

日本島津電子天平 操作使用說明

BL-2200H . BL-3200H



SHIMADZU ELECTRONIC BALANCE INSTRUCTION MANUAL

目錄

<u> </u>	配件清單	•••••P3
<u> </u>	安裝及注意事項	•••••P3
<u> </u>	操作面板說明	•••••P3
四、 五、	校正步驟 操作方法~秤重 ······	P4 P4
六、 七、	靈敏度設定 單位的設定解除	•••••Р4 •••••Р5~б
八、 九、	目錄設定 MENU SELECTION 資料傳輸電腦	·····P7 ····· P7~9
+	簡易故障排除	·····P9



- 為得到較精密的讀值,請將天平安裝在以下建議安裝位置:堅固、穩定的水平台面。無陽 光直接照射的地方。環境温度穩定之場所。天平附近無氣流影響(冷氣或電風扇氣 流會影響天平)。
- 2. 將防塵套套進天平(務必將雙面膠撕下再貼於機殼上)。
- 3. 利用天平調整腳調整水平,使面板右邊水平氣泡落在正中央 確認天平完全穩定不會搖晃。
- 將金屬托盤插入秤心,秤盤放於金屬托盤上,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^{POWER/BRK} 鍵→ "8888888" (全螢幕顯示)→ "0.00"。



<u> </u>
i
СНЕЧ
<u> </u>
0 F F
88888888
0.0.0
STAND - BY

三、 操作面板說明



四、 校正步驟



五、 操作方法~秤重

1. 開機 POWER/BRK 後,顯示螢幕需在歸零下 "0.00" (若有數值殘留,請按 TARE 鍵歸零即可)。

- 2. 如有器皿,可先將器皿放於秤盤上,待穩定符號出現後按 TARE 鍵歸零。
- 3. 將待秤樣品放置在秤盤上(或器皿中)。

4. 穩定顯示螢幕所出現的數值即為樣品的重量。(螢幕左方會出現穩定符號"→")

六、 靈敏度設定

1標準設定(原廠設定)

1. 按 CAL/MENU 鍵 三下,畫面出現 5とod。請按 TARE 鍵完成設定。

2 較靈敏 (※使用此設定會使天平較敏感,請注意震動及氣流對天平造成的影響)

2. 按 **CAL/MENU** 鍵 四 下,畫面出現**5 8 m P L E**。請按 **TARE** 鍵完成設定。

<u>3 較穩定</u>

3. 按 CAL/MENU 鍵 五下,畫面出現 H,-566。請按 TARE 鍵完成設定。

七、 單位的設定解除

步驟:

1. 按 CAL/MENU 鍵六下至 Func. 5EL, 再按 TARE 鍵進入下一層。

2. 按 CAL/MENU 鍵二下至 Un, L. SEL, 再按 【 TARE 鍵進入下一層單位選擇區。

- 3. 利用 **CAL/MENU** 鍵選擇需要的單位(內含 14 種單位 g.kg.ct…)。
- 4. 找到需要單位後按 TARE 鍵設定(螢幕左邊會出現箭頭符號),最多可選3種單位設定。
- 5. 按 POWER/BRK 鍵二下跳回 0.00g 即可使用。
- 6. 取消單位:重覆上述 1~3 步驟,找到想取消的單位後,再按 TARE 鍵(螢幕左邊箭頭符號會消失),即可取消單位。

		Display				Minimum
Order in menu	Center section (segmented character display)	Unit display section	Illuminated triangular symbols in the right end raw of the display; numbered from 1 to 4 from the top.	Unit	Conversion coefficient (1g=)	display in the unit (models with minimum display of 0.01g)
1	Un it	g	none	g	1	0.01
2	Un it	kg	none	kg	0.001	0.00001
3	Black ct none		carat	5	0.05	
4	Unit	pcs	none	piece counting		
5	Unit	%	none	percentage		
6	Unit	oz	none	Oz(ounce)	0.035274	0.0005
7	Unit	ozt	none	Ozt(troy ounce)	0.0321507	0.0005
8	B ដូកក្រ dwt		none	dwt(pennyweight)	0.643015	0.01
9	ຍ ປູ ກຸ ເ E GN none		GN(Grain)	15.4324	0.2	
10	<u>ມີຄຸເຊັ່ X</u> ti 1		Hong Kong teal	0.0267173	0.0005	
11	<u>ມີ</u>		Singapore <mark>t</mark> ael	0.0264554	0.0005	
12	Unit t	tl	1,2	Taiwan tael	0.266667	0.0005
13	Unit	tl	4	Malaysia tael	0.0264600	0.0005
14	Unit	mom	none	momme	0.266667	0.005
15	Unit	lb	none	Lb(pound)	0.00220462	0.00005
16	は <u> </u>		Taiwan tael	0.0266667	0.0001	
17	<u> ばっ (ととさ ti 1,2,3</u>		Taiwan tael	0.0266667	0.0002	
18	Unit t3	tl 2,3,4		Taiwan tael	0.0266667	0.001
19	Unit 1	<u> じっこと (</u> none 1		Sawaran	0.1250156	0.001
20	Unit 2	none	2	Kyats	0.0602409	0.001
21	Unit 3	none	3	Custom	0.0857338	0.001

