

# 1. 引言

感謝您購買鈺恒 JWI-501 防水計重表頭/JHM 防水台秤系列（防水等级达到 IP68）。為幫助您正確使用該產品，請仔細閱讀使用說明書。

## 2. 注意事項

- ◎ 請將表頭置於穩定、平坦的安裝使用地點。
- ◎ 連接電源之前請先檢查電源功率和插座類型是否匹配。詳見 3-4 電源。
- ◎ 第一次使用之前請先熱機 15 分鐘。
- ◎ 避免在強風、震動、強電磁波的環境下使用。
- ◎ 避免將電子秤置於溫度變化過大的場所使用（適合使用溫度範圍：-5℃~40℃）
- ◎ 先切斷電源，再用濕布擦洗表頭。
- ◎ 如需服務請聯繫授權經銷商。

## 3. 主要技術指標

### 3.1 基本參數

| 參數<br>項目 | 型號                     |        |                        |         |                        |                        |
|----------|------------------------|--------|------------------------|---------|------------------------|------------------------|
|          | TCS-30                 | TCS-60 | TCS-60                 | TCS-150 | TCS-300                | TCS-600                |
| 最大秤量     | 30kg                   | 60Kg   | 60Kg                   | 150Kg   | 300kg                  | 600kg                  |
| 最小秤量     | 20e                    |        |                        |         |                        |                        |
| 檢定分度值 e  | 10g                    | 20g    | 20g                    | 50g     | 100g                   | 200g                   |
| 顯示分度值 d1 | 5g                     | 10g    | 10g                    | 20g     | 50g                    | 100g                   |
| 顯示分度值 d2 | 2g                     | 5g     | 5g                     | 10g     | 20g                    | 50g                    |
| 最大去皮量    | 100%最大秤量               |        |                        |         |                        |                        |
| 準確度等級    | III                    |        |                        |         |                        |                        |
| 秤台尺寸     | 30x40 C m <sup>2</sup> |        | 40x50 C m <sup>2</sup> |         | 45x60 C m <sup>2</sup> | 60x80 C m <sup>2</sup> |

3.2 工作溫度：-5~+35℃

3.3 貯存溫度：-25~50℃

3.4 使用電源：內置 6V4.5Ah 密封鉛酸蓄電池，由內置充電器給電池充電

## 4 操作鍵和提示字元的作用

### 4.1 操作鍵



開機/置零鍵，用於開機和置零。



去皮鍵，用於去皮。



關機鍵，用於關機。



設置/數字鍵，用於參數的設置和輸入數字。

### 4.2 提示字元

dc x.xx：電池電壓提示符，開機自檢過程中顯示幕會顯示該字元，表示目前電池的電壓為 x.xxV。

-----：超載提示符，當稱量超過 100%FS+9e 時，顯示幕顯示該字元，同時蜂鳴器連續發出“嘀-嘀”聲，表示稱量超載，此時應減少稱量。

-bAtLo-：電池電壓低的提示符，若內置蓄電池電壓不足，則開機後顯示幕會顯示該字元，如放上重物，顯示會恢復正常，此時可短時間使用，但應儘快關機，用本秤內置的充電器對電池充電。

c\_End：充電結束提示符，當電池充滿電後，顯示幕會閃爍顯示該字元。

Err-0：感測器零點超出範圍，應重新標定或更換感測器。

## 5. 使用方法

### 5.1 安裝和調整

感測器線已經接好，將立杆插入秤的底架和儀錶中，並用內六角螺絲刀固定緊，調整底腳，觀察水平儀，使秤台處於水準狀態。

### 5.2 開機、關機

①開機：

按<ON/ZERO>鍵，電源接通，蜂鳴器發出“嘀”聲，顯示幕顯示軟體的版本號，再顯示dc-x.xx(數位表示電池的電壓)，系統進入自檢，全部數碼依次顯示9、8、7…1、0，然後顯示幕置零，“置零”燈亮起，進入稱重狀態。

②關機：

按<OFF>鍵。

③自動關機：

當設置有自動關機時，秤在零點超過十分鐘，將自動關機（參看 3.9.3）

④低電壓關機

當電池電壓低於5.6V，秤將強制關機。

### 5.3 置零

在未去皮狀態下，當顯示幕顯示不大於4%最大秤量時，按<開機/置零>鍵，可使顯示幕顯示為零，“置零”燈亮起。

### 5.4 直接稱重

將物品放在秤盤上，顯示幕會直接顯示重量值。

## 5.5 皮稱重

先將容器或包裝物放在秤盤上，按<TARE>鍵，顯示幕顯示為零，“置零”燈熄滅，“去皮”燈亮起，再將需稱重的物品放入容器或包裝物中，顯示幕將顯示物品的淨重量。將物品和容器或包裝物一起取下，顯示幕將顯示負皮重值，“置零”燈亮起。此時，按<TARE>鍵，“去皮”燈熄滅，恢復毛重零狀態。

