

[產品描述]

- 第四代感測器提高產品適用範圍，可用於高溫場域。
- IoT 氧化還原電位分析儀，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，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 ORP 數值。

[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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 現場保護蓋換標準液瓶，校正超便利。
- 具有校正功能，校正點可設定。
- 校正及自清時，保持最後讀值，避誤動作，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。

[ORP 選配型號]

ORP485 - 代碼 1 - 代碼 2

| 代碼 1 | 功能 | 代碼 2 | AI 模組 |
|------|------------------------|------|-----------|
| 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 (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。
- 量測原理符合環保署公告方法NIEA W425.51C，利用玻璃電極及參考電極測定樣品之電位，可得知氫離子活性，做為氫離子濃度指數pH值。
- 安裝方式：沉水式，三通式，插管式。

[ORP 規格]

| ORP規格 | | 溫度規格 | |
|-------|--|--------|-----------------------------------|
| 量測範圍 | -2000~2000mV | 溫度原理 | NTC30K |
| | 斜率讀值70~130% | 量測範圍 | -10~120°C自動溫度補償 |
| | 零點電位-50~50mv | 精確度 | ±0.2°C |
| 精確度 | ±1mV | 解析度 | 0.1°C |
| 解析度 | 0.1mV | 再現性 | 0.1°C |
| 電極耐壓 | Max. 100 psi | 其他規格 | |
| 操作溫度 | 1~99 °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 | 玻璃 |
| 通訊方式 | RS-485Modbus RTU Web瀏覽器直讀 (192.168.1.80) | 尺寸 | ø50*L213.9mm |
| | | 重量 | ≤340公克 |
| | | 電源 | 自清：12 or 24VDC(選配) 無自清：9~36VDC |
| 安規認證 | 歐盟CE安全認證 美國FCC認證 | 耗電量 | 自清：1.6W 無自清：0.8W |
| | | 防水等級 | IP68 |

[尺寸圖] 單位:mm

