保固卡 Warranty Card

客戶：_____

購買日期：_____年_____月_____日 至

（保固期間）

_____年_____月_____日

產品名稱：_____

代理商：

◇本保固卡未經代理商蓋章及填註購買日期者無效。
◇本本卡享有自購買日起__月內免費服務；但若為天災地變、人為因素、環境因素導致產品故障，卻不再此限。
◇蓄電池、按鍵、常規耗屬消耗性材料，保固時間為三個月。

OPERATING

MANUAL

HIGH PRECISION

HDC+

操作手冊

精密電子計數秤

Precision Electronic Counting Scale

目　錄

產品概述

HDC+系列電子計數秤採用高中央處理器，A/D轉換技術，高分辨率的內碼計算精度，軟體自動溫度、線性、感變補償以確保計算精度，其結構堅固，造型時尚美觀，操作簡單，可自動上下限報警，及應速度快等特點，可廣泛應用於五金、電子、塑膠、化工、醫藥、食品等行業。

第一部分：技術參數.....01
第二部分：功能簡述.....01
第三部分：面板按鍵.....02
第四部分：顯示說明.....02
第五部分：按鍵說明.....03
第六部分：操作說明.....03
第七部分：RS-232數據傳輸功能(選配).....08
第八部分：維護保養和注意事項.....09
第九部分：保固事項.....09

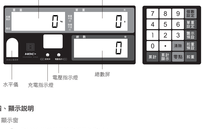
一、技術參數

1. A/D轉換性：約25萬A/D轉換
2. 顯示分辨率：1000~20000分度
3. 準確度等級：III 級
4. 零點溫度：≤ 0.5fs/℃
5. 靈敏度溫漂：≤ 12PPM/℃
6. 非線性：≤ 0.01LF.S
7. 感應器激勵電源：DC5V
8. 感應器：電阻應變式
9. 電源：AC110V + 10% ~ 50Hz / DC6V 4AH蓄電池
10. 使用環境：溫度0℃~40℃ 濕度 ≤ 85%RH
11. 秤盤尺寸：220X275mm
12. 重量：4.5kg

二、功能簡述

1. 自動鍵盤校正。
2. 具有自動顯示出錯信息指示功能。
3. 自動省電背光；無背光或自動背光可調功能。
4. 可設置數量選取功能（上下限報警）。
5. 具有重電池自動保護功能的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（g公克 / kg公斤 / t噸 / lb磅）
7. 可選配RS232或RS232加表機接口功能。
8. 具有消除震動、晃動的濾波功能。
9. 具有抗干擾性強、錯誤操作不丟失數據，程序可自動恢復功能。
10. 具有零點自動跟踪，零點異常指示，超載報警等功能。
11. 開機可顯示電池的電量數值。
12. 液晶顯示器直接顯示指示符號功能。

三、面板按鍵



四、顯示說明

1. 顯示窗

　①、重量屏：用於顯示秤重物品的重量。
　②、單量屏：用於顯示物品的單重或累計次數。
　③、總數屏：用於顯示計數物品的總數或累計總數。

2. 符號

　①、扣重【◀】：表示秤已扣除重量。
　②、累計【◀】：表示秤已有累計紀錄。
　③、警示預設【◀】：表示秤已設置上下限報警信。
　④、【 kg 】：表示重量單位為公斤。
　⑤、【 g 】：表示重量單位為克。
　⑥、【 lb 】：表示重量單位為磅。
　⑦、【 o 】：表示處於穩定狀態。
　⑧、【 t1, t2 】：表示重量單位為“重噸”。

五、按鍵說明

1. 按鍵功能一

　【 清除 】鍵：用於取消計數物品單重。
　【 扣重 】鍵：用於扣除重量。
　【 累計 】鍵：用於累計重量和總數量。
　【 單量 】鍵：用於顯示單重或之單零。
　【 列表 】鍵：用於查閱列表重量。
　【累計顯示】鍵：用於查看累計紀錄。
　【 0~9 】鍵：數字鍵，用於輸入單重或其它數值。
　【 • 】鍵：用於輸入小數點。

