JNC

第四代 導電度計 / 總溶解性固體
Electrical Conductivity Sensor

EC485

[產品特色]



- IoT導電度分析儀，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EC數值。
- 手機掃描QR Code連上設備Wi-Fi，自動開啟設備網頁，免輸入網址。
- 可透過網頁直接更新韌體(OTA)，免拆機、免外接燒錄工具。
- 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。
- 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。
- 量程最廣 0~500.00 mS/cm，純水、自來水到海水高鹽環境皆適用，不需依濃度分機種選型。
- 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，通過CNS 14165標準測試，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訊號具有突波隔離保護。
- 電源及RS-485通訊皆採隔離設計，可有效避免現場干擾，訊號更穩定。
- 具溫度補償，且溫度量測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。

[選配型號]

EC485-代碼 1-代碼 2-代碼 3

代碼 1	功能	代碼 2	感測器接頭	代碼 3	線長 / 風管長度
N	無自清	C	快速接頭	3N	3 公尺+裸線
				3C	3 公尺+快速接頭
				10N	10 公尺+裸線
				10C	10 公尺+快速接頭
A24	自動清洗（DC 24V 空氣泵、噴頭）	F	電纜頭	20N	20 公尺+裸線
				20C	20 公尺+快速接頭
				數值 N	線長+裸線
				數值 C	線長+快速接頭

代碼 2:快速接頭



代碼 2:電纜頭



[規格]

EC規格		TDS	溫度規格	
量測範圍	0~500.00 mS/cm 斜率讀值 70~130%	0~320000.0 mg/L	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	±1%讀值	解析度	0.1°C
解析度	0.1 µS/cm 重複性±1%讀值	0.1 mg/L	再現性	0.1°C
電極耐壓	Max. 0.3 MPa		其他規格	
			上方連結方式	3/4" NPT牙口
操作溫度	0~50 °C		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-485 Modbus RTU Wi-Fi網頁免APP，手機直接操作 掃QR Code自動開啟網頁 (192.168.1.80)		尺寸	ø50*L213.9mm
			重量	≤340公克
			電源	自清：DC 24V(選配) 無自清：DC 9～36V
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
產地	臺灣		防水等級	IP68 (CNS 14165)
技術規格				
量測原理	符合環保署公告自動監測設施法 NIEA W204.51C，石墨電極機構，測量阻抗，以計算出導電度。			
資料解析度	16 位元(0.001%F.S)		突波保護	DC 8000V
電源隔離	DC 1500V		通訊隔離	RS-485 2500Vrms
保護	極性、過載、短路		安裝方式	沉水式、三通式、插管式

[尺寸圖] 單位:mm

