

ICP DAS
IoTstar Dashboard
Service

使用者手冊

[Version 1.0.8 - 2023/08/31]



泓格科技
ICP DAS CO., LTD.

免責聲明 Warning

泓格科技股份有限公司會盡可能地提供正確與可靠的產品資訊，並保留有任何時間未經通知即可變更與修改本文件內容之權利。

本產品可與第三方公司(Openstreetmap、Leaflet、Tiny)所提供的服務進行連接，讓本產品可透過第三方公司的服務提供「地圖資訊顯示」功能與 WYSIWYG 編輯器與使用者，但此「地圖資訊顯示」功能與 WYSIWYG 編輯器可能會因該第三方公司關閉或終止其服務無法執行。

泓格科技不保證本產品無任何實際或法律缺陷（包括但不限於穩定性、可靠性、準確性、完整性、有效性、對特定用途的適宜性、與缺陷、錯誤或故障有關的安全性、侵權等）。泓格科技亦不會對使用或任何人士使用本產品而引致任何損害承擔任何賠償。

版權 Copyright

© 2023 泓格科技股份有限公司保留所有權利。

商標識別 Trademark

本文件提到的所有公司商標、商標名稱及產品名稱分別屬於該商標或名稱的擁有者所有。

授權宣告 License

使用者僅被授權可以在單一電腦上與有限條件下使用、備份軟體

與相關資料，不得同時於該單一電腦外使用本軟體。本公司仍保有此軟體與相關資料的著作權及其他智慧財產權。除非事先經過本公司的書面授權，否則禁止重製、傳送及散佈等方式取得部份或全部軟體或相關的複製品。

目錄

1	IoTstar Dashboard Service 簡介	7
2	使用前準備.....	11
2.1	必須具備的條件.....	11
2.2	啟用 IoTstar Dashboard Service(試用服務).....	11
2.3	啟用 IoTstar Dashboard Service(正式服務).....	14
3	IoTstar Dashboard Service 儀表板(Dashboard)建置.....	18
3.1	進入 IoTstar Dashboard Service.....	18
3.2	新增儀表板(Dashboard)	19
3.3	儀表板(Dashboard)設定變更	20
3.4	儀表板內容編輯(Dashboard).....	22
3.5	調整資訊顯示元件(Widget)設定.....	30
3.6	儀表板分享	32
4	IoTstar Dashboard Service 的資訊顯示元件(Widget)	36
4.1	折線圖元件(Line Chart)	36
4.2	長條圖元件(Bar Chart)	41
4.3	圓餅圖元件(Pie Chart).....	45
4.4	計量錶元件(Gauge).....	48
4.5	柱狀圖元件(Plot Bar).....	50
4.6	數值元件(Value)	52
4.7	數值表格元件(Value Table).....	54
4.8	數值輸出(按鈕)(Value Output(Button))	55
4.9	數值輸出(滑桿)(Value Output(Slider)).....	58
4.10	時間顯示(Time Clock)	59
4.11	倒數計時(Countdown Timer)	61
4.12	數值標籤疊加(Value Label Overlay)	62
4.13	影像事件紀錄(Video Event List)	64
4.14	自訂內容(Rich Content).....	66
4.15	地圖(Map)	69

圖片目錄

圖 1-1 : IoTstar 系統架構圖	7
圖 1-2 : IoTstar Dashboard Service 提供的資訊顯示元件.....	8
圖 1-3 : IoTstar Dashboard Service 儀表板範例 1	9
圖 1-4 : IoTstar Dashboard Service 儀表板範例 2	9
圖 1-5 : IoTstar Dashboard Service 儀表板範例 3	10
圖 2-1 : IoTstar Dashboard Service 試用服務申請	12
圖 2-2 : IoTstar Dashboard Service(試用服務)License File 下載.....	12
圖 2-3 : IoTstar Dashboard Service(試用服務)License File 匯入.....	13
圖 2-4 : IoTstar Dashboard Service(試用服務)狀態.....	14
圖 2-5 : IoTstar Dashboard Service(試用服務)啟用	14
圖 2-6 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)升級(1)	15
圖 2-7 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)升級(2)	15
圖 2-8 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)註冊頁面.....	15
圖 2-9 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)License File 匯入.....	16
圖 2-10 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)狀態	17
圖 2-11 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)啟用	17
圖 3-1 : 開啟 IoTstar Dashboard Service.....	18
圖 3-2 : 進入 IoTstar Dashboard Service 操作頁面	19
圖 3-3 : 新增儀表板.....	19
圖 3-4 : "新增儀表板"視窗	20
圖 3-5 : 儀表板列表與儀表板相關操作	20
圖 3-6 : 新增資訊顯示元件(Widget).....	22
圖 3-7 : 資訊顯示元件選擇頁面	23
圖 3-8 : 資訊顯示元件參數設定頁面.....	24
圖 3-9 : 資訊顯示元件通道設定頁面.....	25
圖 3-10 : 資訊顯示元件通道選擇頁面(1)	26
圖 3-11 : 資訊顯示元件通道選擇頁面(2).....	26
圖 3-12 : 資訊顯示元件綁定的通道清單頁面	27
圖 3-13 : 資訊顯示元件通道設定頁面.....	28
圖 3-14 : 資訊顯示元件綁定的通道清單頁面	29
圖 3-15 : 儀表板資訊顯示元件運作-以折線圖為例.....	29
圖 3-16 : 儀表板資訊顯示元件運作-以柱狀圖為例(加入通道圖示).....	29
圖 3-17 : 儀表板"分享連結"設定頁面.....	34
圖 4-1 : 折線圖元件(Line Chart)參數設定頁面	36

圖 4-2：長條圖元件(Bar Chart)參數設定頁面.....	41
圖 4-3：圓餅圖元件(Pie Chart)參數設定頁面.....	46
圖 4-4：計量錶元件(Gauge)參數設定頁面.....	48
圖 4-5：柱狀圖元件(Plot Bar)參數設定頁面.....	51
圖 4-6：數值元件(Value)參數設定頁面.....	53
圖 4-7：數值表格元件(Value Table)參數設定頁面.....	54
圖 4-8：數值輸出(按鈕)元件(Value Output(Button))參數設定頁面.....	56
圖 4-9：數值輸出(滑桿)元件(Value Output(Slider))參數設定頁面.....	58
圖 4-10：時間顯示元件(Time Clock)參數設定頁面.....	60
圖 4-11：倒數計時元件(Countdown Timer)參數設定頁面.....	61
圖 4-12：數值標籤疊加元件(Value Label Overlay)參數設定頁面.....	62
圖 4-13：影像事件紀錄元件(Video Event List)參數設定頁面.....	65
圖 4-14：自訂內容元件(Rich Content)參數設定頁面.....	67
圖 4-15：地圖元件(Map)參數設定頁面.....	69

1 IoTstar Dashboard Service 簡介

IoTstar 是由泓格科技所創新研發的工業物聯網雲端管理軟體，IoTstar 可安裝於私人 PC 電腦或公有雲 VM(Virtual Machine)平台，以建置公有雲物聯網雲端管理系統或私有化物聯網雲端管理系統。透過 IoTstar 建置工業物聯網雲端監控系統，其可提供如下五項服務：

1. **控制器雲端維運管理**：對控制器(機台、設備、設施)進行雲端維運管理(雲端狀態監控、雲端設定調整、雲端韌體更新)。
2. **感測器數據收集與儲存**：收集控制器(機台、設備、設施)所連接感測器的量測數據並進行雲端資料庫儲存。
3. **感測器數據可視化監控**：透過儀表板提供控制器(機台、設備、設施)所連接感測器量測數據的視覺化顯示與監控服務。
4. **感測器數據報表分析**：針對控制器(機台、設備、設施)所連接感測器的量測數據提供統計報表服務。
5. **透過手機的雙向互動**：透過手機 LINE APP 對控制器(機台、設備、設施)所連接感測器的狀態進行雲端查詢與監控。



圖 1-1：IoTstar 系統架構圖

IoTstar Dashboard Service 為 IoTstar 家族所推出的軟體套件，其需搭配 IoTstar，並以 IoTstar 為運作平台，提供 WISE/PMC/PMD 控制器所連接 I/O 模組、感測器與數位電錶的 I/O 通道資訊(電力資訊)儀表板顯示服務。

使用者可透過 IoTstar Dashboard Service 所提供的儀表板編輯器 (Dashboard Editor)及多種資訊顯示元件(Widget)進行儀表板頁面的編輯與管理及 I/O 通道資訊(電力資訊)的設定與顯示等。透過 IoTstar Dashboard Service，使用者可快速編輯監控系統所需要的雲端儀表板頁面以進行即時 I/O 模組通道資訊(電錶電力資訊)的動態展示並與 WISE/PMC/PMD 所連接 I/O 模組、感測器與數位電錶進行互動。

