HUMMING PROBE 蜂鳥探針 酸鹼檢測系統

使用說明書 (V1.2)

目 錄

1.	前言。		2
	1.1.	產品簡介	2
	1.2.	安全說明	2
2.	產品語	說明	2
	2.1.	HUMMING PROBE 蜂鳥探針 酸鹼檢測系統	2
3.	產品	、配件及功能鍵	3
	3.1.	UX100:酸鹼檢測儀	3
	3.2.	UH1:酸鹼檢測試片電極	3
	3.3.	外接試片電極傳輸線	4
	3.4.	充電	4
	3.5.	觸控圖標按鍵定義	4
4.	開機	主畫面 & 說明	5
5.	UX-1	100 設定	6
	5.1.	設定選單畫面及功能表	6
!	5.2.	設定選擇檢測插槽模式	8
6.	量測	pH	9
(5.1.	試片插槽模式(Strip Port)量測步驟	9
(5.2.	外接傳輸線模式(Cable Socket)量測步驟10	0
7.	記錄	數據讀取及編輯1	2
-	7.1.	讀取或編輯資料1	2
-	7.2.	電腦連結模式 (USB Storage Mode)1	3
8.	技術	參數表1	3
9.	保固	保證書14	4

1. 前言

1.1. 產品簡介

- 感謝您選擇本公司 HUMMING PROBE 蜂鳥探針酸鹼檢測系統,在檢測之前,請 仔細閱讀本手冊,它為您提供使用本產品所需的資訊。
- HUMMING PROBE 蜂鳥探針酸鹼檢測系統 UX100 搭配免校正的酸鹼檢測試片 電極 UH1·將酸鹼檢測變得簡單精確;免校正及少量樣本需求量的特性·讓你能 夠更廣泛的應用在各種不同的場域。
- UX100 儀表採用高解析彩色觸控面板設計,便利的觸控式選單讓使用者易懂易學 易操作,並可記憶數據,結合照相及文字編輯功能,讓數據儲存更具有意義。
- UH1 酸鹼檢測試片電極,運用電化學原理,將檢測電極原理整合在一小片試片電極上,操作簡便、免校正、隨開隨用;儲存、攜帶、使用都非常方便,很快就能完成 pH 的量測。
- HUMMING PROBE 蜂鳥探針酸鹼檢測系統由超極生技股份有限公司製造,及其授權的經銷商銷售。如果您對於我們的產品有任何的問題或意見,歡迎您撥打我們公司的電話,或與您當地的銷售商聯絡,我們將盡最大的努力為您提供協助並解決您的問題。

1.2. 安全說明

- 使用儀器前請先詳讀本手冊。
- 在使用時懷疑儀器受損時,應先停止操作,並且立即通知相關服務機構。
- 切勿將酸鹼檢測儀浸泡或放置在水中。
- 如果您使用中有任何的疑問時,請與我們或經銷商聯繫。

2. 產品說明

2.1. HUMMING PROBE 蜂鳥探針 酸鹼檢測系統

採用免校正的酸鹼檢測試片電極進行液體的酸鹼(pH)值量測。包裝內包含:

- (1).UX100:酸鹼檢測儀 (1台)
- (2).UH1:酸鹼檢測試片電極 (內附1罐10片)
- (3).外接試片電極傳輸線 (1條)
- (4).充電變壓器 (1件)
- (5).Micro USB 線-充電&資料傳輸 (1條)

(6).簡易說明書

(7).詳細說明書,儲存於酸鹼檢測儀 UX100 記憶體內,可傳輸至電腦觀看。

3. 產品、配件及功能鍵

3.1. UX100:酸鹼檢測儀



3.2. UH1:酸鹼檢測試片電極



3.3. 外接試片電極傳輸線

外接試片電極傳輸	連接酸鹼儀連接	可插入 pH 試片電	試片電極插入
線	器接口端的插頭	極的插頭端	方式及方向
			Autom Pross -

3.4. 充電

UX100 內建充電電池·充電後可使用數小時。充電時將充電變壓器插入 100/240V AC 電源插座·插上 USB 充電(傳輸)線並連接至檢測儀的 USB 充電孔,進行充電。

\$	設定		HOME
	掃描 QR 碼	J	前一選單
	進行檢測		前一選單
+	Enter 確認鍵	5	前一選單
:::	進入 pH 儲存值資料庫	E	掃描 QR 碼
Ŵ	刪除	¥	相機燈光關
	全選	*	相機燈光開
	輸入文字		尚未選擇
[+]	啟動相機照相	\checkmark	選擇
5	 1. 進入模式選擇選單 2. 採外接連接線模式 		 1. 進入模式選擇選單 2. 採試片插槽模式
Ø	照相鍵		

3.5. 觸控圖標按鍵定義

4. 開機主畫面 & 說明

開機進入主畫面(長按電源開關2秒)



Input Lot number to start.

