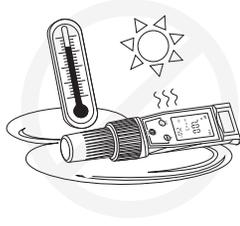


DO30 溶氧測試計 操作手冊

使用注意事項

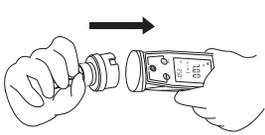


切勿重摔與敲擊。

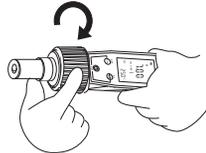


切勿放置高溫高濕環境。

電極安裝注意事項

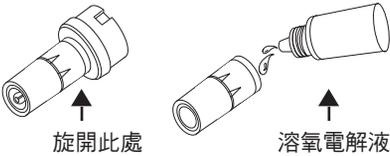


電極請對準直接插入筆型本體。
插入及拆卸電極，切勿旋轉及扭擠。



將防水螺帽順時針旋緊，
切勿過份用力扭擠。

溶氧電解液安裝



旋開此處

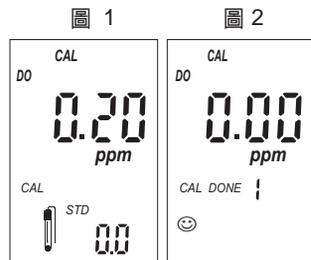
溶氧電解液

1. 旋開電極膜頭，填入溶氧電解液。(加滿避免產生氣泡影響測值)
2. 旋上並鎖緊。

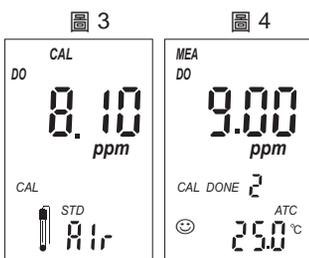
校正

在測量模式下長按CAL鍵即可進入校正模式。

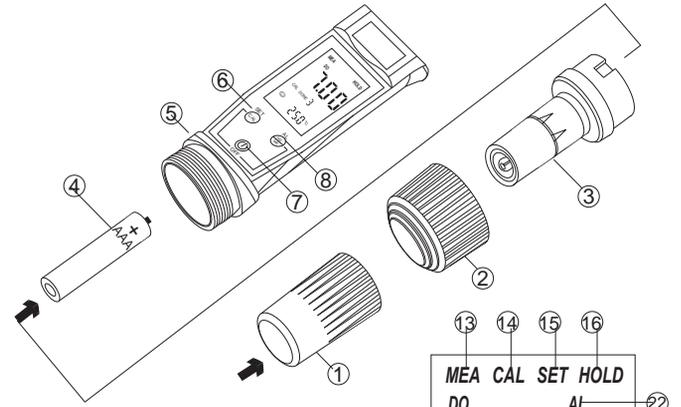
1點校正模式時，長按CAL鍵進入校正，進行空氣飽和度校正。待校正完成顯示CAL DONE 1完成校正後回到測量畫面。



2點校正模式時，長按CAL鍵進入校正模式。第1點為零點校正，第2點為空氣飽和度校正。待校正完成顯示CAL DONE 2完成校正後回到測量畫面。



產品分解圖及螢幕按鍵說明



1. 電極保護蓋
2. 電極固定螺帽
3. 平面電極
4. 電池 AAA 1.5V 4號電池
5. 測試計外殼
6. CAL (△) 按鍵
7. ON/OFF 按鍵
8. HD/ME (▽) 按鍵
9. 電極斜率指示符號 ☺ ☹
10. 電池低電量指示符號 🔋
11. 校正狀態指示符號 CAL DONE
12. DO值顯示區
13. 測量模式指示符號 MEA
14. 校正模式指示符號 CAL
15. 設定模式指示符號 SET
16. 鎖定模式指示符號 HOLD
17. 數據記憶指示符號 MEM
18. 自動溫度補償指示符號 ATC
19. 溫度顯示區 °C/°F
20. 電極指示符號
21. 標準值指示符號 STD
22. 自動鎖定功能指示符號 AL
23. 第二顯示區

