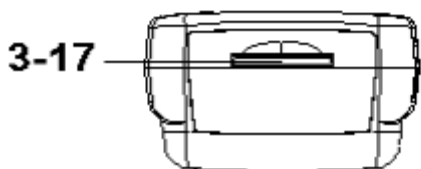
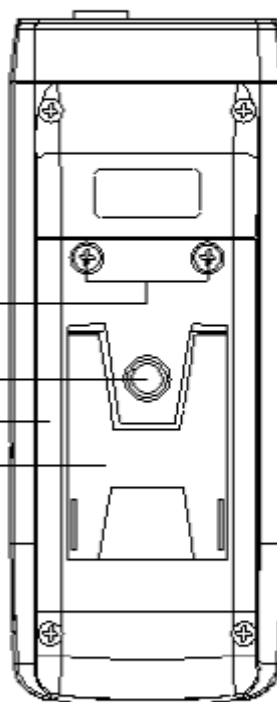
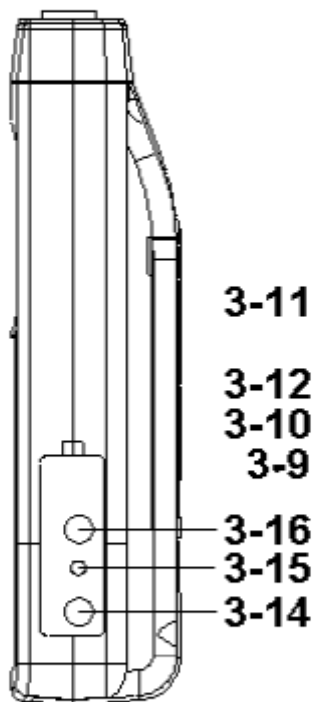
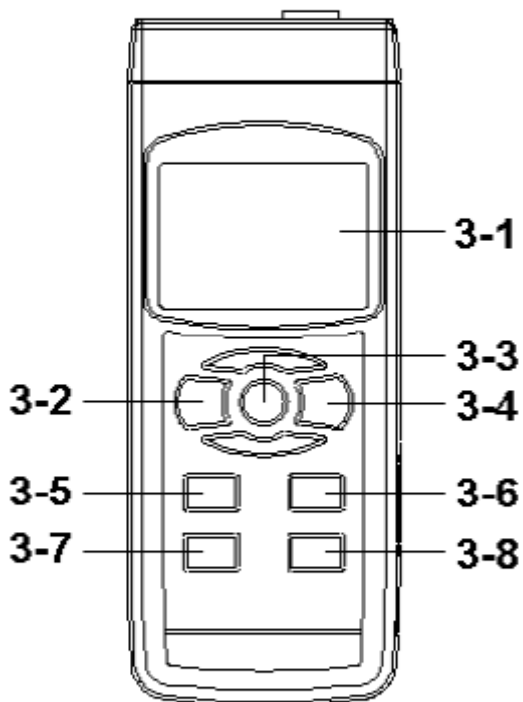
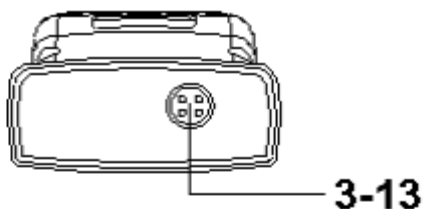


D0-5512SD 氧氣分析中文說明

1. 一般規格:

線路	採用單一超大型積體電路.	
顯示器	液晶顯示器 52mm×38mm, 液晶背光功能.	
測量項目及範圍	氧 氣	0~100.0% O ₂
	溶 氧	0~20.0mg/L
	溫 度	0~50°C
解 析 度	氧氣:0.1% O ₂ , 溶氧:0.1mg/L, 溫度:0.1°C.	
誤 差 度	氧氣:±0.7% O ₂ , 溶氧:±0.4 mg/L. 溫度:±0.8 /15	
旋鈕及測棒溫度補償	溫 度	0~50°C 自動補償.
	鹽 度	0~39% 手動鹽分補償.
	海拔度	0~3900 米. 手動高度補償.
資料儲存取樣時間	手動式	按一次資料儲存按鍵儲存一筆.
	自動式	可分為 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 秒.
記憶卡	記憶卡容量:1GB~16GB 選用.	
資料鎖定	將測量數值鎖定.	
記憶記錄	最大值. 最小值. 平均值可採記憶召回.	
取樣時間	約 1 秒.	
資料輸出	RS-232 電腦輸出介面.	
工作環境溫度	0°C~50°C. (32°F~122°F)	
工作環境濕度	最高 85% RH.	
工作電源	UM3 直流 1.5 伏特電池×6 或直流 9 伏特轉換器(選購).	
消耗電流	無使用記憶卡與備光約直流 6.5mA, 使用記憶卡約直流 30mA.	
重量	主機:489g. 測棒:335g.	
尺寸	主機:177×68×45mm. 測棒:190mm×28mm.	
標準附件	操作說明書..... 1 本. 氧氣測棒(OXPB-01).... 1 支. 溶氧電解液(OXEL-04).... 1 瓶. 溶氧測杯(OXHD-04).... 2 只. 攜帶盒(CA-06)..... 1 只.	
選購附件	應用軟體.....SW-U801-WIN. RS-232 連接線.... UPCB-01.	



