

OPERATING MANUAL

HIGH PRECISION

NBE / NBC / NBW

操作手冊



精密電子顯示器

Precision Electronic Indicator

產品概述

NB系列電子顯示器採用微中央處理器, 高精度的A/D轉換芯片, 度快等特點, 清準秤重、堅固耐用, 高清大屏幕顯示、防靜電干擾, 多種外接拓展功能, 滿足各種秤重需求

第一部份：注意事項..... 01

第二部份：使用前的準備工作..... 01

第三部份：指示符號..... 02

第四部份：功能參數設置..... 02

第五部份：功能操作..... 08

第六部份：簡易外部校正..... 10

第七部份：通信數據格式..... 10

第八部份：錯誤代碼對照表..... 15

第九部份：電池符號檢測..... 15

第十部份：動物秤功能..... 16

第十一部分：傳感器連接..... 16

一、注意事項

在您使用本秤之前，敬請仔細閱讀本操作說明書。

1. 嚴禁淋雨或用水沖洗。
2. 嚴禁將電子秤置放在高溫或潮濕場所。
3. 勿讓蟑螂進入及小生物寄生機內，造成損害。
4. 嚴禁撞擊、重壓（勿超過其最大秤量）。
5. 長期不使用時，請將電池取出
6. 當發現每次充電10小時以上卻無法長時間使用，則表示蓄電池已老化，請聯繫本廠進行更換。

二、使用前的準備工作

1. 請將電子秤放置於穩固、平坦的檯面使用；勿放於搖動或震動的台架上。利用四支調整腳使機器保持平穩，注意水準儀的氣泡需位於圓圈中央。
2. 避免將電子秤置於溫度變化過大或空氣流動劇烈的場所使用，如：日光直射可冷氣機的出風口等。
3. 請使用獨立的電源插座，以避免其他電器的干擾。
4. 打開電源時，秤盤上請勿放置任何東西。
5. 使用電子秤前最好先熱機15-20分鐘，以確保準確度。
6. 電子秤使用環境溫度：0° C~40° C。

三、指示符號

→0← 零點狀態，穩定狀態

 淨重狀態

 電池低壓狀態

Kg 公斤單位

g 公克單位

lb 磅單位

oz 盎司單位

充電 充電符號

四：功能參數設置

按住「列印」鍵並開機顯示「P01 xx」按「上限」鍵，或者「下限」鍵，可以來回切換選項，

◆ NBC 有數位鍵產品操作方法：按數字鍵可對功能進行設置，設置完成按“確認”鍵保存並返回稱重狀態。

◆ NBE/NBW 無數位鍵產品操作方法：按“累計列印”鍵數值加1，切換功能選項：“累計清除”鍵數值減1，切換功能選項。
設置完成按「確認」鍵保存並返回稱重狀態。

