



鼎詎企業  
佳潤工程

# 2026 高頻電磁活化水吸垢機 產品簡介

Security

Save water

Energy saving

Environmental friendly

中華民國專利證號：M676229



CALL NOW

02 24631885

[www.dingju.com.tw](http://www.dingju.com.tw)

Email : [dingju888@gmail.com](mailto:dingju888@gmail.com)

20243基隆市中正區祥豐街733號

# 冷卻塔循環系統的革新者

本公司自主研發高頻電磁活化水吸垢機，已成功取得專利證書，顯示我們在該領域的技術創新與應用達到了業界領先水平，為客戶提供更可靠、有效率的解決方案，配合政府節能減碳永續的環保政策，達到無毒、無汙染、節能減碳的物理水處理技術。

本設備乃利用高頻電磁化的物理的磁場原理，將水垢生成因子家已聚集吸附而後排除，讓系統在最佳狀態下得以事半功倍，永續運行。具有環保、高效、節能、智能、省水、便利、安全等特性，摒除傳統化學水處理並改善市場上其他物理性之諸多缺點，增強效能，為冷卻循環水維護的最佳設備。

## 高頻電磁活化水吸垢機 專利創新功能

### 運行趨勢 ④

- 紀錄30天內導電度/pH感測器  
每小時間隔歷史趨勢圖

### ① 不鏽鋼烤漆防水外殼

- 可另安裝防漏防水透明壓克力外門

### 記錄選擇 ⑤

- 運行區間可個別選擇周一  
~周日紀錄區間
- 可使用USB隨身碟儲存30天  
運行歷史趨勢圖

### ② 離子水垢收集器

- 鈦合金材質，附加  
導電度偵測功能



### 物聯網 ⑥

- 手機可透過WI-FI或4G網絡  
隨時監看設備運行紀錄

### ③ 水質監測（導電度及pH值）

- 控制設定隨時監測水質導電度
- pH值監測功能插座（不含pH感測器探頭）



唯有專業  
才能創新

## 特點

- 導電度排水可依現場水質自行調整
- 離子水垢收集器無水可自動斷電
- 離子水垢收集器吸附量可於操控面板顯現百分比
- 導電度與pH值歷史曲線圖報表可使用USB存取資料
- 物聯網服務功能（APP操作介面）

## 高頻電磁活化水吸垢機

主體：不銹鋼烤漆防水外殼

輸入電源：全電壓110V~200V / 20A /  
獨立式電源供應

輸出電源：DC24V / 30A功率1000W

設備組合：吸垢機控制箱與離子水垢收集器\*1

操作介面：4.3"觸控型人機介面操作面板

保護開關：設置過載漏電斷路器 / 緊急停止開關

功率控管：穩定電壓、穩定電流、功率值顯示等主動式功率輸出控管

監測功能：監測水質導電度與檢測pH質監測功能插座(不含pH感測器探頭)

水質偵測控制：水質導電度偵測與水質控制設定

(最大值：8000 $\mu$ S/cm 控制範圍值：1800~2000 $\mu$ S/cm)

水質排水控制：附加電磁開關自動排水功能控制水質

離子水垢收集器：收集器吸附水垢量可於操作面板顯示出百分比，以利維護人員判斷

運行趨勢：記錄30天內導電度 / pH感測器 / 以每小時間隔之歷史趨勢圖

記錄選擇：運行區間可各別選擇周一~周日記錄區間

記錄存取：提供存取插槽可使用USB隨身碟儲存30天運行歷史趨勢圖 (.xls)