2. 按鍵功能二

　【 單點 】鍵：按【單點】鍵不放開機可進入單點校正模式。
　【 • 】鍵：長按【 • 】鍵可進行背光模式切換。

六、操作說明

1. 調水平操作

　開機前，請先調整水平泡使在秤盤的左下角，秤的底部4個調整腳片調整水平，轉動調整腳使水平泡處在水平儀的色塊中心。

2. 秤量操作

　開機，顯示屏顯示“1……9”自檢信息和電壓值後顯示電池電壓兩分別顯示“0”點，將待測物品放在秤盤中間，此時重量屏顯示出物品重量穩定信號“-”。

3. 零點操作

　當秤盤上無秤重物而顯示器小重量時，可按【零點】鍵歸零
　當秤重物的重量大於最大秤量的2%時，【零點】鍵功能失效。

4. 扣重操作

　在秤盤上放置需扣重物品的包裝物件秤量穩定後按【扣重】
　鍵扣除重量，重量屏顯示出重“◀”指示，取下包裝物品後
　秤盤帶同樣包裝物品將顯示物品的淨重值。

5. 個數設定

　取待計數物品中的部分保樣品進行秤量，重量屏顯示保樣品重量，按數字鍵輸
　入樣品數量後並顯示在單量屏上，若輸入錯誤可按【清除】鍵清除再重新輸
　入，待重量穩定後按【個數設定】鍵確認，此時單量屏顯示樣品單重，總數屏
　顯示樣品數量，放上需計數物品即可計算數量。

6. 單重設定

　(1). 計數操作

　　計數時若已知物品單重，可直接按數字鍵輸入單重值並顯示在單重屏上，放上
　　計數物品，總數屏即顯示該物品總數量。

　(2). 單重預設

　　在秤量計數模式，按數字鍵輸入單重並顯示在單重屏，長按【單重設定】鍵
　　2秒以上，待總數屏顯示保存單重信息 SAVE 後，輸入數字鍵1~6可保存
　　6種預設單重，輸入0數字鍵後接按2次【單重設定】鍵可調出對應的單重
　　進行計數。

7. 扣重預設

　若已知物品重量，按【扣重預設】鍵單重屏顯示預設信息 “DEF” ，按數字鍵
　輸入已知的物品重量後，按【扣重預設】鍵確認，重量屏即顯示負的扣重重
　值，此時秤重將自動扣除重量，按【扣重】鍵可清除預設重量。

8. 累計操作

　在秤重計數模式，待秤重穩定後按【累計】鍵可進行重量及總數量累計，單重
　屏顯示累計數量，重量屏顯示累計重量，此時秤重將自動扣除重量，按【清除】鍵可清除累計紀錄。

9. 警示預設

　在計數或秤重時若需設置比重警報，按【警示預設】鍵，重量屏顯示上限信息
　“hi”，按數字鍵輸入上限值並顯示在單重屏上，再按【警示預設】鍵確認後
　入下限設置，重量屏顯示下限值信息 “Lo0” ，按數字鍵輸入下限值並顯示
　在總數量屏，再按【警示預設】鍵確認即完成上下限警報設置
　(註:上限設置值必須大於下限數值)，當上、下限設置為0時即取消比重警
　報設置。在計數時，當數量或重量在預先設置的上下限範圍內或外，蜂鳴器將
　發出“嘀嘀嘀”的警報聲。

10. 校正操作

　在秤重計數模式，按【零點】鍵不放開機，待總數屏顯示單點校正信息
　“CAL” 後放開，單重屏顯示兩校正的砝碼重量，若需更改校正砝碼值，按數
　字鍵輸入新的校正砝碼值並顯示在單重屏，若輸入錯誤可按【清除】鍵清除
　再重新輸入，放上相應的砝碼作穩定後自動校正並並提出校正模式。
　(註:建議使用最大載重之2/3的砝碼重量進行校正)

11. 自動再平均功能

　①、取計數物品中的部分保樣品進行取樣，在取樣後所加的數量小於取樣
　　數量，軟體將自動重新平均單重，此時單重顯示動更新並帶有聲音提示。
　②、若在取樣後所加的數量大於取樣數量或卸載作秤體將自動終止自動再平均
　　單重功能。
　③、自動再平均單重功能只有在保樣後才能使用，其目的是為了增加保樣數量
　　來提高計算數量精度。