3. 面版說明：

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關.(背光鍵)
- 3-3 讀值鎖定鍵.(跳出鍵)
- 3-4 記憶記錄鍵.(執行鍵)
- 3-5 向上鍵
- 3-6 向下鍵.(功能鍵)
- 3-7 時間鍵.
- 3-8 資料儲存鍵.(取樣時間比對鍵)
- 3-9 支架.
- 3-10 電池室/電池蓋.
- 3-11 電池槽/蓋開啟螺絲.
- 3-12 三腳架螺絲固定座.
- 3-13 感測棒輸入座.
- 3-14 轉換直流 9V 輸入座.
- 3-15 重置鍵.
- 3-16 RS-232 輸出插座.

3-17 記憶卡輸入座槽。

4. 測量及校正方法：

1. 將溶氧測棒連結插頭(圖 4-1), 結合測棒輸入插孔(圖 3-13)須注意插頭方向性, 以免造成不必要機器損壞。(新品使用者請先參考下列注意事項)
2. 裝上電池, 按電源開關(圖 3-2)開機。
3. 將溶氧測棒頭端紅色保護套取下, 將測棒至於戶外無風處進行 20.9 校正。
(校正時如空氣流動過大, 會造成讀值不穩定, 因環境氧氣校正標準以大氣層中含氧量佔有 20.9%, 故進行校正需至戶外進行校正程序動作)。
4. 測棒至於戶外須等 1-3 分鐘後, 顯示器數值穩定時, 同時 2 鍵按下(圖 3-4)及(圖 3-3)。

在 O2 MODE : O2 校正

- (1) 將 Probe 置入標準或開放空間。
- (2) 同時按住 REC Key 及 Hold Key LCD 顯示 “CAL : 20.9 : O2”。
- (3) 按 Enter Key , LCD 會顯示 “30” 秒到數後完成校正。

