

使用說明書

長管型酸鹼度筆



型號:

- | | |
|---|--|
| ☐ 8691, pH meter w/o ATC | ☐ 8695, 表面型pH |
| ☐ 8692, pH meter w/ ATC | ☐ 8696, 6mm pH |
| ☐ 8693, 全玻璃 pH | ☐ 86911, 低離子pH |
| ☐ 8694, 尖頭pH | ☐ 86921, 低離子 pH |

產品介紹

感謝您購買本公司長管型酸鹼度筆。請您於開始使用此儀器前，詳細閱讀本說明書，並妥善保存，供日後使用參考。

使用前請先將感應棒浸潤30分鐘，尤其當感應棒久未使用或玻璃表面較乾時，務必執行此步驟。

產品特色

- IP 65 防水外殼
- 酸鹼值+溫度 雙讀值顯示具溫度補償功能 (8691,86911,8696除外)
- 讀值暫留功能
- 小巧的尺寸, 輕巧易攜帶
- 低電量顯示
- 自動關機功能
- °C / °F 溫度單位切換
- 由2顆CR2032電池供應電源
- 多點校正設計
- 一按鍵即立即校正

產品配備

整套產品包含

- ✓ 酸鹼度筆*1
- ✓ CR2032電池*2
- ✓ 使用說明書
- ✓ 彩盒或白盒

電源供應

酸鹼度筆由2顆CR2032電池供應電源，當有如下情形時，請檢查電池狀況：

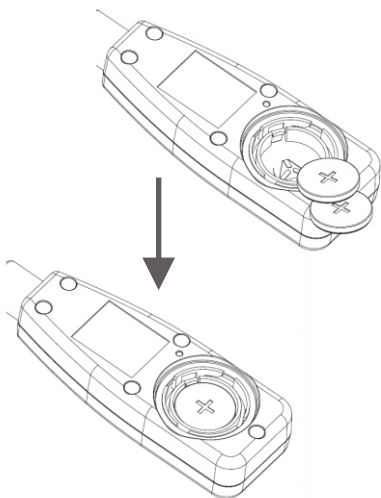
- 1.第一次使用時
- 2.低電量顯示出現在螢幕上時
- 3.無法開機時

裝置電池:

- 1.關閉電源
- 2.以逆時針方向打開電池蓋(注意勿丟棄黑色墊圈)
- 3.更換兩顆新的**CR203222**電池
- 4.裝入電池並確定磁極都正確
- 5.蓋上電池蓋及黑色墊圈並以順時針方向鎖緊

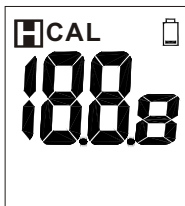
注意:

- 1.更換新電池後請重新校正本儀器
- 2.當不使用本儀器超過一個月，請不要將電池留在機器中，如此可延長本機壽命。

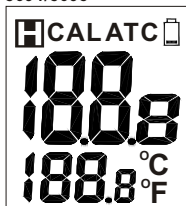


螢幕顯示

8691/86911/8696



8692/86921/8693/
8694/8695



- 第一個數值表示量測的酸鹼值

- 第二個數值表示溫度讀值

(8692/86921/8693/8694/8695)

CAL=校正模式

ATC=溫度補償功能

=暫存目前讀值

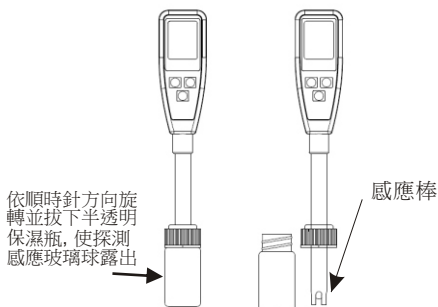
功能鍵說明



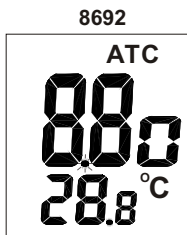
操作說明

1. 取下保濕瓶, 使探測棒露出。若發現透明蓋或感應棒上有白色結晶體為正常現象。

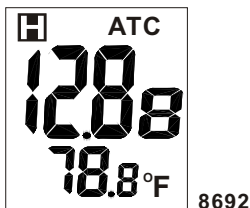
注意：保濕瓶內蓋內應保持有保濕液，才能維持感應棒狀態良好



2. 將感應棒浸入測量溶液中，按下①並稍為攪動，直到讀值趨於穩定為止。
3. 型號 8692/86921/8693/8694/8695，當儀器在測量模式，螢幕上小數點會持續閃爍。螢幕顯示資料除了pH值外，同時也會顯示測量溶液的溫度。



4. 按  可以暫留目前的讀值。此時螢幕中會出現  字樣，小數點便停止閃爍，再按一次  鍵，即可退出暫留模式。



5. 按  關機

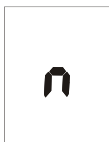
6. 測量結束後，請清洗感應棒後放回保濕瓶，置於0~50℃的環境。

7. 校正程序請見第7頁

自動關機 (睡眠模式)

