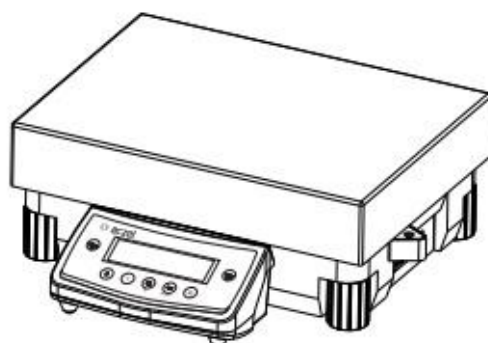
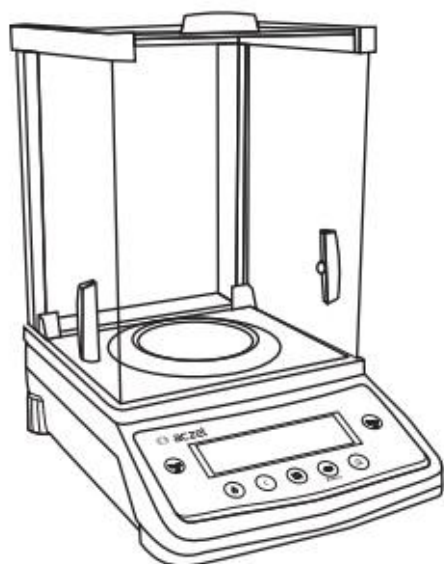




中文操作說明書

CY Series



目錄

➤ 裝機注意事項.....	3
➤ 校正時機.....	3
➤ 按鍵介紹.....	3
➤ 外部校正.....	3
➤ 自動校正.....	4
➤ 時間日期設定.....	5
➤ Menu 功能選擇/記憶.....	5
➤ 進入 Menu 方法.....	6
➤ Menu 功能圖.....	6
➤ 單位設定.....	6
➤ 穩定度.....	6
➤ 功能選單 Function.....	7
計算數量/百分比/自訂數量.....	7
動物重量量測 /重量限制 / Formulation.....	8
總數量/密度/ Pipette Calibration	9
統計相關	10

➤ **裝機注意事項：**

1. 避免高溫(ex: 陽光直射, 暖氣)。
2. 避免震動。
3. 避免空氣流動(ex: 電風扇, 冷氣)。
4. 避免空氣濕度過高。
5. 盡量維持在穩定的環境下進行量測。

