

## [產品描述]

- IoT 鹽度分析儀，具有 RS-485 及 Wi-Fi 網頁雙介面，可遠端或現地手機直接監控，免錶頭，免 APP，可提供給全球任何一種錶頭或軟體，精準、穩定的 SC 數值。
- 自動清洗功能(選配)：已包含微型空氣泵，清洗排程(可調)自清 Hold 最後讀值，及穩定時間(可調)，能輕易延長保養週期。
- 手機網頁操作智慧校正功能：現場保護蓋換標準液瓶，手機網頁導覽式校正流程，校正超便利。
- 智慧 AI 功能：校正/自清狀態通知，自我判斷、電極髒污或老化程度等。

## [特點]

- 一體化設計，內建 IoT 傳輸及感測器；送電即可操作，一切功能皆已內建。
- 四極式量測結構，不受電極極化與結垢影響，全量程線性穩定、長期漂移小。
- IP68 沉水式型耐腐蝕材質，可直接投入水中，不需保護套管。
- 高強度隔離式電纜線可直接投入使用，訊號穩定，電源及 IoT 訊具有突波隔離保護。
- 具溫度補償並且量測方式符合環保署公告自動監測設施法 NIEA W218.51C。
- 智慧設計，可儲存校正參數，校正後可至現場直接安裝
- 具有三點校正，可依標準液或已知濃度的 Sample 進行校正。
- 校正及自清時，保持最後讀值，避免誤動作，  
同時可讀狀態(校正中/自清中/穩定中/保養中)。
- 可透過 Web 及 RS-485 查詢最新三次校正記錄(日期/斜率/校正點)。



[適用場所] 污水、海水、地下水、養殖、河川湖泊偵測系統。

## [SC 選配型號]

SC485 — 代碼 1 — 代碼 2 — 代碼 3

| 代碼 1 | 功能                     | 代碼 2 | 感測端接頭 | 代碼 3 | 線長 / 風管長度 |
|------|------------------------|------|-------|------|-----------|
| N    | 無自清                    | C    | 快速接頭  | N    | 3 公尺      |
| A    | 自動清洗(含標準 12VDC 空氣泵、噴頭) |      |       | C    | 3 公尺+快速接頭 |
| A24  | 自動清洗 ( 24VDC 空氣泵、噴頭 )  | F    | 電纜頭   | 數值 N | 線長        |
|      |                        |      |       | 數值 C | 線長+快速接頭   |

代碼 2:快速接頭



代碼 2:電纜頭



## [技術規格]

- RS-485 Modbus RTU，網頁免APP，手機直接操作。
- 資料解析度：16位元(0.001%F.S)。
- 突波保護：8000VDC。
- 保護：極性、過載、短路。
- 量測原理：符合環保署公告自動監測設施法 NIEA W447.20C，石墨電極機構，測量阻抗，以計算出鹽度。
- 安裝方式：沉水式，三通式，插管式。

## [SC 規格]

| SC規格  |                                                 | 溫度規格   |                                   |
|-------|-------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 量測範圍  | 0~50 psu<br>斜率讀值 70~130%                        | 溫度原理   | NTC10K                            |
|       |                                                 | 量測範圍   | 0~50°C自動溫度補償                      |
|       |                                                 | 精確度    | ±0.5°C                            |
| 精確度   | ±1% 讀值                                          | 解析度    | 0.1°C                             |
| 解 析 度 | 0.01 psu                                        | 再現性    | 0.1°C                             |
| 電極耐壓  | Max. 0.3 MPa                                    | 其他規格   |                                   |
| 操作溫度  | 0~50 °C                                         | 上方連結方式 | 3/4" NPT牙口                        |
|       |                                                 | 下方連結方式 | M42牙口                             |
| 反應時間  | T90 1 秒                                         | 外殼材質   | 聚丙烯(PP),抗酸鹼/食品級/零溶出               |
|       |                                                 | 電極材質   | 石墨                                |
| 通訊方式  | RS-485Modbus RTU<br>Web 瀏覽器直讀<br>(192.168.1.80) | 尺寸     | ø50*L213.9mm                      |
|       |                                                 | 重量     | ≤340公克                            |
|       |                                                 | 電源     | 自清：12 or 24VDC(選配)<br>無自清：9~36VDC |
| 安規認證  | 歐盟 CE 安全認證<br>美國 FCC 認證                         | 耗電量    | 自清：6.8W<br>無自清：0.8W               |
|       |                                                 | 防水等級   | IP68                              |

## [尺寸圖] 單位:mm

