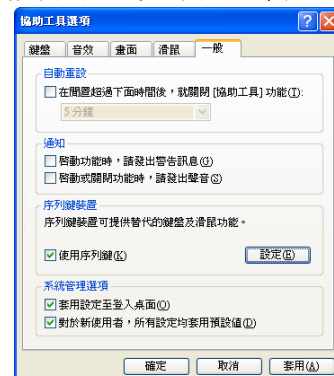
- (2) 點選 “一般”，將下圖中紅色圈圍方塊打勾，再點選設定。



- (3) 連接埠選擇 “COM1”，
傳輸速率選 “300”，按確定



- (4) 先點選 “套用(A)” 在點選 “確定” 即完成設定。

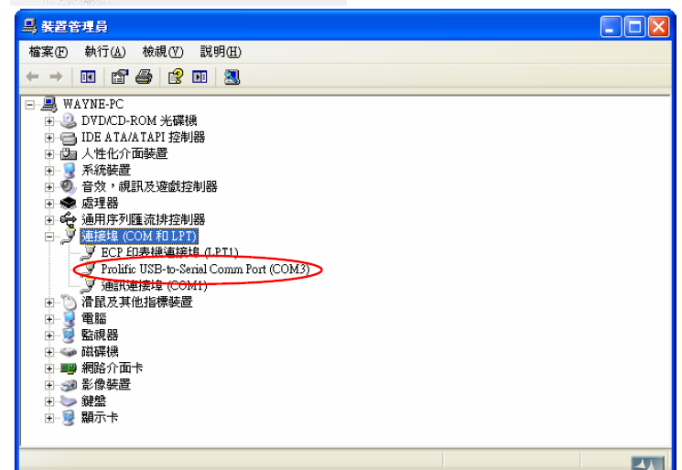
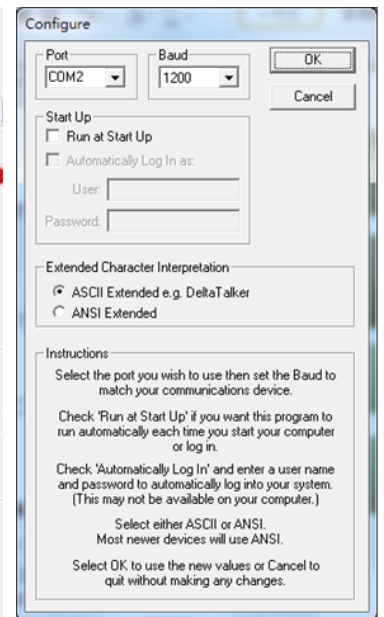


3.電腦 WIN7 設定 (配件需選購)：

1. 在 AACKeys.exe 上按滑鼠右鍵，以系統管理員身分執行
2. 打開 AACKeys，有時無反應時可能開啟縮在右下角
3. 設定 Port：COM1(因電腦而異)、Baud：1200
4. 按 ok，即完成連線

如果您使用的是 USB 介面，
請先確認您插入的 COM 編號

- (1) 將 USB 連接線接上電腦及天平，確認電腦以及天平皆在開啟狀態
- (2) 進入”控制台”點選”系統”2下
- (3) 選擇”硬體”，點選”裝置管理員”
- (4) 確認連接埠裡的 COM 編號 (圖中範例顯示您插入的 USB 孔為 COM3)



- (5) 接第 13 頁設定程序，但程序 (3) 連接埠選擇 “COM3” (請按照您看到的編號設定) 傳輸速率選 “1200”，按確定。