Lot Number 試片批號:每批生產的試片都有其批號,以 QR Code 形式,列印於試片 罐的蓋子上,於首次使用該批試片的批號時須掃描 QR code 以輸入批號,以便將此生 產批次的試片之技術參數載入酸鹼儀中。

批號顯示格式 nnnnnnnn # nn n: 數字

前十碼為批號·#後的數字為罐中試片數量·每插拔一次·數量就會減少 1·當數量歸 零時·必須重新掃描批號。此倒數計數防呆設計·旨為提醒客戶·使用新批號試片時· 需要重新掃描試片批號。

5. UX-100 設定

5.1. 設定選單畫面及功能表

按壓 🚺 圖標開啟設定選單畫面

按壓並滑動畫面以便上下移動畫面

2018/12/25 17:20				
Settings				
Data Log	勾選後,檢測資料達到			
Autosave Data will be saved automatically reading Stable pH measuring.	稳止从態後府日期陥仔 			
Custom Title				
Clear Data				
General				
Power Saving mode	節能模式			
Automatically shuts down after 5 minutes idle	由 USB 線與電腦連線			
USB Storage mode Use USB to connect with PC	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
Date				
Time	- 時間設定			
Brightness	亮度設定			
Firmware Update Restore Defaults				
About	復原出廠設定值			
	本機資訊			

操作說明

Autosave Data will be save automatically reaching	\checkmark	勾選後.檢測資料達到穩定狀態後將自動儲 存。
Custom Title		按壓後進入輸入畫面後‧可以輸入 pH 儲存紀 錄的預設標題文字‧輸入後按壓 ← 確認‧ 或按壓 ᠫ 回前一畫面。
Clear Data Delete all data	Are you sure to delete all data? (it may take some time.) Yes No	按壓後出現刪除選項·按 Yes 則刪除所有資 料·按 No 則取消。注意刪除後無法復原。
Power Saving mode Automatically shuts down after 5 minutes idle	\checkmark	勾選後進入節能模式,此模式下,在非檢測 畫面狀況,5分鐘未進行任何動作,就會自動 關機以節能。
USB Storage mode	Are you sure to enter USB storage mode? Yes No	按壓後出現 USB 連接選項,按 Yes 與電腦連 接,按 No 取消。
	Connected	按 Yes 後出現連線畫面 Connected 表示連線 成功,電腦的檔案管理員會出現 UX100 DISK 碟。需要離線時,按 Touch here to Exit 結 束連線並退回主畫面。
Date	2018 4 14 2019 5 15 20170 5 15 20170 6 16 Year Mouth Day Ok Cancel	日期設定 按壓進入日期設定選單·選擇年、月、日後 按 OK 以設定新日期或按 Cancel 取消。
Time	17 0 4 18 1 5 10 2 6 Hour Minute Sacend Ok Cancel	時間設定 按壓進入時間設定選單,選擇時、分、秒後 按 OK 以設定新時間或按 Cancel 取消。
Brightness 47%	Settings Brightness 47 %	進入亮度調整畫面·滑動指標以調整亮度· 按 ₽ 回前頁

Firmware Update		需先下載新韌體儲存至 UX100 後·將更新檔
		存進 UX100 根目錄,然後可按此處更新韌體
上官網查詢是否有新		
的韌體可更新。若有	Current Ver:1.00	按壓後出現更新韌體選項畫面·按 Yes 確認
新韌體·以電腦下載	Update Ver:1.00 Are you sure to update? (Ensure battery has enough power.)	更新,會依照現存在 UX100 根目錄下的最新
新韌體‧將 pH 儀以	Yes No	韌體版本檔案進行更新。
USB storage mode		
連接電腦,將更新檔		若出現左側畫面表示未找到更新檔·請先下
存進 UX100 根目	(Using USB Storage mode to put PACK in)	載新韌體儲存至 UX100 根目錄中,才能進行
錄·就可進行右側步	Ok	韌體更新。
時取。 過 成		
Restore Defaults		按壓出現回復原廠設定選項·按 Yes 回復原
	are you sure to restore factory settings?	廠設定·按 No 取消。
	Yes No	
About	2018/12/25 17:20	按壓後顯示:
	Settings	公司
	UltraE Co.Ltd Model: UX100_DEMO	型號(Model)
	SN:DEMOAB1234567890	SN
	System : 1.00	韌體序號(Firmware)
		系統序號(System)