## 5.6 省電功能

當秤在零位超過 40 秒，自動進入省電狀態，此時顯示幕只顯示最後一個 0。  
當放上稱物或有鍵盤操作時，自動恢復正常顯示。

## 5.7 電量指示

電量指示燈：“高”表示電池電壓高於 6.3V，“中”表示電池電壓 6~6.3V 之間，“低”表示電池電壓低於 6V，電池電量將要耗盡。

## 5.8 充電

本秤使用的電源由內置 6V/4.5Ah 免維護密封鉛酸蓄電池提供。當電池電壓不足且秤在零位元時，顯示幕會顯示“-bAtLo-”，此時仍可使用，但應儘快對內置蓄電池充電。  
充電方法：將稱重儀錶背面充電器的輸入引線插頭插入市電插座。此時，主面板上的電量指示燈迴圈閃亮，表示正在進行充電，充電時間為 12 小時左右。（充電時，不必開機）

## 5.9 參數設置及使用

長按<SET/0~9>3 秒，進入設置狀態，顯示主功能表，連續按<SET/0~9>鍵，顯示順序是：

- rAngE(上下限設置)
- UnItS(計量單位選擇)
- A-OFF(自動關機選擇)
- FILt(顯示方式設置)
- ZEro(零點自動置零範圍設置)
- bUZZEr(在上下限使用中蜂鳴器響或不響選擇)
- d(分度值選擇)

### 5.9.1 rAngE(上下限設置)

5.9.1.1 當主功能表顯示 rAngE，按<TARE>進入上下限的設置，按<SET/0~9>選擇 on 或 oFF, on 是打開上下限，oFF 是關掉上下限，按<TARE>確認

5.9.1.2 當選擇 on 並按<TARE>時，則進入上下限的重量設置狀態，“下限”燈亮，且最高位設定值閃爍，表示可對該位元數字進行設定，按<SET/0~9>鍵一次加 1，當顯示所需的數位時，按<TARE>鍵確認，並進入下一位元數位的設定，(設定方法同上一位元數位)，設定完後，自動退出下限設置狀態並進入上限設置狀態，“上限”燈亮，此時可對上限進行設定(方法同下限設定。)設定結束後自動返回到稱重狀態。

5.9.1.3 設置的上限值必須大於下限值，否則顯示 oFF 關掉上下限功能並退出。

5.9.1.4 報警指示:m 是物體的重量

當  $m > \text{上限值}$  時，“上限”指示燈閃爍亮

當  $\text{下限值} < m < \text{上限值}$  時，“合格”燈亮(不閃爍)

當  $m < \text{下限值}$  時，下限指示燈閃爍亮

注意：重量顯示不穩定時不報警，三個燈都不亮

### 5.9.2 UnItS(計量單位選擇)

5.9.2.1 當主功能表顯示 UnItS，按<TARE>進入，顯示當前使用的計量單位，連續按<SET/0~9>迴圈顯示所有單位，當顯示所需要的單位時，按<TARE>確認。已有的單位有：H9(代表千克)、PcS(計數)、Lb.Lb(代表十進位英磅)

5.9.2.2 計數功能：當功能表顯示 PcS，按<TARE>進入計數功能，如果記憶體沒有取樣設置值，“計數”燈閃爍亮，表示要進行取樣設置，長按<開機/置零>鍵，顯示 coUnt 後回零，加已知數量的取樣物品(數量儘量多，但重量不能大於該秤的最大秤量)，顯示一個數位，穩定後按<TARE>，最高位元的數字在閃爍，如需對該數位進行設置，每按一次<SET/0~9>數字加 1，(如該位元數字按<SET/0~9>無效，說明取樣範圍超出，應按<TARE>進行下一位元的設置)，當顯示需要的數位時，按<TARE>，下一位元數位閃爍，設置方法同上，不需要設置的數位，按<TARE>，最後一位元設置結束後，顯示數量，“計數”燈亮起。

退出計數功能：選擇一個重量單位。

注意：最大秤量的採樣數量小於 30000

### 5.9.3 A-oFF(自動關機選擇)

當主功能表顯示 A-oFF，按<TARE>鍵進入，按<SET/0~9>選擇 n 或 y, n 是無自動關機，y 是秤在零點超過十分鐘，則自動關機。

### 5.9.4 FILt(顯示方式設置)

當主功能表顯示 FILt，按<TARE>進入，按<SET/0~9>選擇 FILt-1 或 FILt-2 或 FILt-3 或 FILt-4，按<TARE>確認。

FILt-1：表示加重量後，直到穩定才顯示重量值

FILt-2：表示加重量後，顯示更新相對慢

FILt-3：表示加重量後，顯示更新相對快(推薦)