本酸鹼度筆在20分鐘未操作後會自動關機。若使用者需長時間操作，可以解除此睡眠模式，不讓它自動關機。

在關機前同時按  + , 直到螢幕出現 "n" 後再放開按鍵即可回覆到正常模式。此時，該儀表將不再自動關機。



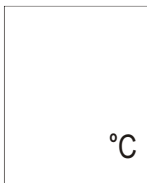
注意：
解除睡眠模式的設定將在每次關機後失效

自動溫度補償與溫度單位設定

8692/86921/8693/8694/8695有自動溫度補償功能,"ATC"會顯示在螢幕的中間。

機型8692/86921/8693/8694/8695
的溫度單位設定

設定溫度單位(°C或°F)時，請先關機，
在關機狀態下，同時按 ① 和 $\text{CAL} \leftarrow$ 鍵，
直到螢幕出現(°C或°F)後，再按 $\text{HOLD} \uparrow$ 鍵，
選擇欲使用的單位，選擇完畢請按 $\text{CAL} \leftarrow$ 鍵
儲存設定，此時螢幕會顯示"SA"
約1秒鐘後，然後返回正常模式



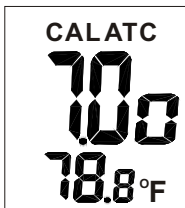
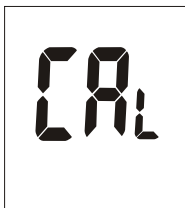
PH的校正程序 (CAL)

本酸鹼度筆需要定期校正, 以確保測量的準確度, 若是使用非常頻繁, 建議每天校正一次。

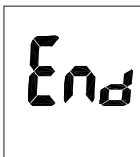
本酸鹼計具有獨特設計能自動辨識校正溶液之酸鹼值, 以避免資訊不足的錯誤。

校正程序 (CAL)

1. 關機。
2. 將感應棒放入校正溶液中 (pH4, 7或10), 較準確的校正程序為, 先進行pH7的校正, 然後再校正pH4及pH10。
3. 進入酸鹼值校正模式, 請按  此時螢幕出現 "CAL" 鍵, 此時螢幕出現字樣約一秒鐘, 然後校正溶液的pH值 (4, 7或10) 會顯示在螢幕上。



4. 若所使用的校正溶液不正確、或感應棒損毀, 在下列電壓範圍內無法辨識校正溶液酸鹼值時, 本酸鹼計會在10秒後自動退出校正模式, 螢幕並會顯示 "En" 或 "End" 字樣約一秒鐘, 然後返回正常模式。



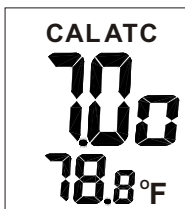
酸鹼值的電壓範圍：

PH 4.00 : 97mV..... 250mV

PH 7.00 : - 60mV..... 60mV

PH10.00 : - 250mV..... -97mV

5. 當感應棒成功辨識校正溶液之酸鹼值，螢幕會顯示該pH值 (4, 7, 或10)約兩秒。



若校正溶液之酸鹼度為 4,7,10之外的數值, 如7.01, 使用者可按  來調整數值

各校正點可調整的數值如下:

pH 4.0: 3.50~4.50

pH7.0: 6.50~7.50

pH10.0:9.50~10.50

7. 儲存校正值

當感應棒讀到穩定的酸鹼值，且使用者不再操作任何按鍵，本酸鹼計會自動儲存校正值，然後退出校正模式。



8. 每次使用完畢請用去離子水或清潔溶液(清水)清洗感應棒，以延長酸鹼計之壽命。
9. 請重複執行以上步驟來完成三點校正。

保養與維護

- ✓ 感應棒之玻璃球應隨時用保濕瓶保護、儲存，以保持濕潤。
- ✓ 每次使用後，應用去離子水或清潔溶液(清水)清潔感應棒，以利下次的使用。
- ✓ 為了延續感應棒的壽命,請勿觸摸或搓揉玻璃球
- ✓ 請確保感應棒是乾淨的, 在每次測量後, 應以去離子水清潔感應棒, 若感應棒已暴露於非親水性的溶劑時, 應以酒精或丙酮等溶液清洗之後, 再以清水清洗乾淨
- ✓ 仔細保存感應棒

疑難解答

◆開機後無顯示

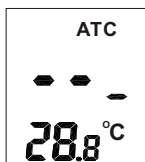
- 1)確定按開機鍵的時間至少有100毫秒以上
- 2)確認電池是否已放妥,接觸良好且磁極正確
- 3)更換新電池再試一次
- 4)取下電池再重新裝入一次

◆反應速度慢

將感應棒浸入清水清潔約10~15分鐘,再以蒸餾水或電極棒清潔液徹底清洗。

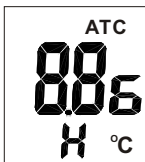
◆當螢幕顯示....

