

PH-207 酸鹼計簡易說明

A. 規格:

B.

顯示器	3 位半液晶顯示器.字高 13mm.
範圍	PH :0.00~14.00PH.
	mV:0~1999mV.(氧化還原)
	溫度:0~65°C.32~150°F.
信號輸出	RS-232 信號輸出.可外接電腦記錄分析.
輸入阻抗	$10^{12} \Omega$.
精確度	$\pm(0.01\text{PH}+1 \text{ 位數})$.
溫度補償	自動溫度補償.0~65°C.
	手動溫度調整.0~100°C.
校正調整 VR	外部調整.PH4(斜率調正),PH7(校正調整).
資料鎖定	顯示螢幕數值鎖定.
記憶呼叫	最大值.最小值.最後值.
電源關機	自動省電關機(10 分鐘自動關機)及手動關機.
過載顯示	— — — — —
工作環境溫度	0~50°C (32~122°F)
工作環境溼度	相對溼度需低於 80%.
取樣時間	0.8 秒.
電源	請使用 9 伏特鹼性電池.
消耗功率	約直流 5.7mA.
重量	約 270 公克/0.59 磅.
外觀尺寸	180*72*32mm.
標準附件	操作說明書.....1 本.
選購附件	PH 電極.....PE-01. PH 電極.....PE-03. PH 校正液.....PH-4.PH-7. 手提盒.....CA-06. 自動補償感溫棒.....TP-07. 應用記錄軟體..... SW-U801-WIN. RS-232 傳輸線.....UPCB-01. USB 傳輸線.....USB-01.

B.電氣規格:

測量	範圍	解析度	精確度
酸鹼值	0~14PH	0.01PH	$\pm(0.03\text{PH}+2d)$
毫伏(氧化還原)	0~1999mV	1mV	$\pm(0.5\%+1d)$
溫度 °C	0~65°C	0.1°C	$\pm 1^\circ\text{C}$ (0~50°C). $\pm 4^\circ\text{C}$ (>50°C)
溫度 °F	32~150°F	0.1°F	$\pm 1.8^\circ\text{F}$ (32~122°F). $\pm 7.2^\circ\text{F}$ (>122°F).

C. 面版說明:

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關按鈕.
- 3-3 資料鎖定(讀值鎖定).
- 3-4 攝氏/華氏單位選擇鈕.
- 3-5 顯示器明暗對比調整旋鈕.
- 3-6 記憶記錄按鈕.
- 3-7 記憶值呼出按鈕.
- 3-8 >0.1 度手動溫度補償調整.
- 3-9 PH7(校正調整)調整 VR.
- 3-10 手動溫度調整按鈕.
- 3-11 功能選擇開關
- 3-12 PH4(斜率調整)調整 VR.
- 3-13 >>按鈕.(手動溫度補償調整).
- 3-14 電池槽/蓋.
- 3-15 輸入插頭(BNC 接頭.PH.mV 用).
- 3-16 RS-232 信號輸出孔.
- 3-17 溫度棒插孔.



D. 操作說明:

1. 將電池裝入.按下電源開關.
2. 將 PH 電極及溫度感溫棒插入(圖 3-16). (圖 3-17).
3. 先將 PH 電極及感溫棒(自動補償)放入 PH-7 校正液內.用一字起子調整(圖 3-9)VR,調整讀值至 7.00.
4. 再將 PH 電極及感溫棒(自動補償)放入 PH-4 校正液內.用一字起子調整(圖 3-12)VR,調整讀值至 4.00.
5. 完成校正程序後,請以清水清洗 PH 電極及感溫棒.
6. 將 PH 電極及感溫棒放入被測溶液中.輕微搖晃幾下.等讀值穩定時.即為被測液之 PH 值.
7. 手動補償溫度先按(圖 3-10)調整設定待測液體溫度(圖 3-8)0.1 調動.(圖 3-13)1 調動.
8. 將 PH 電極及放入 PH-7 校正液內.用一字起子調整(圖 3-9)VR,調整讀值至 7.00.
9. 再將 PH 電極及放入 PH-4 校正液內.用一字起子調整(圖 3-11)VR,調整讀值至 4.00.
10. 完成校正程序後,請以清水清洗 PH 電極.
11. 將 PH 電極及感溫棒放入被測溶液中.輕微搖晃幾下.等讀值穩定時.即為被測液之 PH 值.
12. 使用後需將 PH 電極以清水洗淨,再將保護蓋鎖上.
13. 先按(圖 3-6)RECORD 鍵,此時顯示器出現 REC 符號,代表開始紀錄中.如再按一下(圖 3-7)CALL 鍵.則呼叫出最大值(MAX).再按一下 CALL 鍵.則呼叫出最小值(MIN).如欲取消記錄功能.請再按 RECORD 鍵 2 秒以上,則取消記錄功能(REC 符號消失).如未按 RECORD 鍵.十分鐘後自動關機.
14. 當顯示器出現"LO BAT"符號時,代表電池電力不足.請更換新電池.
15. 如長時間不使用.請將電池取下.

E. RS-232 介面功能:

這儀器特殊介面輸出孔(3-16)3.5 公分插頭,16 位元輸出.