

JNC

懸浮固體濃度計

SS-485



目錄

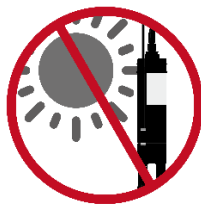
注意事項.....	3
一、產品概述	4
1-1、產品規格.....	4
1-2、產品尺寸(mm)	4
1-3、產品特點.....	5
1-4、產品應用場景	5
1-5、配線說明.....	5
1-6、硬體詳述.....	5
1-7、設備安裝說明(mm)	6
二、產品功能	7
2-1、WQS WiFi 頁面操作.....	7
三、Modbus 表格.....	12
3-1、類比輸出(04)	12
四、保養清潔	13
4-1、清洗保養.....	13
五、校正流程	14
5-1、WIFI 連線	14
5-2、Google Chrome APP	14
5-3、進入校正頁面	15
5-4、低點校正.....	15
5-4-1、校正頁面操作.....	15
5-5、其他操作.....	16
六、故障排除	17
修訂紀錄.....	18
關於我們.....	18

! 注意事項

親愛的客戶您好，很高興您使用本公司產品，為了維持產品的使用壽命與您的良好體驗，請閱讀以下內容後，再行操作!

操作事項:

1. 感測器僅適用於具有水域環境下操作與監測，勿置放於非水域場所，以避免感測器異常受損。
2. 感測器處於非使用狀況時，需準備容器，並將其泡入一般水中，勿曝曬於陽光下，以避免數值讀取異常。
3. 安裝感測器時，應採固定式安裝，並避免水流過大導致感測器撞擊牆面與周遭設施。
4. 設備周圍須盡量避免產生氣泡之相關設施(如曝氣口)，以維持數值讀取正常性。
5. 請依照感測器外殼所標示配線功能對應線色操作，若不慎錯接，則會影響設備無法正常運作。
6. 感測器需定期進行清潔以維持良好監測品質，建議為二至三週一次為最佳保養週期 (若遇嚴苛環境，則其保養週期不在建議規範內)。
7. 安裝感測器時，建議離水底面距離約為 10 公分以上，離側壁約為 5 公分以上，以確保數值的可參考性。



