

FSH 計重顯示器

操 作 說 明 書

目 錄

一、 概述	1
二、 主要技術參數.....	1
三、 使用前準備事項.....	2
四、 顯示部分及按鍵說明	2
五、 操作說明	4
六、 充電說明	6
七、 故障與排除	7
八、 維護與保養	8

一、概述

FSH 計重電子臺秤有以下主要功能：

- ◆ 可手動預扣重功能，具有自動零點追蹤；具有簡易外部校準功能；
- ◆ 重量累計功能，累計單筆查看和刪除功能；
- ◆ 濾波參數可調整功能，以適應不同場所計重的需要；
- ◆ 具有歸零指示，扣重指示，負值指示，取樣不足指示；
- ◆ 具有簡易計數功能，單位轉換功能；
- ◆ 電池電量指示，充電狀態指示；
- ◆ 具有超載指示功能（重量超過滿秤量+9 個分度值時，視窗顯示“-----”）；
- ◆ 內置免維護鉛酸蓄電池及高效充電電路，交直流兩用，攜帶方便；
- ◆ RS-232 介面，串列傳輸速率、發送方式和通訊格式可選擇功能；
- ◆ 可外接三色報警燈和一路繼電器（DC12V）；
- ◆ 可外接一個快捷按鍵，自主配置為列印、累計、扣重或歸零功能
- ◆ 可外接大屏顯示器，串列傳輸速率 600bps 資料信號
- ◆ 可輸出重量值轉換的 4~20mA 電流模擬信號（選購配備）
- ◆ 藍牙通訊模組、485 模組、NFC 模組、USB 介面模組可實現 U 盤匯出秤重記錄及 USB 印表機驅動功能（選購配備）
- ◆ 具有配套使用的 APP，實現標籤編輯、秤量顯示、SKU 編輯下載及秤重記錄查詢功能（選購配備）

二、主要技術參數

- ◆ 感測器：供橋電壓 DC5V/150mA；
- ◆ 連接感測器個數：1-4 個 350Ω 感測器；
- ◆ 輸入信號範圍：-10mV~15mV
- ◆ 輸入靈敏度：1uV/e
- ◆ 檢定分數 n=6000，最大分度數 30,000
- ◆ 電源電壓 交流：110V~220V（+10%~-15%）/50Hz~60Hz

- ◆ 直流：6V/4Ah 可充電蓄電池
- ◆ 顯示：6 位元 LCD，多個狀態指示；
- ◆ 通訊：RS232 等；
- ◆ 串列傳輸速率：2400/4800/9600/19200 等可選；
- ◆ 環境溫度：0℃～+40℃
- ◆ 儲運溫度：-20℃～60℃
- ◆ 相對濕度：≤85%RH
- ◆ 預熱時間：10～15 分鐘

三、使用前準備事項

1. 避免放置於溫度變化過大或空氣流動劇烈之場所，如日光直射或冷氣出風口處
2. 使用獨立電源插座以免其他電器干擾
3. 當電源開啟時，請勿將物品置放在秤盤上，等歸零穩定後方可秤重，使用前先熱機 15 分鐘以上。

