JNC 第四代銅離子計 Copper Sensor

CU485

[產品特色]



- IoT銅離子計，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CU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。
- 採用離子選擇性電極法，量測水中游離銅離子(Cu^{2+})濃度，而非總銅含量。
- 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、地下水、養殖、河川湖泊偵測系統。

[選配型號]

CU485-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



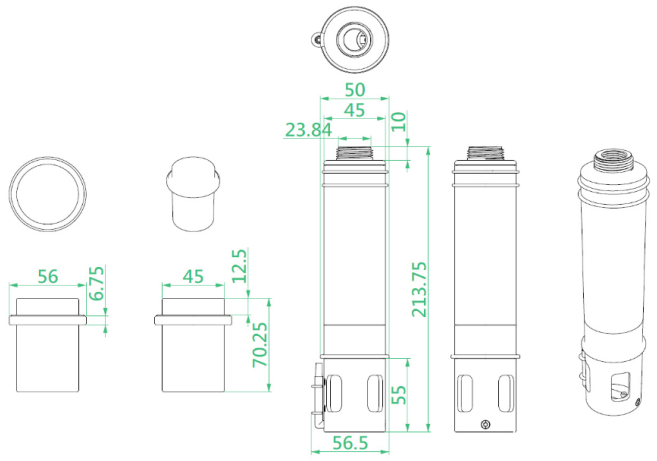
代碼 2:電纜頭



[規格]

CU規格		溫度規格	
量測範圍	0~10000mg/L (或是客製更高濃度) 斜率讀值 70~130%	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	±5%讀值±0.5mg/L	解析度	0.1°C
解析度	0.01 mg/L	再現性	0.1°C
再現性	±3%讀值±0.5 mg/L	其他規格	
工作參數	工作溫度: 5~50 ℃	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 ≤ 120 秒	外殼材質	聚丙烯(PP),抗酸鹼/食品級/零溶出
		電極材質	PVC
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	利用感測前端材質，感測 Cu 電位變化，將電位差轉換成濃度，並修正各種補償，提供一個精準的數據。		
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



[校正說明]

※依照現場需求可選配型號 Sample-CU 於現場做水樣校正

Cu2+量測原理為離子選擇性電極法，並且為最經濟且無須額外加藥成本，以達到可線上監測的需求，JNC出廠時每支電極皆經過ISO9001程序使用標準液校正。

使用上如要去除背景干擾，請自行於現場採樣後使用比色法確認濃度，再進行現場水樣校正標定，即可得到更準確的數值。JNC提供(選配)現場比色法水樣校正，實際執行時會採取現場水樣分別稀釋10倍及100倍來做校正，整個校正流程共會校正低(稀釋100倍)、中(稀釋10倍)及高(現場水樣)三點。

品名	型號
Cu 比色法水樣校正	Sample-CU