禁止曝曬



禁止非水域監測



小心碰撞



注意綠色標記



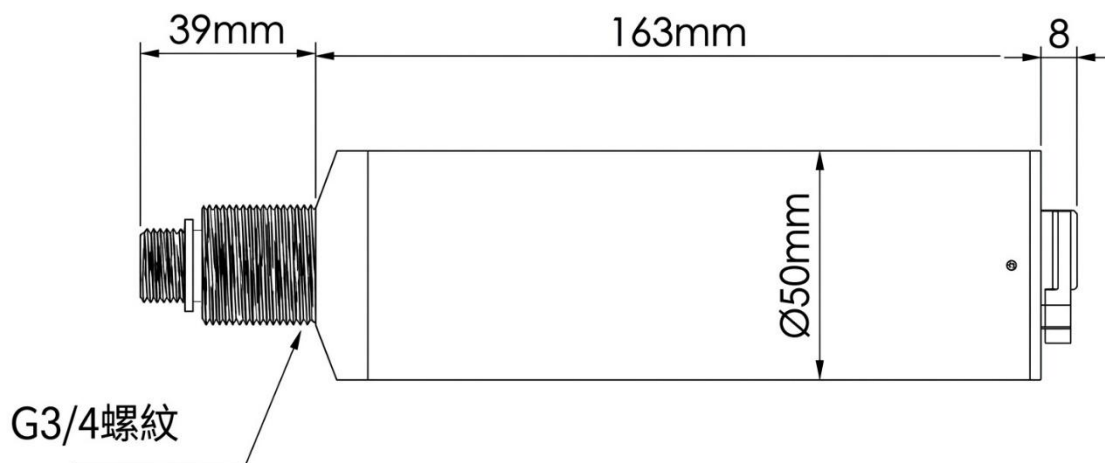
注意定期清潔

一、產品概述

1-1、產品規格

型 號	SS-485	
電 源	自 清	DC 9~36V
耗 電 量	2W	
SS	量 測 範 圍	0~4000mg/L
	精 確 度	±3%
	解 析 度	0.1 mg/L
Temp	量 測 範 圍	-15 ~ 50°C (自動溫度補償)
校正方式	一點或兩點校正	
通訊方式	RS-485 Modbus RTU、WiFi	
外殼材質	304 不鏽鋼、ABS	
快速接頭	3/4"NPT 管螺紋	
物 理 條 件	產 品 尺 寸 (mm)	Ø50*210mm
	線 長	10M
	防 水 等 級	IP68

1-2、產品尺寸(mm)



1-3、產品特點

- 量測原理：

以紅外光 880nm 照射於水樣，收集 90 度角散射光以偵測懸浮固體濃度。

符合環保署公告方法 NIEA W211.51C。

- 材質：不鏽鋼外殼，耐腐蝕。
- 藍寶石鏡面，抗干擾能力強，不受色度影響。
- 具自動清洗刷，可防止沾污，消除氣泡，清洗頻率可調。
- 具同時具有 RS-485 及 Wifi 雙通訊介面，RS485 為標準 Modbus 協議。
- 開機即自動啟動清洗一次。

1-4、產品應用場景

廢水、回收水、養殖、河川湖泊偵測系統。

1-5、配線說明

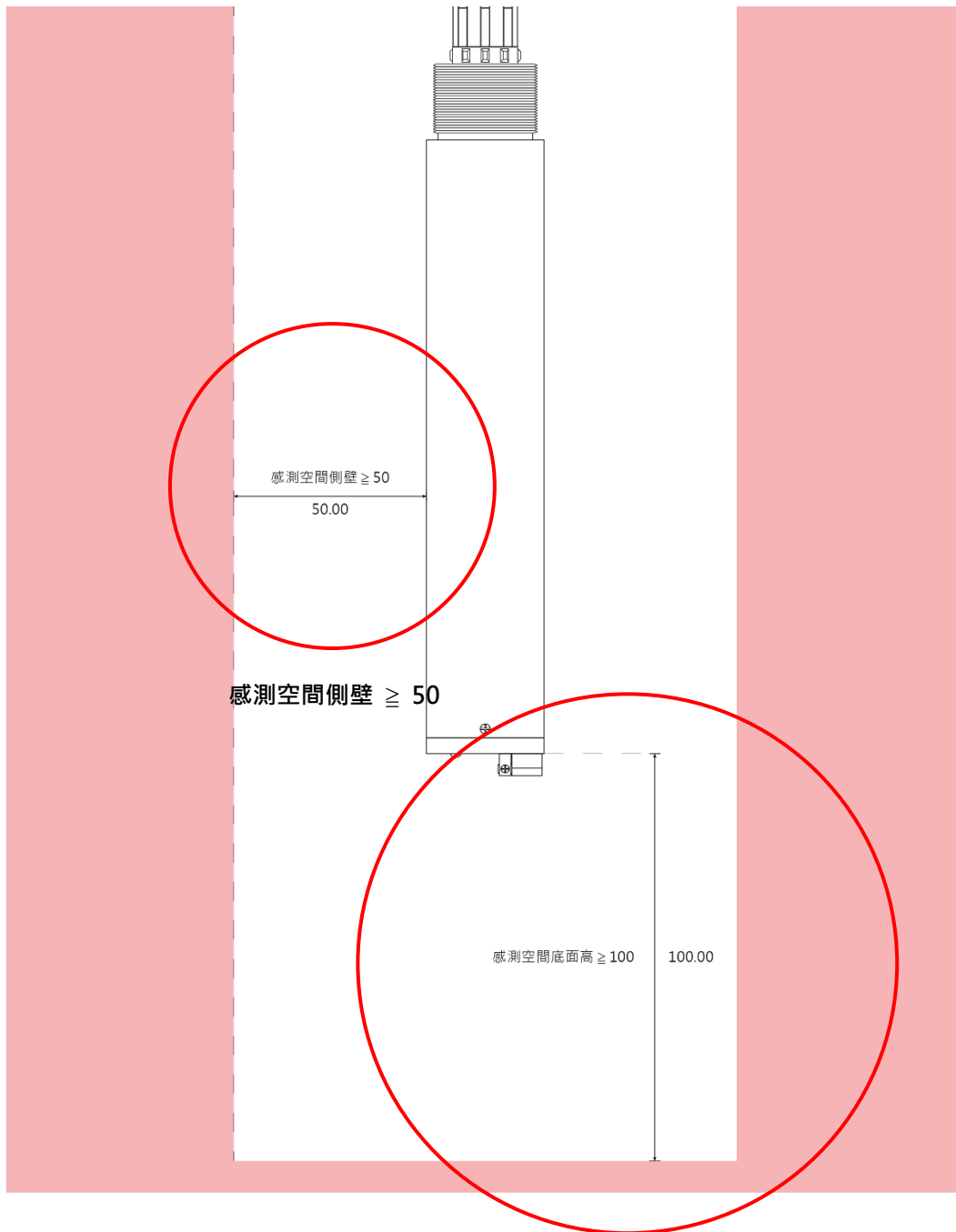
線色	配線功能
RED(紅)	DC 12~24
BLACK(黑)	GND
WHITE(綠)	RS-485(D+)
GREEN(白)	RS-485(D-)