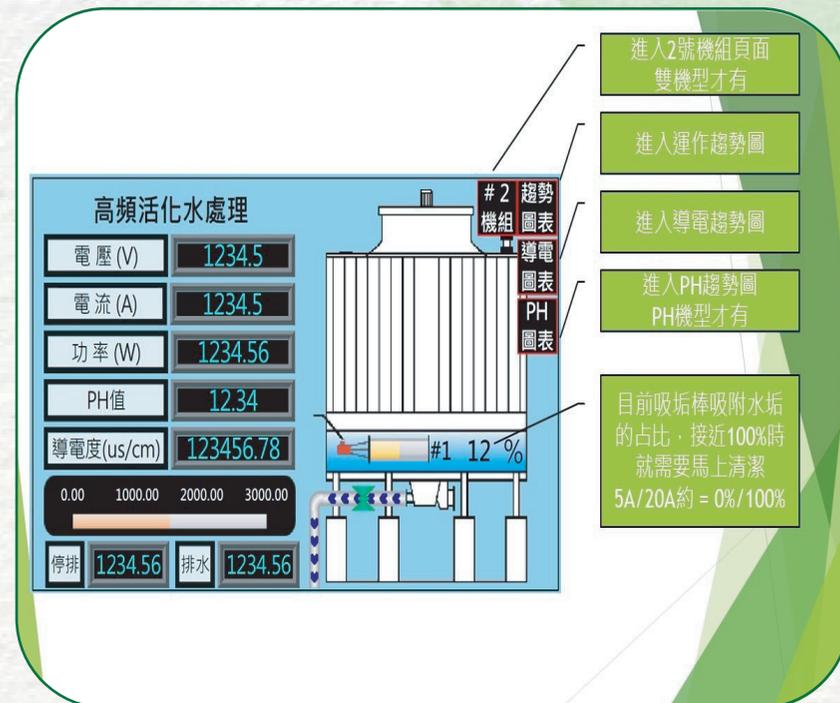
物聯網服務：手機可透過WI-FI或4G網路，隨時對畫面監控投射裝置當前實際畫面，

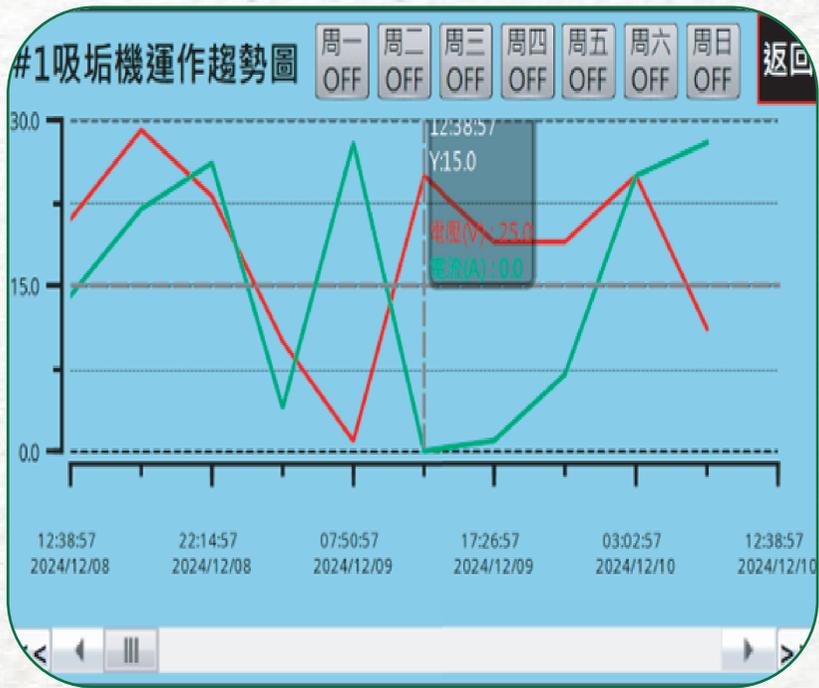
並能對所有畫面進行及時操控

防水外門：防漏防水設計/透明壓克力外門

輸出介面：可插拔式防水插座(配合專用之離子水垢收集器)

