JNC 第四代氧化還原電位計

Oxidation-Reduction Potential Sensor

ORP485

[產品特色]



- 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，可提供給全球任何一種錶頭或軟體，精準、穩定的ORP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。
- 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訊號具有突波隔離保護。
- 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。
- 突破業界校正方式：採220mV、468mV兩點校正，出廠前即完成兩點校正。
- 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]

ORP485-代碼 1-代碼 2-代碼 3

代碼 1	功能	代碼 2	感測端接頭	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（24VDC 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]

ORP規格		溫度規格	
量測範圍	-2000~2000mV 斜率讀值70~130% 零點電位-50~50mV	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	±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、環狀鉑金
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：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
技術規格			
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。		
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

[尺寸圖] 單位:mm