1-6、硬體詳述

設定名稱	說明
設備 ID	預設站號為:63
設備 Baudrate	預設鮑率:9600 bps
自動清洗	預設 30 分鐘自清一次

1-7、設備安裝說明(mm)

※感測器與水面距離需大於 800



感測空間底面高 ≥ 100

二、產品功能

2-1、WQS WiFi 頁面操作

2-1-1、WIFI 連線



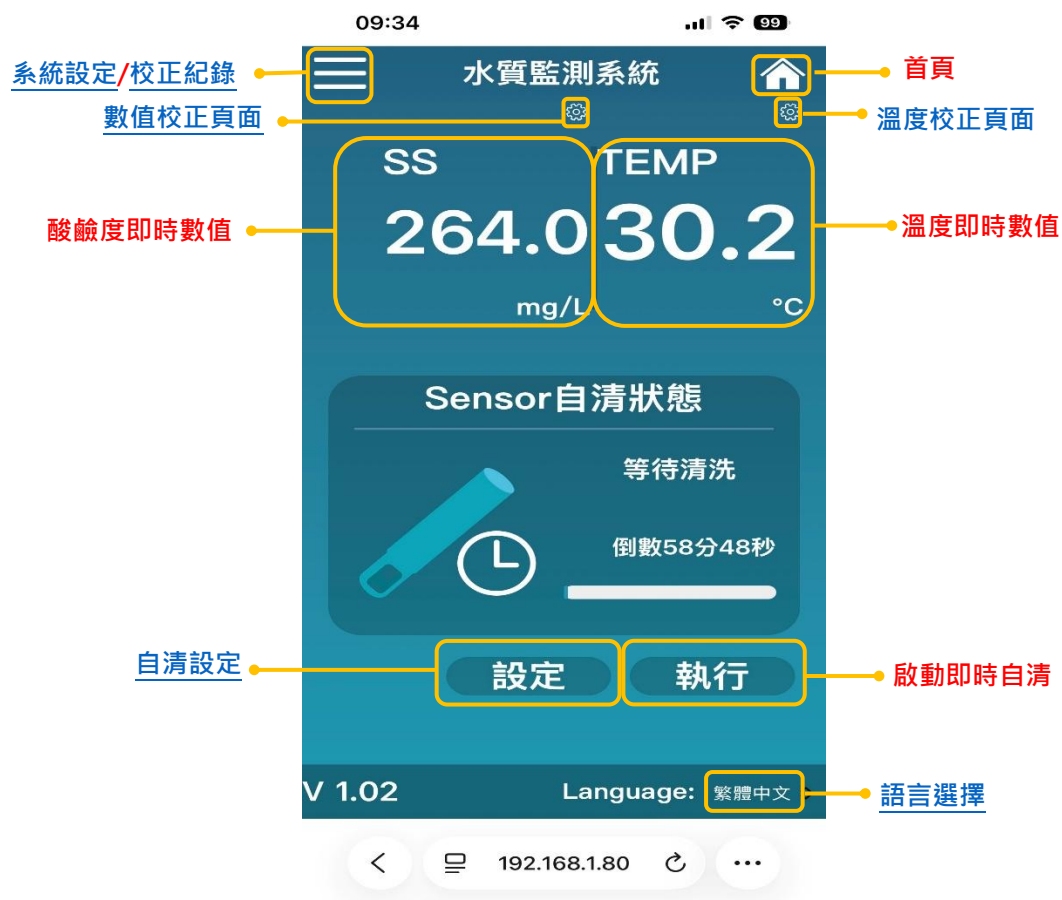
利用手機 WIFI 功能，搜尋名稱為:「**WQSR_SS_XXXXX**」並點擊連線，連線完成後即為右圖顯示

