

AZ Instrument Corp.
 衡欣實業股份有限公司

Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>
 E-mail: info@az-instrument.com.tw

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號
 Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

86031 AZ IP67 手持酸鹼度 / 電導度 / 鹽度 / 溶氧度測量儀錶

◆ 規格 ◆

型號	86031
酸鹼度範圍	2.00~12.00
酸鹼度精度	±0.1 (pH 解析度 0.01)
電導度範圍	0~199.9, 0~1999 uS/cm ; 0~19.99, 0~150.0 mS/cm
電導度精度	全刻度的±1% ±1 位數
電導度解析度	0.1 uS/cm, 1 uS/cm ; 0.01 mS/cm, 0.1 S/CM
TDS 範圍	0~199.9 f, 0~1999 f ppm 0~19.99 f, 0~150.0 f ppt
TDS 精度	全刻度的±1% ±1 位數
TDS 解析度	0.1, 1 ppm; 0.01, 0.1 ppt
TDS 轉換參數	0.30~1.00
鹽度範圍	0~10.00 ppt ; 0~42.0 ppt(海水)
鹽度精度	全刻度的±1% ±1 位數
鹽度解析度	0.01 ppt 或 0.1 ppt
溶氧範圍	0.0~199.9% (0.0~30.0mg/l)
溶氧精度	全刻度的±3% ±1 位數 (溶氧解析度 0.1)
溫度範圍	-5~60.0℃
溫度精度	±0.5 ℃ (溫度解析度 0.1 ℃/°F)
適用的測棒型號	863P(pH 酸鹼電極), 833P(電導電極) 843P(DO 溶氧電極), 可以同時連接在主機上使用
螢幕尺寸	54 x 32.5 mm
操作環境	0~50℃ ; 0~80%RH
儲存環境	0~60℃ ; 0~90%RH
電極測棒壽命	>6 月(良好的狀態下)
產品尺寸	169 x 78.3 x 43.4 mm
產品重量	約 200g
供電	AAA 電池 4 個
額定電壓	6V
標準包裝含	主機, 酸鹼度電極測棒, 電導電極測棒, 溶氧電極測棒, 說明書, 電池, 手提盒, 酸鹼校正液
可選購配件	備用測棒 (酸鹼度 pH 電極, 電導測棒, 溶氧測棒)





AZ Instrument Corp.

衡欣實業股份有限公司

Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>
E-mail: info@az-instrument.com.tw

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號
Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

◆產品特性◆

- * 產品皆為"CE 認可"並符合"ISO9001"之規範
- * 大螢幕可以顯示多種參數:酸鹼度 pH, 電導度, 總固體溶解 TDS, 鹽度, 溶氧度 DO 和溫度(依測棒類別而有不同)
- * 可以單獨使用測棒, 螢幕則會顯示該參數數值, 或是三種測棒同時接上, 則可一併顯示所有參數
- * IP 67 防水功能
- * 可作為高精度溶氧計且量測迅速
- * 溶氧測量中有手動海拔高度補償和鹽度補償功能
- * 測量溶氧值時可以手動設定海拔高度, 並具有鹽度補償功能
- * 電導測量具有自動辨識量程的功能
- * 具自動溫度補償功能 (ATC)
- * 可進行多點校正: pH 為 3 點, D.O 為 1 點, 電導率為 4 點
- * 99 點記憶功能且具有查看記錄功能
- * 三款測棒(pH 電極, Cond.電極, DO 電極)都附有防碰撞罩, 且方便更換
- * 1 小時自動關閉電源
- * 溫度單位°C/°F可自行切換
- * 非常適合在淡水或海水養殖場使用

此款 **86031AZ 手持酸鹼度 / 電導度 / 鹽度 / 溶氧度測量儀錶** 採用大型 LCD 螢幕, 附三款測棒, 可顯示多種參數: 酸鹼度、電導度、鹽度、溶氧度和溫度(依測棒類別而有不同), 因此, **6031 AZ 水質檢測計** 可以單獨作為 pH 計, 電導率儀, TDS 儀表, 鹽度計或 D.O.計。
86031 AZ 水質檢測計 的 IP67 防水外殼採手握式設計, 攜帶方便。

主機上連接測棒的接頭具有不同顏色的防呆設計, 讓使用者可輕鬆辨識並對應到三款測棒。且三款測棒皆具有防撞蓋, 可避免測棒放置於水中量測數值時被小石頭或是其他顆粒撞壞, 因此此款水質檢測計非常適合用於淡水/海水產養殖場。



AZ Instrument Corp.

