

# CLEAN L'EAU Water Analysis Solutions 專業型pH/ION測試計操作手冊 PH300/310/600/610

目錄
----

1	產品描述
	1.1 特性描述
	1.2 測量系統1
	1.3 外觀1
	1.4 顯示介紹
	1.5 按鍵說明
	1.6 安裝
	1.7 探作流柱及画面6
2	PH 300/310/600/610 操作
	2.1 測量模式7
	2.1.1 進入測量模式 7
	2.1.2 測量模式畫面7
	2.2 校止模式
	2.2.1 PH参数仪止重面 ····································
	<ul> <li>2.2.2 PTI 校正科平顯示重山</li></ul>
	2.2.3 0KF 参数设正量间 ····································
	2.2.5 ION參數校正畫面
	2.2.6 ION參數斜率顯示畫面10
	2.3 設定流程畫面
	2.3.1 密碼保護輸入畫面11
	2.3.2 設定參數選擇畫面11
	2.3.3 PH設定參數畫面11
	2.3.4 ORP設定參數畫面12
	2.3.5 ION參數設定畫面12
	2.4 系統設定畫面13
3	PH 300/310/600/610 記錄數據儲存及讀取
Ŭ	3.1 儲存資料 14
	3.2 讀取資料
4	DU 200/210//00//10 +++
4	PH 300/310/000/010
	4.1 女気性丸
	4 2 1 顯示書面 15
	4.2.2 設定功能
	4.3 連線方式
	4.4 使用步驟
	4.4.1 選擇顯示測試數據18
	4.4.2 選擇顯示測試曲線18
	4.4.3 將測試數據及測試曲線導出為Excel文件19
	4.4.4 清除測試數據及測試曲線19
5	PH 300/310/600/610 規格20
6	保固保證書21

# 1 產品描述

### 1.1 特性描述

PH 300/600型為pH/ORP/TEMP測試計。 PH 310/610型為pH/ORP/ION/TEMP測試計。 該款測試計是用來測量水質pH、ORP、ION和溫度值,可被用於水處理中作為測量儀、 化工流程、食品流程、淨水或污水處理和中和過程的pH或ORP或ION的檢測。

### 1.2 測量系統

標準的測量系統有以下部分組成:

- PH 300/310/600/610主機1台。
- pH複合電級合併或獨立的溫度感測器、ORP電極或ION電極。
- 合適的pH/ORP或ION測量電纜線。

# 1.3 外觀





PH 300/310攜帶型pH/ION測試計

PH 600/610桌上型pH/ION測試計

### 1.4 顯示介紹

首次開機或系統復位後開機首先進入pH測量畫面,之後每次開機顯示的測量畫面為上次 關機時的測量畫面。



PH600/610 桌上型

PH300/310 攜帶型

- 1. 顯示日期時間。
- 2. pH:顯示測量參數模式,有3種測量參數可以切換:pH、ORP、ION,在測量畫 面按MOD鍵來進行切換。
- 3. ATC: 自動溫度補償符號; MTC: 手動溫度補償符號。
- 4. B:表示電極經過校正,可顯示校正過的標準溶液,pH最多為5點,ION最多為 7點,若無校正則顯示Uncalibrate。
- 5. Offset:mV校正的偏移量(只在ORP模式下顯示)。
- 6. Mem:記憶容量與已記憶筆數。
- 7. ID: 顯示測量樣品的ID號。
- 8. User:使用者的ID號。

