

### [產品描述]

- IoT溶氧分析儀，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。
- 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。
- 智慧校正功能：保護蓋可直接換成標準液瓶，同時手機網頁導覽式校正流程，現地校正超簡單，亦可遠端校正。
- 智慧AI功能：校正/自清狀態通知、飽和溶氧值、自我判斷、電極髒污或老化程度等。
- IP68一體化設計，可直接投入河川/水庫/自來水/污水/海水等應用環境，可提供給全球任何一種錶頭或軟體，精準、耐用的DO數值。

### [特點]

- 可快速置換膜蓋。
- 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。
- IP68沉水式型耐腐蝕材質，可直接投入水中，不需保護套管。
- 超低功耗，適合綠能IoT大量佈建。
- 高強度隔離式電纜線可直接投入使用，訊號穩定。
- 具溫度補償並且量測原理符合環保署公告自動監測設施法NIEA W218.51C、大氣壓及鹽度補償。
- 電源及IoT通訊具有突波隔離保護。
- 具有雙數位通訊RS-485及Wi-Fi。
- 標準Modbus RTU協定可與全球物聯網連結。
- 感測膜壽命最長可使用1~2年。
- 選配自清功能、延長保養週期約2~3倍。
- 智慧設計，可儲存校正參數，校正後可至現場直接安裝。
- 手機網頁操作，現場操作超便利。
- 現場保護蓋換校正瓶，校正超便利。
- 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] 養殖、海水、污水、地下水、河川、植物養液。

### [DO 選配型號] DO485 - -

| 代碼 1 | 功能                      | 代碼 2 | 線長 / 風管長度 |
|------|-------------------------|------|-----------|
| N    | 無自清                     | 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 ( 含 24VDC 空氣泵、噴頭 ) | 數值   | 線長        |
|      |                         | 數值 C | 線長+快速接頭   |

### [校正瓶型號]

| 品名  | 校正瓶型號  |
|-----|--------|
| 校正瓶 | Bottle |





## [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
- 安裝方式：沉水式，三通式，插管式
- 量測原理(符合環保署公告方法NIEA W455.52C)：溶氧電極法係利用選擇性薄膜讓水中之溶解氧通過，使其與液體、離子及其他干擾物質隔離，透過薄膜之分子態氧於電極陰極端還原。由於在穩定狀態下產生之電流強度正比於溶氧濃度，故由電流值可換算為水中溶解氧之濃度

## [DO規格]

| DO 規格 |                            | 溫度規格   |                                   |
|-------|----------------------------|--------|-----------------------------------|
| 量測範圍  | 0~20mg/L (ppm)             | 溫度原理   | NTC30K                            |
|       | 0~200%                     | 量測範圍   | -10~120°C 自動溫度補償                  |
|       | 斜率讀值 70~130%               | 精確度    | ±0.2°C                            |
| 精確度   | ±0.2mg/L(0~8mg/L)          | 解析度    | 0.1°C                             |
|       | ±0.3mg/L(8~20mg/L)         | 再現性    | 0.1°C                             |
| 解析度   | 0.01mg/L                   | 其他規格   |                                   |
| 再現性   | ±0.5% F.S                  | 上方連結方式 | 3/4" NPT 牙口                       |
| 電極耐壓  | Max. 100 Psig              | 下方連結方式 | M42 牙口                            |
| 操作溫度  | 0~50°C                     | 外殼材質   | 聚丙烯(PP),抗酸鹼/食品級/零溶出               |
| 水樣流速  | 最高 3M/S                    | 電極材質   | 銀/鋅電極                             |
| 反應時間  | T90 120 秒                  | 尺寸     | ø45*L214mm                        |
| 通訊方式  | RS-485Modbus RTU           | 重量     | ≤350 公克                           |
|       | Web瀏覽器直讀<br>(192.168.1.80) | 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：1.6W<br>無自清：0.8W               |
|       |                            | 防水等級   | IP68                              |

## [尺寸圖] 單位：mm

