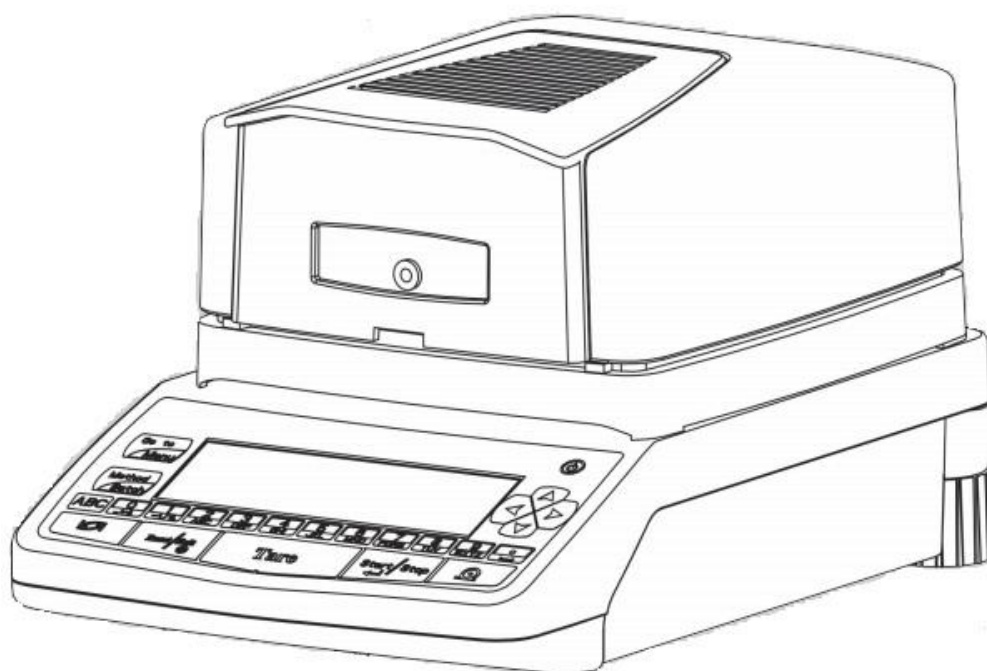




中文操作說明書

MB50 水份天平



嚴禁在無人看守下高溫加熱超過半小時

目錄

一般操作.....	3
方法設定.....	4
校正.....	9
一般設定.....	010

一般操作

- ✓ 初始頁面



- ✓ 螢幕左下角顯示 SET METHOD，若無，請按” Reset/Exit”。



- ✓ 按” Method/Batch” 選擇要使用的 METHOD，選取後按” START”，完成後在螢幕的左上角會顯示出選用的 METHOD 名稱。




螢幕下方將顯示 SET METHOD [START]，按一下” Start”。



- ✓ 螢幕下方顯示 PREPARE SAMPLE，請放置樣品，放置後蓋上蓋子，螢幕下方將顯示 [START]。



- ✓ 按” Start” 開始進行此 METHOD 的計算。
- ✓ 加熱期間可按  來切換螢幕顯示方式 (%M, %D, %R, g/l, %AM, %AD, 曲線圖)。
- ✓ 附註：操作前需先設定好要測試的方法。 \

方法設定

- ✓ 在首頁按一下” Go to Menu”。
- ✓ 接著在 Methods 按一下” Start”。
- ✓ 之後可以看到許多 Method，選擇未使用之 Method 進行建立新 Method，而選擇已使用的 Method 則可進行修改；選取後按” → ”可進入該 Method。

- ✓ **NAME** : Method 之命名。

按" → "開始命名，完成後按"Start"進行儲存。

- ✓ **UNIT** : 資料儲存的格式。

按" → "開始進行設定，共 6 種方式可選擇，分別為：

1. *%MOISTURE* : (螢幕顯示為%M，顯示計算方式為(初始質量-現在質量)/
初始質量)。

2. *%DRY* : (螢幕顯示為%D，顯示計算方式為(1-%M))。

3. *%RATIO* : (螢幕顯示為%R，顯示計算方式為(現在質量/初始質量))。

4. *GM/LT* : (螢幕顯示為 g/l，顯示計算方式為(現在質量/公升數)，需設定
(公升數，選取 GM/LT 後按" → "設定公升數，按"Start"進行儲存此公升設
定))。

5. *ATRO MOISTURE* : (螢幕顯示為%AM，顯示計算方式為(-(初始質量-現
在質量)/現在質量))。

6. *ATRO DRY* : (螢幕顯示為%AD，顯示計算方式為(初始質量/現在質量))。

附註：選擇需要的格式後，按"Start"進行儲存。

- ✓ **WEIGH-ASSIST** :

按" → "開始進行設定，進入後可看到兩個選項：

1. *OFF* : 為不指定質量，將以目前的量測值做為基準。

2. *ON* : 需設定待測物之質量及範圍，按" → "進行待測物質量設定及範圍，
設定完成後按"Start"進行儲存。

附註：選取後按"Start"確定此設定。

- ✓ **START OF ANALYSIS** :