2-1-2、Google Chrome APP

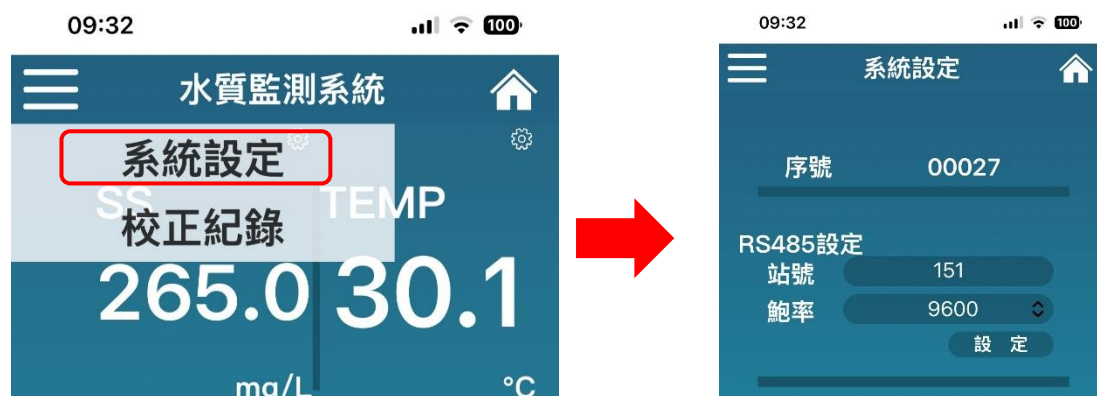


在手機程式中搜尋「**Google Chrome APP**」點擊後，於網址中輸入:「**192.168.1.80**」並點擊搜尋。

2-1-3、WQS 主頁面

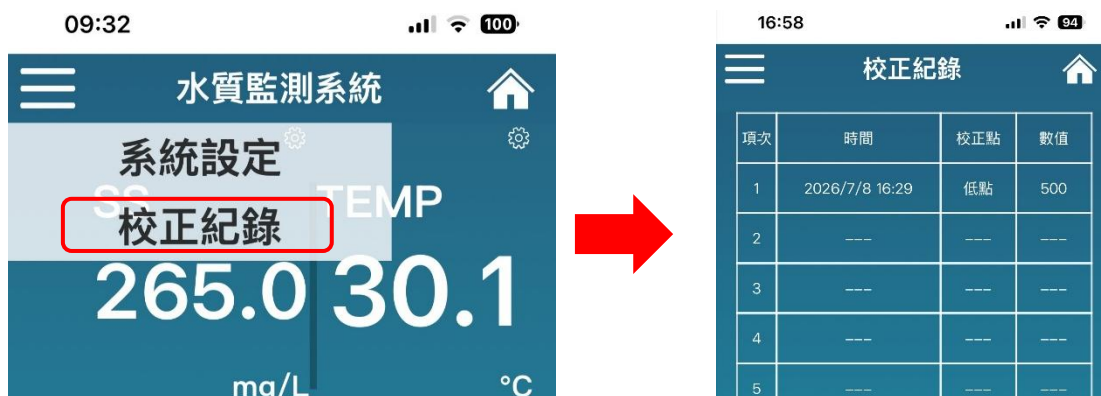


2-1-4、系統設定



點擊左上方選單 icon 後，如左圖所示可看見「系統設定」功能，選擇後即如右圖所示，資訊分別為設備序號、站號、鮑率，可更動項目為站號 1~254、鮑率 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200。