# 1.5 按键说明

按键	功能		
ON OFF	● 開關機按鍵。		
CAL	<ul> <li>在測量模式按該鍵可以進行校正。</li> <li>在測量模式連續按該鍵可以查看電極校正後的斜率,放開按鍵 即回到測量模式。</li> </ul>		
HOD ENT	<ul> <li>在測量模式下按該鍵可以鎖定被測參數的顯示值。</li> <li>在自動鎖定功能時,該鍵可以解除被自動鎖定的測量畫面。</li> <li>在設定模式下該按鍵可以作為確認鍵。</li> </ul>		
MOD ESC	<ul> <li>在測量模式下該按鍵作為模式切換按鍵。</li> <li>在設定模式下該鍵作為退出按鍵。</li> </ul>		
MI	<ul> <li>在測量模式中作為資料儲存記憶數據的功能。</li> <li>在進入設定模式和查看記憶數據模式中向上選擇鍵。</li> </ul>		
MR	<ul> <li>在測量模式中作為查看記憶數據的功能。</li> <li>在進入設定模式和查看記憶數據模式中向下選擇鍵。</li> </ul>		
MTC	<ul> <li>標示往左移位;手動溫度補償模式中長按·可回到25°C。</li> <li>在測量模式中作為手動溫度補償功能。</li> </ul>		
(-×	● 背光開啟/關閉。		



# 1.6 安装

1、PH300/310攜帶型連接指示



(1) ATC: 溫度探棒
 (2) SENSOR: pH / ORP電極與ION電極(PH310)

2、PH300/310攜帶型電池安裝



- 3、PH600/610桌上型連接指示
  - (1) ATC:溫度探棒
  - (2) SENSOR: pH / ORP電極
  - (3) REF:參考電極
  - (4) POWER:電源



- 3、PH600/610桌上型安裝電池
  - (1) 卸下螺絲,打開電池蓋。
  - (2) 放入DC3.7V鋰離子充電電池。 (型號18650)
  - (3) 當電池符號出現時代表電池電量不 足,請立即充電或接上電源供應器 繼續使用。



- 4、PH600/610桌上型電極支架安裝
  - (1) 安裝電極支架座 圖1
     (2) 安裝不銹鋼棒及伸縮臂 圖2
     (3) 調整伸縮臂位置 圖3
     ①
     ②
     ③
     ③
     ③
     ③
     ③
     ⑤
     ⑤
     ⑤
     ⑤
     ⑤
     ⑤
     ⑥
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
     ○
- 5、PH600/610桌上型電極夾安裝
  - (1) 安裝電極支架座。
  - (2) 安裝不銹鋼棒及伸縮臂,調整伸縮臂位置。



(3)(4)將電極連接器插入儀表的連接座·注意插入方向。 (5)將連接器往右扣住,反之往左可以旋開取下連接器。



(6) 將電源線的 USB 插入電源座。

(7) 電源插頭為 100-240VAC 轉 5VDC。

# 1.7 操作流程及畫面

使用背光點陣液晶作為顯示螢幕,具體顯示內容和區域如下圖所示:

(1) 開機顯示畫面:

PH300/310 攜帶型

PH600/610 桌上型



● Hold:手動或自動鎖定數據顯示符號

(2) 開機後顯示測量參數及產品序號:

PH300/310 攜帶型

PH600/610 桌上型

pH/mV/ lon / Temp meter Series No: 11031

pH/mV/ Ion / Temp meter

Series No:11031

<u>6</u>

# 2 PH300/310/600/610 操作

2.1 測量模式

#### 2.1.1 進入測量模式

開機狀態即測量模式。

2.1.2 測量模式畫面: 下圖中的4種模式可以按 (sc) 鍵進行切換。

▶ 注意:為了獲得準確的測量數據,必須先接上測量電極進行校正

(1) pH 模式

mi MEA			
Stable	Wait Hold		
2013/12/2	9 12:56		
7.0	ΛΛ <sup>PM</sup>		
<b>7.000</b> pH			
ATC 25	5.0 °c		
₿1:68 4 9:18 12	$\overset{01}{\overset{}{\overset{}{\overset{}{\overset{}}}}}_{2.45}^{}}7.00}$		
Mem:000/5	500		
ID: 0000	User:00		
1			