12. 背光操作

　①、本機有兩種背光模式：無背光模式與自動背光模式。其中無背光模式在任
　　意情況下都不顯示背光，自動背光模式在按下按鍵或秤重時背光開啟，
　　重量歸零3秒後背光熄滅。
　②、在秤重模式下，長按【 • 】鍵自動切換背光模式。下次開機時自動保持為
　　上次所設置的背光模式。

13. 充電操作

　當低電壓時，電壓指示燈閃爍顯示，表示電壓不足，應即時充電，充電時充電指
　示燈恆亮，充飽電時充電指示燈與電壓指示燈兩紅燈，建議充電時間為8~
　10小時。

14. 電量指示

　當自動關機或開機後馬上自動關機，表示電池已進入自保護狀態，應即時充電
　方可使用，同時也避免電池損壞。

15. 取樣不足：取樣總重量少於20d(步進數)

　取樣時，若秤重上載品總重量小於“最少樣品量”則此時狀態示，請增
　加樣品量，直到此狀態消失，再做取樣。

16. 單重不足：取樣之單重少於1d(步進數)

　若所量上物品之單重小於“最小單重”則此時狀態示，此情況表示物品
　之單重太輕，雖然電子秤的可計算數量，但是可能引起誤差，建議開啟用修
　重粒小值格形自之電子秤。
　※ 取樣時，若有取樣不足或單重不足之符號(▼)指示，雖然電子秤仍可使用，
　但可能會引起誤差。

七、RS-232數據傳輸功能(選配)

按【扣重】鍵不放，開機入BRUD(波特率)設置，按【 • 】選擇，
按【警示預設】確認並進入下一個設置。
採用RSC碼發送相關字節，校驗位:NONE，數據位：8，停止位1

①、BRUD(波特率)設置

按【 • 】選擇所需的波特率300~19200，
按【警示預設】確認並進入下一個設置。

②、SORTR(發送內容)選擇

SORTR 0：發送正負淨和重量，例：2000.0g發送內容為+02000.0g
SORTR 1：全部發送，例：重量02000.0g，單重02000克重
00:0000發送內容為+02000.0g 00000 00:0000
SORTR 2：只發重量，例：2000.0g發送內容為02000.0g,-2000.0g
發送內容為02000.0g

③、STRRT(發送方式)選擇

STRRT 0表示連續發送
STRRT 1表示穩定時發送一次
STRRT 2表示按【單重設定】鍵發送一次

八、維護保養和注意事項

① 本計數秤請之電源即可充電，不使用或檢修時應將電源插頭從電源上取下
　(長期不用時請至少隔月充電一次或將重電池取下以防電池過度放電損壞)
② 為確保數字顯示清晰和計數秤的使用壽命請勿放置在陽光直射和振動較重的
　地方使用。
③ 為確保計數秤的準確性，使用時最好超過最大限定秤量值
④ 計數秤在連續使用超過24小時後，請將電源插上充電30小
　時以保證電池的使用壽命。(充電進行中可以正常秤重)
⑤ 不能將強酸溶液的金屬或其它導電顆粒注入計數秤內以防內部電子組件損壞
　和短路，如讓蜂蜜或小生物等生命進入機器內。
⑥ 本計數秤在使用過程中出現故障，請立即關閉電源，將計數秤送經銷商維修，
　請勿自行修理，以免造成更大損壞。

九、保修事項(保固說明)

(一) 本設備在保固有效期(購買日期查年內)正常情況使用下，如有故障時，享有本
　　公司或(經銷商)免費保固售後服務。
(二) 如有下列情況之一時，即在免費服務期間內，亦收取材料成本及修理費用，敬請
　　見諒。
① 使用未依照標籤之故障或損壞。
② 自行改裝或拆修保養設備者。
③ 未經製造廠所授權之技術人員修理時產生之損壞。
④ 因天災地變所導致之損壞。
⑤ 使用環境不佳導致義表、周氣、所導致之損壞。
⑥ 超過一年保固期間者，得酌收工本費用。
⑦ 蓄電池、按鍵、充電器屬消耗性材料保固時間三個月。