2-1-5、校正紀錄



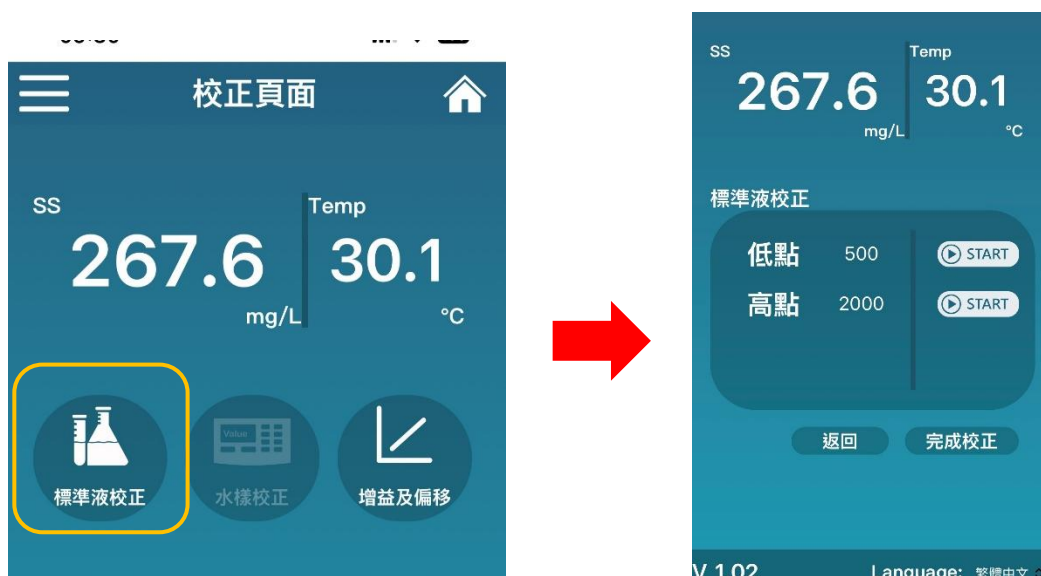
點擊左上方選單 icon 後，如左圖所示可看見「**校正紀錄**」功能，選擇後即如右圖所示，能查閱每一筆校正時間/選項/數值。

2-1-6、校正頁面



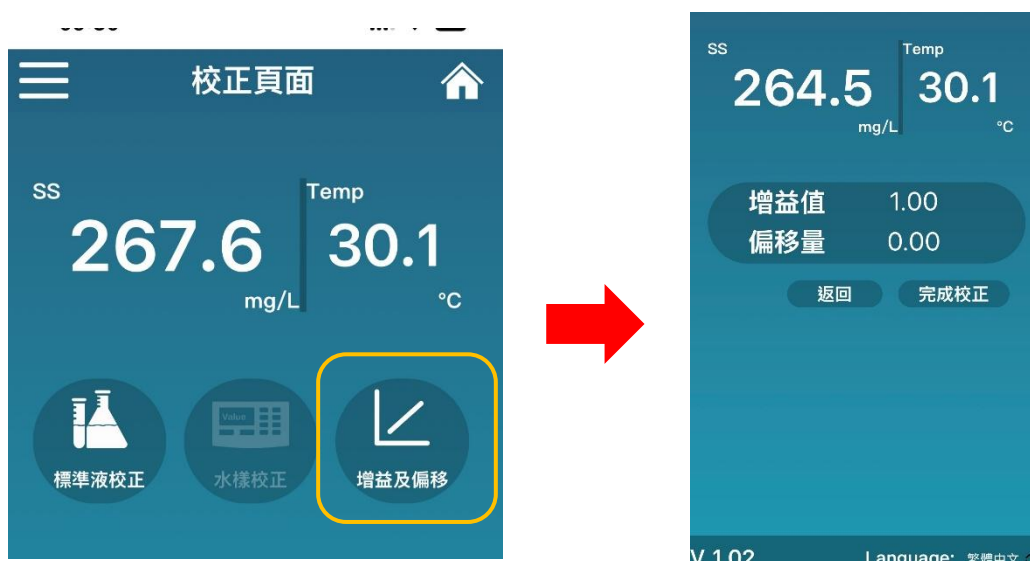
在主頁點擊即時數值後，於系統視窗中選擇「**確定**」進入校正模式，即如右圖所示可看見「標準液校正」、「增益及偏移」功能，未支援水樣校正，故無法點擊。