※ %(百分比)與 PCS(計數)不可同時設定使用。

◎ PCS 數量設定 ◎

按UNIT 键(單位切換鍵)切換到 PCS 計數單位。

- 1. 在秤重書面下 0.00g 按 CAL/MENU 鍵六下至 Func. 5EL
- 2. 按 TARE 鍵一下進入と「c‐oヮ
- 3. 按 CAL/MENU 鍵二下至 Unit. 581, 再按 TARE 鍵一下進入 Unit g。
- 4. 利用 CAL/MENU 鍵三下選擇 " pcs 單位,再按 TARE 鍵即設定完成
- 5 按 POWER/BRK 鍵二下回到秤重畫面

※第一次使用計數功能請先按 UNIT 鍵 3 秒後才會出現 PCS 單位

- 1 先按 UNIT 鍵三秒後出現選擇樣品數量
- 2. 將您選擇的數量樣品放置秤盤上,待 "→ "出現 **5** E E 10^{PCS} 5 E E 20^{PCS} SEE SOPCS SEE 100PCS 後,按**TARE** 鍵(會出現 "SET ")即可完成設 定。
- 3. 若您的樣品單重很輕,請儘可能用較多的樣品做設定(例如 100PCS),這樣可以減少誤差。 ※螢幕顯示"Err 20"表示未完成設定,螢幕會跳回重量顯示。 請重新設定。

◎ %百分比設定 ◎

按UNIT 鍵(單位切換鍵)切換到%百分比單位。

- 1. 在秤重畫面下 0.00g 按 CAL/MENU 鍵六下至 Func. 5EL
- 2. 按 TARE 鍵一下進入と「C-oヮ
- 3. 按 CAL/MENU 鍵二下至 Unit.58L, 再按 TARE 鍵一下進入 Unit g。
- 4. 利用 CAL/MENU 鍵四下選擇 Unit % 單位,再按 TARE 鍵即設定完成
- 5. 按^{POWER/BRK} 鍵二下回到秤重書面

※第一次使用計數功能請先按 UNIT 鍵 3 秒後才會出現%單位

- 1. 按 UNIT 鍵(單位切換鍵) 三秒, 切換到 566 /00[%] 單位.
- 2. 將樣品放置秤盤上.
- 3. 待 "→ "出現後,按^{TARE]}鍵(出現 "SET ")即可完成設定(畫面顯示 "100.00 %) "

八、 目錄設定 MENU SELECTION

 按 CAL/MENU 2. 當需要的選項 	按[CAL/MENU] 鍵進入目錄設定。 當需要的選項出現後按 TARE 鍵,可完成設定或再進	0.00	重量顯示
	入下一層目錄作設定。(詳細設定請參考原文說明書或 電洽您的經銷商詢問)	C R L	校正目錄
		52 65 2	天平設定狀態
		Strd	標準模式
		5 R m P L E	霊敏模式
		Х ,- S Ł Ь	高穩定模式
		Func. 5EL	功能設定
		CRL SEE	校正法碼重量設定
			通訊協定設定
		0.0'0	

九、 資料傳輸電腦





4. 點選機器型號及 COM Port (如使用 USB 轉接線,請先確定 USB 驅動安裝成功及 COM NO)

Model of balar	nce 1	BL series		\sim	COM Port	COM	~	-
					A	pply	Close	
Monitoring								
571. 199		1	- A 11	- >r	(<u>21</u> _1rt	+ 4	4	r

5. 點選 Apply,會出現是否測式連線,如要請點選是(Y),進入測式連線

🚜 Select Balance mod	el				×
Com(C) Setting(S) I	Help(H)				
Model of balance 1	AP series		~	COM Port	COMI ~
	Balance K	ieys	×		
	?	Do you test the comm	unication ?		
		是(Y)	晋(N)	Ag	ply Close
Monitorine					

6. 按天平 PRINT 鍵一下,會接收到輸出重量,有請點選 Test OK,



如果您用傳輸線是 USB 介面,先確認您插入的 COM 編號 電腦 WIN7 確認 步驟:

- 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. 電腦左下角按滑鼠右鍵點選"裝置管理員"
- 3. 點選連接埠(COM 和 LPT), 確認連接埠裡的 COM 編號 (圖中範例顯示您插入的 USB 孔為 COM4)



電腦 WIN10 確認 步驟

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. 電腦左下角按滑鼠右鍵點選"裝置管理員"
- 3. 點選連接埠(COM 和 LPT), 確認連接埠裡的 COM 編號 (圖中範例顯示您插入的 USB 孔為 COM4)



十、 簡易故障排除

故障原因	可能導致原因	排除步驟
無顯示字幕	確認後方電源是否正常	檢查電源及變壓器規格
εΓΓΟς	更換新變壓器	
□~、-□~、顯示	秤盤位置異常	重置秤盤
不穩定	秤托位置異常	重置秤托
	秤重重量異常	放置正確載重
秤量時數值顯示不動	秤盤異常	重置秤盤、秤托
穩定符號 異常	安裝地點是否環境穩定	確認安置環境之穩定度
	温度、溼度控制	及正常操作天平
	秤托異常	秤托重置
	機器水準氣泡置中	調整水平
	有無異物碰觸秤盤、秤托	檢查秤盤、秤托
秤重不準	校正不正確	重新校正
	秤重前是否有歸零	秤重前按TARE鍵歸零
單位無顯示	單位無設定	重新設定單位
C R L E Y	校正錯誤	按 ^{POWER/BRK} 鍵關機後,
		重置秤盤
		檢查秤盤位置是否正
		確,秤盤是否清空後重
		新校正
接電腦時無輸出	連接線、驅動程式是否安	重置連接線、驅動程
	裝、確認輸出設定是否正確	式、輸出設定
Err20	操作功能時	正確輸入數值
	此輸入錯誤數值	