FILt-4：表示加重量後，顯示更新很快

### 5.9.5 ZEro(零點自動置零範圍設置)

當主功能表顯示 ZEro，按<TARE>進入，顯示 ZEro x.x(x.x 是零點自動置零範圍，用分度值表示，分別有：0.5d, 1d, 1.5d, 2d, 2.5d, 3d, 3.5d, 4d, 4.5d 和 5d, d 是  $n=3000$  時的分度值)，按<SET/0~9>選擇，按<TARE>確認，回到稱重狀態。

### 5.9.6 bUZZEr(在上下限使用中蜂鳴器響或不響選擇)

當主功能表顯示 bUZZEr，按<TARE>鍵進入，按<SET/0~9>選擇 on 或 oFF, on 是在上下限使用中蜂鳴器發出“嘀…”響聲，oFF 是無響聲。

#### 5.9.7 d(分度值選擇)

當主功能表顯示 d,按<TARE>鍵進入,按<SET/0~9>選擇分度值,按<TARE>確認,每個稱量有三個分度值,當選擇小的分度值時,顯示速度會放慢。

#### 3.10 亮度調節

在開機狀態下,長按<ON/ZERO>鍵,顯示 LC-,連續按<SET/0~9>,分別顯示 LU-1, LU-2, LU-1 為省電狀態(推薦),按<TARE>確認。

## 6.注意事項

### 6.1 常規注意事項

6.1.1 使用前請詳細閱讀使用說明書,以便對本產品有更多的瞭解,方便使用。

6.1.2 本產品是強制檢定的計量器具,應定期到計量部門檢定,以保持其準確度。

6.1.3 嚴禁超載,嚴禁向秤體扔放重物和重力衝擊秤體,因此而損壞機件,不在保修範圍之內。

6.1.4 不要接觸溶劑等化學物品,以防腐蝕。

6.1.5 要保持秤的清潔衛生,秤盤周圍不得有任何異物,否則將影響秤的準確度。

6.1.6 秤的底部有鉛封,用戶不要自行開啓。若秤出現故障,請與經銷商或廠家聯繫。

### 6.2 密封鉛酸電池使用注意事項

6.2.1 本秤使用的電池為免維護密封鉛酸蓄電池,其自放電率低,壽命長,工作溫度為-10℃~+40℃。在 20℃左右時,其迴圈充放電次數為 300 次。

6.2.2 更換電池時,要注意電池的正負極一定不能接反,否則將損壞電池,並會引發燃燒。正確的接法為:紅線接電池的紅色標記插頭,黑線接電池的黑色標記插頭。

6.2.3 電池的電量用完後(低電量顯示),應及時充電。如秤長期不用,應先充足電再保存,並且至少每 3 個月充電一次。

6.2.4 隨著充放電次數的增加,電池的容量會逐漸減少,即充電後電池的工作時間變短,這是充電電池的特性。如果充電後,很快又要充電,此時便需更換新電池。

6.2.5 由於鉛酸電池屬於易耗件,其壽命與用戶的使用方法有關,故只對電池保修一個月。

## 7. 標定方法 (K3101 儀錶)

1. 合上標定開關，將秤水準放置，按<ON/ZERO>鍵開機，秤自檢後進入稱重狀態（此時要求無風無震動），此時秤在零位；
2. 同時按住<SET/0~9>鍵和<ON/ZERO>鍵 3 秒種，螢幕顯示上次的量程，每按一次<SET/0~9>鍵，迴圈顯示 c-30，c-60，c-150，c-300，c-600，c-1500，c-3000，c-6000（表示量程，單位是 kg）；
3. 當顯示需要的量程時，按<TARE>確認；
4. 螢幕顯示內碼 0，如不是 0 可按<ON/ZERO>鍵清零，這是秤的零點；
5. 在秤盤上均勻載入一定重量的標準砝碼，待顯示的內碼基本穩定後，按<TARE>鍵，輸入砝碼值，高位閃爍，按 <SET/0~9>加 1，輸入後，按 <TARE>進行下一位輸入，直到結束，顯示 CAEnd 一秒，標定結束，回到稱重狀態，輸入時請注意小數點的位置；
6. 顯示 Err03 表示標定失敗，主要原因是砝碼值太小或者砝碼輸入值有誤。

標定後的默認選擇：

rAngE(上下限設置)：關  
UnIts(計量單位選擇)：kg  
A-OFF(自動關機選擇)：不自動關機  
FILt(顯示方式設置)：3  
ZEro(零點自動置零範圍設置)：1e  
bUZZEr(上下限蜂鳴器響或不響選擇)：不響  
d(分度值選擇)：3000 分度數下的分度值  
LED 亮度：LU-1