“ P01 xx ” 是背光，或者亮度設置

00：代表自動背光，或者自動調整亮度

01：代表背光常亮，或者亮度高

02：代表背光常滅，或者亮度低

“ P02 xx ” VIB （ 防震等級 ） （ 預設為01 ）

00-04數值越大，數據越穩定

“ P03 xx ” 防震係數設置

00-03數值越大，數據越穩定

“ P04 xx ” 開機單位設置

00：代表kg（ 千克 ）

01：代表g（ 克 ）

02：代表lb（ 磅 ） （ 部分國家法律不適用 ）

03：代表oz（ 壘司 ） （ 部分國家法律不適用 ）

“ P05 xx ” 零點跟蹤設置

00：0d

1：1d

02：2d

03：3d

04：4d

05：5d

“ P06 xx ” 外接三色燈，或繼電器開關

00：三色燈，或繼電器開關關閉

01：三色燈，或繼電器開關打開

“ P07 xx ” 串口通信開關

00：串口通信開關關閉

01：串口通信開關打開

“ P08 xx ” 波特率設置

- 00：波特率是1200
- 01：波特率是2400
- 02：波特率是4800
- 03：波特率是9600
- 04：波特率是19200

“ P09 xx ” 串口通信發送方式

- 00：代表連續發送
- 01：穩定發送方式1，數據歸零穩定后發送，零點不發送
- 02：穩定發送方式2，數據穩定發送一次
- 03：按「按鍵發送」鍵發送

“ P10 xx ” 串口通信數據格式

- 00-99，多種數據格式

“ P11 xx ” 動物秤功能

- 00：關閉
- 01：動物秤

“ P12 xx ” 重量數量報警設置

- 00：重量報警
- 01：數量報警

“ P13 xx ” 重量數量累加設置

- 00：重量累加
- 01：數量累加

“ P14 XX ” 內碼的數值

- XX 內碼的數值

“ P15 XX ” 自動平均功能設置

00：自動平均關

01：自動平均開

“ P16 XX ” 動物秤功能抓取時間

00：3秒

01：5秒

02：10秒

03：15秒

04：20秒

05：25秒

05：30秒

“ P17 XX ” 單重保留

00：關機單重不保存

01：關機單重保存

“ P18 XX ” 檢重

00：關閉檢重（資料不穩定三色燈亮）

01：開啟檢重（數據穩定三色燈亮）

“ P19 xx ” 開機是否重新獲取零點

00：開機重新取得零點（顯示0）（預設）

01：開機不重新獲取零點（顯示之前重量）

“ P20 xx ” 串口2波特率設置

00：波特率為1200

01：波特率為2400

02：波特率為4800

03：波特率為9600

04：波特率為19200

“ P21 xx ” 串口2串口通信發送方式

00：連續發送

01：穩定發送方式1，數據歸零后穩定后發送，零點不發送

02：穩定發送方式2，數據穩定就發送

03：按「按鍵發送」鍵發送

“ P22 xx ” 串口2串口通信數據格式

00-99，多種數據格式

“ P23 xx ” 串口3波特率設置

00：波特率是1200

01：波特率是2400

02：波特率是4800

03：波特率是9600

04：波特率是19200

“ P24 xx ” 串口3串口通信發送方式

00：連續發送

01：穩定發送方式1，數據歸零穩定后發送，零點不發送

02：穩定發送方式2，數據穩定就發送

03：按「按鍵發送」鍵發送

“ P25 xx ” 串口3串口通信數據格式

00-99，多種數據格式

註：（TXD、RXD交叉可用）

注：串口2、3隻有輸出TXD，1可輸入、輸出RXD、TXD

“ P26 xx ” 三色燈蜂鳴器控制

00 : HI LO OK全關

01 : HI開啟

02 : LO開啟

03 : OK開啟

04 : HI LO開啟 (預設)

05 : HI OK開啟

06 : LO OK開啟

“ P27 ” 開機零點範圍

00 : 0%

01 : 4%

02 : 20%

03 : 50%

04 : 100%

“ P28 ” 按鍵置零範圍

00: 0%

01: 4%

02: 20%

03: 50%

04: 100%

五：功能操作

1：累計操作：（先設置一下是重量累計，還是數量累計）

在秤重的狀態下，放上一個物體，然後按一下“**累計/累計清除**”鍵，重量窗口顯示“**ADD 01**”，然後跳到稱重的狀態下、如果還需繼續累計，拿下物體，讓秤歸零再放上一個物體，按一下“**累計/清除**”鍵，重量窗口顯示“**ADD 02**”，然後回到稱重狀態。依次次類推。

◆ 累計顯示

在稱重的狀態下，長按“**累計/清除**”鍵超過2s，進入累顯示，顯示

“aaaaaaa t10 bbbbbb” “bbbbbb”為重量的累計和數值，“bbbbbb”為數量的累計和數值，“t10”代表累計筆數的數值，按“**上限**”鍵可以切換到上一筆的累計數值，例如切換到第10筆的累計數值，顯示：“aaaaaw10bbbbbb”