四、顯示部分及按鍵功能說明



指示符：



：零點狀態



：淨重狀態



：穩定狀態

P.T

：輸入扣重值

Hlod

：顯示重量值鎖定狀態

M+

：累計狀態

kg

：單位為千克

g

：單位為克

lb

：單位為磅

Lb.oz

：單位為磅/盎司複合單位

PCS

：簡易計數數量單位

Hi , Ok , Lo

：三色燈報警指示符



：電池剩餘電量指示符及充電指示符

按鍵功能說明

【 歸 零 】：重量歸零功能。

【 扣 重 】：重量扣重功能；長按進入預設定扣重輸入值介面。

【 累 計 】：累計數量或重量的功能。累計介面按清除可清除累計值。

【 累 計 顯 示 】：查看累計單筆記錄。期間按清除可刪除單筆記錄。

【 清 除 】：清除輸入值。清除內部儲存記錄。

【 列 印 / 儲 存 】：通訊設為 **PR** 時輸出一次重量。接 **USB** 印表機時列印一次標籤，並保存一次秤重記錄。

【 設 定 】：長按進入外部功能設置功能表。

【 單 位 / 計 數 】：根據設置可配置為：（長按）簡易計數功能鍵/（點擊）單位轉換功能鍵。

【 ↑ 】：數值輸入時數值+1。

【 ← 】：數值輸入介面輸入位元左移;設定介面返回鍵。

五、操作說明

1. 開機

將秤盤上的物體移開，電源開關撥到 ON 端，秤顯示自檢，然後回零進入秤重狀態。

2. 關機

在正常秤重時，電源開關撥到 OFF 端將關機。

3. 歸零

使用過程中，若出現空秤時顯示不歸零，按【歸零】鍵。數值要求小於最大秤量的 5% 時，歸零才有效。

4. 扣重

將包裝物置於秤盤上，待顯示穩定後按【扣重】鍵使重量歸零，同時淨重指示符出現。取走包裝物後顯示負淨重，再按一次【扣重】鍵，即取消扣重模式。

5. 預扣重

長按【扣重】鍵進入預置扣重功能，顯示“S0000.0”，按【↑】鍵數值+1，按【扣重】鍵數值-1，按【←】鍵左移輸入位元，按【累計顯示】鍵右移輸入位，按【清除】鍵清空輸入值。按【歸零】鍵將輸入值累加到當前扣重值，並點亮預置扣重指示符。使用普通扣重功能會清除預扣重值。

6. 累計

在秤量值大於 9d 且穩的情況下，按【累計】累加一次重量值，顯示累計次數“n xx” 2 秒，再顯示總重 2 秒，自動回到秤重介面，最多累計 99 筆，期間按【清除】鍵會清空所有累計值。注：每筆秤重累計過後，要取下物品，待秤歸零後重新放物品才能再次累計

7. 累計顯示

存在累計值情況下，按【累計顯示】可查看累計記錄，顯示最後一筆記錄“aa-xx”1秒（aa為當前查看筆數，xx為累計總數），再顯示單筆重量，按【←】翻看上一筆，按【清除】刪除單筆記錄。按【累計顯示】退出查看。

8. 功能-簡易計數

長按【單位/計數】鍵進入，顯示取樣數量“S00000pcs”，按【↑】鍵數值+1，按【扣重】鍵數值-1，按【←】鍵左移輸入位，按【累計/顯示】鍵右移輸入位，按【清除】鍵清空輸入值。在秤盤上放對應的取樣物品待秤量穩定後按下【歸零】，顯示“xxxpcs”表示取樣成功。若顯示“ERR”表示取樣失敗，請滿足條件：取樣數量大於10，樣品重量大於9d，重新取樣。

9. 功能-單位轉換

按【單位/計數】鍵，可選擇重量單位，相應的指示符號出現如：kg、g、lb、tl或者oz等。

10. 秤重記錄匯出到U盤（僅內校配置選USB模組可用）

有秤重記錄的情況，在正常秤重介面時插入U盤（FAT 32格式，記憶體8G以上）自動開始匯出所有秤重記錄（秤重記錄最多保存10000條）。匯出過程中會快速顯示“Rxxxxx”（xxxxx為當前匯出的記錄號碼），顯示變回正常重量值時表示資料匯出完成。匯出的資料會記錄在U盤中自動生成一個以儀錶內部時間年月日小時命名的表格檔（.CSV）。

11. USB印表機（僅內校配置選USB模組可用）

USB印表機必須結合配套APP進行使用。通過APP將編輯好的列印標籤範本下載到儀錶。再通過儀錶設置調用要使用的範本後，印表機才能正常工作。按下【列印/儲存】印表機容將根據標籤範本、SKU資訊及當前秤重資訊列印出一張標籤

12. 列印範本和SKU調用（僅內校配置選USB模組可進入）

正常秤重狀態下，長按【列印/儲存】鍵進入。

1) 列印範本選擇，顯示“PLAB 0~10”，按【↑鍵】加一，按【扣重鍵】減一，【←鍵】乘 10，【清除鍵】清零，輸入要使用的標籤編號，按【歸零】確認。選擇 0 時為不列印

2) SKU 選擇，顯示“PN 0~1000”，按按【↑鍵】加一，按【扣重鍵】減一，【←鍵】乘 10，【清除】鍵清零，輸入要調用的 SKU，按【歸零】確認調用返回正常稱重。選擇 0 時為不調用。

13. 三色燈報警設定

1) 開機狀態下，長按住【設定】鍵，顯示 0 ALK,按【歸零】鍵顯示 r---on (開) 或 r---off (關)，按【扣重】鍵選擇,按【歸零】鍵確認並進入下一步，on 代表報警輸出開放，off 狀態為報警輸出關閉；

