

# 數位電導度計 CD-4306

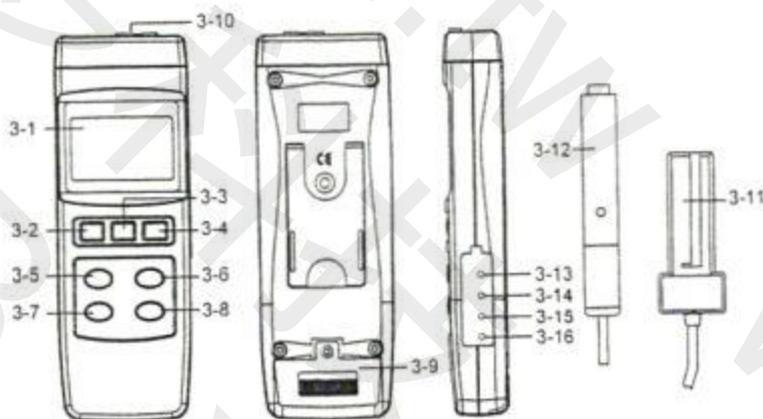
當您購買這台數字式儀器時,使您進一步踏入精密儀器的領域,雖然這台數位電導度計是一台複雜的且精密的儀器,但假如能正當使用的話,它將可以使用許多年,請詳細閱讀以下說明及注意事項,並且妥善保管這本操作手冊。

## 2.一般規格

電 路	單一微處理 LSI 機體電路。
顯 示 器	液晶顯示器,字高 21.5mm.
測 量 功 能	電導度:(4 段測試範圍) 0.1 $\mu$ S ~200 $\mu$ S.0.001 mS ~2mS.0.01 mS ~20mS. 0.1 mS ~200 mS
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 2.0%之間,每一°C.
精 確 度	$\pm(1\%F.S.+1 \text{ 位數}) F.S.-\text{滿刻度}$
自 動 關 機	未使用任何按鈕,於十分鐘後自動關機。
資 料 鎖 定	按下 HOLD 能將顯示器上之讀值固定於顯示器上。
過 載 指 示	指示"1"
取 樣 時 間	約 0.4 秒/次。
工作環境溫濕度	溫度:主機 0~50°C,測棒 0~50°C.濕度須低於 80%R.H.
消 耗 電 流	約直流 5 毫安培。
工 作 電 源	006P 9 伏特電池.建議使用高容量電池。
重 量	270 公克/0.6 磅.(包含電池)
外 觀 尺 寸	主機:200*68*30 mm. 測棒:圓型直徑 20mmx124mm 長。
標準附件	操作手冊.....1 本. 電導度測棒.....1 只. 攜帶盒.....1 只.

## 3.面板說明:

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開機按鈕.
- 3-3 電源關機按鈕.
- 3-4 資料鎖定鍵.(讀值鎖定)
- 3-5 200  $\mu$ S 測量範圍選擇鍵.
- 3-6 2mS 測量範圍選擇鍵.
- 3-7 20mS 測量範圍選擇鍵.
- 3-8 200mS 測量範圍選擇鍵.
- 3-9 電池槽/電池蓋.
- 3-10 電極測棒輸入插孔.
- 3-11 電極測棒插頭
- 3-12 電導度電極測頭
- 3-13 VR2(200  $\mu$ S 校正調整旋鈕)
- 3-14 VR3(2mS 校正調整旋鈕)
- 3-15 VR4(20mS 校正調整旋鈕)
- 3-16 VR5(200mS 校正調整旋鈕)



#### 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) 選擇設適用測量範圍,使用"範圍選擇鍵"(圖 3-5 至 3-8).  
0.1  $\mu$ S ~200  $\mu$ S, 0.001 mS ~2mS, 0.01 mS ~20mS, 0.1 mS ~200 mS.
- (3) 將電極測棒插頭(圖 3-11)與主機之電極測棒輸入插孔(圖 3-10)連結,再將"電導電極測頭"(圖 3-12)浸入被测溶液中,將測棒約 2/3 位置(需超過 4 個圓孔)浸入被测溶液中,此時顯示器顯示測量之電導值. 如顯示器出現"1",表示過載測量,須重選擇較高的測量範圍.

##### 4-2. 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 3-4),即可將測量值固定於顯示器上.

##### 4-3. 資料記錄功能:(最大值,最小值,平均值)

- \* 按下"RECORD"鍵(圖 3-6),顯示器左下方出現"REC"符號,此時即開始記錄測量中之最大值,最小值,平均值.
- \* 當"REC"符號出現於顯示器時.

Page3-2

- a. 按"CALL"鍵(圖 3-7),顯示器左方出現"Max"符號,顯示器顯示測量過程中之最大值.
- b. 再按"CALL"鍵(圖 3-7) 鍵,顯示器左方出現"Min"符號,顯示器顯示測量過程中之最小值.
- c. 再按"CALL"鍵(圖 3-7) 鍵,顯示器左方出現"AVG"符號,顯示器顯示測量過程中之平均值.
- d. 如欲取消記錄功能或再進行另一次測量記錄,按下"RECORD"鍵,即可取消記憶記錄功能,此時顯示器之"REC"符號將消失.

#### 5. 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) 準備校正標準溶液.
- (2) 依每個測量範圍檔位選擇正確之校正標準溶液.
- (3) 將電導電極測棒放至校正液中.(須輕搖晃幾下,加速極化)
- (4) 調整"校正調整旋鈕",位於主機右側內,用小一子起子進行調整.然後將顯示器上之顯示值調整至校正溶液相等.  
VR2(200  $\mu$ S 檔位校正調整旋鈕)  
VR3(2mS 檔位校正調整旋鈕)  
VR4(20mS 檔位校正調整旋鈕)  
VR5(200mS 檔位校正調整旋鈕)

#### 6. 電池更換.

1. 當左上角出現"LBT"符號時,代表電池電力不足,它將告訴你必須更換新電池.
2. 利用工具打開電池蓋,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.