如下為 IoTstar Dashboard Service 所提供的 I/O 模組通道資訊顯示元件 (Widget)：



圖 1-2：IoTstar Dashboard Service 提供的資訊顯示元件

如下為 IoTstar Dashboard Service 所構建的儀表板(Dashboard)範例：

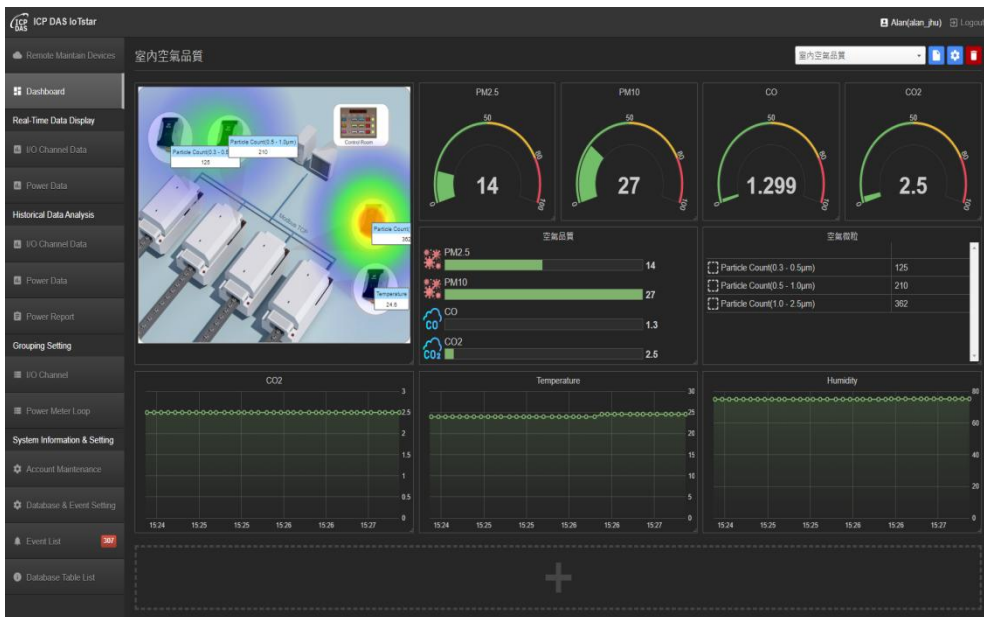


圖 1-3 : IoTstar Dashboard Service 儀表板範例 1

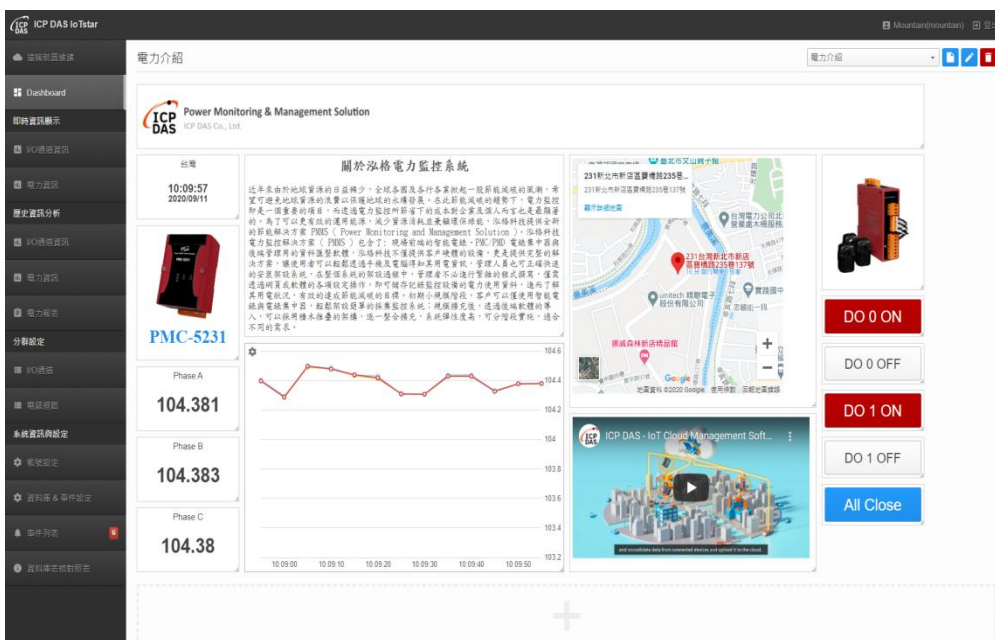


圖 1-4 : IoTstar Dashboard Service 儀表板範例 2



圖 1-5 : IoTstar Dashboard Service 儀表板範例 3

2 使用前準備

2.1 必須具備的條件

在使用 IoTstar Dashboard Service 前，需先確認是否能夠達成以下條件後，再進行購買與使用：

- ◆ 需先完成 IoTstar 軟體安裝並連接 WISE/PMC/PMD 控制器。
- ◆ 安裝 IoTstar 的電腦需為「Static IP」設定，以讓前端 WISE / PMC / PMD 控制器可主動並正確的與 IoTstar 進行連線。
- ◆ 當使用者需在 Internet 環境下透過 IoTstar 瀏覽 IoTstar Dashboard Service 所編輯的儀表板(Dashboard)頁面時，則安裝 IoTstar 的電腦的網路設定需為「Public Static IP」或「Dynamic IP + DDNS」。

IoTstar 軟體版本需求

- ◆ IoTstar 軟體需更新為 v2.0.0(含)之後的版本

2.2 啟用 IoTstar Dashboard Service(試用服務)

IoTstar v2.0.0(含)內含 IoTstar Dashboard Service，當完成 IoTstar v2.0.0(含)版本的安裝並啟動試用服務後，該 IoTstar 即可提供使用者為期 30 天的 IoTstar Dashboard Service 全功能試用服務。

有關 IoTstar Dashboard Service 試用服務的啟用，請參考如下步驟。

- 進入 IoTstar 產品官網 <https://iotstar.icpdas.com/tc/index.php> 首頁後，請點選「下載中心」按鈕。



- 進入「下載中心」頁面，請在「支援套件試用」區間點選「申請試用」按鈕，即進入"IoTstar 支援套件試用"頁面。

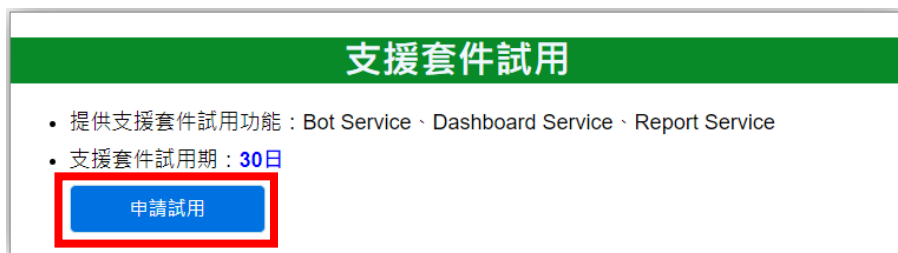


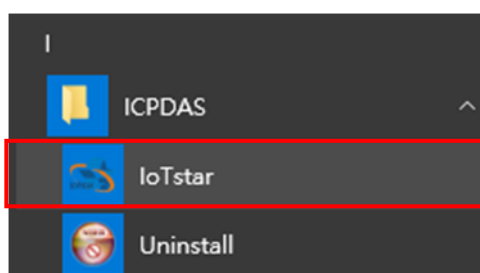
圖 2-1：IoTstar Dashboard Service 試用服務申請

- iii. 進入 "IoTstar 支援套件試用" 頁面後，在「試用套件項目」欄位中點選 Dashboard Service，接續填寫「Hardware ID」。關於「Hardware ID」，您可點選「Hardware ID」欄位旁的 ? 按鈕，並依照 Pop-up 視窗的說明取得 IoTstar 所安裝硬體平台的「Hardware ID」資訊。填寫完成後，請點選「下載試用 License」按鈕。若上述資訊無誤，使用者即可取得 IoTstar Dashboard Service(試用服務)License File。

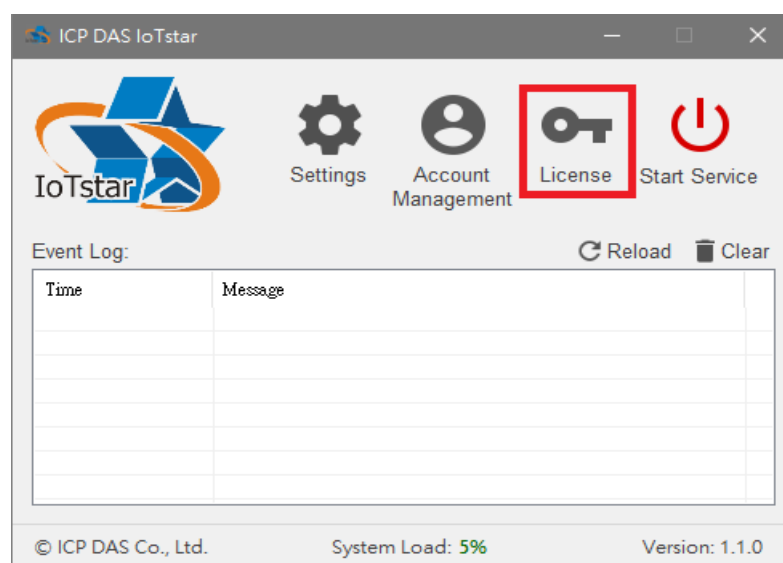


圖 2-2：IoTstar Dashboard Service(試用服務)License File 下載

- iv. 取得 IoTstar Dashboard Service(試用服務)License File 後，請點選 Windows 系統左下方的開始功能表，執行「開始」→「所有程式」→「ICPDAS」→「IoTstar」後，點選「IoTstar」即可開啟 IoTstar 系統設定介面。



- v. 在 IoTstar 系統設定介面中點選「License」按鈕。以進入 License 設定頁面。



- vi. 進入 License 設定頁面後。請點選「Browse」按鈕，確認 IoTstar Dashboard Service(試用服務)License File 所在目錄後，並點選「OK」按鈕，系統即進行 License File 匯入作業。

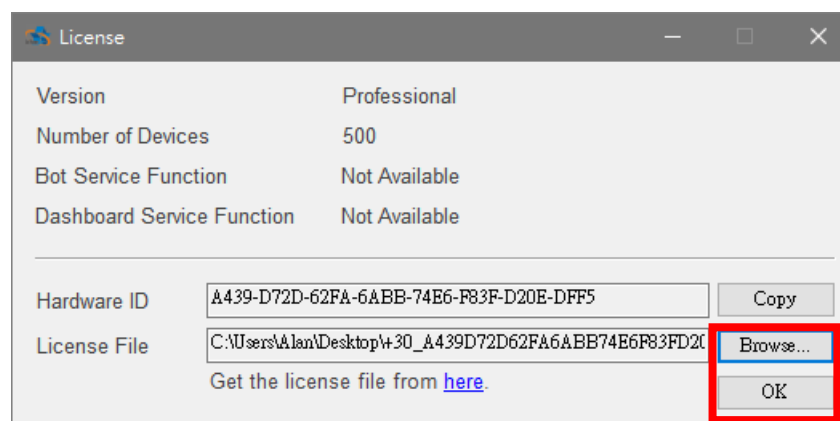


圖 2-3 : IoTstar Dashboard Service(試用服務)License File 匯入

- vii. 當系統確認 License File 匯入無誤後，即會顯示 IoTstar Dashboard Service(試用服務)的服務到期日。

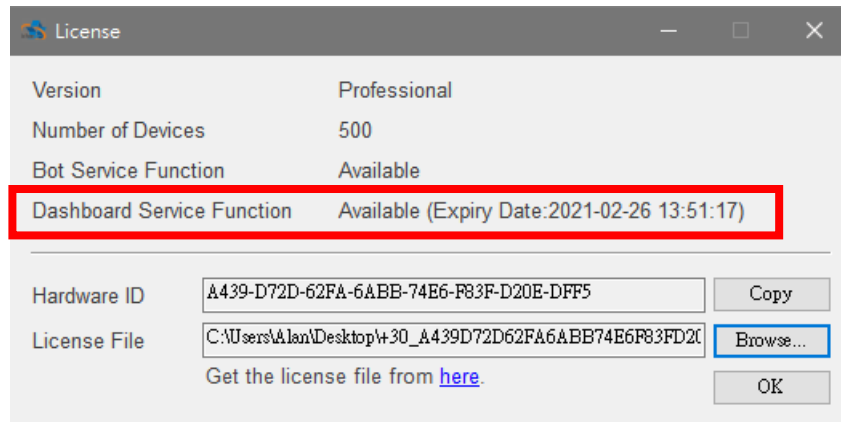


圖 2-4 : IoTstar Dashboard Service(試用服務)狀態

- viii. 回到 IoTstar 系統設定介面點選“Start Service”啟動 IoTstar，便會同時啟用 IoTstar Dashboard Service(試用服務)功能。