按" → "開始進行設定，進入後可看到三個選項：

1. *AUTO* :

按"→"可進行設定，等到 STABILITY 和 DELAY 條件達成後，選擇 YES 為自動開始加熱，選擇 NO 為手動按"START"開始加熱，選取後按" Start" 進行儲存。

2. WITH STABILITY:

按"→"可進行設定，選擇 YES 為穩定後才能開始加熱，選擇 NO 則蓋上蓋子後，若 AUTO 為 YES，則馬上加熱；若 AUTO 為 NO，則可直接按" Start" 開始進行加熱，選取後按" Start" 進行儲存。

3. DELAY:

按"→"可進行設定，選擇 YES 為需等待 2 秒後開始加熱，選擇 NO 為馬上進行加熱，選取後按" Start" 進行儲存。

✓ HEATING PROFILE :

按"→"開始進行加熱設定，共有 5 種可供選擇。

1. STARDAND:

按"→"開始進行設定，加熱方式為直接到達目標溫度，輸入溫度(30~150)後，按" Start" 套用此次設定。

2. GENTLE:

按"→"開始進行設定，加熱方式為在指定的時間內到到達目標的溫度，需先設定溫度(30~150)，設定完成後按" ↑"，接著設定時間(3~20)分鐘，完成設定後按" Start" 套用此次設定。

3. RAPID:

按"→"開始進行設定，加熱方式為先超過目標溫度後，再降回目標溫度，輸入溫度(30~105)後，按" Start" 套用此次設定。

4. STEP:

按"→"開始進行設定，加熱方式為分 3 段加熱，需設定每段加熱的時間和目標溫度，先設定第一階段的溫度(30~150)，按" ↓" 設定第一階段所需時間(0~99.9)分鐘；再次按" ↓" 設定第二階段的溫度(30~150)，按" ↓" 設定第二階段所需時間(0~99.9)分鐘；接著再按" ↓" 設定第三階段的溫度(30~150)。

5. HIGH:

按"→"開始進行設定，加熱方式為直接到達目標溫度，輸入溫度(30~175)後，按"Start" 套用此次設定。

附註：選取好加熱模式後，按"Start" 確定加熱模式

✓ SWITCH OFF CRITERIA :

按"→"開始進行停止加熱條件設定，共有 6 種可供選擇

1. AUTO :

在特定秒數內質量變化小於 1mg 即停止加熱，按"→"進入選擇，共有 AUT01(1mg/30sec)，AUT02(1mg/45sec)，AUT03(1mg/60sec)，AUT04(1mg/90sec)，AUT05(1mg/120sec)，選取後按"Start" 選擇套用。

2. MANUAL :

打開蓋子將停止加熱。

3. TIMED :

經過設定的時間之後將停止加熱，按"→"進入設定時間(0.1~999.9)分鐘，完成後按"Start" 套用設定。

4. USER DEF G/T :

在特定時間內質量變化小於特定質量則停止加熱，按"→"進入設定，先設定小於的變化質量(1~50)mg 後，按"↓" 接著時間(5~300)秒，設定完成後按"Start" 完成設定。

5. USER DEF %U/T :

在特定的時間內溼度變化小於某%後將停止加熱，按"→"進入設定，先設定溼度變化(0.1~90)%，按"↓" 設定時間(5~300)秒，設定完成後按"Start" 完成設定。

6. INTELLIGENT :

在特定的時間內溼度變化小於某%後將停止加熱，按"→"進入設定，先設定溼度變化(0.1~90)%，按"↓" 設定時間(0.1~999.9)分鐘，設定完成後按"Start" 完成設定。

附註：選擇好停止加熱條件後，按"Start" 完成設定

✓ STANDBY TEMPERATURE :

按"→"開始進行待機加熱溫度設定，進入後可看到兩個選項：

1. OFF，待機時不加熱。

2. *ON*, 按"→"開始進行設定, 先設定待機時的加熱溫度(30~100), 按"↓"
接著設定加熱持續的時間(5~300)分鐘, 按"↓" 接著設定加熱持續的時間
(5~300)分鐘, 按"↓" 接著設定停止加熱的時間(hh, mm, AM/PM), 設定完
成後按"Start"暫存。

附註: 選取後按"Start"確定此設定。

✓ **ID PREFERENCE :**

按"→"開始進行 ID 設定, 共可設定 4 組 ID, 每組可設定 20 個字元, 在按
"→"即可更改 ID(1~4), 選擇要更改的 ID 後按"→"可看到 TEXT 和
CONFIGURABLE。

1. *TEXT*: 按"→"即可輸入 ID。

2. *CONFIGURABLE*: 按"→"可選擇 YES/NO, 選擇 YES 在首頁可使用"TOGGLE"
鍵切換 ID。

附註: 設定完成後, 按"Start"確定此設定。

✓ **COMPILE :**

按"→"開始進行設定, 為此 Method 結束後接著執行其他的 Method。

1. *OFF*, 為此 Method 結束後即完成此次 Method, 不接著執行其他 Method。

2. *ON*, 按"→"接著選擇第二個要執行的 Method, 選取後按"Start"套用。

附註: 選取後按"Start"確定此設定。

✓ **PRINT INTERVAL :**

按"→"開始進行設定, 進入後可看到兩個選項:

1. *TIMED*: 為經過某時間自動輸入至印表機, 按"→"設定時間(30~600)秒。

2. *END RESULT*: 為加熱結束後輸入至印表機。

附註: 設定完成後, 按"Start"確定此設定。

✓ **NUMBERING :**

按"→"開始進行設定, 進入後可看到兩個選項:

1. *ABSOLUTE ON*: 樣本編號從 1 開始。

2. *ABSOLUTE OFF*: 樣本編號從 0 開始。

附註：設定完成後，按 "Start" 確定此設定。

✓ RESET METHOD

校正

- ✓ 在首頁按一下 "Go to Menu" 。
- ✓ 接著在 Calibration 按一下 "Start" 。
- ✓ 接著可看到兩個選項：

1. *WEIGHT*:

按 "→" 後可看到三個選項，分別為：

A. PERFORM CALIBRATION:

在此選項按 "→" 後可看到 STANDARD WEIGHT 和 USER WEIGHT，

在 STANDARD WEIGHT 上按 "Start" 開始進行校正。

在 USER WEIGHT 上按 "→" 先設定要校正的質量，設定完成後按 "Start" 套用，再按 "Start" 即開始以設定的質量進行校正。

B. CALIBRATION:

在此選項按 "Start" 即可開始進行校正測試。

C. WEIGHT SET ID

2. *TEMPERATURE*

- ✓ 附註：校正時砝碼放置圖如下



一般設定

- ✓ 在首頁按一下” Go to Menu” 。
- ✓ 接著在 SETTING 按一下”Start” 。

✓ LANGUAGE :

按” →” 進入語言設定，共有 7 種語言可供選擇，分別是 ENGLISH(U. K) ， ENGLISH(U. S. A) ， GERMAN ， FRENCH ， SPANISH ， ITALIAN ， RUSSIAN ；
語言選擇完成後，按” Start” 套用語言設定。

✓ DATE&TIME :

按” →” 進入時間與日期設定，DATE 設定日期，TIME 設定時間，在需要修改的部分按” →” 進入修改。

1. 日期格式為(MM/DD/YYYY)，設定 MM(月)後按” ↑” 設定 DD(日)，接著再按” ↑” 設定 YYYY(年)，設定完成後按” Start” 儲存日期。
2. 選擇進入時間設定後可以看到兩個選項，分別是 TIME FORMAT 和 TIME SETTING；TIME FORMAT 設定時間的表示方式，分別是 12HOUR 制和 24HOUR 制，選擇完成後按” Start” 套用時間格式設定。TIME SETTING 為設定時間，格式為(HH/MM)，設定完成後按” Start” 套用設定。

✓ DATA STORAGE MODE :

按” →” 進入，共有兩種可供選擇，分別為 METHOD-WISE 和 BATCH-WISE，選擇想要的儲存模式後按” Start” 套用，需注意若有修改，則會清除所有的儲存資料。

✓ AUTO ZERO TRACKING :

按” →” 進入，ON 為自動歸零，OFF 為不會自動歸零。選取完成後按” Start” 套用此設定。

✓ WEIGHT FILTER :

按” →” 進入，共有 4 種模式可選擇，分別是 FASTEST，FAST，SLOW，SLOWEST；FASTEST 模式讀取目標質量的時間最短，但最易受環境影響。
SLOWEST 模式較不受環境影響，但讀取目標質量的時間最長。
選取完成後按” Start” 套用此設定。

✓ AUTO OFF :

按” →” 進入自動關機設定，OFF 為不會自動關機，ON 為自動關機；若選擇 ON，則需設定待機時間經過(1~60)分後，則會自動關機。選取完成後按” Start” 套用此次設定。

✓ AUDIO/VISUAL :

按” →” 進入聲音與顯示設定，共有三個選項需設定，分別為 DISPLAY, GRAPH, BUZZER。

1. DISPLAY:

按” →” 進入設定，共有 INVERT, CONTRAST, FONT 需設定；


INVERT：按” →” 進入設定，分別為 ON/OFF；選擇 ON 時底色為白色，選擇 OFF 時底色為黑色。

CONTRAST：按” →” 進入設定，設定範圍 0~9，0 為對比最強烈，即黑白最分明；9 為對比最接近，即黑白不分。設定完成後按” Start” 套用此次設定。

FONT：按” →” 進入設定，共有兩種字型可供選擇，選取後按” Start” 套用此次設定。

2. GRAPH:

按” →” 進入設定，分別為 ON/OFF，選擇 ON 時可在加熱期間或加熱完成後

按  切換成曲線圖表示。選取後按” Start” 套用此次設定。

3. BUZZER:

按” →” 進入設定，共有 0~3 四種按鍵音量可供選擇。選取後按” Start” 套用此次設定。