

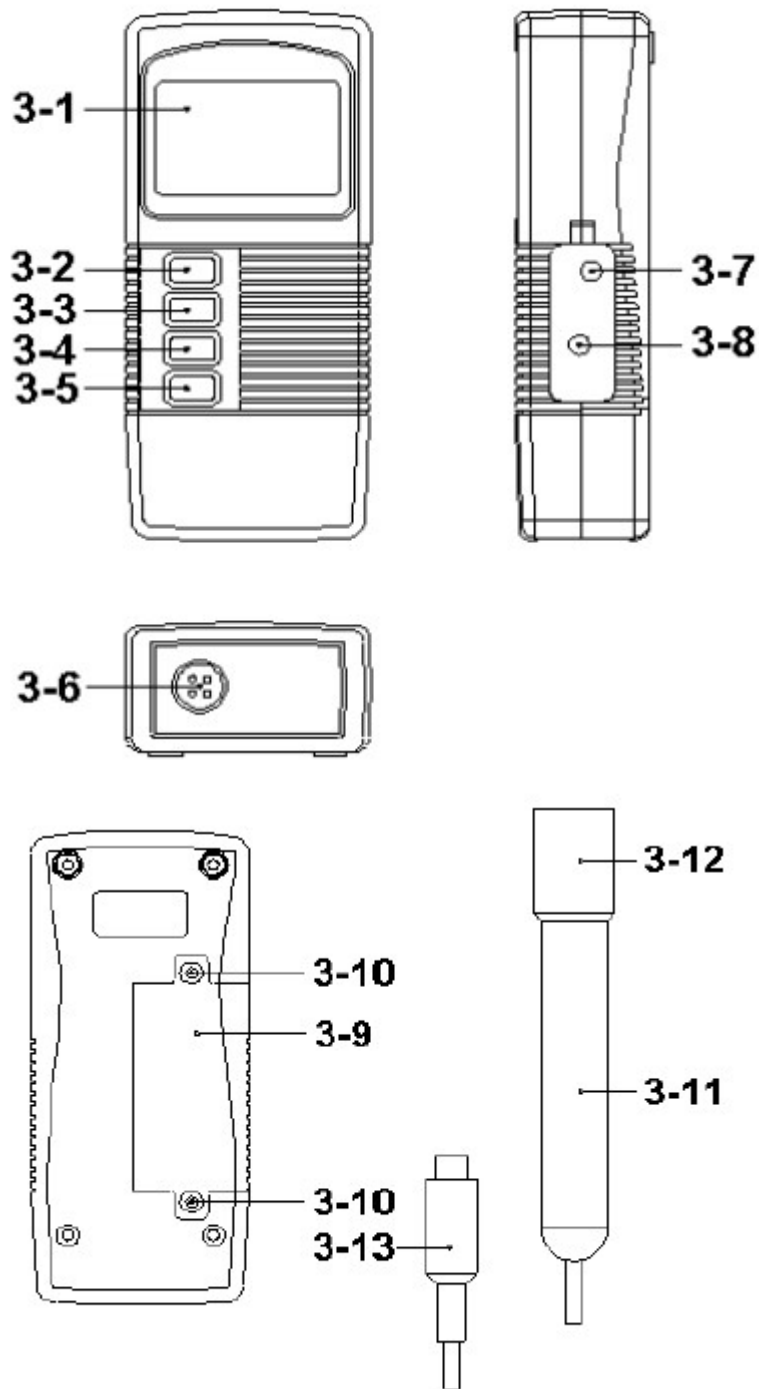
數位電導度計 CD-4322 中文說明

當您購買這台數字式儀器時,使您進一步踏入精密儀器的領域,雖然這台數位電導度計是一台複雜的且精密的儀器,但假如能正當使用的話,它將可以使用許多年,請詳細閱讀以下說明及注意事項.並且妥善保管這本操作手冊.

A. 規格說明

1. 一般規格

電 路	單一微處理 LSI 機體電路.
顯 示 器	液晶顯示器,字體尺寸 44x29mm,雙視窗幕顯示器.
測 量 功 能	電導度/總固體.
測 量 範 圍	電導度:2000 μ S. 20.00mS. 100mS. 總固體:1200ppm/12000ppm/66000ppm.
解 析 度	電導度:1 μ S. 0.01mS. 0.1mS. 總固體:1ppm/10ppm/100ppm.
誤 差 度	\pm (2%滿刻度+1位)
溫 度 補 償	自動溫度補償,範圍 0~50°C. 溫度補償係數可改變式,在 0~5.0%之間,每一°C.
記 憶 召 回	記錄測量中之最大值,最小值及平均值.可記憶召回記錄值.
自 動 關 機	未使用任何按鈕,於十分鐘後自動關機.
資 料 輸 出	RS-232 電腦輸出介面.
資 料 儲 存	手動式 按一次資料儲存按鍵儲存一筆.
取 樣 時 間	自動式 可分為 1, 2, 5, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 秒.
資 料 滿 載	最大容量 1600 筆資料.
資 料 鎖 定	螢幕視窗鎖定.
取 樣 時 間	約 1 秒.
工作環境溫度	溫度:主機 0~50°C.
工作環境濕度	濕度須低於 80%R. H.
消 耗 電 流	約直流 5.7 毫安培.
工 作 電 源	006P 9 伏特電池.建議使用大容量電池.
重 量	295 公克/0.65 磅.(包含電池)
外 觀 尺 寸	主機:135x60x33 mm. 測棒:圓型直徑 22mmx120mm 長.
標 準 附 件	操作手冊.....1 本. 電導度測棒.....1 只. 攜帶盒.....1 只.
選 購 附 件	應用軟體.....SW-U801WIN. RS-232 連接線...UPCB-02. USB-01.