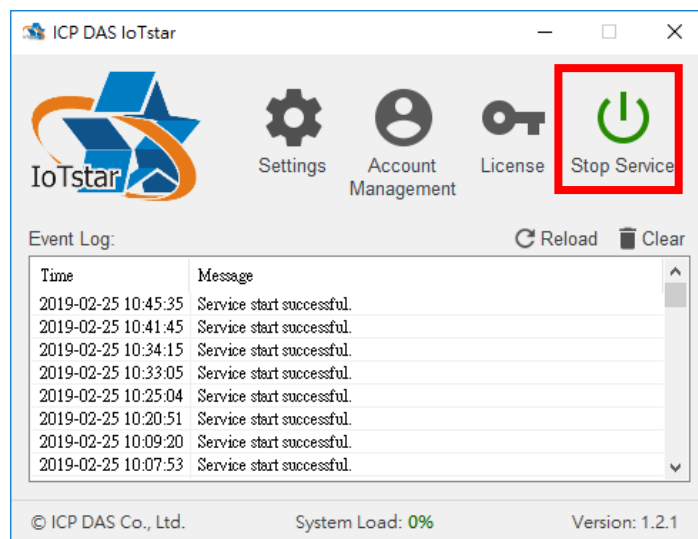


圖 2-5 : IoTstar Dashboard Service(試用服務)啟用

2.3 啟用 IoTstar Dashboard Service(正式服務)

欲啟用 IoTstar Dashboard Service(正式服務)，除必須安裝 IoTstar 專業版 v2.0.0(含)之後的版本外，還需與泓格科技聯繫，付費購買啟用 Dashboard Service(正式服務)的升級碼。以下將說明如何使用升級碼取得新的 License File，並在 IoTstar 進行 License File 匯入以啟用 IoTstar Dashboard Service(正式服務)。

- i 至 [IoTstar 產品官網](#) 並點選“套件升級”按鈕。



圖 2-6 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)升級(1)

- ii 填入 IoTstar 專業版序號及啟用 IoTstar Dashboard Service(正式服務)功能的升級碼，點選“升級”按鈕後，系統將升級您的 IoTstar 序號，授權其使用 IoTstar Dashboard Service(正式服務)，再點選“立即產生 License File”前往註冊頁面。



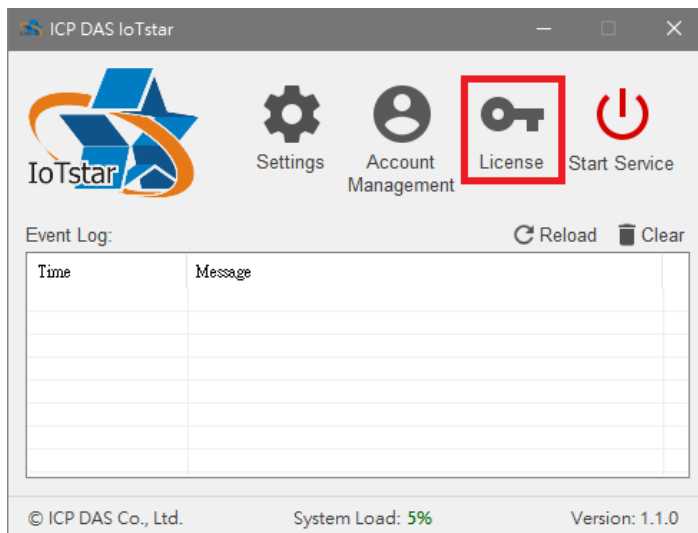
圖 2-7 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)升級(2)

- iii 於註冊頁面填入相關資料，再點選“註冊”，以取得 IoTstar Dashboard Service(正式服務)的 License File。



圖 2-8 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)註冊頁面

- iv 取得 IoTstar Dashboard Service(正式服務)的 License File 後，在 IoTstar 系統設定介面中點選「License」按鈕。以進入 License 設定頁面。



- v 進入 License 設定頁面後。請點選「Browse」按鈕，確認 IoTstar Dashboard Service(正式服務) License File 所在目錄後，並點選「OK」按鈕，系統即進行 License File 匯入作業。

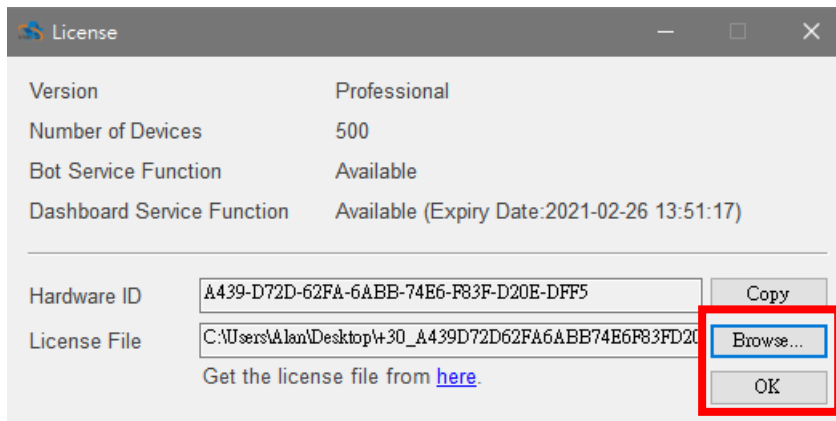


圖 2-9 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)License File 匯入

- vi 系統確認 License File 匯入無誤後，即會顯示 IoTstar Dashboard Service(正式服務)的狀態。

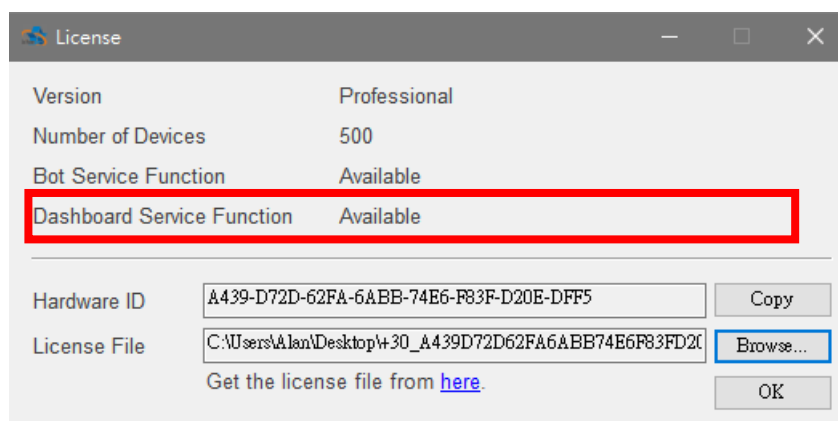


圖 2-10 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)狀態

- vii 回到 IoTstar 系統設定介面點選“Start Service”啟動 IoTstar，便會同時啟用 IoTstar Dashboard Service(正式服務)功能。

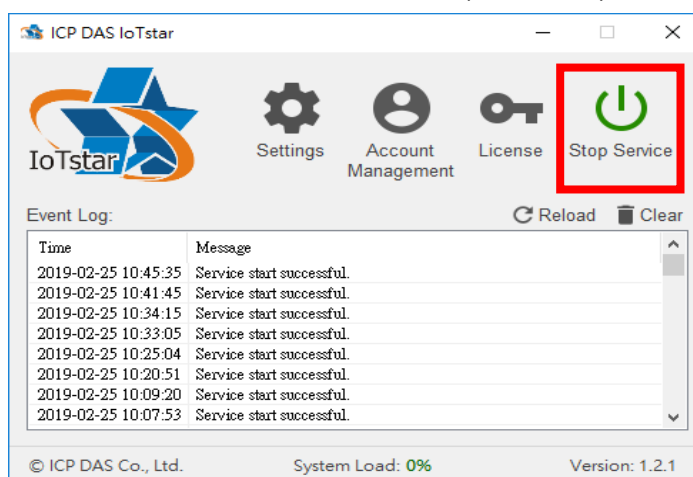


圖 2-11 : IoTstar Dashboard Service(正式服務)啟用

3 IoTstar Dashboard Service 儀表板(Dashboard)建置

當完成 IoTstar v2.0.0 安裝並啟用 IoTstar Dashboard Service 功能後，使用者即可透過 IoTstar Dashboard Service 所提供的儀表板編輯器(Dashboard Editor)與資訊顯示元件(Widget)，快速編輯監控系統所需要的儀表板頁面以進行 WISE/PMC/PMD 控制器所連接 I/O 模組、感測器與數位電錶的即時 I/O 通道(電力)資訊的動態展示並與 WISE/PMC/PMD 所連接的 I/O 模組、感測器與數位電錶進行互動。

以下將針對 IoTstar Dashboard Service 的儀表板(Dashboard)頁面建置過程進行說明。

3.1 進入 IoTstar Dashboard Service

當使用者登入 IoTstar 網站後，可於左側目錄點選“資訊顯示與分析”下的“儀表板服務”，即可進入 IoTstar Dashboard Service 的操作頁面。



圖 3-1：開啟 IoTstar Dashboard Service

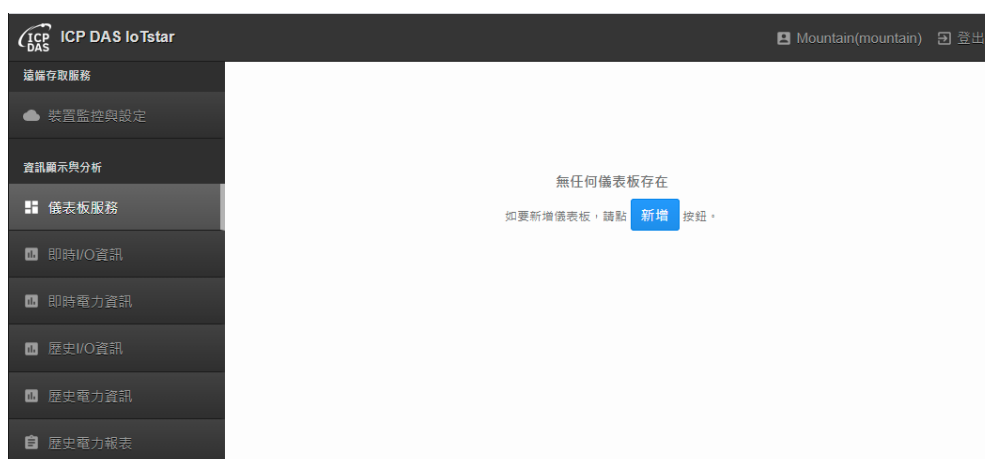


圖 3-2：進入 IoTstar Dashboard Service 操作頁面

3.2 新增儀表板(Dashboard)



使用者若是第一次進入 IoTstar Dashboard Service，可點選"新增"  按鈕，系統即會在此使用者帳號下新增一個儀表板。若該使用者帳號先前已建置過儀表板，則可在 IoTstar Dashboard Service 操作頁面的右上方點選"新增儀表板"  按鈕，即可新增儀表板，此時系統即會出現"新增儀表板"視窗，該視窗的設定介面與參數說明如下：



圖 3-3：新增儀表板



圖 3-4：“新增儀表板”視窗

- 名稱：提供使用者定義此儀表板名稱。
- 鎖定元件：勾選“啟用”以鎖定(禁止變動)該儀表板內所有資訊顯示元件(widget)的尺寸與擺放位置。
- 設為主頁：勾選“啟用”設定後，此儀表板將成為該使用者帳號的 IoTstar Dashboard Service 主頁面。
- 資料保留：設定系統將保留最近多久時間內的 I/O 通道資料(電力資料)，以提供該儀表板的資訊顯示元件(Widget)使用。此欄位提供“最近 30 秒”、“最近 1 分鐘”、“最近 3 分鐘”、“最近 5 分鐘”、“最近 10 分鐘”等選項。
- 夜間模式：勾選“啟用”後，此儀表板會以深色模式進行資訊顯示。