“aaaaaa”為當前筆數的重量累計值，“bbbbbb”為當前筆數的數量累計值，“w10”為當前累計筆數的序號。按「**下限**」鍵可以切換到下一筆的累計數值。計重模式累計顯示：長按“**累計/清除**”鍵先顯示累計的筆數，再顯示累計的總重量（或數量），來回滾動顯示。

◆ 累計清除

（1）方法一：如果要刪除某一筆的累計數值，就按“**個數設定/上限**”鍵，或者“**單重設定/下限**”鍵切換到那一筆的代碼，例如第8筆，

顯示“aaaaaa w08 bbbbbb”，然後按一下清除鍵。就刪除了這一筆的累計數值。

如果要一次性刪除所有累計的數值，就按“**個數設定/上限**”鍵，

或者“**單重設定/下限**”切換到累計總和的顯示，“aaaaaa t10 bbbbbb”，然後按一下“**清除**”鍵，那麼所有的累計數值都清除。

（2）方法二：長按“**累計/清除**”超過3s，顯示“nuLL” 2s鐘，回到稱重狀態，累計數據就清除。

2：上下限設置

進入下限數值的設置：長按“**上限**”或“**下限**”鍵超過3s，顯示“000000”，

NBC 數位鍵產品操作方法：按要“**上限**”或“**下限**”鍵左右移動數位位置，按數位鍵輸入你要設置的“**上限**”或“**下限**”數值，按“**確認**”鍵完成設置。

NBE/NBW 無數位鍵產品操作方法：按“**上限**”或“**下限**”鍵左右移動數位位置，按“**累計列印**”鍵數值+1，“**累計/清除**”鍵數值-1，再按“**確認**”完成設置。

注：當下限大於上限時會自動將上限設置成與下限相等

3：NBC 計數操作

（1）單重設定：在稱重的模式下，按數位鍵輸入單重數值，按一下“**單重設定**”鍵，完成單重設置操作。

（2）取樣操作：按數位鍵輸入取樣個數（例如取樣30個輸入30），放上與取樣數量相同數量的產品（例如取樣30個則放30產品），等待數據穩定圖示出現后按一下“**個數設定**”鍵，顯示個數，此時進入計數模式。按“**確認**”鍵可以來回切換，計數模式和計重模式

4：預扣重操作（無數位鍵產品無此功能）

在稱重的狀態下，按數位鍵輸入扣重的數值，這時停留在數位輸入的模式下（計重秤），再按一次扣重鍵，返回到稱重的狀態。窗口顯示扣重的數值。

六：簡易外部校正

按“歸零”鍵開機，顯示“0”閃爍，開始自動校正零點；零點校正完成後自動跳到1/3量程數值，此時可以按“清除”鍵進入校正設置。

NBC 有數位鍵產品操作方法：按數位鍵設置要校正的數值 改好數值后按“確認”鍵返回，放上對應數值的砝碼，等待穩定燈亮，按一下“確認”鍵數值閃爍，產品開始自動校正。顯示PASS校正完成。

NBE/NBW 無數位鍵產品操作方法：按「上限」或「下限」鍵左右移動修改位置，按「累計列印」鍵數值+1，按“累計/清除”數值-1再按“確定”返回，放上對應數值的砝碼，等待穩定燈亮，按一下“確認鍵”，數值閃爍，產品自動校正。顯示PASS校正完成，校正完畢。