超過酸鹼值範圍,太酸或太鹼。



◆H或L

超出溫度範圍,太冷或太熱。



◆PH值快速跳動

若感應棒暴露在空氣中,沒有浸在液體裡, pH值快速跳動的情況是正常的。

產品規格

Model	8691/86911	8692/86921	8693
Body Material	PC	PC	Glass
Reference	Single,Ag/AgCl	Single,Ag/AgCl	Single,Ag/AgCl
Junction	Ceramic	Ceramic	Ceramic
Electrolyte	Gel,3.3M KCL	Gel,3.3M KCL	Gel,3.3M KCL
Tip Shape	Spheric	Spheric	Spheric
pH range	0.00~14.00	0.00~14.00	0.00~14.00
pH accuracy	+/-0.2	+/-0.1	+/-0.1
pH resolution	+/-0.01	+/-0.01	+/-0.01
Temp. Sensor	N/A	Built-in	Built-in
Probe Diameter	12 mm	12 mm	12 mm
Probe Length	130mm	130mm	138mm
LCD size	29(H)x22.5(W)mm		
Operating temp.	0~50°C	0~50°C	0~80°C
Operating RH%	Humidity<80%		
Storage temp.	-10~50°C		
Storage RH%	Humidity < 90%		
Sensor life time	>6 months (with good maintenance)		
Meter Dimension	94(L)x36(W)x20(H)mm		
Weight	115g		
Battery	CR2032 x 2pcs		
Standard Package	Meter/Battery/Manual/Paper box		
Application	Laboratory general purpose	Laboratory general purpose	Laboratory general purpose

Model	8694	8695	8696
Body Material	Glass	PC	Glass
Reference	Single,Ag/AgCl	Single,Ag/AgCl	Single,Ag/AgCl, refillable
Junction	Fiber	Ceramic	Ceramic
Electrolyte	Gel,3.3M KCL	Gel,3.3M KCL	Gel,3.3M KCL
Tip Shape	Sharp tip	Flat	Spheric
pH range	2.00~12.00	2.00~12.00	0.00~14.00
pH accuracy	+/-0.1	+/-0.1	+/-0.1
pH resolution	+/-0.01	+/-0.01	+/-0.01
Temp. Sensor	Built-in	Built-in	N/A
Probe Diameter	12 mm	12 mm	6 mm
Probe Length	134mm	125mm	125mm
LCD size	29(H)x22.5(W)mm		
Operating temp.	0~80°C		
Operating RH%	Humidity<80%		
Storage temp.	-10~50°C		
Storage RH%	Humidity < 90%		
Sensor life time	>6 months (with good maintenance)		
Meter Dimension	94(L)x36(W)x20(H)mm		
Weight	115g		
Battery	CR2032 x 2pcs		
Standard Package	Meter/Battery/Manual/Paper box		
Application	dairy, meat,milk, semi-solid foods, yogurt	agar plates,food, leather, paper, skin	test tubes, vials

- ✓ **86911 & 86921** 是低離子濃度玻璃球，專門設計來測量井水，表面水，湖水，等較潔淨的水
- ✓ 尖頭 **8694** 可用來測乳製品，肉，奶，半固體物，優格
- ✓ 表面型 **8695** 可用來測培養皿，食物，皮革，紙，表皮。
- ✓ 細 **6mm 8696** 可用來使用於試管，試瓶。
- ✓ 操作溫度: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ($32 \sim 122^{\circ}\text{F}$)
- ✓ 操作溼度: $0 \sim 80\% \text{RH}$
- ✓ 建議使用之校正緩衝液:
 - 標準USA緩衝液
 - 標準NIST緩衝液
 - 標準DIN緩衝液
- ✓ 電池壽命: 連續使用大於100小時

保固事項

本公司提供本產品自購買後一年內瑕疵或非故意毀損之換貨或維修保證此產品保證係指正常使用下之產品問題，不包含運送過程或因為意外、濫用、不適當維護、或因電池漏液所造成的產品損壞，保固期之產品送廠維修或換貨需提具購買收據或相關購買日期證明單據，本產品一經拆解後，保固即失效。

退貨授權

本產品退貨需取得供應商之授權，消費者應檢附不良原因說明，向供應商索取RA (退貨授權書)，並將不良品妥善包裝退回，以免在運送過程中有任何的毀損或不必要的損失。已過保固期之產品送回原廠維修，本公司則酌收工本及服務費用。

Accuracy, the Zenith of Measuring / Testing Instruments !

Hygrometer/Psychrometer
Thermometer
Anemometer
Sound Level Meter
Air Flow meter
Infrared Thermometer
K type Thermometer
K.J.T. type Thermometer
K.J.T.R.S.E. type Thermometer
pH Meter
Conductivity Meter
T.D.S. Meter
D.O. Meter
Saccharimeter
Manometer
Tacho Meter
Lux / Light Meter
Moisture Meter
Data logger
Temp./RH transmitter
Wireless Transmitter

More products available !