3.3 儀表板(Dashboard)設定變更

當使用者建置儀表板後，IoTstar Dashboard Service 操作頁面的右上方即會出現儀表板設定介面，相關說明如下：

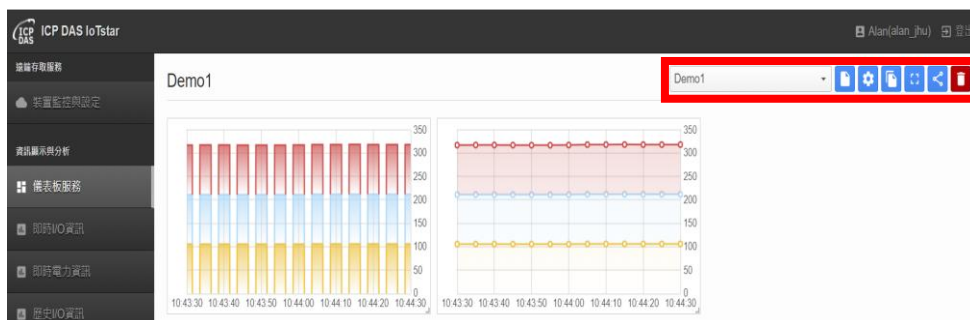

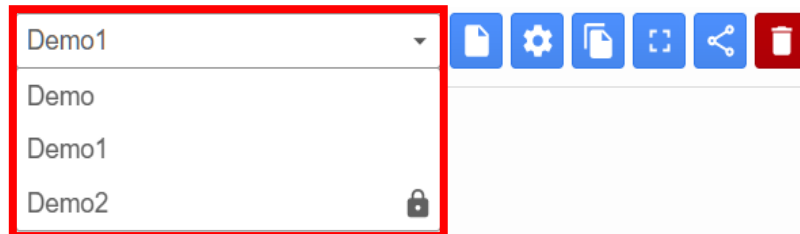









圖 3-5：儀表板列表與儀表板相關操作

- 儀表板列表：此列表用以顯示該使用者帳號透過 IoTstar Dashboard Service 所建立的儀表板清單，使用者可透過該介面

選擇並切換 IoTstar Dashboard Service 所欲顯示的儀表板頁面。
另外，若某儀表板有啟用"設為主頁"設定，則該儀表板會被排列在儀表板列表的第一個選項。另外，若儀表板頁面名稱的後方有標註  圖示，則代表該儀表板頁面是處在鎖定元件模式。



- "新增儀表板"  按鈕：使用者可點選該按鈕以新增儀表板，此時系統即會出現"新增儀表板"視窗。
- "編輯儀表板"  按鈕：使用者可點選該按鈕以編輯在"儀表板列表"中所選擇儀表板的參數設定，此時系統即會出現"編輯儀表板"視窗。
- "複製儀表板"  按鈕：當使用者點選該按鈕後，系統即會建立一個新儀表板，並複製在"儀表板列表"中所選擇原始儀表板的所有設定內容至新儀表板中，而新儀表板的預設名稱為"原始儀表板名稱(複製)"。
- "全螢幕模式"  按鈕：使用者可點選該按鈕以透過全螢幕模式顯示在"儀表板列表"中所選擇的儀表板。當系統在全螢幕模式時，使用者可點選  按鈕解除全螢幕模式。
- "分享"  按鈕：使用者可點選該按鈕以分享所有在"儀表板列表"中的儀表板，系統會提供分享網址，使用者接續僅需開啟網頁瀏覽器並輸入該網址即可直接進入儀表板並與之互動，而不再需要以登入 IoTstar(輸入帳號密碼)方式來開啟儀表板。有關儀表板分享功能的設定，請參考 [3.6 儀表板分享](#)。
- "移除儀表板"  按鈕：使用者可點選該按鈕以移除在"儀表板列

表"所選擇的儀表板。

3.4 儀表板內容編輯(Dashboard)

IoTstar Dashboard Service 提供儀表板編輯服務，使用者可透過該服務及系統所提供的資訊顯示元件(Widget)，編輯儀表板頁面的內容，相關步驟說明如下：

i 點選 IoTstar Dashboard Service 頁面的 "+"



圖示。

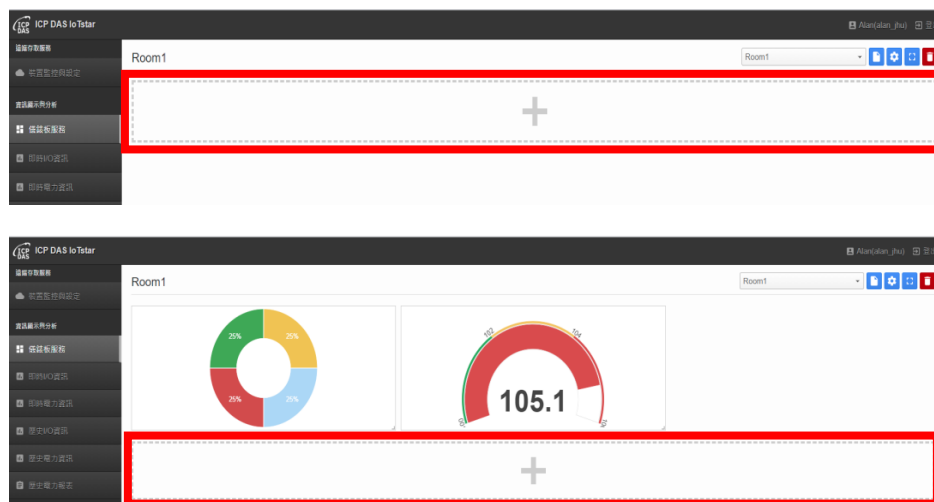


圖 3-6：新增資訊顯示元件(Widget)

ii 點選完成後，"新增元件"視窗即會開啟，請點選"新增元件"視窗左上方的"類型"按鈕，進入"元件類型"選擇頁面，使用者可在此頁面選擇欲所需要的資訊顯示元件。




圖 3-7：資訊顯示元件選擇頁面

- iii "元件類型"選擇完成後，請接續點選"新增元件"視窗左上方的"參數"按鈕，以進入"元件參數"設定頁面，使用者需在此頁面設定此元件的相關參數。

請注意：有關 IoTstar Dashboard Service 所提供的資訊顯示元件(Widget)參數說明，可參考"4 IoTstar Dashboard Service 提供的資訊顯示元件(Widget)"。



圖 3-8：資訊顯示元件參數設定頁面

- iv 完成"元件參數"的設定後，請接續點選"新增元件"視窗左上方的"通道"按鈕，以進入"通道參數"設定頁面。此頁面提供使用者設定該資訊顯示元件需綁定的 I/O 通道(或電力資訊)，以便即時顯示對應的 I/O 通道資訊(或電力資訊)。請接續點選"通道參數"設定頁面下方的"新增"  按鈕。

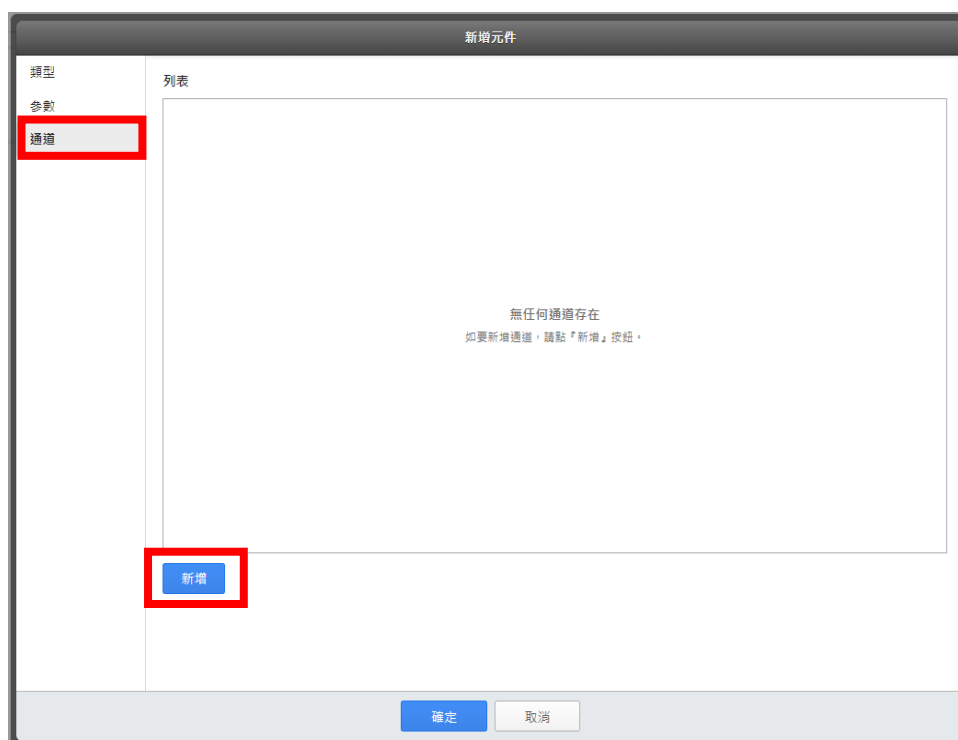


圖 3-9：資訊顯示元件通道設定頁面

- ▼ 點選完成後，系統即進入"新增通道"頁面，使用者可透過該頁面左上方的模組列表選擇此元件欲綁定的模組(I/O 模組、感測器或電錶)，點選完成後，頁面即會顯示所選擇模組的通道(I/O 通道或電力資訊)清單，使用者接續可在此清單中選擇欲透過此元件做資訊顯示的 I/O 通道資訊(或電力資訊)。

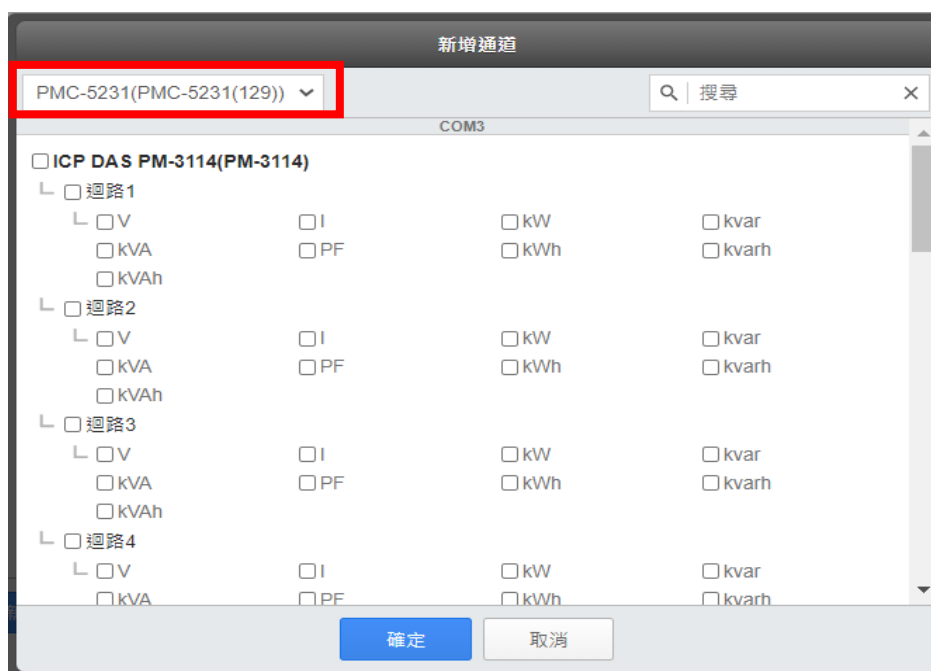



圖 3-10：資訊顯示元件通道選擇頁面(1)