畫面鎖定

在測量模式下按HOLD鍵0.5秒，LCD顯示圖 5畫面，放開按鍵即將測量數據鎖定，此時測量數據不變化，若再次按HOLD鍵0.5秒即可退出鎖定回到正常測量畫面。

圖 5

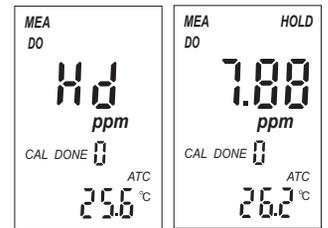
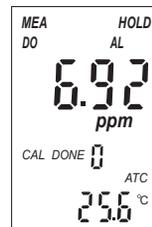


圖 6



若選擇了自動鎖定功能則在數據穩定的情況下測量畫面會被自動鎖定，如圖 6所示，此時若按HOLD鍵0.5秒即可退出鎖定回到正常測量畫面。

資料儲存和檢視

資料儲存
在測量模式下長按MEM鍵，會先出現鎖定畫面(如圖 7-1)，持續按住不放直到顯示圖 7-2畫面，即完成資料儲存。放開按鍵約3秒將自動回到測量模式。

圖 7-1

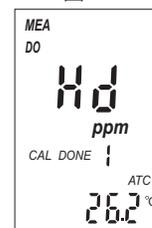
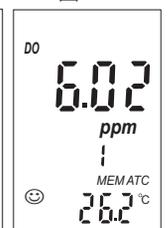
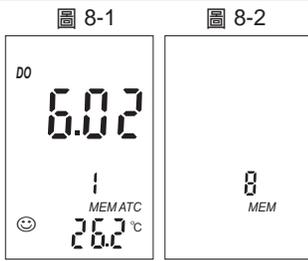


圖 7-2

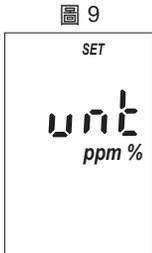


記憶讀取



記憶讀取
在測量模式下同時按▽或△鍵0.5秒進入數據記憶畫面，用戶可按▽或△鍵檢視已儲存數據(10組MEM 0~9)如圖8-1。若無數據儲存，則顯示圖8-2畫面。如不按任何按鍵，10秒後自動回到測量模式。

設定



在關機狀態下，先按住CAL鍵再按ON/OFF開機直至顯示圖9畫面才放開CAL鍵，此時已進入設定程序。圖9畫面提示用戶選擇溶氧單位，用戶可按▽或△鍵選擇相應的溶氧單位，按ON/OFF鍵確認進入下一設定功能表。

圖10是設定自動鎖定功能的開啟和關閉，用戶按▽或△鍵來選擇，按ON/OFF鍵確認進入下一設定功能表。

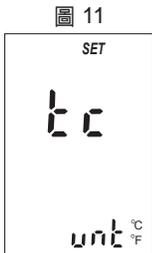
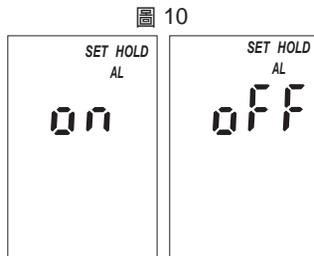


圖11是設定溫度單位，可按▽或△鍵選擇適用的溫度單位，按ON/OFF鍵確認進入下一設定功能表。

圖17將儲存在記憶中的數據全部清除的操作畫面，用戶按▽或△鍵選擇NO或YES來完成該操作，按ON/OFF鍵進入下一設定功能表。

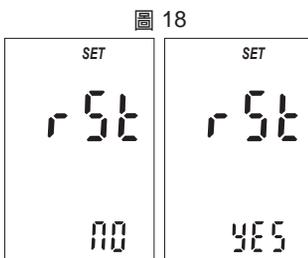
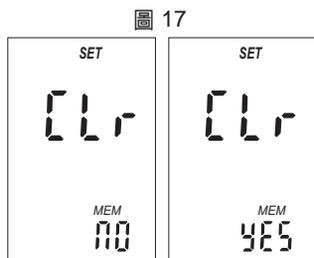


