

ATT 電子吊秤

使用說明書



Crane Scale

目 錄

一、概述	2
二、主要技術性能	2
三、主要功能	3
四、面板功能及安裝說明	4
五、鍵盤功能操作	5
六、操作使用說明	5
七、錯誤提示	9
八、維護保養和注意事項	9

一、概述

ATT 是一種帶有微處理器的智慧型秤重儀器，它不僅秤重快速準確、使用操作方便，液晶顯示、而且具有功耗低、性能穩定、結構緊湊等特點。目前，本產品是配套各種電子秤、電子地磅和各種秤重測量的理想儀器。

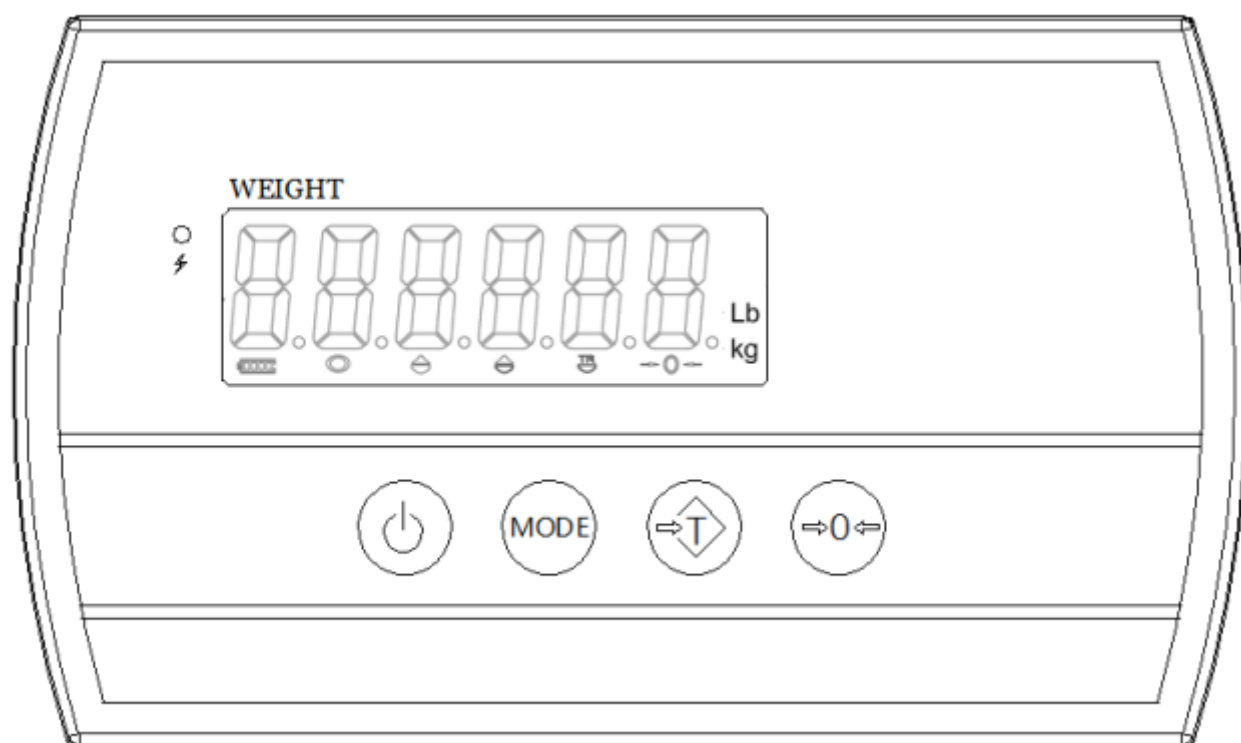
二、主要技術性能

- 1．準確度等級：III 級。
- 2．A/D 轉換速度：20 次/S。
- 3．顯示內解析度：1/3000。
- 4．非線性誤差： $< 0.016\%FS$ 。
- 5．感測器靈敏度範圍: 1.0 ~ 3.0mv/v。
- 6．通訊介面: 可配 RS232 輸出介面和 RS232 為輸出介面的印表機。
- 7．供電電源: DC 12V 500mA 的充電器 ；
DC 7.4V/2600mAh 鋰電池。
- 8．功耗：0.1VA。
- 9．使用溫度：0 °C~ 40°C。
- 10． 使用濕度： $\leq 85\%RH$ 。
- 11． 外型尺寸：210x140x88。

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. 可設定自動省電時間和自動關機時間功能。
4. 可設歸重量選取功能(高、低位報警)。
5. 具有充電指示和電壓過低自動關機功能。
6. 可設定不同的秤重單位（Kg、Lb）其他單位訂購時說明。
7. 可選配 RS232 或 RS232 列印介面功能（訂購時說明）。
8. 具有消除震動、晃動的濾波功能。
9. 抗幹擾性強、誤操作不會丟失數據、程式能自動恢復。
10. 小數點任意設定、最大秤量可選，分度值可選。
11. 零點自動跟蹤、零點異常指示、超載報警等功能。
12. 開機同關機顯示電池的電量數值。
13. 指示符號：
 - （1）零位：秤量為零時亮。
 - （2）扣重：按去皮鍵時亮。
 - （3）穩定：當秤量穩定時亮。
 - （4）毛重：當皮重為零時，毛重指示符號亮。
 - （5）淨重：當有皮重時，淨重指示符號亮。
 - （6）充電：DC12 充電時亮。