完成通道選擇後，請點頁面下方的"確定"  按鈕。

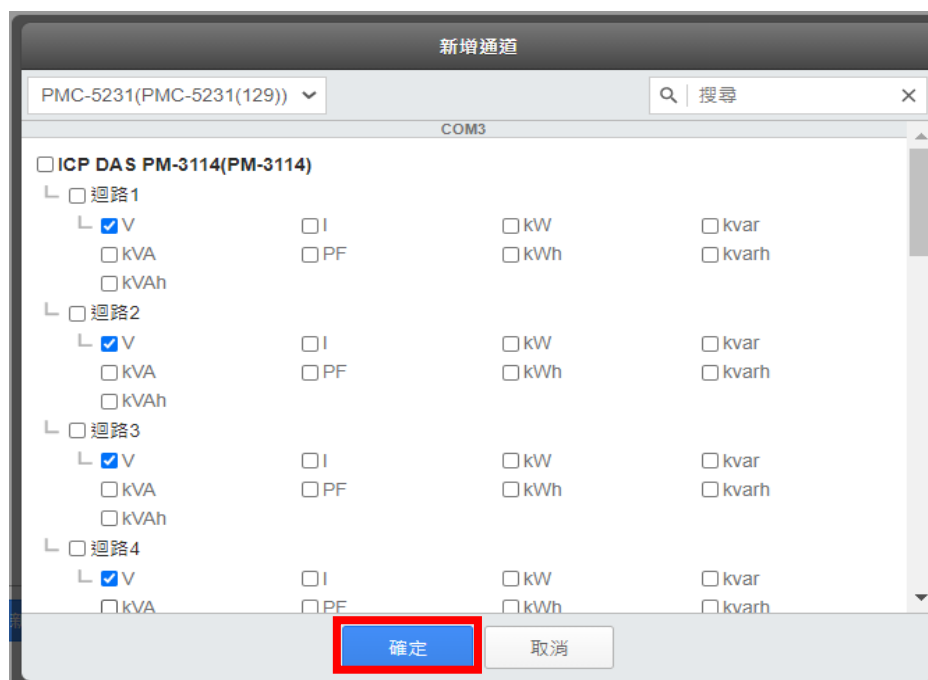



圖 3-11：資訊顯示元件通道選擇頁面(2)

當完成通道選擇，"通道"頁面即會顯示該元件目前所綁定的 I/O 通

道(電力資訊)清單，若有需要，使用者可直接拖拉清單中的 I/O 通道(電力資訊)，以調整清單中 I/O 通道(電力資訊)的排列順序。完成後請接續點選 I/O 通道(電力資訊)右方的"設定"  按鈕。

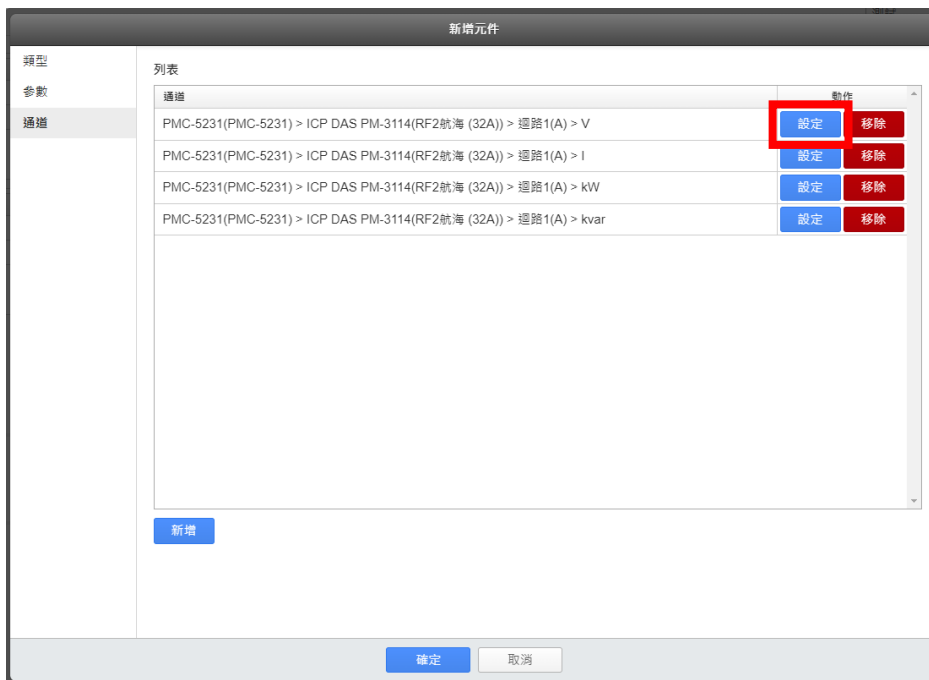




圖 3-12：資訊顯示元件綁定的通道清單頁面

vi 點選設定按鈕後，系統即進入"通道設定"頁面，使用者可在"圖示"參數設定點選"瀏覽"  按鈕，為此 I/O 通道(電力資訊)設定對應的圖示(Icon)圖檔。此外使用者亦可為此 I/O 通道(電力資訊)啟動"動態數值顯示"功能，此功能可依 I/O 通道(電力資訊)的即時數值變化，動態調整數值顯示所使用的顏色或替換為使用者所指定的文字或圖片。欲使用此功能，請在"臨界值"參數設定區域中點選  按鈕，為此 I/O 通道(電力資訊)新增臨界值及對應的數值顯示顏色(或欲使用的文字或圖片)設定，接續當系統運作時，若此 I/O 通道(電力資訊)的即時數值大於所設定的臨界值，系統即會依使用者的設定動態顯示該 I/O 通道(電力資訊)數值，但若 I/O 通道(電力資訊)的即時數值並未大於任何臨界值時，則系統將套用"預設"的臨界值設定。完成通道設定後，請點頁面下



方的"確定"  按鈕回到 I/O 通道(電力資訊)清單。



圖 3-13：資訊顯示元件通道設定頁面

vii 在確認 I/O 通道(電力資訊)清單設定完成後，使用者可點頁面下方的"確定"  按鈕，此元件即會開始顯示所綁定的 I/O 通道(電力)即時資訊。

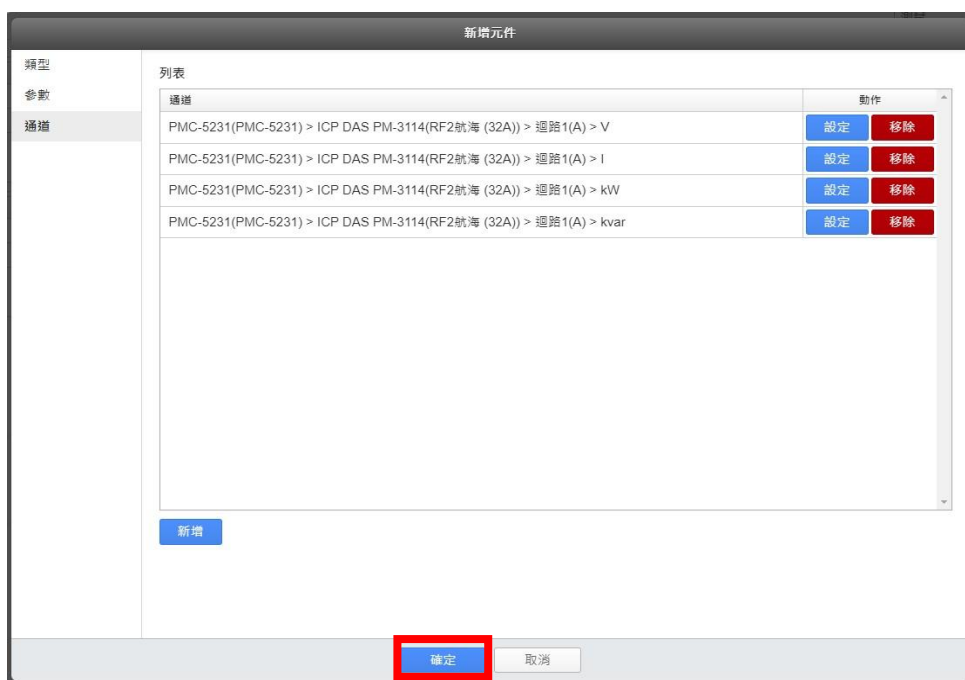


圖 3-14：資訊顯示元件綁定的通道清單頁面

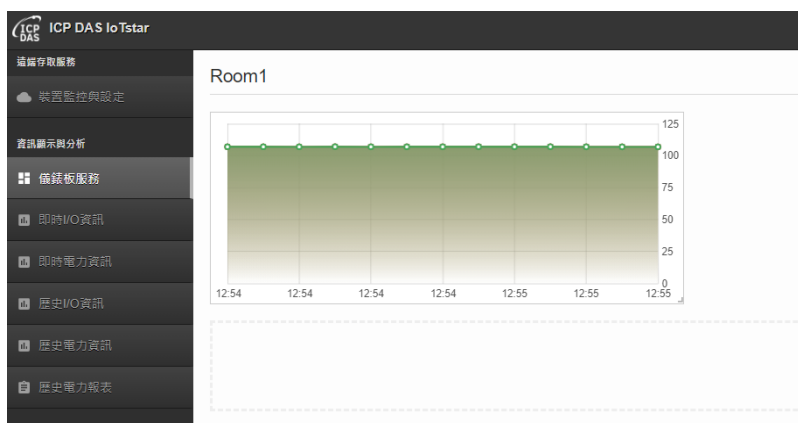


圖 3-15：儀錶板資訊顯示元件運作-以折線圖為例

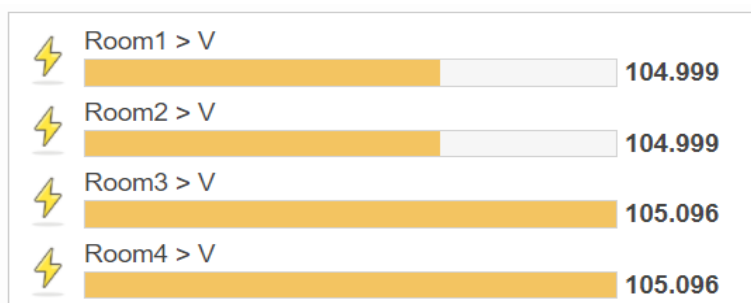



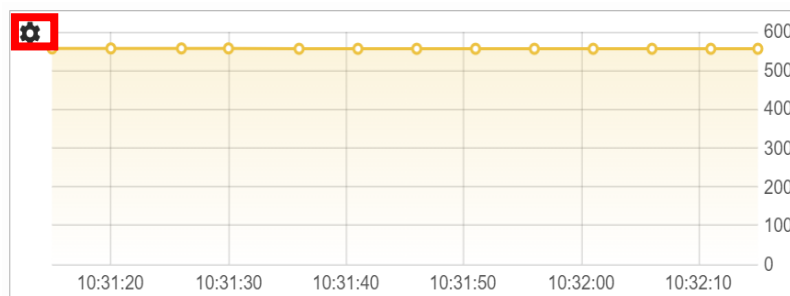
圖 3-16：儀錶板資訊顯示元件運作-以柱狀圖為例(加入通道圖示)