圖18是恢復出廠設定功能表，用戶可按▽或△鍵選擇NO或YES來完成該操作，按ON/OFF確認回到測量模式。

備註：於設定畫面無操作餘時2分鐘，會自動跳回到量測模式。

錯誤訊息

- Er 1：測量時待測樣品溫度超出0~60°C範圍。用戶將溫度調節到正確範圍內即可。
- Er 2：在零點校正時顯示Er 2，測量值超出飽和度8%量程範圍。另在空氣飽和度校正時顯示Er 2提示用戶溶氧電極電解液不足或電極測量值超出量程範圍，請清潔電極及補充電解液，或更換新電極重新校正。
- Er 3：校正時數據超過3分鐘無法穩定，請清潔電極或更換電極重新校正。
- Er 4：儲存數據時測量資料超出測量範圍。

圖 12

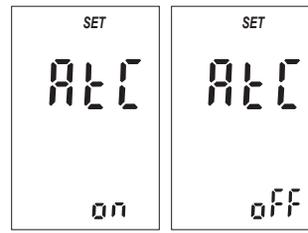


圖12是設定自動溫度補償，用戶可按▽或△鍵選擇開啟或關閉自動溫度補償，按ON/OFF鍵確認進入下一設定功能表。

圖 13



圖13是設定手動溫度補償的溫度值，用戶可按▽或△鍵手動設定溫度補償值，按ON/OFF鍵進入下一設定功能表。

圖 14

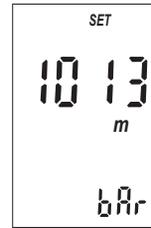


圖14提示用戶選擇調節大氣壓力補償，用戶可按▽或△鍵調節範圍從600到1100 mbar，按ON/OFF鍵確認進入下一設定功能表。

圖 15

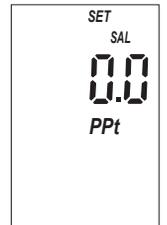


圖15提示用戶選擇調節鹽度補償，用戶可按▽或△鍵調節範圍從0.0到40.0ppt，按ON/OFF鍵確認進入下一設定功能表。

圖 16

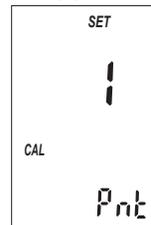


圖16提示用戶選擇校正點，用戶可按▽或△鍵調節1點或2點校正，1點校正為空氣飽和度校正，2點校正第1點為零氧校正，第2點時為空氣飽和度校正，按ON/OFF鍵確認進入下一設定功能表。

注意事項

- 當長時間不使用儀器時，請將電池拔出，清潔電極後放置。
- 測試筆LCD螢幕可儲能背光，方便暗處讀值。
- 若LCD左下方出現 符號，表示電池處在低電量狀態，提示用戶可更換電池。儀表在電池低於0.7V時會自動關機。
- 溶氧測定時，須穩定的流速和在無氣泡的環境下測量才容易得到較穩定的數值，由於氧在水體裡的分布是不均勻，所以讀值有若干程度的跳動實屬正常。

產品規格

型號	DO30
測量範圍	0.00 ~ 20.00 mg/L ; 0.0 ~ 200.0%
溫度範圍	0.0 ~ 60.0 °C / 32.0 ~ 140.0 °F
解析度	0.01 mg/L ; 0.1% ; 0.1°C/0.1°F
準確度	±1.5% F.S. ; ±0.3°C / ±0.5°F
溫度補償	0.0 - 60.0°C ; 32.0~140.0°F
大氣壓力補償範圍	600 ~ 1100 mbar
鹽度補償	0.0~40.0ppt
防護等級	IP67
校正	1點或2點
電極	CS4930溶氧電極
電源	1 × 1.5V AAA 4號電池
記憶功能	10組數據功能
屏幕尺寸	22x32 mm (LCD)
尺寸	164x37x40 mm
重量	90g