- MEA:表示測試計處在測量狀態。
- 符號pH:表示當前被測參數的單位。
- Stable:提示當前的測量數據穩定。
- 主顯示區顯示當前測量的pH值。
- 中間顯示溫度補償的狀態和數值,有ATC字元表示處在自動溫 度補償模式。溫度單位°C或°F可選。
- B :提示使用者測試計的pH校正狀態。
- Mem:顯示記憶數據容量的記憶筆數。
- ID:顯示測量樣品的ID號。
- User:使用者的ID號。

#### (2) ORP 模式



- MEA:表示測試計處在測量狀態。
- 符號 mV:表示當前被測參數的單位。
- Stable:提示當前的測量數據穩定。
- 主顯示區顯示當前測量的ORP值。
- 中間顯示溫度的狀態和數值,溫度單位°C或°F可選。
- Offset:提示使用者測試計的ORP校正狀態。
- Mem:顯示記憶數據容量的記憶筆數。
- ID:顯示測量樣品的ID號。
- User:使用者的ID號。

#### (3) ION 模式(PH310/610機型)



- MEA:表示測試計處在測量狀態。
- 符號ppm、mg/L、mmol:表示當前被測參數的單位。
- Stable:提示當前的測量數據穩定。
- 主顯示區顯示當前測量的ION值。
- 中間顯示溫度補償的狀態和數值,有ATC字元表示處在自動溫 度補償模式。溫度單位°C或°F可選。
- 🖪 :提示使用者測試計的ION校正狀態。
- Mem:顯示記憶數據容量的記憶筆數。
- ID:顯示測量樣品的ID號。
- User:使用者的ID號。

(4) SET 模式



- SET:表示測試計處在設置狀態。
- 需輸入密碼才能進入設定功能表。
- 原廠設定密碼為0000 ·

# 2.2 校正模式

在各參數測量畫面下按(CAL) 鍵進入該參數的校正選擇畫面,也可按(MOD) 鍵退回到測量畫面。

#### 2.2.1 pH參數校正畫面



- pH校正必須先校中性點,先將pH電極洗滌後放入標準液,按CAL 鍵進入校正程序,畫面上方會提示1st(USA系統7.00,NIST系統 為6.86,DIN系統為6.79。)
- 等待Wait消失,Stable顯示後,按(HoD) EN) 鍵進入下一點校正,畫 面會提示CAL next buffer,將電極移開標準液洗滌清潔。
- 放入第2點標準液中,畫面左上方會提示2nd,此時放入標準溶液中等待Wait消失後,Stable顯示,按
   正,畫面會提示CAL next buffer (或按 MOD)
   鍵離開校正模式),按此模式pH最多可連續校正5點。
- pH標準液系統:

USA 系统 1.68 4.01 7.00 10.01 12.45 NIST系统 1.68 4.01 6.86 9.18 12.45 DIN 系统 1.09 4.65 6.79 9.23 12.75

- pH在校正時若超出允許範圍。在零點校正會提示Offset too large,在第2~5點校正時會出現Slope too high。
- 按(MOD) 鍵退出回到測量畫面。

#### 2.2.2 pH校正斜率顯示畫面

歐	• pH在測量模式中長按不放 CAL 鍵可以進入斜率顯示畫面。
Last CAL data :	● 顯示上次校正時間。
2014/12/17 10:35	● Offset:零點飄移量。
Offset: 0.0 mV	• Slope:其餘標準液斜率,最多顯示4點。
Slope 4.01 100.2% Slope 12.45 99.6%	● 放開 CAL 鍵即回到pH測量畫面。

9

2.2.3 ORP參數校正畫面



- ORP參數的校正採用任意值調節的方式來校正 · 用戶按 ∰] 鍵或 ∰ 鍵調節Offset偏移量至與標準液數值相同 · 然後按 HOD ENT 鍵進行確認。
- ORP偏移量最多可调整±100.0mV。

2.2.4 ORP參數偏移量顯示畫面

mb	• ORP在測量模式中長按不放 CAL 鍵可以進入斜率顯示畫面。
Last CAL data :	● 顯示上次校正時間。
2014/12/17 10:35	<ul> <li>Offset:調整偏移量。</li> </ul>
Offset: 0.0 mV	● 放開 CAL 鍵即回到ORP參數校正畫面。

