

# JBS 便攜式電子平台秤（充電式）

## 操作使用說明書 OPERATING MANUAL



使用前請詳細閱讀本說明書  
**ELECTRONIC SCALE v4.0**

# 目 錄

一、概述	1
二、主要技術性能	1
三、主要功能	2
四、面板功能簡介	3
五、儀表秤重校正	4
六、計數功能操作	5
七、儀表顯示錯誤資訊提示	5
八、RS-232 介面說明	6
九、維護保養及注意事項	6、7
十、保固卡	8

## 一、概述

JBS 便攜式電子平台秤，全鋁合金鑄造、304 不鏽鋼秤盤，顯示器帶有微處理器的智慧型電子秤，它不僅秤重快速準確、使用操作方便，LCD 顯示、而且具有功耗低、性能穩定、堅固結構 等特點。

## 二、主要技術性能

1. 準確度等級：Ⅲ 級
2. 顯示器採樣率：5 ~ 40 次/秒
3. 最大分度數：n=10000
4. 感測器供電電流：< 200mA
5. 感測器輸入電壓：DC0mV ~ DC+16mV
6. 感測器最小分辨率: 0.1uV
7. 通訊介面 0: 可選配 RS232 輸出介面 或 標籤機的輸出介面
8. 通訊介面 1: 可選配 藍牙 2.0 輸出 UKey 介面卡
9. 光隔離外控輸出：3 路 < 36V 100mV 控制開關
10. 時鐘顯示：可顯示年/月/日和時/分/秒
11. 供電電源: AC/DC 9~12V 500mA 的適配器 ;  
DC 6V/1.2Ah 可充電式鉛酸電池。
12. 功耗: 0.1VA。
13. 使用溫度：0°C~ 40°C。使用濕度：≤ 95%RH。
14. 鋁合金鑄造秤台結構堅固耐用。
15. 304 不鏽鋼秤盤，耐酸鹼、耐腐蝕。
16. 外型尺寸：長 430 x 寬 300 (含把手) x 高 80 mm
17. 整台重量：配蓄電池約 4500g

### 三、主要功能

1. 自動鍵盤校正，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. 可設定自動省電模式或自動關機模式。
4. 具有充電指示和電壓過低自動關機功能。
5. 可設定不同的秤重單位 ( kg 公斤、lb 磅、t 台斤、g 公克 )
6. 可選配 RS232 或 藍牙 2.0 通訊介面卡
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. 零點自動跟蹤、零點異常指示、超載報警等功能。
10. 內置設定物品秤重數值警示功能。
11. 開機顯示基本資訊 ( 版本號、電量百分比...等 )。
12. 指示符號：

