



AN HE

ABS 計重秤

使
用
說
明
書

目 錄

| | | |
|-------------------|-------|----|
| 一、 概述 | ----- | 1 |
| 二、 主要技術參數 | ----- | 1 |
| 三、 主要功能 | ----- | 2 |
| 四、 面板功能框簡介 | ----- | 3 |
| 五、 上下限秤重設置 | ----- | 4 |
| 六、 RS232 選單參數顯示資訊 | ----- | 5 |
| 七、 計重秤校正操作 | ----- | 6 |
| 八、 單位設置 | ----- | 7 |
| 九、 計數操作 | ----- | 7 |
| 十、 藍牙配對設置選項 | ----- | 8 |
| 十一、 計重秤顯示錯誤資訊提示 | ----- | 9 |
| 十二、 維護保養及注意事項 | ----- | 9 |
| 十三、 保固 | ----- | 11 |

一、概述

ABS 計重秤是一種帶有微處理器的智慧型電子計重秤。它不僅秤重快速準確，而且操作方便，高亮度 LCD 顯示、功耗低、性能穩定、結構緊湊等特點。更是工業計量的理想用秤。

二、主要技術參數

1 · 準確度等級：(II) 級

2 · 儀錶採樣率：10 次/秒

3 · 顯示外解析度：1/30000

4 · 感應器供電電流： $< 200\text{mA}$

5 · 感應器輸入電壓： $\leq \text{DC}5\text{V}$

6 · 感應器最小分辯率: $0.1\mu\text{V}$

7 · 通訊介面: 可選配 RS232 輸出介面連接印表機及藍芽功能

8 · 外供電電源: 輸入： $\text{DC}12\text{V}500\text{mA}$

9 · 功耗: 0.1VA 。

10 · 使用溫度： $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

11 · 使用濕度： $\leq 80\%\text{RH}$ 。

12 · 外型尺寸： $260 \times 200 \times 80\text{mm}$

13 · 秤盤尺寸： $200 \times 180\text{mm}$

13 · 可選配內裝 $6\text{V}3\text{Ah}$ 蓄電池

三、主要功能

- 1 · 自動鍵盤標定，量程由軟體自動調整。
- 2 · 具有自動顯示出錯資訊指示功能。
- 3 · 可設置定時自動關機模式。
- 4 · 可設定多種省電顯示模式
- 5 · 具有充電指示和電壓過低自動關機功能。
- 6 · 設定秤重單位 (g、kg、Lb、台斤、PCS)
- 7 · 具有消除震動、晃動的濾波功能。
- 8 · 抗干擾性強、誤操作不會丟失數據、程式能自動恢復。
- 9 · 小數點任意設定、最大秤量可選，分度值可選。
- 10 · 零點自動跟蹤、零點異常指示、超載報警等功能。
- 11 · 內置設定物品秤重數值報警功能。
- 12 · 開機可顯示儀錶的基本資訊（版本號、最大秤重顯示值）。
- 13 · 指示符號：
 - (1) 零位：秤量為零時顯示。
 - (2) 扣重：按扣重鍵時顯示。
 - (3) 穩定：當秤量穩定時顯示。
 - (4) 單位：設置顯示單位時顯示。
 - (5) 電量：顯示電量時顯示。

| 符號 / 指示 | 說明 |
|---|--------|
|  | 充電符號 |
|  | 電池 |
|  | 穩定符號 |
|  | 扣重符號 |
|  | 至零符號 |
| HOLD | 鎖定鍵 |
| PCS | 計數功能符號 |

四、面板功能簡介



在秤重狀態各按鍵的功能：

| | |
|--|--|
| | 按【開關】鍵一下：顯示計重秤自檢資訊（公司名稱、自檢數顯示、版本號）公司名稱未設置不作顯示；關機請長按一秒。 |
| | 按【扣重】鍵：可將秤台上的重量作扣重清除，計重秤顯示為零，在此狀態下秤重，顯示為淨重，扣重指示燈亮。 |
| | 按【功能】鍵：此鍵用於設定各種數據和重量校正時使用（在秤重狀態下可作單位轉換）。 |
| | 按【歸零】鍵：計重秤顯示歸零。（歸零範圍為滿量程的±2%FS） |

五、上下限秤重設置

- 1、同時按住【功能】+【歸零】鍵3秒，計重秤顯示“=====”時同時放開再按【功能】鍵確定，出現“Pr AB”按【功能】鍵儀錶顯示“- HoL-”上下限設置。
- 2、按【功能】鍵跳過上下限設置，進入下一項參數設置。
- 3、按【扣重】鍵進入“- HOL-”上下限設置，儀錶顯示“0”上限值設置，“- HI-”顯示燈閃動。
- 4、按【扣重】鍵進入上限數值設置，儀錶顯示“000000”上限值設置，按【扣重】進行選位，按【歸零】鍵對閃動數字更改數值。
- 5、按【功能】鍵確認“- HI-”值的設置，計重秤顯示“0”下限值設置，“- Lo-”顯示燈閃動。
- 6、按【扣重】鍵進入下限數值設置，儀錶顯示“000000”下限值設置，按【扣重】進行選位，按【歸零】鍵對閃動數字更改數值。
- 7、設置完畢直接按【功能】鍵確定回秤重功能。