七：通信數據格式

注：以下協定表格為一行數據一行說明

P00

固定 12 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

+				9	.	5	4	k	g	0D	0A
+/-	DATA							UNIT		CR	LF

P01

HEAD1 (2 BYTES)		HEAD2 (2 BYTES)	
		OL - 超載	
ST - 穩定		NT - 淨重	
US - 不穩定		GS - 毛重	

固定21 BYTES ASCII

	S	T	,	G	S	,	+				9	.	5	4			k	g	0D	0A
	HEAD1			HEAD2			+/-	DATA							UNIT			CR	LF	

P02

固定 13 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

+				9	.	5	4		k	g	0D	0A
+/-	DATA								UNIT		CR	LF

P03

HEAD1 (2 BYTES)	HEAD2 (2 BYTES)
	OL - 超載
ST - 穩定	TR - 淨重
US - 不穩定	NT - 毛重

固定 18 位元組 ASCII (kg g t lb oz)

S	T	,	G	S	,	+				9	.	5	4	k	g	0D	0A
HEAD1		,	HEAD2		,	+/-	DATA							UNIT		CR	LF

P04

固定 9 BYTES ASCII

=	4	5	.	9	0	0	0	0
=	DATA 倒序，空格補 0							0/-

P05

HEAD (5 BYTES)	備註
G.W:	毛重
T.W:	淨重
N.W:	扣重

固定 64 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

0D	0A				0D	0A														
G	.	W	:							9	.	5	4				g	0D	0A	
T	.	W	:							4	.	0	0				g	0D	0A	
N	.	W	:							5	.	5	4				g	0D	0A	
HEAD					/-		DATA										UNIT		CR	LF

P06

HEAD (5 BYTES)	備註
G.W:	毛重
T.W:	淨重
N.W:	扣重

固定 57 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

G	.	W	:						9	.	5	4			g	0D	0A
T	.	W	:						4	.	0	0			g	0D	0A
N	.	W	:						5	.	5	4			g	0D	0A
HEAD				/-		DATA								UNIT		CR	LF

P07

固定 13 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

+	0	0	0	9	.	5	4		k	g	0D	0A
+/-		DATA							UNIT		CR	LF

P08

HEAD1 (2 BYTES)				HEAD1 (2 BYTES)			
OL - 超載							
ST - 穩定				NT - 淨重			
US - 不穩定				GS - 毛重			

固定 18 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

S	T	,	G	S	,	+	0	0	0	9	.	5	4	k	g	0D	0A
HEAD1		,	HEAD2		,	+/-		DATA						UNIT		CR	LF

P09 UKEY格式

9	.	5	4	kg
DATA				UNIT

P10

S	T		N	T		0	0	0	0	9	.	5	4	k	g	0D	0A
						0/-		DATA						UNIT		CR	LF

P11

			9	.	5	4	k	g	0D	0A
DATA						UNIT		CR	LF	

P12 UKEY格式

***-**-**	**:**:**	9	.	5	4	kg
日期	時間	DATA				UNIT

P13 UKEY格式

9	.	5	4
DATA			

P14 大字幕顯示器 波特率:1200
固定 8 BYTES ASCII

有小数点

=	6	5	4	3	.	2	1
DATA							

=	5	4	3	2	.	1	-
DATA							U

P15

HEAD1 (2 BYTES)				HEAD1 (2 BYTES)			
OL - 超載							
ST - 穩定				NT - 淨重			
US - 不穩定							

固定 18 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

S	T	,	G	S	,	+				9	.	5	4	k	g	0D	0A
HEAD1		,	HEAD2		,	+/-		DATA						UNIT		CR	LF

去掉单位的空格9. 54g

P16

9	.	5	4
DATA			

P17

9	.	5	4	0D	0A
DATA				CR	LF

P18

+/- 僅-號顯示

:*:*:	*****-**-**	+/-	9	.	5	4	kg
時間	日期	-	DATA			UNIT	

計重	計數
P20 0.00kg	Total: +0pcs G. W. : +0.0000kg U. W. : +0g/pcs
P21 S/N N. W/UNIT (kg)	0.0000kg
P22 DATA: 2023-05-19	2023-05-19 11:00:41 N. W. : 0.0000 kg U. W. : 0 g/pcs Total: 0 pcs
P23 S/N: 0001 DATA: 2023-05-19 TIME: 10:39:50 N. W. : 0.00kg	2023-05-19 11:02:00 0.0000kg
P24 S/N: 0034 DATA: 2023-05-19 TIME: 10:40:33 G. W. : 0.00kg T. W. : 0.00kg N. W. : 0.00kg	2023-05-19 11:02:38 0.0000
P25 2023-05-19 10:41:39 0.00kg	wn00.0000kg
P26 2023-05-19 10:42:43 0.00	=0000.00
P27 wn0000.00kg	
P28 =00.0000	