3. 面板說明：

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關/跳出/傳送按鍵.
- 3-3 功能/資料鎖定鍵.
(傳送跳出/▲向上)
- 3-4 記憶記錄鍵/執行.
- 3-5 設定/資料儲存鍵(▼向下)
- 3-6 測棒輸入插孔.
- 3-7 直流轉換電源座.
- 3-8 RS-232 資料輸出孔.
- 3-9 電池槽/電池蓋.
- 3-10 電池蓋固定螺絲.

- 3-11 電極測棒握把.
- 3-12 電導度電極.
- 3-13 電極測棒插頭.

4. 測量步驟.

4-1. 電導測量.

- (1) 電池裝妥後, 按下電源鍵(POWER)開機(圖 3-2)
- (2) 將"電導電極"(圖 3-13)浸入被測液中, 將測棒約 1 半位置浸入被測液中.
- (3) 液晶顯示器顯示測量值. 測量值下方同時溫度值.
* 進入設定鍵(圖 3-5)" $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ", 選擇溫度單位. 顯示器出現 $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ 單位.*

4-2. 總固體測量.

- (1) 重複 4-1 測量動作後, 按鍵(圖 3-3)長按超過 2 秒顯示總固體單位即可測量.
- (2) 同上動作換回電導度單位測量.

4-3. 資料鎖定.

資料鎖定功能(讀值鎖定): 進行測量時如須將測量值鎖定, 按"HOLD"鍵(圖 3-3). 即可將測量值固定於顯示器上. 欲取消時, 再按一下 HOLD 鍵.

4-4. 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)即開使做資料記錄, 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.

4-5 資料紀錄: 資料記錄功能最大筆數 1600 筆資料儲存.

- a. 按下記憶記錄鍵(圖 3-4)即開使做資料記錄, 此時顯示器出現"REC"符號.
- b. (1) 自動記錄(設定取樣時間 1, 2, 5, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 秒)開始記憶在按"REC"符號的狀態下, 按一次"LOGGER"(圖 3-5)就會進入資料記憶模式, 每筆資料 1.5 秒峰鳴聲發出.
(2) 手動紀錄(設定取樣時間 0 秒)
記憶模式中, 按一次"LOGGER"(圖 3-5)開始紀錄, 同時"REC"符號閃一下.
(3) 記憶容量滿: 顯示器出現"FULL"表示記憶容量飽和, 超過 1600 筆數.
- c. 開始記憶在按"REC"符號的狀態下, 按一次"LOGGER"(圖 3-5)就會進入資料記憶模式, 每按一次紀錄一筆資料.

5. SET 鍵進入設定模式:

- (1) 按 SET 鍵持續超過 5 秒, 進入單位設定模式. SET, $^{\circ}\text{C}$, OFF, SP-T, SPACE, CLF, Code.

SEt: 設定溫度補償.

$^{\circ}\text{C}$: 選擇溫度攝氏, 華氏單位.

OFF: 設定是否要自動關機.

SP-t: 選擇記錄取樣時間.

SPACE: 檢查記憶體所剩筆數.

Clr: 清除記憶體所用空間

Code: 技術人員校正.

- 5-1 溫度補償進入設定中連續按 SET 鍵, 以(圖 3-3)向上▲或(圖 3-5)向下▼調整顯示器數字(0.00~5.00 範圍), 確定請按(圖 3-4)執行完成鍵.
- 5-2 溫度單位設定:(圖 3-3)向上▲ $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$, (圖 3-4)確定執行鍵.

5-3 設定手動/自動關機:(圖 3-3)向上▲" YES, NO" , (圖 3-4)確定執行鍵.

5-4 記錄取樣時間:(圖 3-3)向上▲, 顯示 0, 1, 2, 5, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 秒, (圖 3-4)確定執行鍵.

5-5 檢查記憶體所剩筆數.

5-6 清除記憶體所用空間:(圖 3-3)向上▲" YES, NO" , (圖 3-4)確定執行鍵.

6. 補充要點說明:

此電導度計內建"自動關機功能", 在未按任何功能鍵下, 十分鐘後將自動關機以延長電池壽命.

如欲取消自動關機功能, 按"REC" 鍵, 則會持續開機.

7. 校正調整.

此儀錶使用一段時間, 或經過長期的測量, 無論如何必須作周期性的校正調整程序. 因電導電極會因長期使用而有所變化. 校正步驟如下:

(1) 準備"1.413mS" 校正溶液.

(2) 將電導電極測棒放至 1.413mS 校正液中.(須輕搖晃幾下, 加速極化)

(3) 按"HOLD" 鍵(圖 3-3)顯示器出現" Hold" , 在按"REC" 鍵(圖 3-4)顯示器進入 CAL 校正視窗, 確定執行鍵(圖 3-4).

(4) 以(圖 3-3)向上▲或(圖 3-5)向下▼調整 1413 數字, 確定請按(圖 3-1)跳出鍵.

7. 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.

8. 電池更換.

1. 當左上角出現" " 符號時, 代表電池電力不足(電壓 6.5V-7.5V), 它將告訴你須更換新電池.

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.

3. 如長時間不操作使用, 請將電池取出.