2.2.5 ION參數校正畫面 (PH310/610機型)



- ION校正前,請先設定流程畫面2.3.5.設定解析度Resol,各 解析度內建標準液值及測量範圍如附圖,另於此參數設定校 正點數,準備好標準液和所對應強化液,即可開始校正。
- 按 CAL 鍵進入校正,標準液數值設定畫面顯示1st STD setup,用戶可先利用 (MT) 鍵選擇該濃度內建標準液值或再利用 (MI) 鍵或 (MR) 鍵調整與標準液相同的數值後,按 (HOD) 鍵畫面會 顯示STD solution: 1,確認數值與標準液相符後,按 (CAL) 鍵,等待Wait 消失,Stable 出現,按 (HOD) 健進行下一點標準液 數值設定(或按 (MOD) 鍵離開標準液設定畫面)。當畫面顯示 2nd STD setup,可重覆以上步驟操作,最多可連續校正7點。
- 更換不同種類離子選擇電極需重新校正。
- 建議標準液數值從小到大校正,避免樣品汙染。

附圖

解析度	測量範圍 mg/L	內建標準液值 mg/L	
0.001	0.001~9.999	0.010 . 0.100 . 1.000 ~ 9.000	
0.01	0.01~99.99	0.10 . 1.00 . 10.00 ~90.00	
0.1	0.1~999.9	1.0 . 10.0 . 100.0 ~ 900.0	
1	1~999	10.100.1000~9000	

2.2.6 ION參數斜率顯示畫面(PH310/610機型)

ШŶ	● ION在測量模式中長按 CAL 鍵可以進入斜率·顯示畫面。
Last CAL data :	<ul> <li>● 顯示上次校正時間。</li> </ul>
2014/12/17 10:33 Slope 0.1 89.5% Slope 1.0 94.7%	● Slope:第一點與第二點間的標準液斜率,最多顯示6段。

2.3 設定流程畫面

2.3.1 密碼保護輸入畫面

ET SET	<ul> <li>● 按 (MOD) 鍵進入設定模式密碼保護畫面Please Input Password:</li> </ul>
	(出廠密碼:0000) · 用 (MI) 鍵或 (WB) 鍵(修改數字大小)和
Please Input	▲ 鍵(數字位移)輸入設定密碼,按 (HOD) 鍵進入設定功
Password 0000	能表選擇畫面。用戶也可按(MOD) 鍵退回到測量畫面。
Use To set ENT to confirm or ESC to exit	

2.3.2 設定參數選擇畫面



● 設定多數選擇畫面,在輸入正確的密碼後即可進入該畫面。
 用戶可以按 (MI) 鍵或 (MR) 鍵使選擇項目反黑進行該項
 設定,按 (HOD) 鍵進入下一層的設定功能表,用戶也可按
 (MOD) 鍵退回到上一層的設定功能表。

### 2.3.3 pH設定參數畫面

pH set up Resol.: 0.01pH CAL point: 03 Buffer: USA CAL Due: 05 Use AV to select ENT to confirm or ESC to exit

- pH設定參數畫面·按 (MI) 鍵或 (MR) 鍵來選擇需要進行
   的設定功能表·按 (HOD) 鍵進行反黑項目設定。
- Resol解析度: 有0.01和0.001兩種解析度。
- CAL point校正點數:可以設定2到5點。
- Buffer標準溶液系統:有USA、NIST、DIN三種標準系統。
- CAL Due校正間隔天數提示設定:可以設定0到60天,定時提示用戶校正電極。

#### 2.3.4 ORP設定參數畫面

ш¢ 5	ĴΕΤ
mV set up Resol .: CAL Due:	0.1 mV 05
Use ▲▼ to ENT to co or ESC t	o select onfirm o exit

