

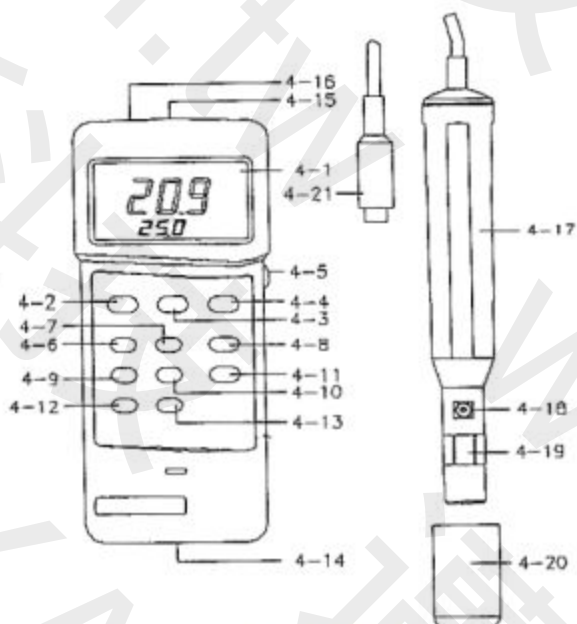
# DO-5510 氧氣分析儀 操作說明

## A. 一般規格:

線 路	採用單一大型積體電路設計。
顯 示 器	3 位半液晶顯示器,字高 13mm.(0.5").
測 量 範 圍	溶氧(DO):0~20.0mg/L. 氧氣(O <sub>2</sub> ):0-100.0%. 溫度:0-50.0°C.
解 析 度	溶氧(DO):0.1 mg/L. 氧氣(O <sub>2</sub> ):0.1%.溫度:0.1°C.
精 確 度	溶氧(DO):±0.4 mg/L. 氧氣(O <sub>2</sub> ): ±0.7%.溫度:±0.8°C/1.5°F.
測棒補償及調整	溫度補償: 0~50°C.自動溫度補償. 鹽分補償:0-39%.手動鹽分調整補償. 高度補償:0-3900 米.手動高度調整補償.
記 憶 記 錄	記錄最大,最小測量值.
自 動 關 機	未使用任何按鈕,於十分鐘後自動關機.
取 樣 時 間	約 0.4 秒.
過 載 指 示	顯示器顯示"-----"
資 料 輸 出	RS-232 電腦輸出介面.
工 作 電 源	直流 9 伏特電池,006P.
消 耗 電 流	約直流 6.6mA.
重 量	335 公克/0.74 磅.
外 觀 尺 寸	主機:180*72*32mm. 溶氧測棒:圓型,直徑 28mm*長 190mm.
標 準 附 件	測棒.....1 只 操 作說明書.....1 本. 測頭薄膜杯備品(OXHD-04).....2 只. 測棒補充電解液(OXEL-03).....1 瓶. 手提盒(CA-06).....1 只.
選 購 附 件	測棒.....OXPB-01. 測頭薄膜杯備品.....OXHD-04 測棒補充電解液.OXEL-03. 應用軟體....SW-U801WIN. RS-232 連接線...UPCB-01. USB 連接線.....USB-01.

## B. 面版說明:

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| 4-1 液晶顯示器.          | 4-13 高度補償設定鍵.  |
| 4-2 電源開關.           | 4-14 電池槽/蓋.    |
| 4-3 讀值鎖定按鍵.         | 4-15 測棒輸入插座.   |
| 4-4 °C/°F溫度單位選擇鍵.   | 4-16 電腦訊號輸出孔.  |
| 4-5 液晶顯示器明暗調整旋鈕.    | 4-17 測棒握把.     |
| 4-6 記憶記錄鍵.          | 4-18 溫度感應器.    |
| 4-7 記錄直呼出鍵          | 4-19 薄膜杯更換握力點. |
| 4-8 功能調整選擇鍵.        | 4-20 測頭薄膜杯.    |
| 4-9 強制歸零鍵.          | 4-21 測棒插頭.     |
| 4-10 鹽分補償設定鍵.       |                |
| 4-11 溶氧/氧氣測量選擇開關.   |                |
| 4-12 氧氣 20.9 自動校正鍵. |                |