2-1-6-1、標準液校正



點擊「標準液校正」後，即如右圖所示，可看見即時數值(SS/Temp)、校正低點/高點(500/2000)

2-1-6-2、增益及偏移

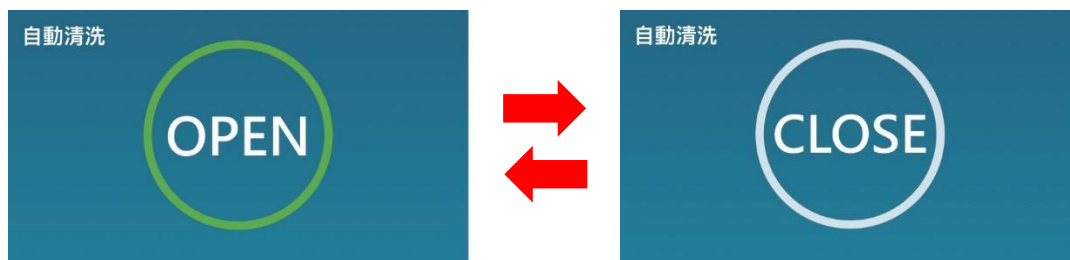


點擊「增益及偏移」後，即如右圖所示，可看見即時數值(SS/Temp)、增益值(預設為:1.00)、偏移量(預設為:0.00)

2-1-7、自清設定



在主頁點擊「**設定**」後，即如右圖所示，可看見自動清洗狀態(OPEN/CLOSE)、自清頻率(分鐘)、自清時間(秒鐘)、Keep 時間(秒鐘)、出廠設定、設定。



「**自動清洗**」可以透過點擊中上方大型圖示決定是否啟動，啟動時會依照下方條件執行：

1. 自清頻率：自清泵啟動循環週期，預設為 60 分鐘一次。
2. 自清時間：自清泵啟動時長，預設為 120 秒。
3. Keep 時間：當自清進行中，數值會處於極為不穩定狀態，此時會將數值維持於自清前讀取之最後一筆，預設為自清時間結束後 90 秒。