衡欣實業股份有限公司

Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>
E-mail: info@az-instrument.com.tw

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號
Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

除此之外，**86031 AZ IP67 防水酸鹼度 / 電導度 / 鹽度 / 溶氧計** 內建 99 點記憶功能且可即時讀取儲存，方便資料紀錄及分析。其可作為實驗室，游泳池或水處理其他相關行業進行水質酸鹼度監控的最佳工具！

◆產品適用對象◆

- 1、水耕農業和溫室之水質量測控管
- 2、高科技廠房水質量測控管
- 3、實驗環境水質量測控管
- 4、公共排放水之水質量測控管
- 5、水產養殖業水質量測控管
- 6、廢水處理系統之水質量測控管

▲ pH / ORP / 電導度 / TDS / 鹽度小常識

酸鹼度:

pH，亦稱 pH 值、氫離子濃度指數、酸鹼值、酸鹼度、离歪標值，是溶液中氫離子活度的一種標度，也就是通常意義上溶液酸鹼程度的衡量標準。

通常情況下（25℃、298K 左右），當 pH 小於 7 的時候，溶液呈酸性，當 pH 大於 7 的時候，溶液呈鹼性，當 pH 等於 7 的時候，溶液為中性。

溶氧(D.O. (Dissolve Oxygen)):

指溶解於水中之氧，一般簡稱為 DO，其濃度單位以 mg/L 表示。

氧為生物生存（新陳代謝）所需之基本元素，因此在水質管理實務上，溶氧量被視為是判斷水質好壞之主要指標，一般而言，濃度愈高代表水質狀況愈好。水中之飽和溶氧量受水溫及水含有之雜質量之影響，水溫愈高飽和溶氧量（濃度）愈低。

例如，當水中氯鹽濃度為 0 mg/L 且水溫為 25℃時，其飽和溶氧量為 8.38 mg/L，若水溫降低為 20℃，則飽和溶氧量升高為 9.17 mg/L。而廢（污）水因含有大量有機及無機之雜質，其飽和溶氧量較純水為低。



AZ Instrument Corp.

衡欣實業股份有限公司

Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>
E-mail: info@az-instrument.com.tw

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號
Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

電導度 (COND, EC) :

電解質的電導率（或比電導）是表徵電解質導電能力的物理量，國際單位制中單位為西門子/每米(S/m)。

測量電解質的電導率是化學工業，農業或環境監測中一種測定溶液離子含量的常規方法，並且這一方法快速、低廉和可靠。比如可用於連續監測水淨化系統的實時性能和變換。

很多情況下，電解質電導率與溶液中總溶解固體 (T.D.S.)直接相關。高品質去離子水的電導率約為 $5.5 \mu\text{S/m}$ ，飲用水電導率處於 $5\text{-}50 \text{ mS/m}$ 範圍內，而海水的電導率約為 5 S/m (即海水電導率比去離子水的電導率高 100 萬倍)。

電導率可透過電導儀上兩電極之間的溶液交流電阻來測定。

總固體溶解濃度 (TDS, Total Dissolved Solids) :

TDS 為溶解於液體中全部溶質的總量，包含鹽分和固體雜質的總量，以濃度單位來顯示。TDS 值越高，表示水中含有的雜質越多。

一般可用電導率值大概了解溶液中的鹽份，一般情況下，電導率越高，鹽份越高，則 TDS 也越高。

鹽度(Salinity)

鹽度的基本定義為每一千克水溶液中所含鹽類(或是溶解物質)之總克數，因此鹽度是重量百分比濃度，其單位為千分之一(千率，‰ 或 ppt)。海洋平均鹽度是 34.7 ppt。本儀表所稱之鹽度係以電導度，預設水中物質為 NaCl 來衍算出鹽度。

(以上資料參考自維基百科，國家教育研究院雙語詞彙)