➤ **確認無誤, 開始裝機：**

1. 先裝上配件。
2. 再調整水平至定位。
3. 接上電源。

✧ **Note:**

第一次開機需先暖機至少 2~4 小時。

➤ **校正時機：**

1. 第一次量測前。
2. 量測操作中每隔一段時間。
3. 移動或中斷電源。

➤ **按鍵介紹：**

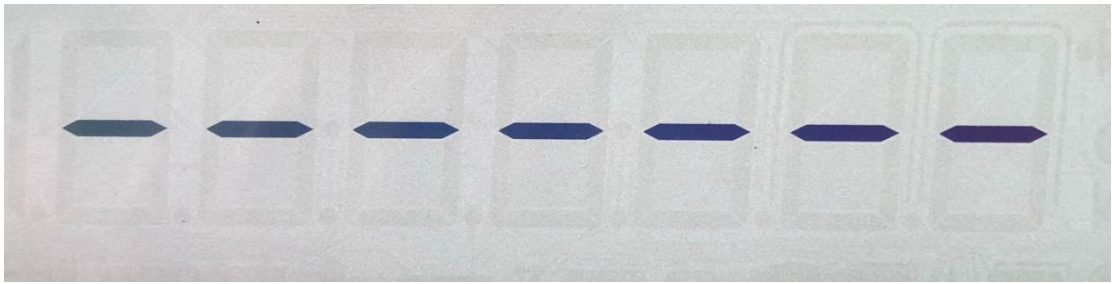


➤ **External Calibration 外部校正：**

1. 長按<校正鍵>鍵 2 秒, 出現"Cal Et"。



2. 放開<校正鍵>鍵。



3. 放上螢幕顯示重量的砝碼。



4. 校正完成顯示"CAL done"。



✧ **Note:**

1. 校正過程中可在任何時機點使用"Cancel"取消此次校正。
2. 取消後螢幕將顯示"Abort"。

➤ **Internal Calibration(內部自動校正):**

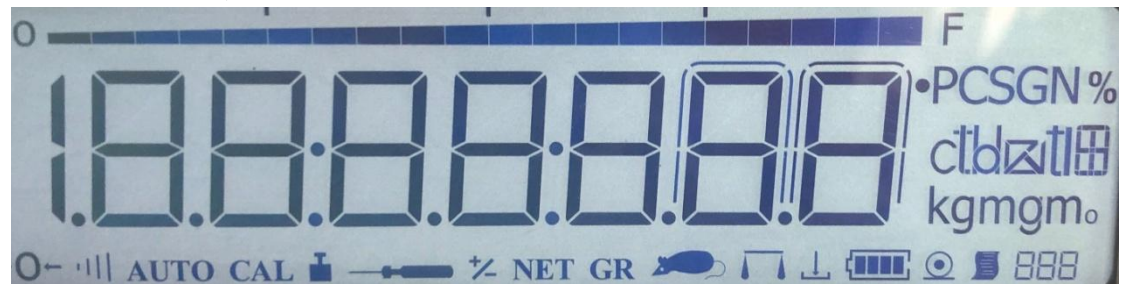
1. 長按"校正鍵"兩秒鐘, 直到出現"Cal Int"。
2. 放開後即自動校正。
3. 校正完成將顯示"Int.Done"。

✧ **Note:**

1. 校正過程中可在任何時機點按"取消鍵"則取消此次校正。
2. 取消後螢幕顯示"Abort"。

➤ **時間日期設定：**

1. 重新開機，顯示如下圖。



2. 上圖顯示期間，按下”輸出鍵”約 2 秒，聽到逼一聲後放掉，會進入時間設定。



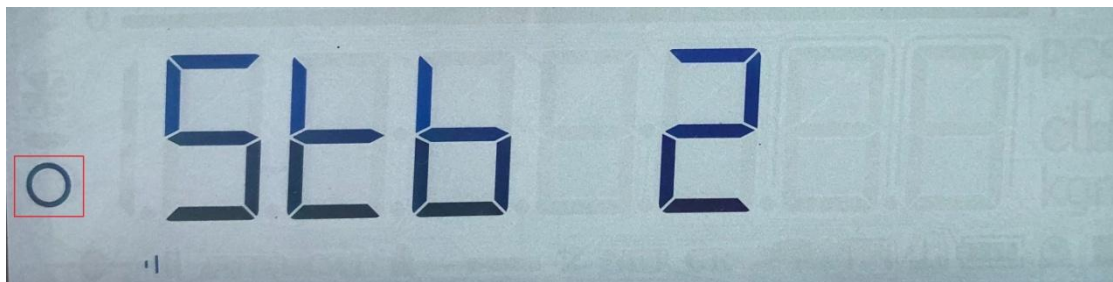
3. 進入時間設定畫面後，先設定現在時間，依序為時，分，秒；設定完成後按”歸零鍵”進入設定日期，依序為日，月，年，再長壓”歸零鍵”儲存。

✧ Note:

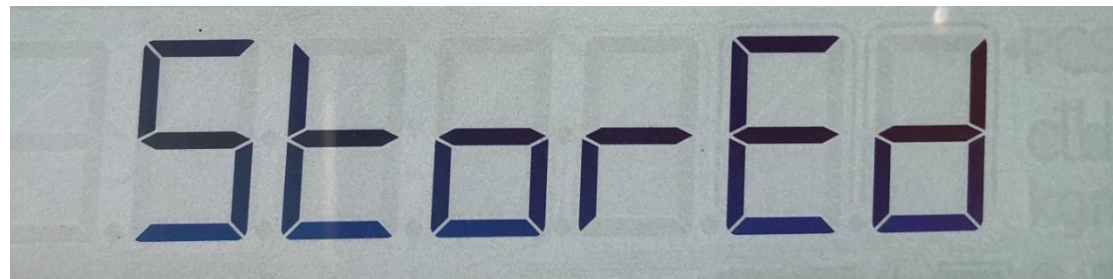
按”單位切換鍵”為目前顯示數字+1，按”校正鍵”則可切換下一位數。

➤ **Menu 功能選擇 / 記憶：**

1. Menu 功能欄選擇後按”歸零鍵”左邊出現小圈圈。



2. 再次長按 2 秒”歸零鍵”為儲存，此時螢幕顯示”Stored”。



➤ **進入 Menu 方法：**

1. 長壓”校正鍵”四秒進入 Menu 畫面，顯示如下。



2. 按歸零鍵進入下一頁。
3. 功能表內以此類推。

➤ **Menu 功能欄樹狀圖：**

功能選單→單位設定選單 1→單位設定選單 2→單位設定選單 3→穩定度→校正設定→自動歸零→連線速率→輸出設定→停止位元→影印設定→GLP 輸出設定→自動關機→儲存。