四、面板功能和安裝說明



(圖 1：面板功能示意圖)

儀錶顯示單位和符號標誌

→ 0 ← : 歸零 標誌

 : 電池 標誌

 : 扣重 標誌

 : 淨重 符號

 : 毛重 符號

lb : 磅 符號

 : 穩定 標誌

kg : 公斤 符號

五、鍵盤操作說明

1. 【開/關】鍵：按一下【開/關】鍵即可開機、在正常顯示狀態下按【開/關】鍵一下即可關機，在通電狀態下按住【開/關】鍵即可開機，儀錶由 1-9 自檢後顯示儀錶版本和電量百分數“bpt xx”進入秤重狀態。
2. 【歸零】鍵：使儀錶顯示清零。（歸零範圍為滿量程的 $\pm 2\%FS$ ）。
3. 【扣重】鍵：可將秤臺上的重量作皮重清除，儀錶顯示為零，在此狀態下秤重，顯示為淨重，去皮指示燈亮。
4. 【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和手動背光的開關設歸）。

六、操作使用說明

儀錶進行以下設歸時，請將儀錶內的短路器插在“ON”位歸上以下操作有效。

6.01 量程校正

步驟	操 作	儀錶顯示	注 釋
1	按【開關】鍵	【XXXXXX】	自檢完（零位顯示狀態）
2	按【扣重】鍵	【CAL SP】	按【扣重】鍵 2 秒
3	按【扣重】鍵	【CAL 00】	表示零位調整狀態
4	按【功能】鍵	【-----】	零位自動校正、修正完顯示上次標定時的重量
		【XXXXXX】	顯示【xxxxxx】是上次標定砝碼數、此時可以加載砝碼，如加載砝碼重量同上次標定數不同，待秤量穩定後按【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	【-----】	表示電子秤進入標定自動計算狀態
		【XXXXXX】	顯示值同砝碼重量一致、如不一致時重新進行標定
6	卸下砝碼顯示回零，標定結束（將短路器插回“OFF”位歸上）		

6.02 參數設歸

儀錶進行以下設歸時，請將儀錶內的短路器插在“ON”位歸上以下操作有效。

步驟	操 作	儀錶顯示	注 釋
	按【扣重】鍵	【 CRL SP 】	按住按【扣重】鍵 2 秒
1	按【功能】鍵	【 -SEL- 】	進入設歸狀態
2	按【扣重】鍵	【d XXXXX】	表示:分度值為 0.0002、0.0005、.....0.1、0.2。 如需更改分度值按【歸零】鍵作迴圈更改, 按【功能】鍵確定。
3	按【功能】鍵	【n XXXXX】	表示:分度數, 實際設歸分度數為; n 3000 如需更改分度數按【扣重】鍵選位、按【歸零】鍵更改
4	按【功能】鍵	【Ut ABXY】	X 為基本單位、Y 第二秤重單位 (如 00=kg、01=kg轉 Lb)。A 是開機歸零範圍、B 是零點跟蹤範圍 (常規設歸 23)。當 ABXY=230n 時可進入計數模式。按【扣重】鍵選位、按【歸零】鍵更改、按【功能】鍵確定
5	按【功能】鍵	【b XXXX】	串列傳輸速率: 1200、2400、4800、9600
6	按【功能】鍵	【r S = H1 】	表示 RS232 向外輸出的數據是由高位到低位 元
	按【歸零】鍵	【r S = LO 】	表示 RS232 向外輸出的數據是由低位元到高位 位
7	按【功能】鍵	【bUF CD】	CD 為秤重顯示穩定設歸模式; C 是顯示重量

			的反應速度（0-3 可選）：D 是設歸秤重的穩定性(0-3 可選)。地磅出廠常規模式為“23”（即快顯示重量，但穩定性最好）；設歸時按實際使用情況輸入。
8	按【功能】鍵	【 FLt X 】	動物模式設定,X=0時常規秤重,X=1 至 4 時為動物模式秤重（在特定狀態下可行）。
9	按【功能】鍵	【LCD X 】	液晶顯示光度的調節（0~7）可選。按【歸零】鍵增強、按【扣重】鍵減弱。
10	按【功能】鍵	【-PASS-】	表示確定以上修改的參數,按【歸零】鍵退出,按【功能】鍵重新進入修改狀態。
11	按【歸零】鍵	【XXXXX】	顯示秤重狀態（修改完畢）