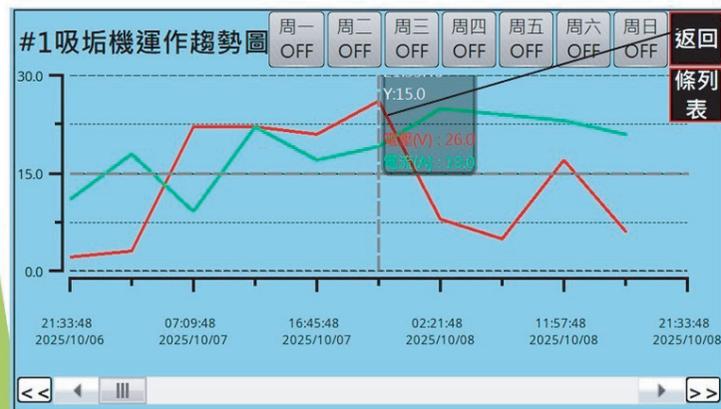
附操作說明書/配電圖/保固書/現場指導操作說明



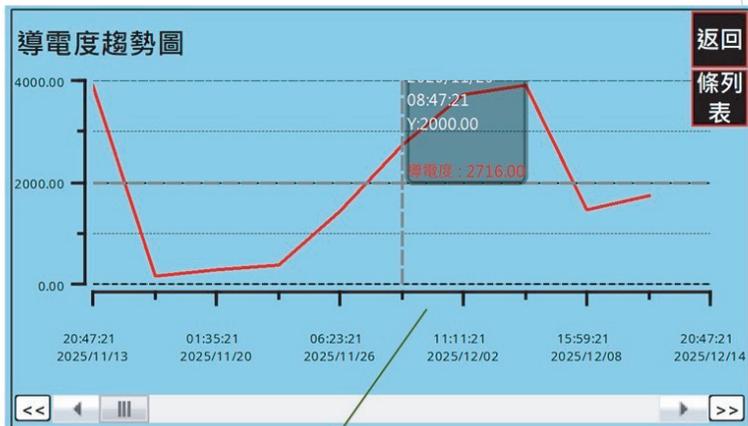


### 吸垢機運作趨勢圖

記錄近20天的數值，往前覆蓋  
透過電壓電流值可了解運作的情況



### 數值趨勢



僅紀錄1筆導電度數值，  
5個月會往前覆蓋

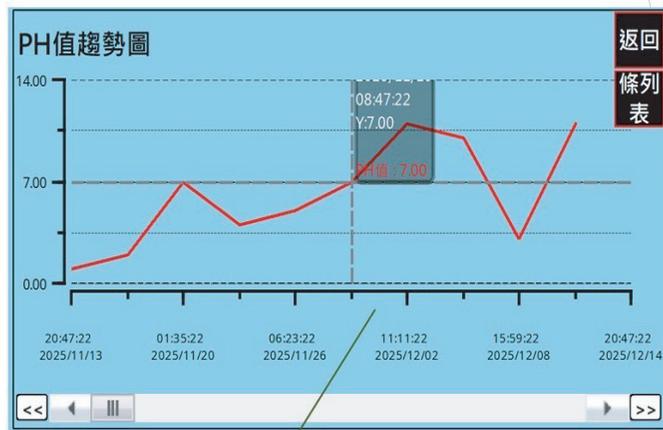
可清楚查詢每一筆導電度的數值

### 導電度 條列表

返回

Index	Date	Time	導電度 us/cm
0	2010/04/01	13:20:30	99.99
1	2010/04/01	13:20:30	99.99
2	2010/04/01	13:20:30	99.99

才有  
PH數值趨勢



每30分鐘紀錄1筆PH數值，  
約1.5個月會往前覆蓋

才有  
長，可清楚查詢每一筆PH的數值

#1吸垢機運作條列表

Index	Date	Time	#1工作電壓V	#1工作電流A
0	2010/04/01	13:20:30	999.9	999.9
1	2010/04/01	13:20:30	999.9	999.9
2	2010/04/01	13:20:30	999.9	999.9