➤ **單位設定：**

1. 先進入 Menu，按一下”校正鍵”進入單位設定(Unit)。
 2. 按”單位切換鍵”可切換單位。
 3. 切換到需要的單位後按”歸零鍵”，左方顯示小圓圈表示套用。
 4. 按”校正鍵”可切換至下一個單位設定，最多可以同時設定三個單位。
- P.S 設定完成後請參閱”Menu 功能選擇 / 記憶”。

➤ **穩定度：**

1. 先進去 Menu，按”校正鍵”四下即可切換到穩定度設定(Stb)。
 2. 選擇所要的穩定度。
1:最靈敏，4:最穩定。
按”單位切換鍵”可切換 Stb1~Stb4。
- P.S 設定完成後請參閱”Menu 功能選擇 / 記憶”。

➤ **功能選單 Function:**

1. 預設為關閉, 如下圖。



2. 按”單位切換鍵”可切換到其他功能, 切換到需要使用的功能時, 按一下”歸零鍵”選擇功能。

P.S 設定完成後請參閱”Menu 功能選擇 / 記憶”。

要使用選擇的功能時, 可在主畫面按”單位切換鍵”切換至選擇的功能。

➤ **以下介紹其他 Function:**

循環方式: None→Count→Percent→ Custom Unit→Animal

Auto→Animal→Check weigh→Formula Auto→Formula→Total

Auto→Total→Density→Pipette Calibration→Statistics→ None

➤ **Count, 計算數量:**

1. 在主畫面使用”單位切換鍵”切換至此功能後, 先放置一定數量的待測物。
2. 放置完成後, 長壓”單位切換鍵”, 設定此待測物的數量(5,10,20,50,100,自訂數量(free)或使用 wRef 設定待測物重量)。
3. 接著放置其他數量的待測物, 即可顯示待測物的數量。

➤ **Percent, 百分比:**

1. 在主畫面使用”單位切換鍵”切換至此功能後, 先放置待測物。
2. 放置完成後, 長壓”單位切換鍵”, 設定以此待測物的占比(1%,10%,20%,50%,100%,自訂(Free))。
3. 接著放置目標物, 即可顯示(目標物/待測物)*設定的比例。

➤ **Custom Unit, 自訂單位:**

1. 在主畫面使用”單位切換鍵”切換至此功能。
2. 長壓”單位切換鍵”, 設定 Factor, ACC, LSD。

3.設定完成後，即可使用自定義的單位來做量測。

✧ **Note:**

- 1.設定 Factor 時，按”歸零鍵”進入設定畫面，按”單位切換鍵”可以更換數字，”校正鍵”可以更換位數，確定後按”歸零鍵”套用。
- 2.設定 ACC(準確度)時，按”歸零鍵”進入設定畫面，按”單位切換鍵”可以選擇所需要的小數位數，確定後按”歸零鍵”套用。
- 3.設定 LSD(最低有效數字)時，按”歸零鍵”進入設定畫面，按”單位切換鍵”可以選擇所需要的最低有效數字，確定後按”歸零鍵”套用。
- 4.設定完成後，長按”歸零鍵”儲存此次設定。

➤ **Animal Weigh 動物重量量測:**

- 1.在主畫面使用”單位切換鍵”切換至此功能。
- 2.長壓”單位切換鍵”，設定測量所需時間，預設為 10 秒，可設定(5,10,20,50,100)秒
- 3.放置待測物，經過設定的秒數後，即可顯示待測物重量。

Note:若設定為 Auto，則放置待測物後經過設定的秒數顯示待測物重量；若沒有這定 Auto，則需按”校正鍵”後經過設定的秒數才會顯示待測物重量。

➤ **Check Weigh 重量限制:**

- 1.在主畫面使用”單位切換鍵”切換至此功能。
- 2.長按”單位切換鍵”進入設定畫面，使用”單位切換鍵”作設定切換，需設定 Target(目標數字), Lo(下限), Hi(上限);選到要設定的項目時，按”歸零鍵”進入設定，按”單位切換鍵”進行數字更新，按”校正鍵進行”位數更新，完成後長按”歸零鍵”儲存此次設定，儲存完成畫面將出現 Store。
- 3.設定完成後即可量測，物體重量在上下限範圍內將顯示重量數字；若超過上限，則顯示 HH；反之，若低於下限，則顯示 LL。

