

[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。
- IP68沉水式型耐腐蝕材質，可直接投入水中，不需保護套管。
- 送電即可操作，一切功能皆已內建。
- 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 - 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)	10	10 公尺
A24	自動清洗 (含 24VDC 空氣泵、噴頭)		

[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 Web瀏覽器直讀 (192.168.1.80)	重量	≤350 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

