

# ***Portable pH / ORP Meter***

***MODEL:TS-1***

手持式酸鹼度計中文操作說明

**Lab Online Exhibition**  
**[www.1788lab.com](http://www.1788lab.com)**  
**E-mail: [info@1788lab.com](mailto:info@1788lab.com)**

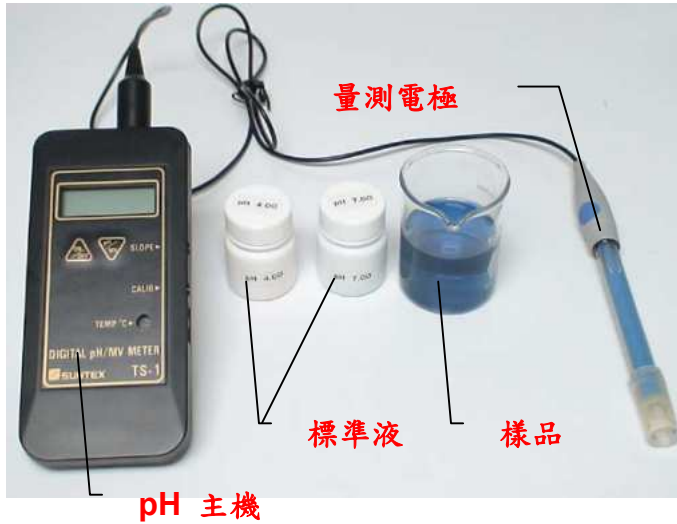


## 目 錄

1.酸鹼度計主體說明	2
2.酸鹼度計控制面板說明	3
2.1 面板各部說明	3
2.2 面板功能說明	3
3.pH 計開機說明	4
4.pH 計樣品量測說明	5
5.pH 計校正說明	6
5.1 pH7 標準液校正	6
5.2 pH4 標準液校正	7
6.關機設定說明	8
7.簡易維護及注意事項	9
7.1 簡易維護	9
7.2 注意事項	9
8.附表一	10
9.儀器保養表	11

# 1. 酸鹼度計主體說明

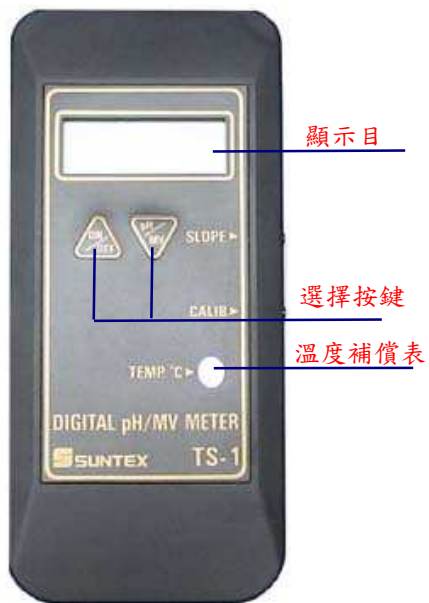
## 配 備



## 側 面



## 正 面



## 前視與背面



## 2. 酸鹼度計控制面板說明



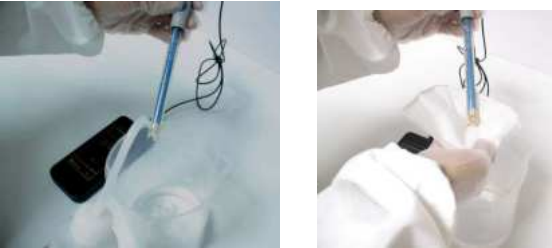



### 2.1 面板各部說明







### 2.2 面板功能說明

圖 示	說 明
	顯示幕
	電源開關按鍵
	pH / Mv 切換鍵
	溫度補償表

### 3. pH 計開機說明

圖 示	說 明
	按下電源開關按鍵打開電源。
	打開 pH 電極前端保護套。
	洗滌瓶內裝入純水,用純水清洗 pH 電極並用無塵紙將擦拭乾淨。
	取一支溫度計測量室內溫度 (24°C)。
	調整溫度校正鈕至室溫溫度 (24°C)。不同溫度酸鹼值亦有些微不同 (請參照附表一)
	pH 計調整完成準備測量樣品

## 4. pH 計樣品量測說明

圖 示	說 明
	準備好待測樣品,並將 pH 電極插入樣品中。
	等待 pH 數值穩定後再讀取 pH 數值。
	讀出 pH 值為 6.44。
	按下 pH /Mv 切換鍵後,將顯示 Mv 數值為 0.06。
	將 pH 電極取出樣品外,並用洗滌瓶內純水清洗乾淨。
	用無塵紙將擦拭乾淨並套上電極前端保護套。

## 5. pH 計校正說明

### 5.1 pH7 標準液校正

圖 示	說 明
	依照步驟 3 ( <b>pH 計開機說明</b> ) 將 pH 計開機完成。
	準備好帶測 pH7 標準液,並將 pH 電極插入標準液中,等待 pH 數值穩定後再讀取 pH 數值。
	讀出 pH 值為 7.06。
	調整 CALIB 旋鈕。
	調整至 pH 值為 7.00。
	將 pH 電極取出樣品外,並用洗滌瓶內純水清洗乾淨。

## 5.2 pH4 標準液校正

### 圖 示

### 說 明



依照步驟 3 (**pH 計開機說明**) 將 pH 計開機完成。



準備好帶測 pH4 標準液,並將 pH 電極插入標準液中,等待 pH 數值穩定後再讀取 pH 數值。



讀出 pH 值為 4.41。



調整 SLOPE 旋鈕。



調整至 pH 值為 4.00。



將 pH 電極取出樣品外,並用洗滌瓶內純水清洗乾淨。

## 6. 關機設定說明

圖 示	說 明
	按下電源開關按鍵關閉電源。
	將 pH 電極取出,並用洗滌瓶內純水清洗乾淨。
	蓋上 pH 電極前端保護套。
	將 pH 計擺放至定位。

## 7.簡易維護及注意事項

### 7.1 簡易維護

項目	說明
1	pH 電極可用純水沖洗, 放入保護套內。
2	長時間不使用 pH 計時要將保護套套上,pH 電極前端保護套內有溶液 <b>(3M KCL)</b> 可以潤濕保護電極。
3	pH 電極為消耗品約 1 年就需更換新品。
4	pH 標準液最好開機時都校正一次已確保儀器正常。
5	pH 標準液室溫保存即可。
6	pH 標準液校正順序 PH7→PH4。
7.	本公司售有 pH 標準液歡迎購買。
8.	當顯示幕出現 LO BAT 時請更換新的 9V 電池。

### 7.2 注意事項

1	pH7 Mv 理論值為 0,誤差範圍為±30Mv (Mv: 電位值)。
2	pH4 Mv 理論值為 177,誤差範圍為±30Mv (Mv: 電位值)。
3	如 pH7 pH4 標準液 Mv 都在誤差範圍內表示電極與主機都正常。
4	本機無防水機能。

附表一

溫度℃	pH 值		
5	3.99	7.08	10.2
10	3.99	7.06	10.16
20	3.99	7.01	10.05
25	4.00	7.00	10.00
30	4.01	6.99	9.95
40	4.03	6.98	9.88
50	4.05	6.97	9.84
60	4.08	6.98	9.79

上表僅適用於儀器內附標準液