在 DO SET : 設定 Salt 補償系數

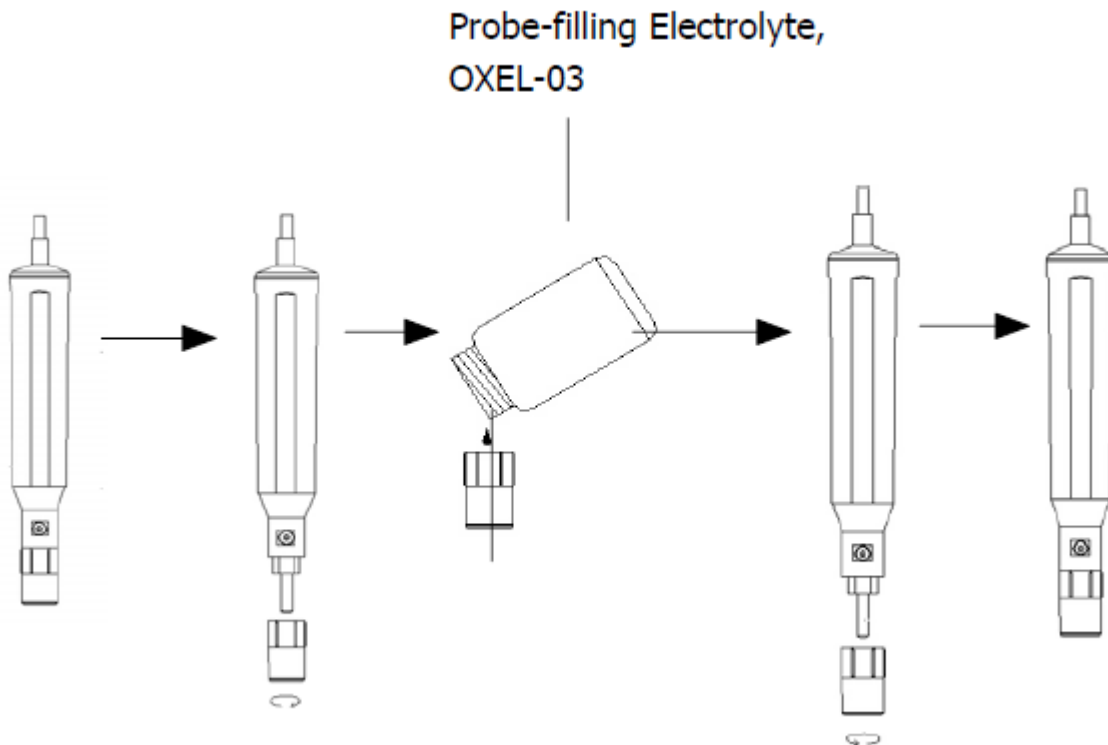
- (1) 按住 Set Key 超過 2 秒進入 Setting Mode , 顯示 “SALt ”。
- (2) 再按 Set Key 直到進入 Salt 補償設定, LCD 顯示 “Salt Value” 訊息。
- (3) 按 “▲ Key” 或按 “▼ Key” 設定補償數值。(0 to 50%)
- (4) 當設定完成後, 按 Enter Key 確認。

在設定海拔高度

- (1) 按住 Set Key 超過 2 秒進入 Setting Mode , 顯示 “High-”。
 - (2) 再按 Set Key 進入海拔高度設定, LCD 顯示 “High- ” 及 “0”。
 - (3) 按 “▲ Key” 或按 “▼ Key” 設定高度。Meter(8900 m)、FT(29300 ft)
 - (4) 當設定完成後, 按 Enter Key 確認。
5. 完成上述步驟將功能按鍵(圖 3-6)切至 mg/L(DO)單位, 將測棒置於待測液中, 深度必須超過測棒溫度感應器進行溫度補償功能, 測定讀值更加精準度。
 6. 測量水中溶氧(DO)時, 須待 1-3 分鐘左右, 顯示器數值才會穩定, 不再快速跳動時即為測量溶氧讀值 mg/L。
 7. 建議使用美 30 分鐘後, 再進興一次校正步驟, 以確保其精確值。
 8. 使用完畢將測棒至於清水中, 輕輕攪拌幾下, 再將測棒退下取出擦拭乾淨, 蓋上紅色保護套。

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.

*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. (出廠時以附 2 只溶氧測棒感應頭備品更換)

5. 其他功能按鍵:

5-1 讀值鎖定.

(1) 在測量中按下讀值鎖定鍵(圖 3-3), 將顯示值保留住, 顯示器出現 D. H. 符號.

如欲取消此功能, 再按一次讀值鎖定鍵即可取消讀值鎖定功能..

(2) 再按讀值鎖定鍵, 將再次啟動讀值鎖定功能.

5-2 資料記錄.(最大值. 最小值)

(1) 資料記錄功能, 可記錄測量過程中之最大值. 最小值. 按下記憶記錄鍵(圖 3-4)

即開使作資料記錄, 此時顯示器出現"REC"符號.

(2) 需將記憶記錄值呼出按(圖 3-4), 即可叫出大值. 最小值.

a. 按一下記憶值呼出鍵, 顯示器出現"Max"符號, 此時顯示器顯示測量過程中之最大值.

b. 再按一下記憶值呼出鍵, 顯示器出現"Min"符號, 此時顯示器顯示測量過程中之最小值.

(3) 欲取消資料記錄功能, 再按(圖 3-4)超出 2 秒, 即可取消. 顯示器"REC"符號消失.

5-3 顯示器背光功能開關

當顯示器電源開 ON 時背光同時亮起, 輕按(圖 3-2)鍵背光消失不亮, 再次按背光功能啟動.

6. 資料記錄:

6-1 按裝記憶卡

(1) 記憶卡選擇 1G~16G 容量適用, 裝出(圖 3-17)記憶卡座槽.

(2) 格式化記憶卡參考後續設定鍵內容.

