JNC

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

EC485

[產品描述]

- 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。
- 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。

[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。
- 高強度隔離式電纜線可直接投入使用，訊號穩定，電源及 IoT 訊具有突波隔離保護。
- 具溫度補償並且量測方式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。

[EC 選配型號]

EC485 – 代碼 1 – 代碼 2 – 代碼 3 – 代碼 4

代碼 1	功能	代碼 2	感測器接頭	代碼 3	線長 / 風管長度	代碼 4	量測範圍
N	無自清	C	快速接頭	N	3 公尺	L	0~20.00 mS/cm
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）	F	電纜頭	數值 N	線長	H	0~200.00 mS/cm
				數值 C	線長+快速接頭		

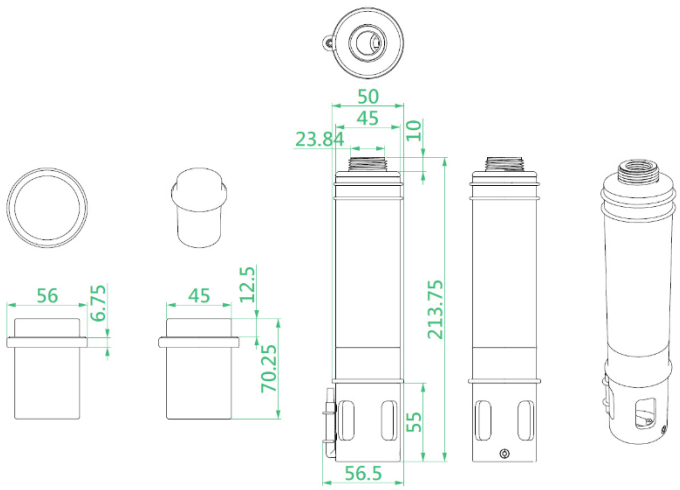
代碼 2:快速接頭

代碼 2:電纜頭

[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
- 安裝方式：沉水式，三通式，插管式。

[EC 規格]

EC規格		TDS	溫度規格	
量測範圍	L: 0~20.00 mS/cm H:0~200.00 mS/cm 斜率讀值 70~130%	L:12800.0 mg/L H:128000.0 mg/L	溫度原理	NTC30K
			量測範圍	-10~120°C自動溫度補償
			精確度	±0.2°C
精 確 度	±0.1% F.S	±0.1% F.S	解析度	0.1°C
解 析 度	0.01mS 重複性±1%讀值	±0.1 mg/L	再現性	0.1°C
電極耐壓	Max. 100 psi		其他規格	
			上方連結方式	3/4” NPT牙口
操作溫度	0~80 °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-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