2-1-8、語言選擇



點擊右下角下拉式選單，可依照個人需求選擇所適語言，目前 WQsr 相關產品支援語言有，繁體中文、簡體中文、英文、日文。

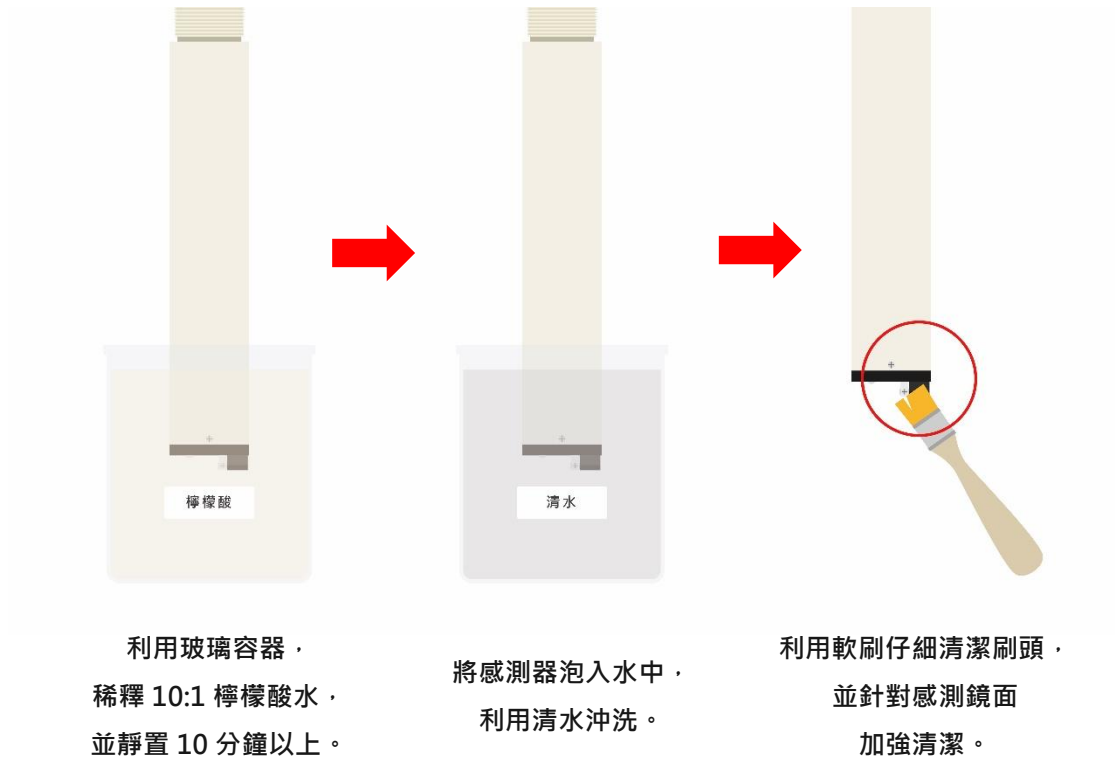
三、Modbus 表格

3-1、類比輸出(04)

Function 04 to Read					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0000	300001	SS 即時值	Float	R	
0x0002	300003	溫度即時值	Float	R	