六、RS232 選單參數顯示資訊

- 1、同時按住【功能】+【扣重】鍵 3 秒，計重秤顯示 “=====” 時同時放開按鍵；計重秤顯示 “CAL SP” ，按【功能】鍵計重秤顯示選單參數設置符號 “-SEt-” ，再按【扣重】顯示以下電子秤總秤量再按兩次【功能】出現。“ rs — 0 ” （選項功能序列埠設置）
- 2、按【扣重】鍵進入計重秤顯示 “ b0.9600 ” 如需設置，按【歸零】鍵更改序列屬性（序列傳輸速率設置，默認數據位：8，N，1）；可設置範圍 2400、9600。
- 3、按【功能】鍵確認設置，計重秤顯示 “AdS. r0” 序列功能設置，可設置範圍 r0～r2 (RS232 輸出單向發送數據)
 - AdS. r0 連續輸出 (<10 次/秒)
 - AdS. r1 穩定輸出 1 次
 - AdS. r2 穩定輸出 1 次純數字重量。
 - AdS. A0 協議通信方式。按【扣重】鍵或【歸零】鍵可進行更改。

注：計重秤設 RS232 輸出序列為：ACS r1 或 ACS r2 時，如上下限設置生效，穩定後只在合格重量內輸出一次數據，其他範圍不輸出數據。
- 4、按【功能】鍵確認直到出現 “ -PASS- ” 再按【歸零】鍵後關機即設置完成。

七、計重秤校正操作

同時按住【功能】+【扣重】鍵 3 秒，計重秤顯示 “=====” 時同時放開按鍵；顯示以下參數選項。（允許開關在 “ON” 位置有效）

- 1、按【功能】鍵確認當前參數，並進入下一選項參數。
- 2、按【扣重】鍵對參數選項操作，按【歸零】鍵更改設置參數。

| 步驟 | 操作 | 儀錶顯示 | 注 釋 |
|----|--------|--------|---|
| 1 | | CRL SP | 進入設置狀態 |
| 2 | 按【扣重】鍵 | CRL O | 進入校正狀態 |
| 3 | 按【功能】鍵 | ----- | 零位自動校正、修正完顯示計重秤設置的最大秤重值。 |
| 4 | | 3000 | 顯示 3000 是儀錶的最大秤重值、此時可以加載砝碼，加載砝碼重量最少是滿量程的 1/3，待加載完畢，顯示穩定標誌後按【扣重】鍵選位、按【歸零】鍵更改，重複操作使顯示數同砝碼數一致，按【功能】鍵確定 |
| 5 | 按【功能】鍵 | ----- | 表示計重秤在等待處理重量相關操作。 |
| | | 3000 | 顯示值同砝碼重量一致、如不一致時重新進行校正。 |

八、單位設置

在秤重狀態下按【功能】鍵一下，秤重單位迴圈在 (g Kg Lb 台斤 PCS) 進行單位之間轉換，每按【功能】鍵一下，顯示單位更改一次。

九、計數操作

在進行計數操作前準備專用容器來裝載計數件，如不用可免。因對計數物件的要求很高，單個物件的品質可能一致性不同，進行計數時可選平均數量越多越準確。

在正常秤重的狀態下按【功能】鍵，秤重單位迴圈在 (g Kg Lb 台斤 PCS) 進行單位之間轉換，每按【功能】鍵一下，顯示單位更改一次。

當計重秤顯示 “ -0 ” (PCS) 表示可以進入秤重計數操作。如要重新輸入計數物件的數量，此時可加載物件上秤盤，穩定後按住【功能】鍵 3 秒，計重秤顯示 “ 000000 ” 表示可以輸入加載物件數量值；例如：加載物件數為 2000 粒，按【扣重】鍵選位，被選位的閃爍，每按一次【扣重】鍵可使數位向右移動一位並閃爍，再按【歸零】鍵可使閃爍位由 0~9 遷圈遞增，每按一次【歸零】鍵數字向上遞增一位。重複按【扣重】鍵和【歸零】鍵，使顯示為 “ 2000 ” 然後按【功能】鍵確定，退回秤重顯示狀態，計重秤顯示 n 2000 。按【功能】鍵確定一下，退出計數狀態，顯示常規秤重。（如顯示計件數量有明顯誤差，可重複設置計數記入操作，因初次計數設置可能存在記入數據誤差，重複操作可修正計數物件的誤差範圍。）