- ORP設定參數畫面 · 按 MI 鍵或 MR 鍵來選擇需要進 行的設定功能表 · 按 HOD 鍵進行反黑項目設定。
- Resol: 有0.1和1mV兩種解析度。
- CAL Due校正間隔天數提示設定:可以設定0到60天,定時提示用戶校正電極。

#### 2.3.5 ION參數設定畫面(PH310/610機型)

 ION set up

 Unit:
 mg/L

 CAL point:
 05

 Resol.:
 0.01

 CAL Due:
 05

 Use ▲▼ to select

 ENT to confirm

 or ESC to exit

- ION設定參數畫面 · 按 MI 鍵或 MR 鍵來選擇需要 進行的設定功能表 · 按 HOD 鍵進行反黑項目設定。
- Unit離子測量的單位;有mg/L、ppm、mmol三種單位。
- CAL point校正點數;可以設定2到7點。
- Resol解析度:有0.001、0.01、0.1和1 mg/L四種解析度。
- CAL Due校正間隔天數提示設定;可以設定0到60天,定時提示用戶校正電極。

## 2.4 系統設定畫面

該畫面有涉及系統操作的各項功能:

IIII) SET	IIII) SET	IIII》 SET	IIII) SET
System set up 1/4 Temp unit: °C Temp CAL: +0.0°C Stabe: ON Stabe Time: MID Use AV to select ENT to confirm or ESC to exit	System set up 2/4 Auto hold: OFF Auto shutoff: ON Sample ID: 0000 User ID: 00 Use ID: 00 Use ID: 00 Use ID: 00 Use ID: 00 Confirm or ESC to exit	System set up 3/4 Format:yy / mm / dd Date: 2014/01/01 Format: 12H Time: AM 07:29:35 Use AV to select ENT to confirm or ESC to exit	System set up 4/4 Password: 0000 Clear memory: NO Reset: NO Use ▲▼ to select ENT to confirm or ESC to exit

按 MI 鍵或 MR 鍵選擇反黑項目進行設定,按 ENT 鍵確認設定功能表後,按 MI 鍵、
 (MR) 鍵或 MTC 鍵設定值。

- 1. Temp unit:溫度值的單位,有攝氏°C和華氏°F可選。
- 2. Temp CAL: 溫度值的校正,可手動調整溫度偏移量。
- 3. Stable:穩定指示:數據穩定顯示符號。
- 4. Stable Time:穩定的時間,有SLOW、MID、FAST三種標準可選。



5. Auto hold:自動鎖定,待數據穩定後自動鎖定顯示數據。

6. Auto shutoff:自動關機,長時間待機狀態下會自動關機。

7. Sample ID:設定樣品的ID號,便於記錄和索引測試結果。

8. User ID:操作人員的ID號,便於區分和檢索操作人員。

9. Format:設定系統日期排序,有年/月/日、日/月/年、月/日/年三種格式選擇。

10. Date:設定系統的日期。

11. Format:設定系統的時間格式,有12H或24H兩種時制格式選擇。

12. Time:設定系統的時間。

13. Password:用戶可自行設定密碼。

14. Clear memory:清除先前儲存數據。

15. Reset:回復原廠設定。

# 3 PH300/310/600/610 記錄數據儲存及讀取

## 3.1 儲存資料



- ・ 在測量模式下・按 (MI) 鍵可以記錄儲存當時的測量值・ 螢幕會出現MEM字元。
- 每次的記憶讀值會告訴使用者目前儲存的是第幾筆資料。
- PH300/600可以儲存750組資料: pH500筆、ORP250筆。
   PH310/610可以儲存1000筆資料: pH500筆、ORP250筆、
   ION250筆。
- 當超過該測量模式額定筆數資料時,將從001開始覆蓋 資料。
- 儲存完畢時,會自動回到測量模式。

# 3.2 讀取資料



- 在測量模式下·按(MR) 鍵可以讀取已經儲存的記錄資料
   ,首先會出現最後一次的記憶資料。
- 按 → 或 → 鍵選取要查的記錄編號,可立即讀取
   儲存數據。
- 按 (MOD) 鍵離開,進入測量模式。
- 若要清除已儲存資料,可進入系統設定4/4,選擇Clear
   memory,即可清除所有記錄。