viii 使用者可重複"步驟 i~vi"的動作，依序為此儀表板頁面加入所需的資訊顯示元件(Widget)。

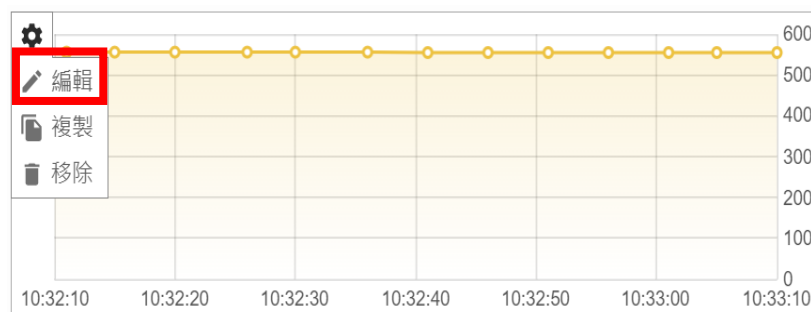
3.5 調整資訊顯示元件(Widget)設定

當使用者欲調整儀表板頁面的資訊顯示元件的參數設定、擺放位置、元件大小或進行資訊顯示元件的複製或刪除時，可參考如下說明：

- 調整資訊顯示元件的參數：
點選該元件左上方的  按鈕。




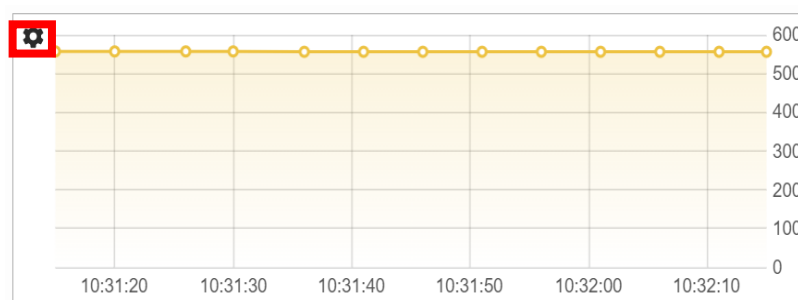
接續點選"編輯"按鈕。



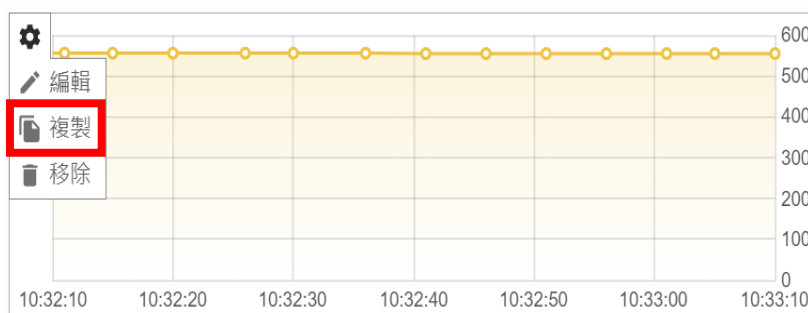
該元件的"編輯元件"視窗即會開啟，使用者此時即可依序對此元件的"類型"、"參數"、"通道"等設定進行調整。




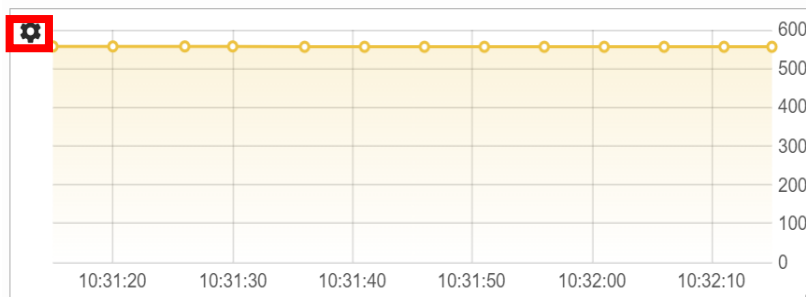
- 複製資訊顯示元件：
點選元件左上方的  按鈕。



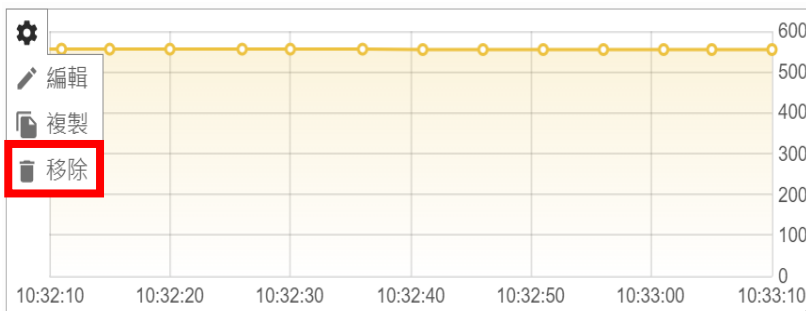
接續點選"複製"按鈕，系統即會建立一個同種類新元件，並複製原始元件的設定至新元件。



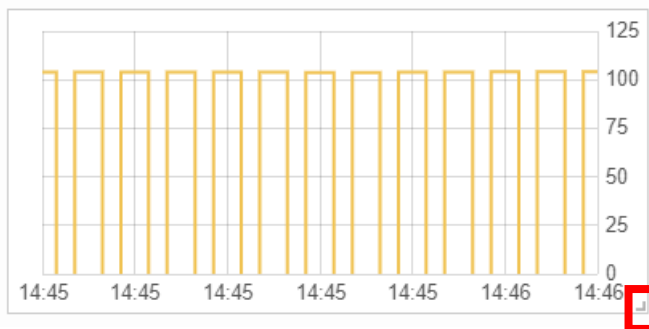
- 刪除資訊顯示元件：
點選元件左上方的  按鈕。



接續點選"移除"按鈕，即可刪除此元件




- 移動資訊顯示元件的擺放位置：
使用者可將滑鼠移動至該元件上方，透過按壓滑鼠左鍵的方式拖拉該元件以變更該元件在儀表板頁面的擺放位置。
- 調整資訊顯示元件的大小：
使用者可將滑鼠移至該元件右下方，透過按壓滑鼠左鍵的方式拖拉該元件以變更該元件在儀表板頁面的大小。




3.6 儀表板分享

IoTstar 提供"儀表板分享"功能，當完成設定後，IoTstar 即會提供儀表板的分享網址，使用者接續僅需開啟網頁瀏覽器並輸入該網址即可直接進入儀表板並與之互動，而不再需要以登入 IoTstar(輸入帳號密

碼)方式來開啟儀表板。有關"儀表板分享"功能設定，請參考如下步驟：
請注意：IoTstar 提供多個"分享網址"設定，而每個"分享網址"皆有其獨立的設定，以根據應用需求，分別提供給不同權限使用者進行操作。

- i 點選"儀表板列表"右方的"分享"  按鈕，進入儀表板的"分享連接"設定頁面。





- ii 進入儀表板的"分享連接"設定頁面後，點選右下方的  按鈕，新增儀表板的"分享連接"設定。



- iii 接續"分享連接"設定頁面即會顯示此新增"分享連接"的設定資訊，如下為各欄位的說明。



圖 3-17：儀表板"分享連結"設定頁面

- 網址：該欄位用以顯示儀表板的"分享網址"，使用者僅需開啟網頁瀏覽器並輸入該網址即可直接進入儀表板頁面並與之互動。而系統在"網址"欄位旁有提供"複製"  "按鈕，方便複製並留存該"分享網址"。請注意："網址"欄位中的資訊是由 IoTstar 所生成並提供，其是不可編輯與變動的。
- 到期日期：該欄位用以設定此"分享網址"的使用到期日，使用者可點選  設定到期日期 按鈕，並透過系統提供的萬年曆介面進行"分享網址"的到期日設定。

📅 設定到期日期						
<	2022/05					>
日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

請注意："分享網址"的到期日初始設定是"無到期日"。

- 可控制：勾選"可控制"欄位，代表啟用分享網址所對應儀表板的"數值輸出(按鈕)"及"數值輸出(滑桿)"元件功能，反之則代表關閉儀表板的"數值輸出(按鈕)"及"數值輸出(滑桿)"元件功能。
 - 動作：點選欄位中的"移除"  "按鈕，即可刪除此"分享網址"設定。
- iv 若儀表板有多個"分享連接"設定需求時，可重複"步驟 ii~iii"，依序為儀表板新增多個"分享連接"設定。
- v 當完成所有"分享連接"設定後，可點選頁面下方的"關閉"按鈕以離開此頁面。



4 IoTstar Dashboard Service 的資訊顯示元件(Widget)

IoTstar Dashboard Service 內建多種資訊顯示元件(Widget)，可提供使用者在編輯儀表板(Dashboard)頁面時使用，以顯示元件所綁定的 I/O 通道(或電力)即時資訊，有關各資訊顯示元件的參數設定說明，請參考如下章節。

4.1 折線圖元件(Line Chart)

折線圖元件(Line Chart)可將元件因透過綁定 I/O 通道(或電力)而接收的即時 I/O 通道數據(或電力數據)，依所處儀表板的"資料保留"參數設定的時間單位，以線條方式顯示其數據的變化，方便使用者檢視 I/O 通道數據(或電力數據)，並進一步比較分析與觀察趨勢。折線圖元



件的參數設定介面說明如下：



圖 4-1：折線圖元件(Line Chart)參數設定頁面

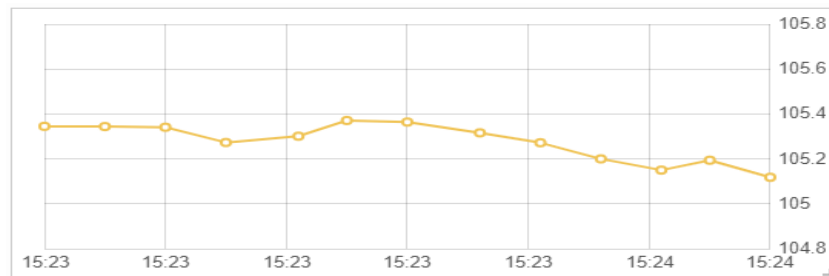
基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