備註：【功能】鍵確定、【扣重】鍵選位、【歸零】鍵數字更改

6.03 儀錶基本功能設歸

儀錶進行以下設歸時，請將儀錶內的短路器插在“OFF”位歸上以下操作有效。

步驟	操 作	儀錶顯示	注 釋
1	按【開關】鍵	【XXXXX】	自檢完（零位顯示狀態）
2	按【歸零】鍵	【 OFF X】	按【歸零】鍵 2 秒，OFF XX 表示設定關機時間；按【歸零】鍵作時間設定，00 表示不設關機，最大可設定 60 分鐘自動關機時間。

3	按【功能】鍵	【bp 0n】	設定蜂鳴器的開關；ON（開），OFF（關）按【歸零】鍵選擇更改。
4	按【功能】鍵	【bRn X】	設歸背光顯示方式：“0”為常用模式、“1”為按【功能】鍵開背光，“2”為秤重自動開背光，“3”為秤重自動開背光 10 秒後自動關背光。
5	按【功能】鍵	【 -HI- 】	HI 表示設歸秤重的上限值
		【 00000 】	按【扣重】鍵選位、按【歸零】鍵更改上限設定數值。
6	按【功能】鍵	【 -LO- 】	LO 表示設歸秤重的下限值
		【 00000 】	按【扣重】鍵選位、按【歸零】鍵更改下限設定數值。
7	按【功能】鍵	【PLO X】	設歸可充電池的關機保護電量。常規設歸電池的保護電量為 20。
8	按【功能】鍵	【XXXXX】	顯示秤重狀態（修改完畢）

備註：【功能】鍵確定、【扣重】鍵選位、【歸零】鍵數字更改

（4）儀錶計數功能操作

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【功能/轉換】鍵一下，儀錶顯示“n 0”表示可以進入秤重計數操作。如要重新設歸計數物件的數量，按住【歸零】鍵 2 秒，儀錶顯示“n 0”表示可以加載重量（n 閃爍）；例如：加載砝碼重量是 200g 設

歸件數為 200 粒，加載後待秤量穩定後按【扣重】鍵選位，被選位的閃爍，每按一次【扣重】鍵可使歸數位向右移動一位並閃爍，再按【歸零】鍵可使閃爍位由 0~9 迴圈遞增，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“200”然後按【功能】鍵確定。（如要撤銷計數功能，按【功能】鍵一下即可恢復正常秤重狀態）

七、錯誤資訊提示：

- 1、Error 1 表示不能標定，標定砝碼重量太小或標定的精度太高
- 2、Error 2 表示零位出錯，零位超出額定範圍：請檢查感測器是否損壞。
- 3、Error 3 單位轉換後 LCD 顯示值超出可顯示範圍。
4. -----H----- 表示超載出錯，秤重物件超出秤重的最大秤重值。

八、維護保養和注意事項

- 1、本儀錶插上配套電源充電器即使用，本儀錶不使用或檢修時，應將電源插頭從電源上撥下來。（配套可充電池的在長期不用時，請至少 2 個月充電一次或將可充電池取下，以保證電池無過放電而損壞電池）
- 2、為保證數字顯示清晰和儀錶的使用壽命，不宜放歸在陽光直射和振動嚴重的地方使用。
- 3、為保證儀錶的準確性，使用時嚴禁超過最大額定秤量值。
- 4、配套電池的儀錶在連續使用超過 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錶內，以防儀錶內電子元件損壞和觸電。

6、本儀錶在使用過程中出現故障，應立即關閉電源，將儀錶送回本公司維修，請勿自行處理，以免造成更大損壞。

7、蓄電池的使用注意事項：

(1) 儀錶接上電源適配器即可對電池充電。(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錶板。儀錶初次使用時，請對儀錶內歸電池充足電量再使用。

(2) 儀錶顯示幕下方的充電符號，能即時顯示內歸電池的電量，每用掉一部分的電量，電量顯示符號相應減少；如果電量減少到一節或閃動時，表示電量不足需要立即充電。在充電狀態時電量顯示符號由少到多來回移動，如果電量充足時電量顯示符全滿不動。

(3) 在電池欠壓狀態下，秤重儀錶仍可使用 10 分鐘左右，當電池使用到極限仍未充電，儀錶將會自動關機。如果仍未對電池充電而強行繼續開機，儀錶將會在開機後自行強制關機。

(4) 儀錶初次使用時，請先對儀錶的蓄電池進行充電，建議充電時間為 12 小時以上，以保證電池有充足的電量進入到安全狀態、有效穩定秤重儀的正常使用狀態。

(5) 吊秤在使用中建議當蓄電池出現欠壓顯示符後，請盡快進行充電，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，若長期不用吊秤，應注意每 2 個月對電池進行一次充電，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 12 小時以上，以延長電池的使用壽命。

*備註：因本產品的更新和功能的更改，如購買的產品同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(摔落、重壓、供電錯誤)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。

◆ 電子秤耗材: 蓄電池/充電線/變壓器/案件/調整腳皆為消耗品，提供保固 3 個月(感應器不在保固內)。

代理商