(B)

恢復原廠設定Reset,並不會清除儲存資料。

# 4 PH300/310/600/610 數據傳送

經由儀器的USB連接儀器到PC的USB通訊接口。

### 4.1 安裝程式

將原廠提供之連線程式光碟放入PC的光碟機,將PC螢幕上出現驅動程式CH341SER及 連線程式RS232 Receiver Client,點擊並安裝於PC。



- 4.2 連線程式RS232\_Receiver Client顯示畫面及設定功能介紹
  - 4.2.1 顯示畫面:



- 1. Link to Machine: 連線至儀器
- 2. Export:輸出數據
- 3. Clear List:清除數據
- 4. Param Setting:程序設定
- 5. Machine:儀器型號
- 6. Serial:儀器序號
- 7. 通訊資訊
- 8. Receive Data:測試數據
- 9. Timing Diagram:數據曲線
- 10. Mode: 測試模式

- 11. Data:日期
- 12. Time:時間
- 13.ID: 樣品編號
- 14. User:使用者編號
- 15. Reading: 測試數據
- 16. Unit:單位
- 17. Temperture:溫度
- 18. TempUnit:溫度單位
- 19. ATC/MTC: 溫度補償模式

4.2.2 設定功能:

	1 2 3	
	👔 System Param Setting	
	Request Data Interval List Line Limit Windows Size Control Con	
4—	Comport Asignment Timing Diagram	-5
	Auto Detect ComPort     Total Unit Count: 200	
	C Assign ComPort By User COM3 💽	
6—	Export to Excel	
	Title String:	
	Export Path: C:\	
	(Select Dir.)	
	ListView	
	Font Color Background Color	
	Cauco Daram Caucol	
	Save Paranii Calice	
	<i>ι</i> 8 9 10	

- 1. Request Data Interval:輸出間隔時間設定
- 2. List Line Limit:列表行數設定
- 3. Windows Size: 視窗尺寸設定
- 4. Comport Asignment:傳輸介面設定
- 5. Timing Diagram:曲線間隔解析度設定
- 6. Export to Excel:輸出數據儲存位置設定
- 7. Font Color:字體色彩設定
- 8. Background Color: 背景色彩設定
- 9. Save Param:儲存設定
- 10. Cancel: 取消設定

# 4.3 連線方式

			-	
(1)	いいにの清技術清技住児的いいで活動のののいいでは	此吐住兜炒苔盒山田「		大大 中占 。
(1)	レルトの理接線が理接線がいしいの相信型PULINUND相信	,此时俄岙军备曾山妃:		1 1寸切た。
(-)				1 1 2 200



(2) 打開PC內的連線程式RS232\_Receiver Client。



(3) 點擊PC螢幕左上角的Link to Machine鍵。

Ī		Machine	CLEAN L'E	AUINST		CO., LTD		Serial :[None]	Recv Mode 3	[None], Unit = [N
	CLEAN	LEAU	ww	w.clea	nleau.c	om	a.		utt	4
	Mode	Date	ng Diagram Time	ID	User	Reading	Unit	Temperture	TempUnit	ATC/MTC
- 1										