( 1 ) 零位：秤量為零時亮。

( 2 ) 扣重：按扣重鍵時亮。

( 3 ) 穩定：當秤量穩定時亮。

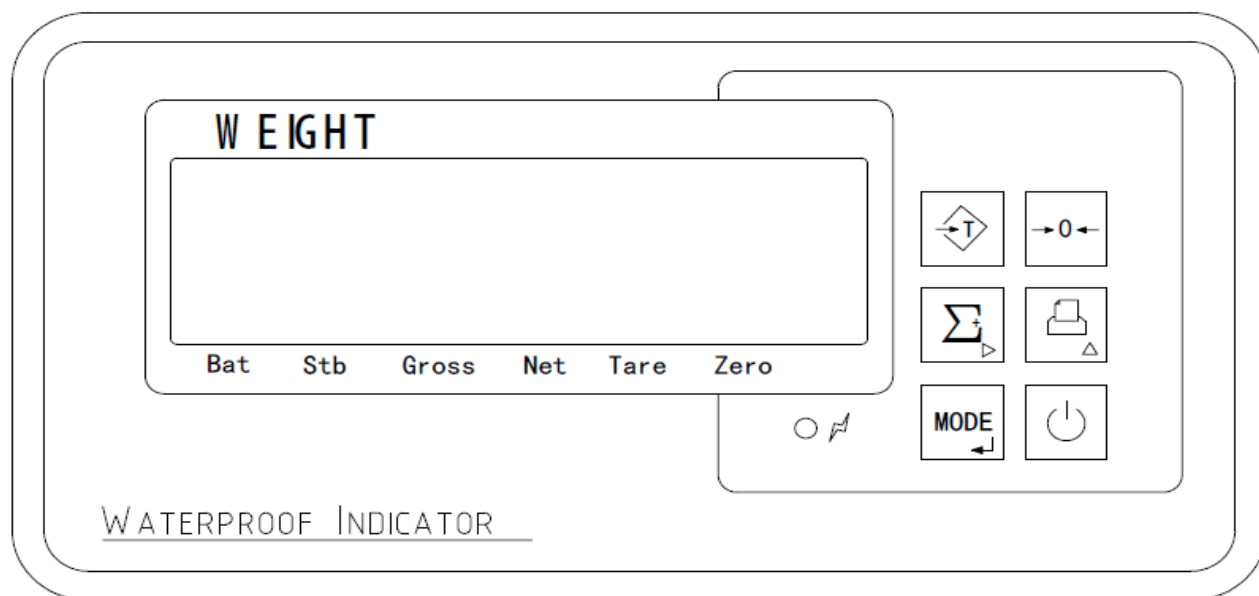
( 4 ) 毛重：當扣重為零時，毛重指示符號亮。

( 5 ) 淨重：當有扣重時，淨重指示符號亮。



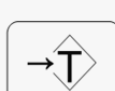

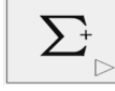
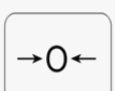
( 6 ) 充電：配專用適配器充電時充電燈亮紅燈，約十小時充飽後轉換為綠燈。

( 7 ) 低電壓：當電壓過低時，LCD 顯示 LO-Bat，請即可充電，方可使用。

#### 四、面板功能簡介 (示意圖)



#### 在秤重狀態各按鍵的功能

	<p>按【開機】鍵 1.5 秒：顯示儀表自檢資訊 ( 名稱、時間日期、ID 號、版本號、電量%比、檢測開機零位 )，依各板本不同顯示略有不同。</p>
	<p>按【累計】鍵：在秤重穩定狀態下輸出當前的顯示重量，並顯示累計次數；每次秤重只能輸出一次當前重量。(在連接標籤機狀態下才有效)</p>
	<p>按【扣重】鍵：可將秤臺上的重量清除，儀表顯示為零，在此狀態下秤重，顯示為淨重，扣重指示燈亮。</p>
	<p>按【單位】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功能 )。</p>
	<p>按【累計顯示】鍵：按此鍵可將當前已輸出的重量累計列印輸出 ( 需有連接 PC 或標籤機才有效 )，並顯示累計次數和累計重量。</p>
	<p>按【歸零】鍵：儀表顯示置零。( 置零範圍為滿量程的 <math>\pm 2\%FS</math> )</p>

## 五、儀表秤重校正功能

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

1、按【單位】鍵確認當前參數，並進入下一選項參數。

2、按【累顯】鍵對參數選項操作，按【累計】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【累計顯示】鍵	CRL O	進入校正狀態
3	按【單位】鍵	- - - - -	零位自動校正、修正完顯示儀表設置的最大秤重值。
4		150.00	顯示 150.00 是儀表的最大秤重值、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【累計顯示】鍵選位、按【累計】鍵更改，重複操作使顯示數同砝碼數一致，按【單位】鍵確定
5	按【單位】鍵	- - - - -	表示儀表在等待處理重量相關操作。
		150.00	顯示值同砝碼重量一致、如不一致時重新進行校正。

## 六、計數功能操作

在進行計數操作前準備專用容器來裝載計數件，如不用的就免了。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單位大一些的為好。

在正常秤重的狀態下按【單位】鍵一下，儀表顯示 “ 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體，穩定後按住【累計顯示】鍵 3 秒，儀表顯示 “ 00000 PCS ” 表示可以輸入加載物件數量值；例如：加載物件數為 2000 粒，按【累計顯示】鍵選位，被選位的閃爍，每按一次【累計顯示】鍵可使數位向右移動一位並閃爍，再按【累計】鍵可使閃爍位由 0~9 循環遞增，每按一次【累計】鍵數字向上遞增一位。重複按【單位】鍵和【累計】鍵，使顯示為 “2000PCS ” 然後按【單位】鍵確定，退回秤重顯示狀態，顯示 2000 PCS 。