(3) 時間設定參考後續設定鍵內容.

6-2 自動記錄(設定取樣時間 \geq 1 秒)

(1) 開始記憶在按"REC"符號的狀態下, 按一次"LOGGER"(圖 3-6)就會進入資料記憶模式.

(2) 在記憶模式中, 按一次"LOGGER"(圖 3-6)就會依照所設定的取樣時間開始計紀錄, 取樣的同時"REC"符號閃一下.

(3)在記憶模式下,按 REC(圖 3-4)可視為紀錄暫停,並將資料的筆數儲存記憶卡。再按一下繼續紀錄。

(4)欲取消記憶模式功能,再按(圖 3-4)超出 2 秒,即可取消。顯示器"REC"符號消失。

6-3 手動紀錄(設定取樣時間 0 秒)

開始記憶在按"REC"符號的狀態下,按一次"LOGGER"(圖 3-6)就會進入資料記憶模式,每按一次紀錄一筆資料。

6-4 核對時間訊息

開機後按(圖 3-7)確定設定年/月/日/時/分/秒,做為記錄時間。

6-5 核對取樣時間

開機後按(圖 3-8)確定設定取樣時間。

7. 記憶卡儲存資料/電腦讀出資料

取出記憶卡(圖 3-9),連接讀卡機或電腦,由電腦文書處理軟體(EXCEL)讀取資料轉曲線圖形。

8. 設定鍵

使用前跳出記錄功能,按鍵(圖 3-8)設定鍵 2 秒,先進入設定方式然後按下(圖 3-8)按鈕,項次選擇顯示幕將顯示 11 組函數依順序如下:(結束上述動作按(圖 3-3)跳出鍵)

1. Sd F.....記憶卡格式化。
2. datE.....設定時鐘時間(年/月/日/時/分/秒)。
3. SP-t.....設定取樣時間(時/分/秒)。
4. PoFF.....設定自動或手動關機。
5. bEEP.....設定聲音開/關。
6. dEC設定記憶卡小數點符號(美規 .)(歐規 ,)。
7. T-CF.....設定溫度單位°C/°F。
8. SALT.....設定溶氧鹽分度百分比補償。
9. High.....設定溶氧海拔高度補償。
10. Highf.....設定溶氧英制(Feet)海拔高度補償。
11. ESC跳出設定區。

8-1 記憶卡格式化

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵顯示 YES 或 ON。

8-2 設定時鐘時間(年/月/日/時/分/秒)datE.

(1)按(圖 3-4)鍵調整時間,(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵調整(年月日時分秒)時間確定按執行鍵(圖 3-4)。

(2)按(圖 3-8)確定設定年/月/日/時/分/秒,做為記錄時間。

8-3 取樣時間設定。

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵顯示(1 秒~8 小時 59 分 59 秒)。確定按(圖 3-4)。

8-4 設定自動或手動關機。

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵顯示 YES 或 ON。確定按(圖 3-4)。

8-5 設定蜂鳴器聲音開/關。

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵顯示 YES 或 ON。確定按(圖 3-4)。

8-6 設定記憶卡小數點符號。

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵顯示 UAS(美規)或 Euro(歐規)。確定按(圖 3-4)。

8-7 設定°C攝氏或°F華氏。

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵顯示°C或°F。確定按(圖 3-4)。

8-8 設定設定溶氧鹽分度百分比補償。

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵調整顯示值。確定按(圖 3-4)。

8-9 設定溶氧海拔高度補償。

上偉通信資訊服務網 <http://www.sunwe.com.tw>

按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵調整顯示值. 確定按(圖 3-4).

8-10 設定溶氧英制(Feet)海拔高度補償.


按(圖 3-5) ▲向上或(圖 3-6)向下▼鍵調整顯示值. 確定按(圖 3-4).

8-11 跳出設定區.

9. 電源轉換器

使用直流 9 伏特電源轉換器, 連接(圖 3-12)座孔.

10. 電池更換.

當顯示器出現"符號時, 代表電池電力不足. 請更換新電池, 請即刻更換新電池. 建議使用鹼性電池. 如長期不使用時, 請將電池取出, 以免造成主機損壞.

11. 重置設定

微晶片 CPU 系統停止或故障按(圖 3-11)重新開機.

12. RS-232 電腦介面功能

這儀器特殊介面輸出孔, 3.5mm 插頭, 16 位元輸出.