**!!!修改設定值後，要經過3分鐘才能斷電，  
這樣才能保存此次設定值，不然會恢復前設定值**

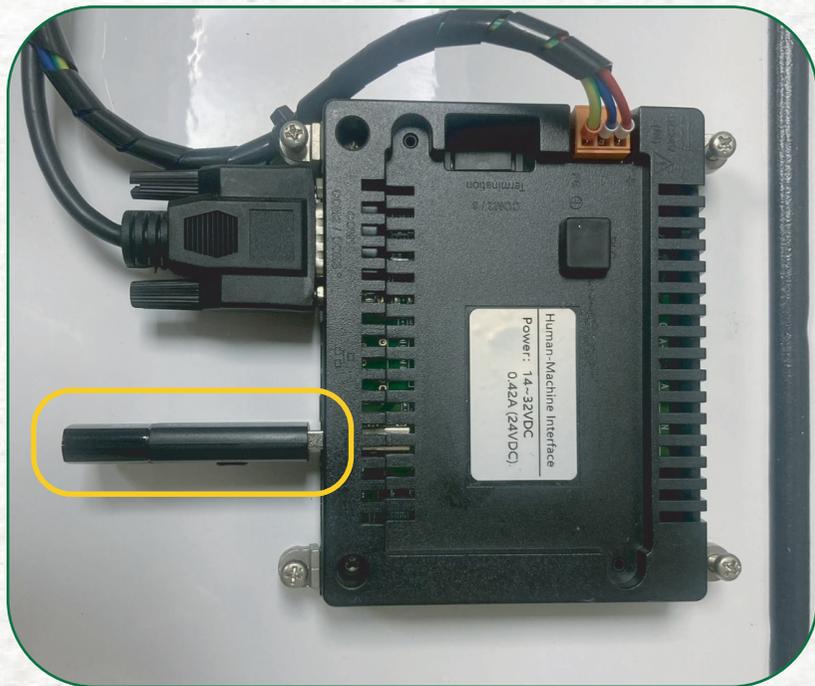
數據列印  
隨身碟安裝後才會出現

當輸出電流低此低電流  
會自動停止輸出  
需回到每周設定運作日啟動

導電度換算  
導電度使用久後有誤差，可  
在此微調  
導電度值\*比例+差值=顯示值  
預設1/0

限壓和限流的設定  
預設24V/24A

排水電磁閥啟/停用，  
排水和停排的導電度設定  
預設開啟/1600/1300



### 隨身碟數據列印

安全移除 V&I EC&PH  
 儲存 儲存

隨身碟會產生數據資料夾



資料夾內會產生列印Excel，並以當天的日期為名稱  
 儲存上次列印到本次列印內的數據

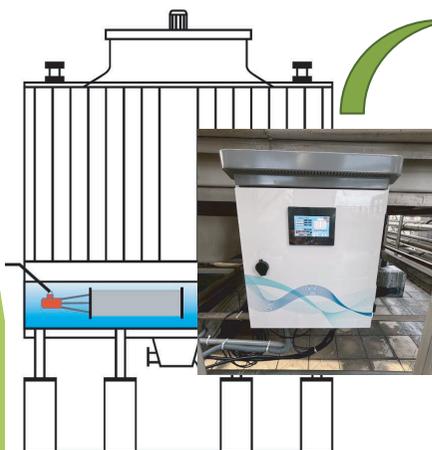


EC和PH開啟後的Excel如下數據表

Date Time	導電度 us/cm	PH值
2025/11/9 16:31	849	7.19
2025/11/9 16:46	849	7.18
2025/11/9 17:01	849	7.19
2025/11/9 17:16	849	7.19
2025/11/9 17:31	848	7.18
2025/11/9 17:46	849	7.18
2025/11/9 18:01	850	7.19
2025/11/9 18:16	849	7.18
2025/11/9 18:31	850	7.19
2025/11/9 18:46	849	7.19
2025/11/9 19:01	850	7.19
2025/11/9 19:16	850	7.19
2025/11/9 19:31	850	7.2
2025/11/9 19:46	850	7.2
2025/11/9 20:01	851	7.2
2025/11/9 20:16	850	7.19
2025/11/9 20:31	850	7.19
2025/11/9 20:46	850	7.2

### 物聯網服務

裝置現場



聯網後在有網路的環境下：  
 手機可做畫面監控  
 投射裝置當前實際畫面，  
 並能對所有畫面進行及時操控





### 離子水垢收集器

離子水垢收集器：

可拆式圓孔型網狀筒/長度(45CM X Ø13.5CM)

離子水垢收集器材質：

鈦合金離子水垢收集器

控制電纜：

電纜線長\*5~10M (配合裝設與水塔位置)

電極防水接頭：

接電端防水拉拔式插頭

電極端：

防水盒接線盒連接電極器

導電度：

附加導電度偵測功能



### 離子水垢收集器網筒

長度：Ø13.5cm X 45cm附固定座

材質：鈦合金

網筒附固定座絕緣螺絲





### 水質pH感測器 (配合高頻電磁活化水吸垢機功能)

測量範圍：pH(0.00~14.00pH)、溫度(0.0~99.0℃)

精確度：pH( $\pm 0.1$ pH)、溫度( $\pm 0.2$ ℃)

設備組合：吸垢機控制箱與離子水垢收集器\*1

解析度：pH(0.01pH)、溫度(0.1℃)

電極耐壓：最大50Psi

參考系統：Ag/AgCl雙鹽橋設計

溫度補償：0~80℃

玻璃偵測系統：HT3 特殊藍色玻璃頭設計，抗紫外線干擾

通訊輸出：RS485 Modbus

防潮等級：IP68



### pH感測器校正儀

顯示幕類型：7吋彩色TFT液晶螢幕

解析度：800 x 480像素

操作溫度：0~65℃

解析度：pH(0.01pH)、溫度(0.1℃)

視區尺寸：160 x 90mm [ W x H ]

語言：繁體中文，英文

通訊介面：RS485 / RS232、4-20mA、DTU無線通訊等等可選擇