(4) MEA/MR圖示出現在儀器螢幕上。



按 🕅 或 🐨 鍵使項目反黑來選擇需要進行那個設定的項目 · 按 🕅 鍵確認該項目即可完成設定, 實時測試數據或記憶儲存數據將自動導入PC並顯示在顯示螢幕上。

# 4.4 使用步驟

#### 4.4.1 選擇顯示測試數據

在RS232\_Receiver Client的顯示螢幕左上方,點擊Receive Data 鍵即可顯示測試數據。

	Ma	chine Linked	Expor	t   (	Clear List	Param Set	ting	Machine:[PH3 Serial :[67205	10] Interval ] Recv Mo	1 Sec, Comp de 1 PH, Unit	ort – COM3 = pH
	Recei	ve Data	LEAN L'EA	u inst .clea	RUMENTS (	CO., LTD om		) 😰 🧾			4
<b>A</b>	Receiv	eData Timi	ng Diagram								
	Node	Date	Time	ID	User	Reading	Unit	Temperture	TempUnit	ATC/MTC	-
	PH	2015/05/29	09:17:23	0000	00	12.04	pН	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:24	0000	00	12.03	pH	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:25	0000	00	12.03	pH	25.0	'C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:26	0000	00	12.03	pH	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:27	0000	00	12,03	pH	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:28	0000	00	12.03	pH	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:29	0000	00	12.03	pH	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:30	0000	00	12.03	pH	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:31	0000	00	12.03	pH	25.0	*C.	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:32	0000	00	12.03	Bg	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:33	0000	00	12.03	pH	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:34	0000	00	12.03	pH	25.0	*C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:35	0000	00	12.03	pH	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:36	0000	00	12.03	Hg	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:37	0000	00	12.02	pH	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:38	0000	00	12.02	pH	25.0	.C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:39	0000	00	12.02	pH	25.0	.C	NTC	1
	PH	2015/05/29	09:17:40	0000	00	12.02	Bd	25.0	°C	NTC	
	PH	2015/05/29	09:17:41	0000	00	12.02	pH	25.0	°C	NTC	-

#### 4.4.2 選擇顯示測試曲線

在RS232\_Receiver Client的顯示螢幕左上方,點擊Timing Diagram鍵即可顯示測試曲線。

Hourino Linkeu	Export	Clear List	Param Set	ting	Machine: Sorial :[6	[PH310] 7295]	Interval 1 Recv Mode	Sec, Comport PH, Unit = p	= СОМЗ н
LEAN LEAD	CLEAN L'EAU IN WWW.cle	istruments o eanleau.co	0., LTD m	4	<b>1</b>				
Acelve Data Timing	g Diagram	n							°C 26.0
1.50 -									25.0
1.75 - 1.25 -									

#### 4.4.3 將測試數據及測試曲線導出為Excel文件

在RS232\_Receiver Client的顯示螢幕左上方,點擊Export鍵即可將測試數據及曲線匯 出轉為Excel表格。



#### 4.4.4 清除測試數據及測試曲線

在RS232\_Receiver Client的顯示螢幕左上方·點擊Clear List鍵·即可將所有測試數據 及曲線清除。

		l	(	Clear L	_ist			
Ma	ichine Linked	Expo	ort C	lear List	Param Setting	Machine:[PH310] Serial :[67295]	Interval <sup>1</sup> 1 Sec, Comport Recv Mode <sup>1</sup> PH, Unit = p	t = COM3 H
CLE		CLEAN L'E	AU INST w.clea	RUMENTS nleau.c	co., LTD om 🦪	' 论 📃		
Receiv	e Data Timi	ing Diagram	10	Heart	Proding Unit	Topporture	molinite ATC/NTC	
Noue	2015/05/20	11me 00.22.52	0000	USET	Reading unit	Temperture re	mpunit Alexale	
DU DU	2015/05/20	00-22-54	0000	00	11.00 ptt	25.0 0	WTC	
PH	2015/05/20	00.22.54	0000	00	11.88 oH	25.0 '0	WTC	
PH	2015/05/29	09.22.56	0000	00	11 Warning Mess	cage .	NTC NTC	
PH	2015/05/29	09-22-57	0000	00	11		VITC	
PH	2015/05/29	09:22:58	0000	00	11. 38		VTC	
PH	2015/05/29	09-22-59	0000	00	Are you sure	to Clear all Data 7	MTC	
PH	2015/05/29	09:23:00	0000	00	11.		ИТС	
PH	2015/05/29	09:23:01	0000	00	11.	11	T NTC	
PH	2015/05/29	09:23:02	0000	00	11.	±(M) ≅(N)	XTC	
PH	2015/05/29	09:23:03	0000	00	11.		MTC	
PH	2015/05/29	09:23:04	0000	00	11.88 pH	25.0 (	. NTC	
PH	2015/05/29	09:23:05	0000	00	11.88 pH	25.0 (	S MTC	
PH	2015/05/29	09:23:16	0000	00	11.87 pH	25.0 '0	S MTC	
PH	2015/05/29	09:23:17	0000	00	11.87 pH	25.0 0	J NTC	
PH	2015/05/29	09:23:18	0000	00	11.87 pH	25.0 (	2 MTC	
PH	2015/05/29	09:23:19	0000	00	11.87 pH	25.0 (	) MTC	
PH	2015/05/29	09:23:20	0000	00	11.87 pH	25.0 (	S NTC	1
PH	2015/05/29	09:23:21	0000	00	11.87 pH	25.0 0	MTC .	1