十、藍牙配對設置選項

同時按住【功能】+【扣重】鍵 3 秒，計重秤顯示 “=====” 時同時放開按鍵；顯示 “ CRL SP ” 。（允許開關在 “ON” 位置有效）

按【功能】鍵 顯示 “ -SET- ” ；按【功能】鍵 顯示 “ - A - D - ” ；按【功能】鍵 顯示 “ -UR1- ” 時，按【扣重】鍵進入設置選項操作 。

- 1、按【扣重】鍵，顯示 bU On/OFF （藍牙設置開/關）
- 2、按【功能】鍵 顯示 “ Id 0000 ” 藍牙名稱 ID，查詢藍牙時為 “HCXXXX” ，只作查詢使用。
- 3、按【功能】鍵 顯示 “ PS 1234 ” 藍牙密碼設置。
- 4、按【功能】鍵 顯示 “ - PASS - ” 按【歸零】鍵確定保存，按【扣重】鍵取消保存，退出當前設置狀態，顯示秤重顯示。
- 5、按【扣重】鍵對參數選項操作，按【歸零】鍵更改設置參數。

十一、計重秤顯示錯誤資訊提示

| 計重秤顯示 | 錯誤資訊提示 |
|--------|------------------------|
| ERR 1 | 設置精度太高 |
| ERR 2 | 零位錯誤 |
| ERR 3 | 超出可示範圍 |
| ERR 4 | 內碼為 0 錯誤 |
| ERR 5 | 超載，超出設置範圍或顯示 “ ----- ” |
| ERR 6 | 不能歸零 |
| ERR 7 | 不能扣重 |
| ERR 8 | 不能累計 |
| ERR 9 | 不能單位轉換 |
| ERR 10 | 未接電池或電池損壞 |
| ERR 11 | 計數單位精度太高，超出可檢範圍 |

十二、維護保養和注意事項

- 1、本計重秤插上配套外接電源即可使用，本計重秤不使用或檢修時，應將電源插頭在電源上拔下來。（配套可充電池在長期不用時，請至少 2 個月充電一次或將可充電池取下，以保證電池無過度放電而損壞電池）
- 2、為保證數字顯示清晰和計重秤的使用壽命，不宜放置在陽光直射和震動嚴重的地方使用。
- 3、為保證計重秤的準確性，使用時嚴禁超過最大秤量值。
- 4、配套電池的計重秤在連續使用超過 30 小時後，請將電源插上充電 10 小時以保持電池的使用壽命。（充電進行中可以正常秤重）

5、不能將酸鹼劑的液體或其他導電顆粒注入計重秤內，以防計重秤內電子元件損壞或斷路觸電。

6、本計重秤在使用過程中出現故障，應立即關閉電源，將計重秤送回本公司維修，請勿自行維修，以免造成更大損壞。

7、 蓄電池的使用注意事項：

(1) 計重秤接上專用電源即可對電池充電。（注意：接電池的線絕不能接錯；電池的紅色端“+”為正極，電池的黑色端“-”為負極），極性接錯會損壞電路板。計重秤初次使用時，請對計重秤內置電池充足電量再使用。

(2) 計重秤顯示幕下方的三階電源指示燈，能即時顯示內置電池的電量，如果充電電池的電量達到容量的 80%左右顯示全亮，電量在 70%以下都顯示 2 階紅燈；所以充電符顯示全滿都要繼續充 2 小時左右確保電量充足。

(3) 在電池低電壓狀態下，計重秤仍可使用 10 分鐘左右，當電池使用到極限仍未充電，計重秤將會自動關機。如果仍未對電池充電而強行繼續開機，計重秤將會在開機後自行強制關機。

(4) 計重秤初次使用時，請先對計重秤的蓄電池進行充電，建議充電時間 12 小時以上，以保證電池有充足的電量進入到待機使用狀態、有效穩定計重秤的正常使用狀態。

(5) 計重秤在正常使用中蓄電池出現低電壓顯示符號後，請儘快對其進行充電，以免電池長時間在低電壓狀態下工作，而損壞電池和縮短電池的使用壽命；建議使用中的電池每次充電時間在 10 小時以上，若長期不用的計重秤，應注意每 2 個月對電池進行一次充電，以彌補電池自身損耗而引起電量不足，防止電池過度放電而損壞電池，建議每次充電時間在 12 小時以上，以延長電池的使用壽命。

十三、保固

本產品自銷售之日起一年內，在正常使用條件下，出現非人為故障屬保固範圍，請用戶將保固卡寫好寄來本公司售後服務部。

(注：蓄電池是屬於易損耗品不在保固範圍)

*備註：因本產品的更新和功能的更改，如購買的產品操作說明書與實際產品有不同之處，恕不另行通知。

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註購買日期者無效。

◆憑本保固卡享有自購買日一年之免費服務，但若係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(感應器不在保固內)。

代理商