2) 顯示 3 LAKP(三色燈)或 rELAY (繼電器)，該項為輸出功能選擇，按【扣重】鍵選擇 3 LAKP,按【歸零】鍵確認並進入下一步；

3) 顯示 b--- on (開) 或 b---off (關)，該項蜂鳴報警打開/關閉，按【扣重】鍵選擇,按【歸零】鍵確認並進入下一步；

4) 顯示 bEE X (模式)，bEE 0 為上限報警 ($\geq Hi$)；bEE 1 為下限報警 ($< LO$)；bEE 2 為區間報警($\geq LO$ 且 $< Hi$)；bEE 3 為區間外報警($< LO$ 或 $\geq Hi$)，按【扣重】鍵選擇所需模式，按【歸零】鍵確認並進入下一步；報警值設定

5) 顯示 XXXXXX/Hi (上限值設定)，按【清除】鍵清除之前數值，按【←】鍵移位，【扣重】/【↑】鍵輸入所需數值，按【歸零】鍵確認並進入下一步；

6) 顯示 XXXXXX/LO (下限值設定)，按【清除】鍵清除之前數值，按【←】鍵移位，【扣重】/【↑】鍵輸入所需數值，按【歸零】鍵確認并返回 0 ALK 介面,按【←】鍵退出返回秤重狀態。

注：報警功能只有在淨重大於 9d 時才會觸發。

六、充電說明

電池沒充電時提示當前電壓狀態，電池電壓低於 5.5V 時，提示 lo 然後關機；電池

處於充電情況下，充電燈一級一級加上去，動態顯示；當電池欠壓指示電量不足時，請關機(如電池電壓過低將導致秤量不穩定)，並充電 12 小時後再用。

七、故障與排除

分類	現象	可能原因
開不了機	無任何顯示和提示音	檢查電池是否是沒電了
顯示異常	開機後蜂鳴器有正常提示音，但不顯示	可能是 LCD 的管腳不導通，也有可能是 LCD 壞掉了。
	有顯示但顯示模糊或是斷筆	可能是 LCD 的管腳出現短路。
秤重異常	顯示固定一個數值但手壓電子秤的秤盤數值也不會變化	這種情況請檢查，秤重感測器的焊線是否有掉。
	如果出現不穩或內碼太高或太低	一般是主機板的電阻以及電容不良，或者是 AD 壞了
	如果出現秤量不准或顯示不歸零或顯示的數位亂跳	一般是感測器損壞後現象。需要更換感測器
不能歸零	開機後不歸零	自動歸零範圍是否設置過小,秤臺上是否有物品
	卸載後不歸零	零位跟蹤設置是否過小,秤台是否碰觸異物
不能通訊	無法通過序列埠通訊	串列傳輸速率、發送方式設置是否正確,RS-232 連線接觸是否良好,RS-232 連線是否過長
聲音異常	開機後沒有任何的聲音	可能是蜂鳴器壞掉了。
	開機後一直鳴叫	是否經過標定，是否設定了數量

		警示，秤盤上物品是否超載了
	開機後有聲音，但出現聲音很大或很小，或有沙啞等不良	這種基本上是電子秤的蜂鳴器本身不良所至。

八、維護與保養

電子臺秤儀錶是由精密的感測元件和微電腦電路所組成，正確的使用及保養是維持電子儀錶準確的必須條件！

搬運時務必小心輕放，避免強烈震動，避免衝擊或撞擊。運輸時請注意輕放、防潮、防濕、防堆壓。

使用直流供電時，應注意適時對電池進行充電，以防電池電壓過低不能正常工作或不開機。在不使用、不充電時應將電源開關關閉。

外殼清洗應用幹、濕布擦拭，嚴禁用水沖。機內不得注入水和雜物，以防電子元件損壞和觸電。

若長期不用時須將機器擦拭乾淨，放入乾燥劑用塑膠袋包好，使用充電蓄電池時，應每隔三個月充電一次，以確保使用壽命。

儲存時不要存放在陽光直射或淋雨的地方，檯面上方不應堆放過重物品以防過重導致感測器損壞或減少其使用壽命。

保 固 卡

客戶：_____地址：_____

保固期間：購買日期：

_____年_____月_____日至 _____年_____月_____日 止

產品名稱：_____機型：_____

製造號碼：_____

- ◆本保固卡未經代理商蓋章及填注購買日期者無效。
- ◆憑本保固卡享有自購買之日一年之免費服務，但若系天災地變，
或人為因素導致產品故障，以及保固期間外調整修理服務時，應
酌情收取零件及技術服務費。
- ◆蓄電池/充電器保固 3 個月，(感測器不在保固內)

代理商