# 5 PH300/310/600/610 規格

產品規格	PH300	PH310	PH600	PH610		
pH/mV 測量範圍	-2.000~20.000pH / -2000	).0~2000.0mV	-2.000~20.000pH / -2000.0~2000.0mV			
pH/mV 準確度	±0.2% F.S. ±3LSD / ±0.19	% F.S. ±3LSD	±0.2% F.S. ±3LSD / ±0.1% F.S. ±3LSD			
ION 測量範圍	—	0.000~9999 mg/L	—	0.000~9999 mg/L		
ION 準確度	—	±0.5% F.S. ±3LSD	—	±0.5% F.S. ±3LSD		
溫度範圍/準確度	-10.0~120.0°C / 14.0~24	8.0°F;±0.3°C/±0.5°F	-10.0~120.0°C/14.0~24	8.0°F; ±0.3°C/±0.5°F		
溫度補償	自動/手動溫度補償		自動/手動溫度補償			
pH/mV 校正	pH可連續1~5點校正 / ORI	P任1點可調	pH可連續1~5點校正 / OR	P任1點可調		
pH 標準液系統	USA / NIST / DIN 可選		USA / NIST / DIN 可選			
ION 校正	—	可連續 <b>1~7</b> 點校正	—	可連續 <b>1~7</b> 點校正		
校正提醒設定	<b>0~60</b> 天可選		0~60天可選			
記憶功能	750組	1000組	750組	1000組		
自動關機	無動作後 <b>10</b> 分鐘		無動作後 <b>10</b> 分鐘			
讀值穩定設定	三段可選		三段可選			
密碼設定	四位數密碼可自行設定		四位數密碼可自行設定			
產品序號	四碼,可自行設定		四碼·可自行設定			
用戶序號	兩碼·可自行設定		兩碼,可自行設定			
日期設定	YY/MM/DD ; MM/DD/YY	; DD/MM/YY 可選	YY/MM/DD ; MM/DD/YY	<b>′ ; DD/MM/YY</b> 可選		
時制設定	12H / 24H 可選		12H / 24H 可選			
傳輸介面	USB		USB			
讀值鎖定功能	開啟 / 關閉可選		開啟 / 關閉可選			
溫度偏移校正	±5.0°C/±9.0°F 可調		±5.0°C/±9.0°F 可調			
電源/尺寸/重量	電池 AAx2 / 73x152x42m	m / 250g	100~240VAC / 150x194x	56mm / 1.0Kg		

# 6 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, 若儀器在正常使用情況下使用,需進行維修校準時,在保固期間內則免費維修。
- 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,將依損壞情 形收取維修費用。
- 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。
- 本公司保證本產品註冊使用有效期限內,在製作過程中無缺失,在正常的使用 條件下保有產品原型。

更多的消息請聯絡就近的經銷商或利用我們的網址聯絡我們: www.cleanleau.com

製造公司	經銷商			
Clean L'eau Instruments Co.,Ltd				
Email: info@cleanleau.com				
		年	月	日



Manufacturer Clean L'eau Instruments Co.,Ltd info@cleanleau.com