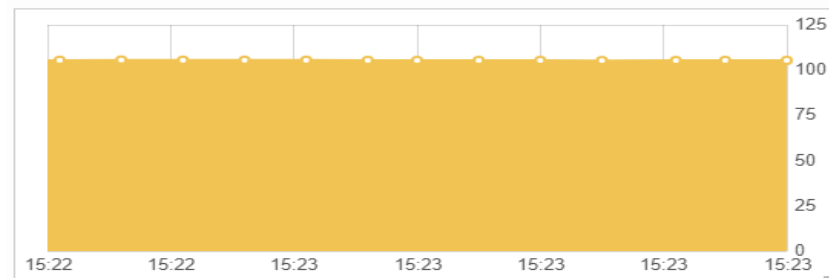
繪圖參數設定

- 不透明度：提供使用者設定折線圖進行"填色"時的不透明度，系統提供 0%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%等選項。

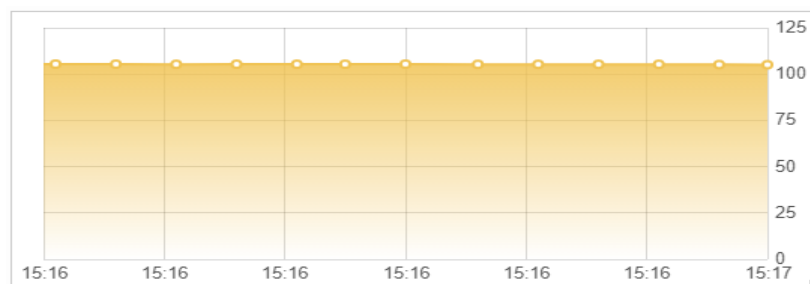
➢ 當"不透明度為 0"時的繪圖效果



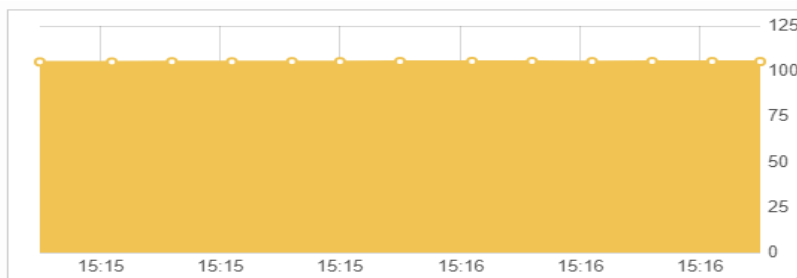
➢ 當"不透明度為 100"的繪圖效果



- 漸層：選擇"啟用"時，折線圖將會提供"漸層填色"的繪圖效果。
- 當"不透明度為 100" & "啟用漸層"時的繪圖效果

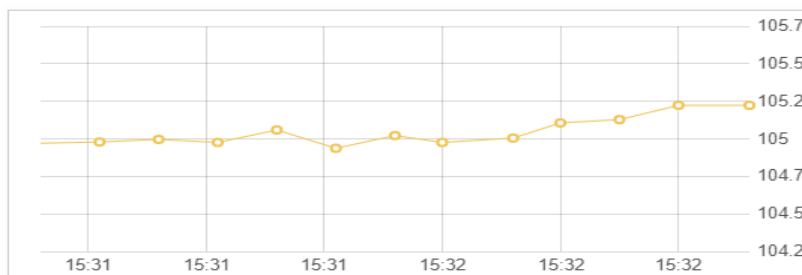


➤ 當"不透明度為 100" & "停用漸層"時的繪圖效果

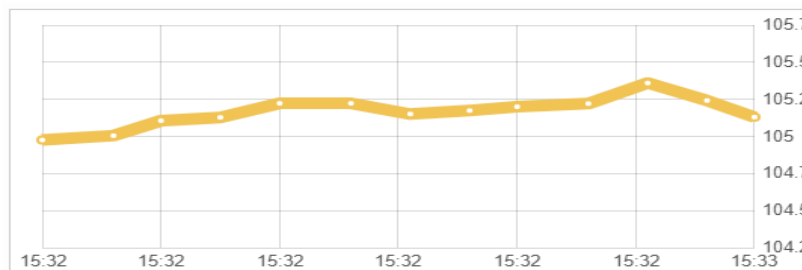


● 線寬：提供使用者設定折線圖的線段線寬，系統提供 0、1、2、3、5、10 等選項，單位為 Pixel(px)。

➤ 線寬為 1 px 的顯示效果

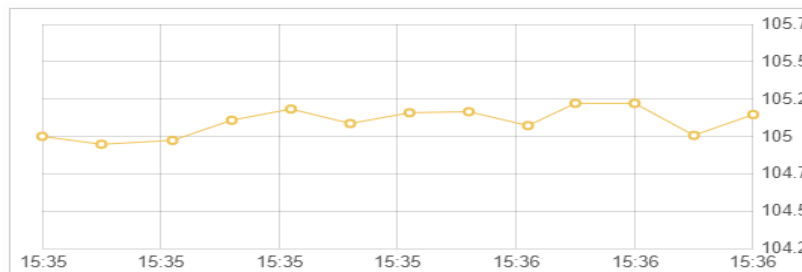


➤ 線寬為 10 px 的顯示效果

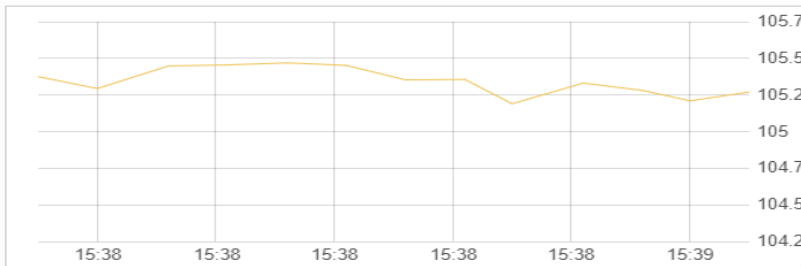


● 端點：提供使用者設定折線圖是否顯示線段端點。

➤ 選擇"顯示"時，折線圖將會顯示折線圖線段的端點。

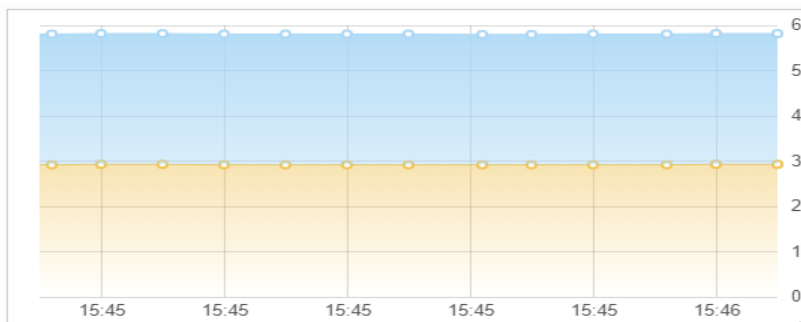


➤ 選擇"隱藏"時，折線圖將會隱藏折線圖線段的端點。

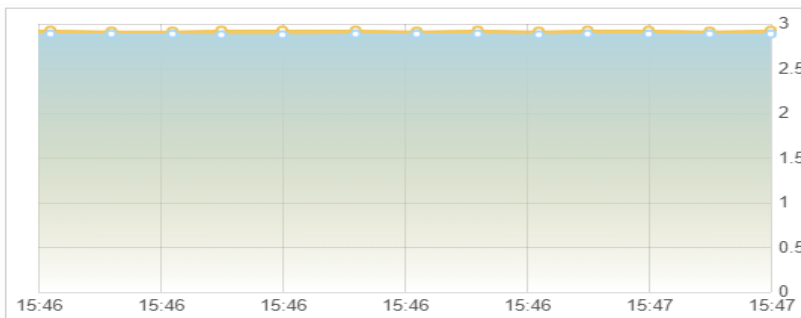


● 堆疊：當折線圖同時綁定多個 I/O 通道(或電力)時，使用者可透過此參數設定這些 I/O 通道(或電力)的對應數據在折線圖的顯示方式。

➤ 選擇"啟用"時，I/O 通道(或電力)對應數據的折線圖顯示。



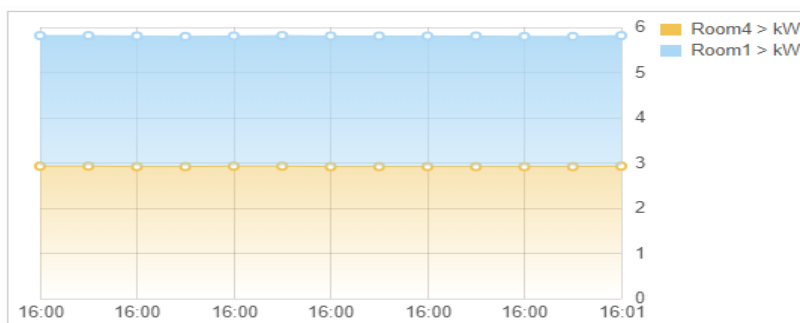
➤ 選擇"停用"時，I/O 通道(或電力)對應數據的折線圖顯示。



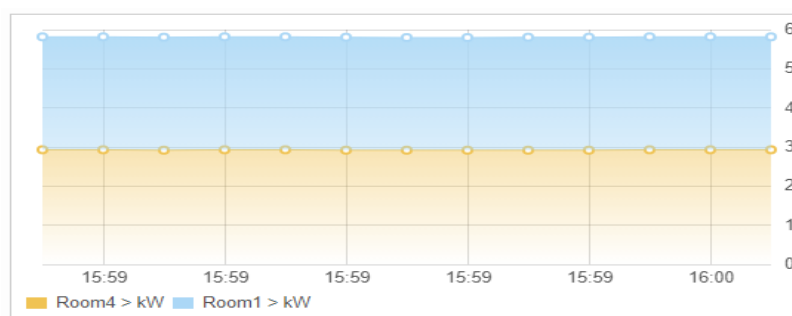
圖例參數設定

● 顯示位置：提供使用者設定折線圖所綁定的 I/O 通道(或電力)的圖例(名稱)顯示位置。若選擇"停用"，則該折線圖不顯示圖例。
 請注意:有關 I/O 通道(或電力)的圖例(名稱)設定,可透過 IoTstar 的"遠端存取服務"開啟各 WISE/PMC 設定網頁,進行 WISE/PMC 所連接模組(I/O 模組、感測器或電錶)的 I/O 通道(或電力/迴路)名稱設定,並下載新設定檔案至 WISE/PMC 控制器設即可。