➤ **Formulation:**

- 1.在主畫面使用”單位切換鍵”切換至此功能。
- 2.放置待測物，之後顯示 n-1，完成此步驟最後將顯示 0。
- 3.再加上其他待測物，完成後會顯示 n-2，完成此步驟最後將顯示 0。
- 4.依序增加待測物，之後會顯示 n-3,n-4，以此類推，每完成一次最終都將顯示 0。
- 5.同時按壓”單位切換鍵”和”校正鍵”可顯示以累積的重量。

✧ **Note:**

若不是 Auto 模式，則待測物放置完畢後需按”校正鍵”輸入，才顯示 $n-1$ 。

➤ Total, 總數量:

- 1.在主畫面使用”單位切換鍵”切換至此功能。
- 2.放置待測物，長按”單位切換鍵”，設定待測物的數量(5,10,20,100)，設置完成後會回到主畫面並顯示剛剛的設定量，之後顯示 $n-1$ ，完成此步驟最後將顯示 0。
- 3.再加上其他待測物，完成後會顯示 $n-2$ ，完成此步驟最後將顯示 0。
- 4.依序增加待測物，之後會顯示 $n-3, n-4$ ，以此類推，每完成一次最終都將顯示 0。
- 5.同時按壓”單位切換鍵”和”校正鍵”可顯示以累積的數量。

✧ Note:

若不是 Auto 模式，則待測物放置完畢後需按”校正鍵”來輸入，才會顯示 $n-1$ 。

➤ Density, 密度:

- 1.在主畫面使用”單位切換鍵”切換至此功能。
- 2.長按”單位切換鍵”開始設定參數，需設定 Temp(溫度), Liquid(液體), Mode(模式)。
- 3.設定完成後即可開始進行量測，先將物品放置於空氣中，完成後按下”校正鍵”，將顯示 Wt.Air; 之後在將物品放進設定的液體中，完成後按下”校正鍵”，將顯示 Wt.Liqd。
- 4.最後將顯示密度計算結果。

✧ Note:

- 1.設定溫度時，可用”單位切換鍵”設定數字，”校正鍵”可切換位數。
- 2.設定液體時，能用”單位切換鍵”作切換，有水(H₂O), 乙醇(Ethanol), 和其他(other) 可做選擇。
- 3.模式設定時，能用”單位切換鍵”作切換，有補償(Comp), 不補償(Uncomp), 黃金純度(Gold)可做選擇。
- 4.每次要進入設定前，按”歸零鍵”進入設定; 每次完成後都按下”歸零鍵”套用。全部都設定完成之後，最後要長按”歸零鍵”儲存此次設定，畫面將顯示 Store。

➤ Pipette Calibration:

- 1.在主畫面使用”單位切換鍵”切換至此功能。
- 2.長按”單位切換鍵”開始設定參數; 有次數(Count), 溫度(Temp), 大氣壓力

(Pres), 初始容量(V0), 一半容量(V Half), 全部容量(V Full)

3.校正程序會重複進行 N 次, N 為次數設定時所設定的數字。

4.按下”校正鍵”開始校正程序,一開始會要求初始容量 V0, 共要求 N 次, 放置完成後按下”校正鍵”, 將顯示 PLACE n。

5.V0 完成後將要求半容量, 步驟和步驟 4 相同;半容量完成後要求全部容量, 執行步驟和步驟 4 相同。

6.全部完成後將顯示 PIP Done, 需輸出列印才能看結果。

✧ **Note:**

1.次數設定為設定循環校正次數, 使用”單位切換鍵”作切換, 數字介於 5~15 之間。

2.溫度設定時, 使用”單位切換鍵”切換, 從 15 度到 30 度, 每次跳 0.5 度。

3.氣壓設定時, 使用”單位切換鍵”切換, 從 800 到 1050, 每次跳 50。

4.容量設定時, 可用”單位切換鍵”設定數字, ”校正鍵”可切換位數, 單位為 uL。

5.每次要進入設定前, 按”歸零鍵”進入設定;每次完成後都按下”歸零鍵”套用。全部都設定完成之後, 最後要長按”歸零鍵”儲存此次設定, 畫面將顯示 Store。

➤ **Statistics, 統計相關:**

1.在主畫面使用”單位切換鍵”切換至此功能。

2.放置一待測物, 按下”校正鍵”後將出現 n-1。

3.以此類推, n-2,n-3 等, 結束後需列印出來才能顯示統計報告(含最大, 最小, 平均數, 標準差, 全距, 變異數)。