

日本島津電子天平 操作使用説明

ELB series



ELB300 , ELB3000 , ELB12K , ELB6000S

SHIMADZU ELECTRONIC BALANCE INSTRUCTION MANUAL

使用前安裝及注意事項

◎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。

1. 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。
2. 請對照原文說明書 P.5 安裝此電子天平。
3. 把電源供應器安裝好，天平接上電源即安裝完成。

4. 天平通電後，顯示螢幕會自我測試出現



5. 因各地地心引力的不同，天平安裝、暖機後(一般約 30 分鐘)，均需在現場施以校正。

◎ 操作面板說明 ◎



【ON/OFF(BRREAK)】 電源開關鍵(溫機)/取消校正或手動回歸秤重功能鍵。

【TARE】 扣重鍵/歸零鍵/設定完成鍵


【MODE】 天平目錄調整設定鍵。


【UNIT】 單位切換鍵 (因機種而定有不同單位)。

ELB 系列 電子天平～手動校正步驟

◎ 先將天平熱機至少 30 分鐘，再執行下列校正步驟，確定電子天平秤盤~淨空。

(1) 按【TARE】鍵歸零。

(2) 按【MODE】鍵四下到 ，按一下【TARE】顯示幕出現其數字(依型號不同而定)“100.0000 g 或 200.0000 g”，

(閃爍)數值 ，請將標準砝碼放到電子天平秤盤上，待穩定符號出現後按一下【TARE】。

(3) 數秒後螢幕會再出現“0.0” (閃爍) ，請將砝碼取下，待穩定符號出現後按一下【TARE】。

(4) 數秒後出現“End”校正完成，電子天平會自動回到“0.0g”即可使用。

(5) 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(2)所閃爍之數值，或砝碼誤差值超過4%以上

單位設定解除切換 Step of registration

步驟：設定

1. 按【MODE】鍵 **十五下**  依續出現不同單位，顯示後按【TARE】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 種單位因機種而定，於【UNIT】鍵自由切換)

2. 利用【ON/OFF(BRREAK)】鍵跳出設定，跳回**重量顯示** 0.0g 即可使用。

步驟：解除

3. 利用上部 1 ~ 2 步驟，按至不需要之單位後，顯示後按【TARE】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

單位切換 Step of change

1) 按【UNIT】鍵可以改變單位，但必需是先前所設定的單位中變換。
(假設先前設定的單位是%(百分比)，或PCS(個數)，這顯示不必改變單位，除非已經設定 參考數值)

操作方法~秤重

1. 開機【ON/OFF(BRREAK)】後，顯示螢幕需呈現在歸零狀態下“0.0”(若有數值殘留，請按【TARE】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“→”)

操作方法~單位切換

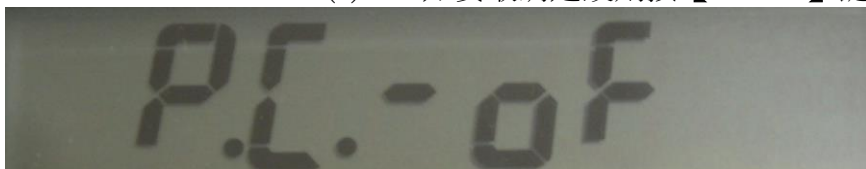
1. 開機後，顯示螢幕需呈現在歸零狀態下“0.0g”(若有數值殘留，請按【TARE】鍵歸零即可)。
2. 電子天平原出廠設定值已將單位設定有“g”這一種單位。(可設定 21 種單位)
3. 需要切換單位時，請按【UNIT】鍵即可切換(須先設定單位)，“g”→“kg”→“ct”……一個循環。

自動關機設定



- (1) 按【MODE】鍵五下到
按【TARE】鍵設定“SET”即完成

(2) 如要取消定設則按【MODE】鍵六下到

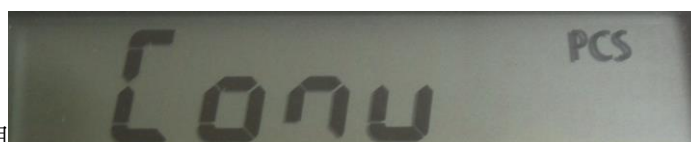


後，按【TARE】鍵設定
“SET”即完成

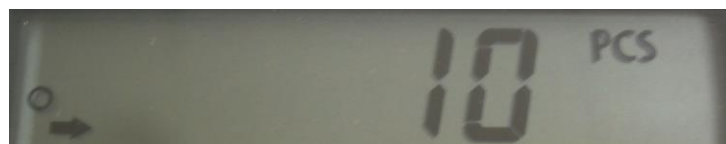
PCS 數量設定 PCS SETTING

(1) 先設定 PCS 個數的單位。

出現按一下【TARE】進到，設定數量(按【MODE】可依續為10、20、50、100，放上實際重量(假設1000g)，待穩定後按【TARE】即SET設定好單重



(2) 按【MODE】鍵二下後,出現



再按【TARE】鍵進入 PCS 單位，將樣品(基準被測物)放置秤盤上，並利用【MODE】鍵選擇取樣數10、20、50、100等數後再按【TARE】鍵設定“SET”即完成取樣。

(3) 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.

% 百分比設定 % SETTING



(1) 按【MODE】鍵三下,出現



(2) 再按【TARE】鍵進入 %單位，將樣品(基準被測物)放置秤盤上，待穩定後再按【TARE】鍵設定“SET”即完成取樣。

(3) 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.

備註：MODE 圖

Menu Items

	Display	Description	Symbol for conditions display
Mode	Conv PCS	Piece counting	
	Conv %	Percentage conversion	
	CAL	Calibration	
Conditions	P.C.-on	Auto Power Off function activated	P
	P.C.-oF	Auto Power Off function disabled	
	A-1	Fast Response Mode	1
	A-2	Normal Response Mode	2
	P-1	Internal stability detection width: Small	1
	P-2	Internal stability detection width: Large	2
	d-on	Zero tracking: ON	d
	d-off	Zero tracking: OFF	
	IF	RS-232C communication specification settings	
Mode	SG	Specific gravity measurement	
Units	*1 Unit kg	Kilogram	
	Unit g	Gram	
	Unit ct	Carat	1ct=0.2g
	*2 Unit oz	Ounce	1oz=28.3495g
	*2 Unit ozt	Troy ounce	1ozt=31.1035g
	*2 Unit dwt	Penny weight	1dwt=1.55517g
	*2 Unit GN	Grain	1GN=0.0647989g
	*2 UnitH tl	Hong Kong tael	1tl=37.429g
	*2 UnitS tl	Singapore tael	1tl=37.7994g
	*2 Unitt tl	Taiwan tale	1tl=37.5g
	*2 Unit mo	Momme	1mo=3.75g
	CLEAR	Canceling registered units	

*1ELB12K only

*2Not applicable depending on the local regulations for measuring instruments.