四、保養清潔

4-1、清洗保養



※完成後請進入第「五」項，進行「[校正流程](#)」。

五、校正流程

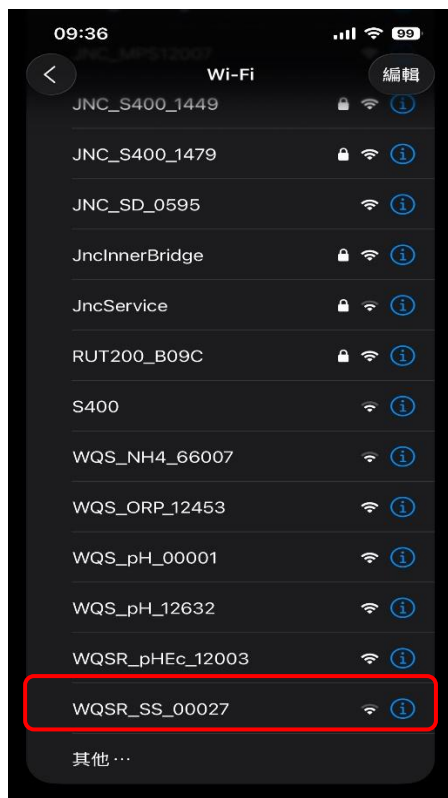
※WiFi 為選配，若無 WiFi 請使用 Modbus Poll 進行校正

請依照水質狀況進行校正，以下為參考範例：

本次校正流程，使用本司的 500mg/L 的 SS 標準液，示範低點校正。

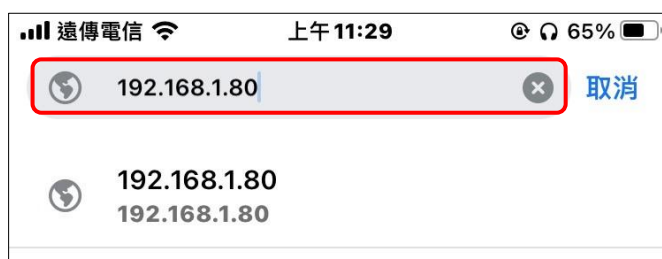
※可依不同場域內的浮動範圍，調製適當濃度標準液來做為高低點校正標準。

5-1、WIFI 連線



利用手機 WIFI 功能，搜尋名為：「WQsr_SS_xxxxx」並點擊連線，連線完成後即為右圖顯示

5-2、Google Chrome APP



在手機程式中搜尋「Google Chrome APP」點擊後，於網址中輸入：「192.168.1.80」並點擊搜尋。

5-3、進入校正頁面

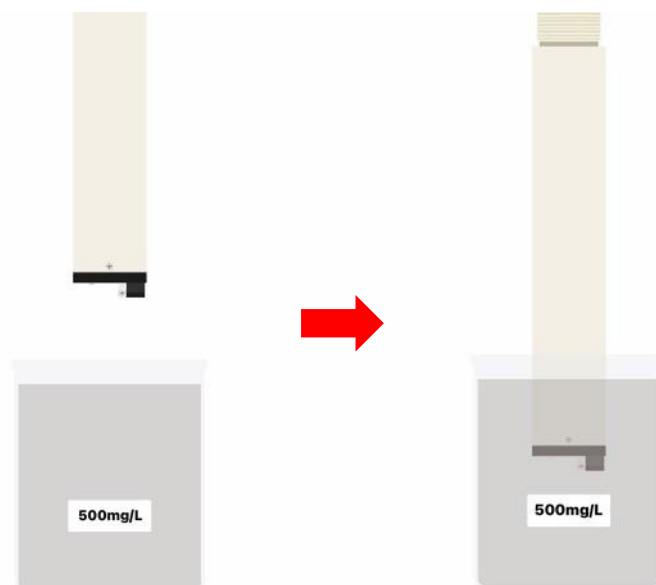


在主頁點擊即時數值或位於右上方的齒輪後，於系統視窗中選擇「**確定**」進入校正模式，緊接著點擊「**標準液校正**」功能，即可至「**校正頁面**」。

5-4、低點校正

5-4-1、校正頁面操作

將清潔完成的感測器擦乾，放入校正液 500mg/L 的標準液中，測試容液需使用遮光容器避免影響測值：



將 SS 擦拭乾淨後
再泡入校正液中

5-4-2、校正頁面操作



於校正欄位裡針對「低點 500」點擊「START」，等候 30 秒後即校正完成。

5-5、其他操作



若手邊有標準液但並非我司所提供，亦可利用網頁進行校正，僅需點擊校正數值調整成所需數值，再按下「START」進行校正。

六、故障排除

異常類別	故障原因	解決方法
通訊異常	供電、接線異常	● 依照 1-5 配線說明 ，實際檢查接點是否符合。
	連接埠異常	● 請透過「裝置管理員」，選擇「連接埠」查看 USB 轉 485 連接埠名
數值異常無變化	設備自清刷子異常	● 請檢查刷子是否遭異物纏繞；重新通電檢查自清刷頭是否運轉，若無法轉動或轉動異常，請聯繫本公司。
即時值 異常過高、過低	需進行保養清潔	● 請參考「 四、保養清潔 」流程執行
	需進行設備校正	● 請參考「 五、校正流程 」執行

修訂紀錄

版次	修訂日期	修訂說明	維護人員
V1.04	2023/05/25	初版	denny
V1.05	2024/01/30	更動手冊樣式，新增保養、校正流程	bin
V1.06	2026/07/14	更新產品規格及 modbus 表格，刪除舊版 Utility 校正，新增 WiFi 簡介及校正流程	kiki

關於我們

717 台南市仁德區文華路 3 段 428 巷 33 號 統編 28529427

電話：+886-6-311-0008

<https://www.jnc-tec.com.tw>

傳真：+886-6-311-0522

Email : jnc.jnc@msa.hinet.net

文案內容本公司保有修改權利，恕不另行通知



ISO 9001