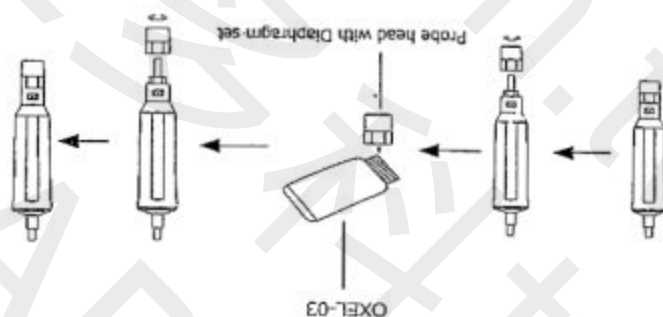


### C. 測量方法:

1. 電池裝妥,將電源開關(圖 4-2)撥入"ON"開機。
2. 將 mg/L(DO)/O<sub>2</sub>(AIR)選擇開關(圖 4-11)切至 O<sub>2</sub> 位置.此時主機顯示器應顯示 0.0.如未顯示 0.0 時,請按 ZERO 鍵調整歸零(ZERO)調整鈕(圖 4-12),調整數值為 0.0.
3. 調整歸零後,將溶氧測棒連結插頭(圖 4-21),插至測棒輸入插孔(圖 4-15)需注意插頭之方向性,勿隨意強行插入.以免造成機器之損傷.
4. 測棒裝妥後,將溶氧測棒紅色保護套(圖 4-20)取下,將測棒至於戶外無風處進行 20.9 之校正.(校正時如空氣流動過大,會造成讀值不穩定)因氧氣之校正標準是以大氣層中,氧之含量佔 20.9%,故進行校正時需至戶外進行校正程序.
5. 測棒至於戶外須等 1-3 分鐘後,顯示器數值穩定時,再進行調整.調整校正(O<sub>2</sub> CAL) 調整鈕(圖 4-12),按下 O<sub>2</sub>CAL,調整數值為 20.9,調整 20.9 後需再等 30 秒,看數值是否有再變化,如有變化請再進行調整.直到顯示器之數值固定為 20.9.
6. 校正步驟完成後,將 mg/L(DO)/O<sub>2</sub>(AIR)選擇開關(圖 4-11)切至 mg/L(DO)位置,將測棒輕緩至入於待測液中,深度至少要待測液蓋過溫度感應器(圖 4-18)約測棒之 1/5 長置於待測溶液中.亦可將整支測棒至入於待測液中.
7. 測棒置於待測溶液中,約需 1-3 分鐘左右,顯示器上之數值才會穩定.顯示器上之數值穩定不再快速跳動時,即為待測液中之溶氧值 mg/L.
8. 建議使用每 30 分鐘後,在進行一次校正步驟,以確保其精確值.
9. 使用完畢後,將測棒至於清水中,輕輕攪拌幾下,再將測棒取出,蓋上紅色保護套,再將測棒擦拭乾淨.
10. 電腦輸出介面功能:這儀器特殊介面輸出孔(3-16)3.5 公分插頭,16 位元輸出.
11. 電池更換
  1. 當左上角出現"LBT"符號時,代表電池已經沒電了(6.5V-7.5V),它將告訴你須更換電池.
  2. 利用隨身小工具打開電池蓋,更換新電池,在把原有電池蓋蓋上.
12. 如長時間不使用時,請將電池取出.

#### \*\*\* 注意事項 \*\*\*

初次使用前,需將測棒補充電解液(OXEL-03),將電解液倒入於溶氧測棒感應頭中約 1 半滿即可.步驟如下圖所示.



\*約每隔 15 天左右,需補充電解液於溶氧測棒感應頭中,每次補充 2~3CC.如長期不使用時,請將測棒中之電解液倒出,並保持乾燥後收藏.如再次使用,需再注入電解液於溶氧測棒感應頭中,方可使用.

\*建議溶氧測棒感應頭污損,請立即更換溶氧測棒感應頭,以免影響其準確值.(出廠時已附 2 只溶氧測棒感應頭備品)