
使用說明書

.....

便攜溶氧檢測儀

目錄

1. 產品配置	1
2. 產品簡介	1
3. 技術指標	2
4. 儀錶按鍵及接線說明.....	2
5. 儀錶功能設置.....	5
5.1. 主介面.....	5
5.2. 溶氧標定.....	5
5.3. 恢復出廠設置.....	6
5.4. 修正值.....	7
5.5 鹽度補償.....	7
6. 溫補設置	7
7. 空氣中溶氧度對照表.....	7
8. 電極使用保養.....	8

注意事項

1. 使用時請遵守本說明書之操作規程及注意事項。
2. 在使用過程中若發現儀器工作異常或損壞請聯繫轉銷商，切勿自行修理。
3. 為使測量更準確，儀器須經常配合電極進行標定；若您的電極購買時間已近一年或電極失效，請注意更換。
4. 執行標定工作之前請將儀器通電預熱。
5. 因產品更新換代，本說明書如有變動恕不另行通知。

1. 產品配置

請確認您所購買的檢測儀，包裝盒是否完整，如有包裝損壞或是有任何配件短缺的情形，請您儘快與經銷商聯繫，配置如下。

標準配置

- ◇ 儀錶一台
- ◇ 電極一支
- ◇ 使用者使用說明書一本
- ◇ 電解液一瓶

2. 產品簡介

便攜溶氧儀是我公司引進國外技術生產的一款智慧溶解氧檢測儀，採用進口元器件和溶氧膜頭，及先進的生產工藝和表貼技術。運用這一系列先進的分析技術，確保儀器長期工作穩定可靠和準確性。具有中文功能表操作、穩定性高、重複性能優越、高精度、多功能等特點，廣泛應用於、化工化肥、冶金、環保水處理工程、製藥、生化、食品、養殖和自來水等溶液中溶解氧值監測。尤其適合在野外和現場使用。

主要特點：

- ◇大螢幕點陣液晶顯示、中文功能表操作。

-
- ◇內置微處理器晶元，自動/手動溫度補償功能，電極反應速度快。
 - ◇自動溫度補償功能：自動 0~60° C。
 - ◇鹽度補償和增量調整。
 - ◇儀器符合 IP57 防水等級。
 - ◇看門狗功能：確保儀錶不會死機。
 - ◇配置手提箱，適合野外和現場使用。
 - ◇可恢復出廠設置。 掉電保護>10 年。

3. 技術指標

1. 測量範圍： 0~20.0 mg/L;0~60° C
2. 解析度： 0. 1mg/L, 0.1° C
3. 精度： ±2%FS
4. 自動溫度補償： 0~60° C
5. 工作條件： 環境溫度為 0~60° C, 相對濕度≤90%
6. 工作電壓： 兩節可充電電池
7. 尺 寸： 儀錶：（204×100×35）mm/0. 4kg,
手提箱：（340×270×80）mm/0. 5kg
8. 重 量： 0. 9Kg

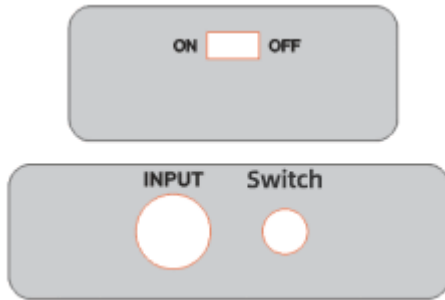
4. 儀錶按鍵及接線說明

面板按鍵



1. MENU 功能表/迴圈模式鍵
2. 向下鍵數值減少鍵
3. 向上鍵數值增加鍵
4. ENTER 確認鍵
5. ESC 退出鍵
6. 鎖定鍵：解鎖、鎖住（即時鎖定數值）、自鎖（10 倒數自動鎖定數值）

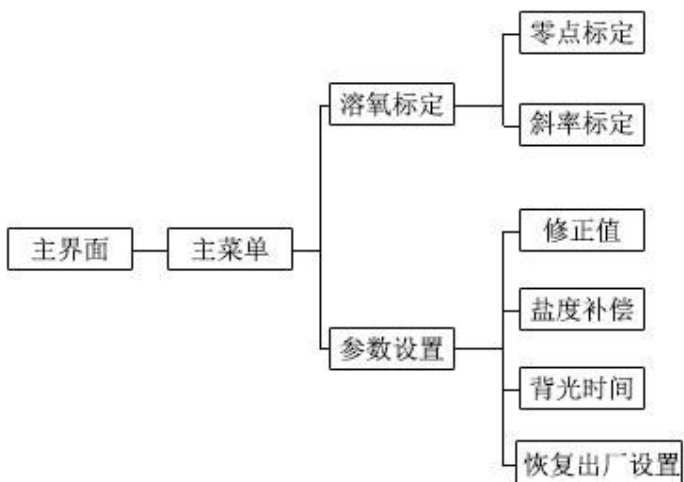
接線說明



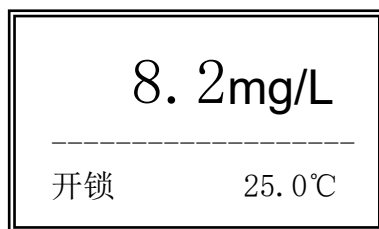
- 1、ON 開機
- 2、OFF 關機
- 3、INPUT 電極插口
- 4、SWITCHI 電源開關

