

### [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	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 ( 24VDC 空氣泵、噴頭 )	數值	線長
		數值 C	線長+快速接頭

### [校正瓶選配型號]

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：採用電位測量，通過sample電化學的相對電勢，測量氧化性或還原性電位，提供一個精準數據。
- 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	0~100 °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 <5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：6.8W 無自清：0.8W
		防水等級	IP68

## [尺寸圖] 單位:mm