P29 UKEY格式

***-**-**	**:**:**	9	.	5	4
日期	時間	DATA			

八：錯誤代碼對照表

錯誤代碼	錯誤說明
ERR-00	開機初始化失敗，EEPROM 問題
ERR-01	取得零點失敗：無校正或秤盤上有重物
ERR-02	重量超載
ERR-03	累計和超出顯示範圍
ERR-04	累積筆數超出範圍
ERR-05	上下限設定值超出稱量
ERR-06	校正錯誤：秤盤重量變化不大、超出表示線性太差或超出量程
ERR-07	超出手動歸零範圍值
ERR-08	機型設定出錯：精度超出允許範圍（300 - 300000）
ERR-09	扣重超出稱量範圍
ERR-10	超出螢幕顯示範圍
ERR-11	下載格式或參數超出儲存範圍

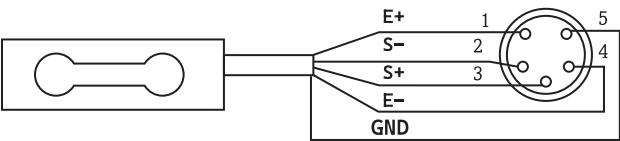
九：電池符號檢測

- 1. ~ 5.8V 高於此電壓消隱電池符號；
 - 2. ~ 5.7V 低於此電壓顯示電池符號；
 - 3. ~ 5.5V 低於此電壓顯示"LOW. BAT"，無法秤重。
- 註： 5.8V - 5.7V = 0.1V，提供了一遲滯窗口，防止電池符號閃爍的情況

十：動物秤功能（計重）

在一定時間內抓取動物體重顯示在螢幕上，此時按下「清除建置」從新抓取動物重量。

十一：傳感器的連接



傳感器的連接	PIN	SIGNAL
	1	E+
	1	S-
	1	S+
	1	E-
	1	GND

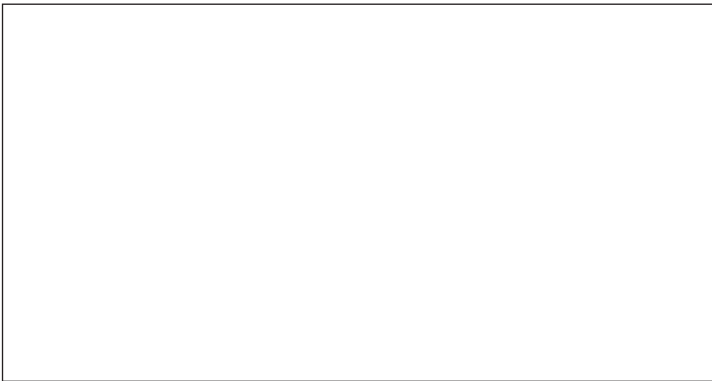
保固卡 Warranty Card

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賣日期者無效。
- ◇ 憑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，則不再此限。
- ◇ 蓄電池、按鍵、充電線屬消耗性材料、保固時間為三個月。

© 2025 HD Seris

我們已經盡力確保本說明書的訊息準確、對於印刷或文字錯誤、請依實品為主。
若有造成不便，請見諒。製造廠商保留在不告知客戶的情況下因技術進步而對產品的外觀或功能進行修改的權利。

Stainless Waterproof Indicator Weighing series