## 七、儀表顯示錯誤資訊提示

- 1、ERR 1：精度太高
- 2、ERR 2：零位錯誤
- 3、ERR 3：超出可顯示範圍
- 4、ERR 4：內部值為 0 錯誤
- 5、ERR 5：超載，超出設置範圍或顯示 “ ----- ”
- 6、ERR 6：不能置零
- 7、ERR 7：不能扣重
- 8、ERR 8：不能累計
- 9、ERR 9：不能單位轉換
- 10、ERR 10：沒接電池或電池損壞
- 11、ERR 11：計數單值精度太高，超出可計算範圍

## 八、RS232 串口通訊介面說明。(選配)

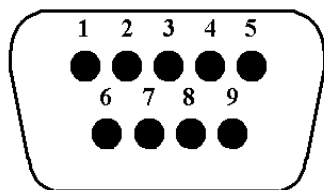
1、通訊介面引腳如下圖

RS-232 串行介面採用 D-SUB-9 針插座 ( 如圖)

2: 腳 RXD

3: 腳 TXD

5: 腳 GND



2、通訊介面採用 RS232C，所有數據均為 ASCII 碼，每條重量數據以 11 位組成( = XXXXXXXXXXXX ); = 為開始符，第 1 至第 8 位是輸出當前重量數。第 9 位是狀態符，第 10 位單位符。

## 九、維護保養和注意事項

1、本儀表插上配套充電變壓器使用，儀表不使用或檢修時，應將電源插頭

撥取下來。( 配套可充電電池產品，在長期不用時，請至少 2 個月充電一次或將蓄電池取下，以保證電池無過放電而損壞電池 )

2、為確保顯示清晰和使用壽命，不宜放置在陽光直射和振動嚴重的地方使用。

3、為保證儀表的準確性，使用時嚴禁超過最大額定秤量值。

4、配套電池的儀表在連續使用超過 24 小時後，請將電源插上充電 10 小時以保證電池的使用壽命。( 充電進行中可以正常秤重 )

5、不能將強溶濟的液體或其他導電顆粒注入儀表內，以防儀表內電子元件損壞。

6、本儀表在使用過程中出現故障，應立即關閉電源，將儀表送回本經銷商維修，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 ) 儀表接上充電變壓器即可對電池充電。( 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 )，極性接錯可能燒壞儀表主機板。儀表初次使用時，請對儀表內置電池充足電量再使用。
- ( 2 ) 儀表顯示幕上方的充電指示燈，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% 左右顯示綠燈，電量在 70% 以下都顯示紅燈；所以充電燈顯示綠色都要繼續充 2 小時左右確保電量充足。
- ( 3 ) 在電池欠壓狀態下，秤重儀表仍可使用 10 分鐘左右，當電池使用到極限仍未充電，儀表將會自動關機。如果仍未對電池充電而強行繼續開機，儀表將會在開機後自行強制關機。
- ( 4 ) 儀表初次使用時，請先對儀表的蓄電池進行充電，建議充電時間為 10 小時以上，以保證電池有充足的電量進入到安全狀態、有效穩定秤重儀表的正常使用狀態。
- ( 5 ) 儀表在正常使用中建議當蓄電池出現欠壓顯示符 Lo 後，請儘快對其進行充電，以免電池長時間欠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，應注意每 2 個月對電子秤進行一次充電，以彌補電池自損耗而引起電量不足，防止電池過放電而損壞電池，建議每次充電時間在 10 小時以上，以延長電池的使用壽命。

\* 備註：製造商擁有產品和功能升級的更改權利，購買的產品如與說明書有不同之處，恕不另行通知。



## 保證卡

客戶： \_\_\_\_\_

保證期間： 購買日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止

產品名稱： \_\_\_\_\_ 機型： \_\_\_\_\_

製造號碼 \_\_\_\_\_

本保證書未經代理商蓋章及填寫購買日期者無效。

◆ 憑本服務卡享有自購買日一年之內免費服務，  
但若係天災地變，或人力因素導致產品故障，以及  
保證期間外調整修理服務時應酌情收取零件及技術  
服務費。

代理商：