5.2. 設定選擇檢測插槽模式

可選用試片插槽 (Strip Port) 或外接傳輸線 (Cable Socket) 的模式進行檢測 (出廠設定為 試片插槽),操作步驟如下:



6. 量測 pH

6.1. 試片插槽模式(Strip Port)量測步驟

- (1) 開機進入主畫面(長按電源開關 2 秒 鐘),選擇試片插槽模式。
- (2) 按壓主畫面下方 QR 碼觸控 圖標 🎇 。
- (3) 顯示目前試片批號 · (#前的數字是批號 · #後數字代表此批號罐中未使用之試片數量 · 每插入並拔出試片一次 · 數量會減少1) · 若正確不需更改 · 按 Continue 繼續 · 進入量測畫面。若需更改 · 按 Rescan 重新掃描。
- (4) 重新掃描: 先將 照相框 對準試片罐 上的 QR 碼,對準後按壓掃描圖標 進行掃描。
- (5) 核對批號(#前的數字是批號),正確按
 壓 OK。若不正確,按壓 Rescan 重
 新掃描。
- (6) 將試片電極從試片罐取出·盡速將試 片罐關上。
- (7)將量測樣本滴入試片電極進樣口 (圖 A)·或將試片電極進樣口端浸入 量測樣本至試片白線位置 2 秒鐘後取 出(圖 B)。
- (8)將試片插入端,插入檢測儀的試片插入口。(步驟7 與步驟8 順序可以調換)







		#25-數字代表此罐內試
Lot: 0118	111901#25	片的數量 · 每插拔一次
Ok	Rescan	就會減一,減為零時需
		重新掃描批號。



- (9) 按下量測圖標 🕨 出現泡泡圖示, 00000 從1顆(開始)到5顆(穩定)。 (10) 酸鹼穩定狀態顯示 Stable! 時即可 stable ! 得到樣本之 pH 值·若設定自動儲 存,則會自動儲存至 UX100 資料 庫。 (11) 按 🔲 結束。 (12) 畫面顯示是否儲存資料,按 Yes 儲 Do you want 存量測資料,或按 No 不儲存。 to save this data? Yes No (13) 回到檢測畫面,可繼續用同一批號 試片繼續量測下一個樣本。 (14) 按 C 出現選擇畫面,按 Yes 回到 Do you want to quit? 主畫面,按 No 留在檢測主畫面。 Yes No
- 6.2. 外接傳輸線模式(Cable Socket)量測步驟

(1) 開機進入主畫 秒) · 選擇 外接	面 (長按電源開關 2 : 傳輸線 模式。	5	
(2) 將外接傳輸線	連接到檢測儀上。		PH and a
(3) 按壓主畫面下 圖標 🎇 。	方 QR 碼觸控		
(4) 顯示目前試片	批號 · (#前的數字是批		量測書面

(4) 顯示百別試片批號,(#別的數字是批號,#後數字代表此批號罐中未使用之試片數量,每插入並拔出一次,數量會減少1)。若正確不需更改,按Continue繼續,進入量測畫面。若需更改,按Rescan重新掃描。



(5) 重新掃描: 先將 照相框 對準試片罐 上的 QR 碼,對準後按壓掃描圖標 進行掃描。

(6) 核對批號 · (#前的數字是批號) 正確
 按壓 OK 。若不正確按壓 Rescan
 重新掃描。



#25-數字代表此罐內試 片的數量,每插拔一次 就會減一,減為零時需 重新掃描批號。

- (7)將試片電極從試片罐取出·盡速將試 片罐關上。
- (8) 將試片電極插入外接傳輸線的連接座上。
- (9)將試片電極進樣口端浸入量測樣本至 試片白線位置。若購買 CS200 攪拌 器,可將外接傳輸線固定在支架上。
- (10) 按下量測圖標 ▶。出現泡泡圖示,
 從1顆(開始)到5顆(穩定)。
- (11) 酸鹼穩定狀態顯示 stable 時即可 得到樣本之 pH 值,若設定自動儲 存,則會自動儲存至資料庫。
- (12) 按 **王王** 結束。
- (13) 出現儲存資料畫面,是否儲存資
 料,按 Yes 儲存量測資料,或按
 No 不儲存。
- (14)回到檢測畫面,可繼續用同一批號 試片繼續量測下一個樣本。





Do you want to quit?

