

日本島津電子天平

操作使用說明

TX2202L/TX3202L/TX4202L



SHIMADZU ELECTRONIC BALANCE INSTRUCTION MANUAL

目錄

`	配件清單	P3
<u> </u>	安裝及注意事項	•••••P3
<u> </u>	操作面板說明	••••••P4
四、	校正步驟	••••••P4
五、	操作方法~秤重	·····P5
六、	按鍵鎖定功能	·····P5
七、	更改密碼	P5
八、	靈敏度調整	•••••• Рб
九、	單位設定切換	·····P6~7
+	PCS 數量設定	•••••P7
+、	資料傳輸電腦	••••• P8~9
十二、	保養	•••••• P10
十三、	簡易故障排除	P11
十四、	錯誤碼	P11



秤托4顆

征舟

二、 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:(請 參照原文說明 P8.P9)堅固、低震動的水平台面。没有陽光直接 照射的地方。環境温度變化越小越好。氣流影響越小越好。避免 共用多項插頭(須獨立電源)以避免干擾其精準度,



 利用天平的調整腳,調整水平,使位於面板左前方的水平氣泡落 在正中央。



- 3. 安裝電子天平秤盤、秤托、防風環
- 把電源供應器安裝好,天平接上電源 即安裝完成。
- 天平通電後,顯示螢幕會自我測試出 現 "CHE5" → "CHE4" →…→

"CHE1"→ "oFF"→按¹一下後 "8888888" (全螢幕顯示)→ "0.00"。

 6. 由於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。



EHE 3)	
:		
EHE D)	
OFF)	

三、 操作面板說明



4. 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

如顯示 "CAL E4"時表示校正用砝碼值錯誤或線性誤差過大,請重新確認砝碼重量及校正方法 步驟.

五、 操作方法~秤重

- 1. 開機 後, 螢幕需在歸零 "0.00" 若有數值殘留, 短按 建歸零
- 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"→")

七、 更改密碼

九、 單位設定及切換

單位設定步驟:(1)長按 2 鍵 三秒 即顯示	; "→UNIT- g"	NUNIT- mg (2)利用 2)利用 鍵切		
換至所需單位,顯示後按 WEND 鍵 "SET"表示設定完成(3)設定完按 鍵跳出設定,跳回重 量顯示 0.00 即可。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					
單位解除步驟:(1)長按 2 建 三秒 即顯					
TIMA	g (grain)	1	1		
	ka (kiloaram) *4	1000	0.001		
小 →UNII-g (2)利用 → 雄切換主用	ct (carat) *5	0.2	5		
MENU	mom (momme) *8	3.75	0.2666667		
季取消留位 顯示後按 ^{ENTER} 键 "SFT"	lb (pound) *8	453.592	0.00220462		
而坎府半位, 额小夜段 姓 561	oz (ounce) *8	28.34955	0.035274		
Rim	ozt (troy ounce) *8	31.1035	0.0321507		
表示設定完成(3)設定完按 🖤 鍵跳出	dwt (pennyweight) *8	1.55517	0.643015		
設定 跳回重量顯示 0 00 即可切換單位	GN (grain) *8	0.064799	15.4324		
	HTl (Hong Kong tael) *8	37.429	0.0267173		
時: (ST1 (Singapore tael) *8	37.79936	0.0264554		
出廠設定單位為 "g"單位。可設定 21 種	TT1 (Taiwan tael) *6, *8	37.5	0.0266667		
	MTl (Malaysian tael) *8	37.79289	0.0264600		
留位,零更切场哇,斩按 29 魏 —下即可	m (mesghal) *8	4.6083	0.216999		
早世 而女 勿疾时 应该 ● 姓 Ⅰ ゆり	o (parts pound) *8	0.88592	1.12877		
切換 "g" → "kg" → "ct"一個循	B (baht) *s	15.2	0.0657895		
環。	S (sawaran) *8	7.999	0.1250156		
	Ks (kyats) *8	16.606	0.0602191		
	T (tola) *8	11.664	0.0857339		

User *7, *8

Can be set as required by the user (*7

十、 PCS 數量設定 PCS SETTING

6. 按 🖤 鍵四下回到 0.00 即完成設定

7

電腦部份設定: BalanceKeys 操作說明 (配件需選購)

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)

- 1. 按 POWER 鍵關機後
- 2. 取下秤盤(Pan)、秤托(Pan supporter)

- 3. 利用清潔工具或小刷毛清掃雜物
- 4. 清潔完依序裝回秤托(Pan supporter)、秤盤(Pan)
- 5. 按 POWER 鍵開機後,執行校正步驟
- 6. 待完成校正即可開始秤重
- 周期保養

	項目
周期	一年
時間	任一天
方式	檢查顯示螢幕及功能按鍵是否正常(螢幕、按鍵、秤盤、水平)
再現性測試	放置全載重之1/2以上重量,放置十次測其標準差
四角偏差	放置全載重之1/4或1/3重量,檢查其四角偏差值
線性測試	選三到五點重量做秤重,對照砝碼報告書其重量
合格容許誤差	根據安裝環境和所需的準確性級別而有所差別

十三、 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
	更換新變壓器	
秤量時數值顯示不動	秤盤異常	重置秤盤、秤托
低 户 坊 叶 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	安裝地點是否環境穩定	確認安置環境之穩定度及正常
稳疋付號 —— 共常	温度、溼度控制	操作天平
	秤托異常(TX 公斤)	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
	防風玻璃窗關緊(TX/TW 公克)	關緊防風玻璃窗
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→017→鍵歸零
單位無顯示	單位無設定	重新設定單位
按鍵功能無法解鎖	輸入密碼錯誤	請洽工程師
接電腦時無輸出	連接線、驅動程式是否安裝、確認	重置連接線、驅動程式、輸出
	輸出設定是否正確	設定

十四、 錯誤碼

錯誤碼名稱	可能導致原因	排除步驟
ERR H	韌體異常	移除電源線並重新接上,如無改善請洽工程 師
ERR E	校正錯誤 秤重時零點浮動過大 放置容器超過秤盤 秤盤異常 秤重重量異常	按 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
ERR N	顯示不穩定	按 ^① 鍵回到秤重畫面,確定環境無風、氣 流、震動下,重新校正,如出現 CAL.D,請 浴工程師
ERR W	操作功能時 此輸入錯誤數值	正確輸入數值
EDM ERR	操作功能時 操作錯誤	請正確操作按鍵功能
OL - OL	秤盤位置異常 秤托位置異常 秤重重量異常	重置秤盤 重置秤托 放置正確載重
R]]ORT	校正取消、輸入值取 消	設定回到更改前
WRIT	程式處理中	回到操作模式
BUSY	校正時秤盤上沒清 空,有載重	清空秤盤後再校正