(注：頂部撥動開關或者底部開關需要各自分開使用)

5. 儀錶功能設置



5.1. 主介面



DO 值為主顯示，溫度值

5. 2. 溶氧標定

零點標定

無氧水製備：用 5%的無水亞硫酸鈉 (Na_2SO_3) 加入 250ml 的蒸餾水中配製成飽和溶液，即可視為無氧水，默認此時水中的氧氣含量為 0mg/L。按 MENU 鍵，進入零點標定功能表，如下所示。（注：通常出廠已標定零點，直接斜率標定）

零点标定 0016 DO: 11.90 ug/L 标量: 0.00 mg/L

將溶氧電極用蒸餾水沖洗乾淨，放入無氧水溶液中，稍置片刻，等 DO 后的數字顯示穩定，按住 ENTER 鍵，確認存儲。

斜率標定

進入斜率標定功能表，如下所示。

斜率标定 DO: 8.3 mg/L 标量: 8.25 mg/L

將溶氧電極用蒸餾水沖洗乾淨，靜置在空氣中，等 DO 后的數字顯示穩定。按 ENTER 鍵確認保存。斜率標定完成。如儀器測量不準需進行斜率標定。

5.3. 恢復出廠設置



該功能表可以恢復出廠設置，當無法確定設置是否正確時，可以通過恢復出廠設置功能，來恢復出廠時的數據。按 menu 鍵，切換“是”，按下 ENTER 鍵恢復出廠設置。

5.4. 修正值

微調校正測量值，當發現測定值與實際存在誤差，可以通過修正值功能來增加或減去一定的量來修正測量主值。

5.5 鹽度補償

鹽度對溶氧存在一定影響，如在測量海水溶氧時，須打開鹽度補償海水鹽度預設 35%。測量淡水時一般不用打開鹽度補償。

6. 溫補設置

儀錶為自動溫度補償方式。沒有溫補時，顯示為 25.0° C。

7. 空氣中溶氧對照表

溫度 ℃	DO mg/L	溫度 ℃	DO mg/L	溫度 ℃	DO mg/L
0	14.60	16	9.86	32	7.30
1	14.22	17	9.64	33	7.17
2	13.80	18	9.47	34	7.06
3	13.44	19	9.27	35	6.94
4	13.08	20	9.09	36	6.84
5	12.76	21	8.91	37	6.72
6	12.44	22	8.74	38	6.60
7	12.11	23	8.57	39	6.52
8	11.83	24	8.41	40	6.40
9	11.56	25	8.25	41	6.33
10	11.29	26	8.11	42	6.23
11	11.04	27	7.96	43	6.13
12	10.76	28	7.83	44	6.06
13	10.54	29	7.68	45	5.97
14	10.31	30	7.56	46	5.88
15	10.06	31	7.43	47	5.79

8. 電極使用保養

本公司研發的溶氧電極應用原電池法原理，採用高性能透氧膜，回應時間短，測量準確，性能穩定，維護方便。

溶氧電極電維護請注意以下幾點：

- (1) 電極應定期清洗，拆裝及清洗電極時不能弄破透氧膜，不能用

濾紙擦電極上的透氧膜，以免損壞透氧膜。

(2) 必須保持電纜連接頭清潔，不能受潮或進水。

(3) 儀器顯示值與實際值相差很大或不能測定低含量的氧時，可能氧電極內的電解液乾涸，需重新灌注入電解液，一般情況下更換或添加電解液的維護工作每 6 個月進行一次；滲透膜破裂時需要更換備用膜頭。每次更換或添加電解液或更換備用膜頭后，電極需重新極化和標定。具體步驟如下：

倒放電極，擰開電極下部的黑色部分電極護罩，取下膜頭，倒掉空腔內的舊液，灌入原配的電解液，不要太滿，讓多餘的電解液排掉。旋緊並保證膜能貼緊電極芯的頭部即可。更換好電解液后，應重新進行極化和標定。

(4) 當現場較長時間斷水或儀錶較長時間不使用時，應及時取出電極，並清洗乾淨套上保護帽。

(5) 如果電極失效需更換電極。