Yes No



7. 記錄數據讀取及編輯

按 🗉 進入資料編輯模式

7.1. 讀取或編輯資料

按壓 臣 進入 資料編輯 選單。	☐ 2018/12/25 17/28 Ø ■ 2 Ø ■ 2 ● Data Log Ø ■ 2 ■ Text-set 58 Ø ■ Text-set 68 Ø	手指按壓畫面‧上下滑動可移動資料畫面。
按壓單筆紀錄·進入該筆	Test - pH7.31 2019/12/25 10:10:10	按壓 🙋 進入文字輸入畫面‧可輸入文字註記。
資料編輯畫面·可針對該	pH7.31	按 ← enter 儲存 · 按 ᠫ 上一頁取消。
資料輸入文字註記、拍	27.2°C,225mV Note:	
照·以便協助記錄當時情		按壓「+」啟動相機照相功能
境。	Photo:	按 @ 拍照,
		出現確認畫面 ← Save? Save シ
		按 save 山 儲存 · 按 口 Back 回前頁。
長按單筆紀錄可進入批次	2018/12/25 17:20	按壓 😡 可選擇所有紀錄
作業畫面·可勾選單筆或	Test - pH 5.80 2019/12/25 10:10:10 Test - pH 8.41 2019/12/25 10:10:10	按壓 🔟 可删除紀錄,注意删除後無法復原。
多筆紀錄·進行刪除。	Test - pH 11.19 2019/12/25 10:10:10 Test - pH 10.55 2019/12/25 10:10:10	
	Test - pH 11.46 2019/12/25 10:10:10 Test - pH > 14	出現確認畫面·按 Yes do you want to delete this data?
	Test - pH 9.34 2019/12/25 10:10:10 Test - pH 7.22	確認刪除·或按 No 不 Yes No
		刪除

7.2. 電腦連結模式 (USB Storage Mode)

- (1) 以 USB 線連接電腦,選擇電腦連結模式 USB Storage Mode 後,開啟電腦的檔案管 理員,會出現 UX100 DISK 碟。
- (2) 進入 UX100 DISK 碟,會看到 UX100_中文使用說明書,可下載閱讀。
- (3) UX100 碟另有 DATA 資料夾, pH 量測資料儲存在裡面。
- (4) 進入 DATA 資料夾,會看到 DataLog.txt 檔案及 PHOTO 資料夾。
- (5) 將 DataLog.txt 檔案及 PHOTO 資料夾複製到電腦的資料夾中。
- (6) 以 EXCEL 開啟 DataLog.txt 檔案,選擇以分隔符號 Tab 分欄,就可以用 EXCEL 打開檔案,並可以另儲存為 EXCEL 檔。
- (7) 點擊資料欄中的 Photo 代號便可開啟照片。(Photo 檔案夾需與 DataLog.txt 在同一子目錄下)
- (8) 若要更新韌體,則上網將韌體更新資料夾 FWUD.PACK 存在 UX100 DISK 根目錄。

規格			
螢幕:	4.3"彩色 LCD 觸控螢幕		
等級:	IP54		
相機:	500 萬畫素		
電源:	5V DC · 2A(100/240V AC)		
電池:	充電式電池 2500 mAh		
尺寸(寬 x 長 x 高):	87 x 152 x 21 mm		
重量:	250 g		
pH 值:	0.00 ~ 14.00 pH		
電位:	±1000.00 mV		
溫度:	10° ~ 40°C		
解析度			
pH 值:	0.01 pH		
電位:	0.1 mV		
溫度:	0.1°C		
pH 值:	±0.1 pH		
電位:	0.05%		
溫度:	±0.5 °C		

8. 技術參數表

9. 保固保證書

- 本公司保證對本電子儀器在正常使用的情況下,自購買日起一年內免費保固服務。
- 本產品保固範圍不包括不依據說明書操作或錯誤使用儀器所造成的損壞保固,本公司保有對儀器損壞原因評估的決策權,若儀器在正常使用情況下使用,需進行維修時,在保固期間內免費維修。
- 本產品因天然災害或使用者不當操作錯誤使用所造成的損壞維修,本公司將依照公司判定,依損壞情形酌收維修費用。
- 請在購買時確認儀器產品本體及包裝之完整性,本公司不保固因客戶運送途中造成 產品的損壞。
- 任何理由需要退換貨物時,均需經由本公司之授權,非經公司授權或簽約之行為, 不論是經銷商或任何其他公司或人員,本公司概不負責。
- 本公司對於儀器及配件的不當使用,所導致的損失,不負任何法律責任。