➤ 選擇"右方"時的繪圖效果。



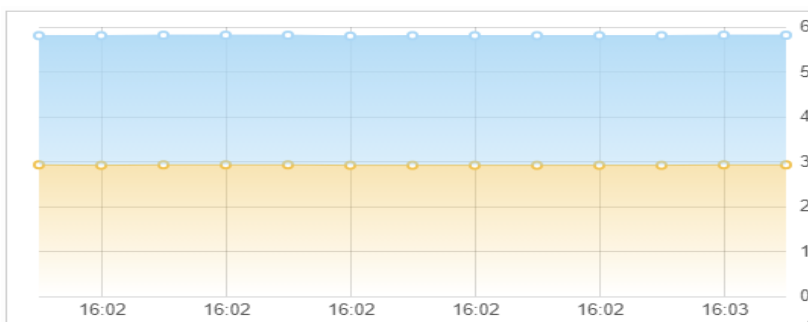
➤ 選擇"下方"時的繪圖效果。



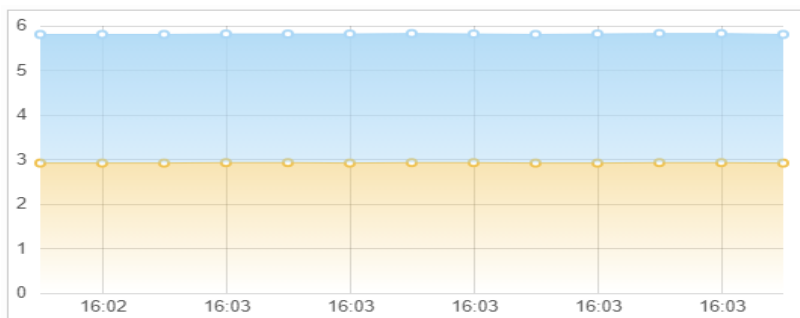
"Y 軸標示"參數設定

● 顯示位置：提供使用者設定折線圖 Y 軸的標示位置。

➤ 選擇"右方"時的繪圖效果。



➤ 選擇"左方"時的繪圖效果。



- 最大值：提供使用者設定折線圖 Y 軸的最大值。若在該欄位不輸入數值，則折線圖 Y 軸的最大值將由系統自行動態調整。
- 最小值：提供使用者設定折線圖 Y 軸的最小值。若在該欄位不輸入數值，則折線圖 Y 軸的最小值將由系統自行動態調整。

4.2 長條圖元件(Bar Chart)

長條圖元件(Bar Chart)可將元件因透過綁定 I/O 通道(或電力)而接收的即時 I/O 通道數據(或電力數據)，依所處儀表板的"資料保留"參數設定的時間單位，以長柱方式顯示其數據變化，方便使用者檢視 I/O 通道數據(或電力數據)，並進一步比較分析與觀察趨勢。長條圖元件的參



數設定介面說明如下：

圖 4-2：長條圖元件(Bar Chart)參數設定頁面

基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

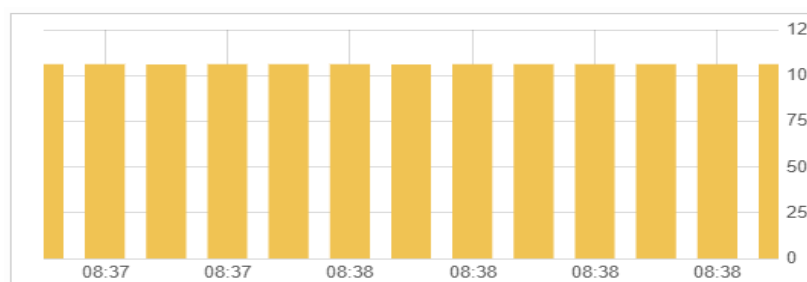
繪圖參數設定

- 不透明度：提供使用者設定長條圖進行"填色"時的不透明度，系統提供 0%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%等選項。

➤ 當"不透明度為 0"時的繪圖效果

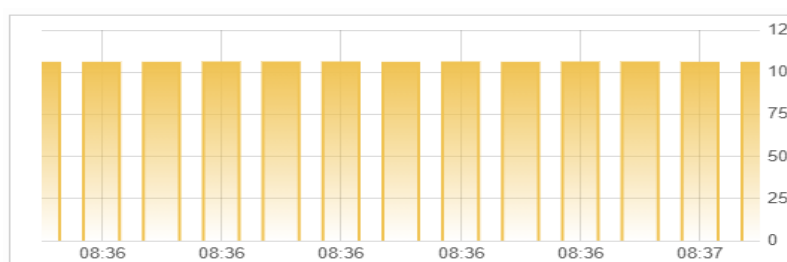


➤ 當"不透明度為 100"的繪圖效果

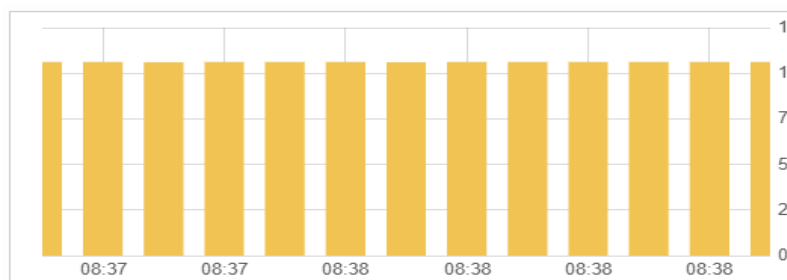


- 漸層：選擇"啟用"時，長條圖將會提供"漸層填色"的繪圖效果。

➤ 當"不透明度為 100" & "啟用漸層"時的繪圖效果

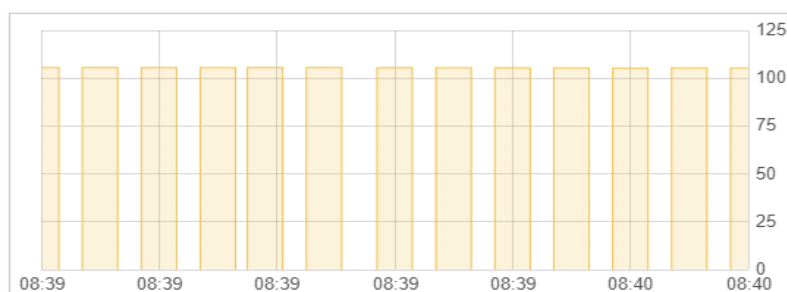


➤ 當"不透明度為 100" & "停用漸層"時的繪圖效果

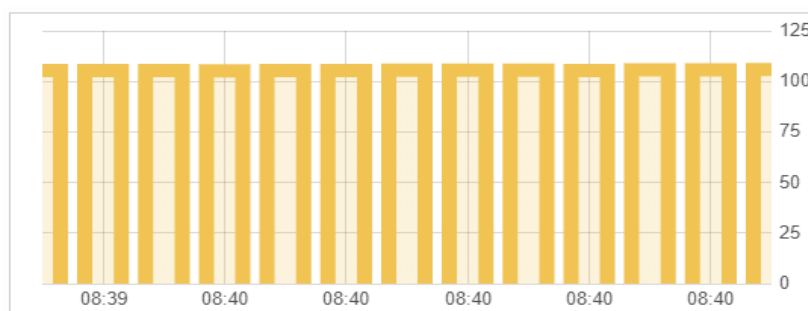


- 線寬：提供使用者設定長條圖的線段線寬，系統提供 0、1、2、3、5、10 等選項，單位為 Pixel(px)。

➤ 線寬為 1 px 的顯示效果

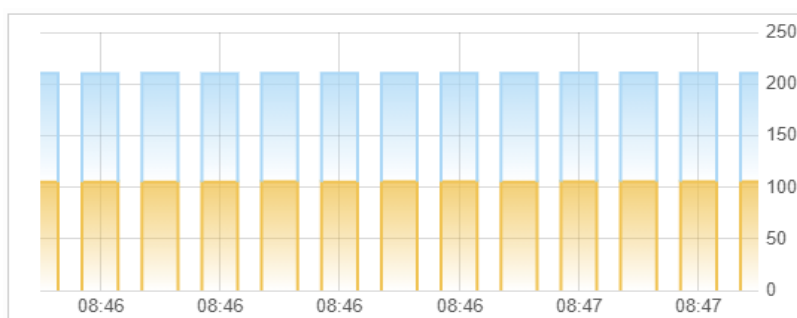


➤ 線寬為 10 px 的顯示效果

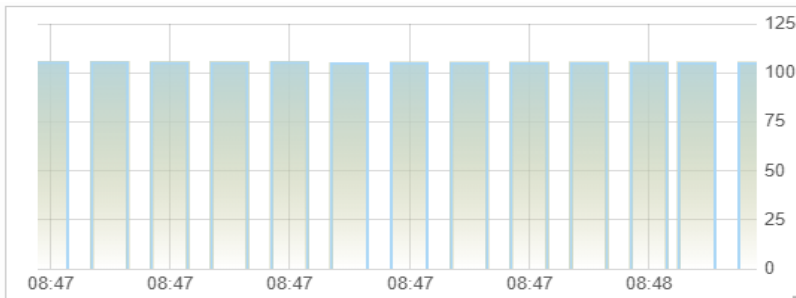


- 堆疊：當長條圖同時綁定多個 I/O 通道(或電力)時，使用者可透過此參數設定這些 I/O 通道(或電力)對應數據在長條圖的顯示方式。

➤ 選擇"啟用"時，I/O 通道(或電力)對應數據在長條圖的顯示。



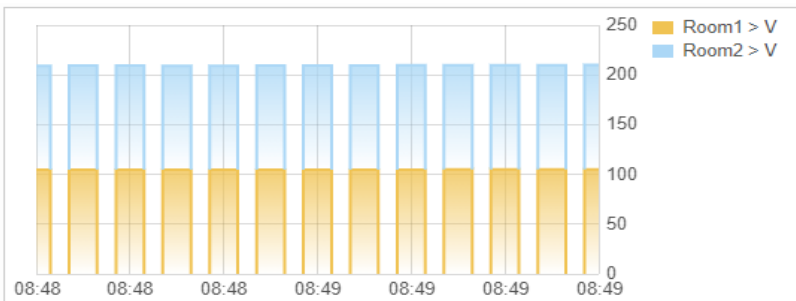
➤ 選擇"停用"時，I/O 通道(或電力)對應數據在長條圖的顯示。



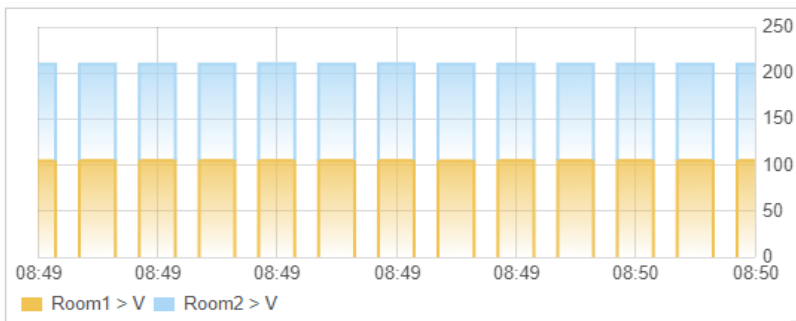
圖例參數設定

- 顯示位置：提供使用者設定長條圖所綁定的 I/O 通道(或電力)的圖例(名稱)顯示位置。若選擇"停用"，則該長條圖不顯示圖例。
 請注意:有關 I/O 通道(或電力)圖例(名稱)的設定,可透過 IoTstar 的"遠端存取服務"開啟各 WISE/PMC 設定網頁,進行 WISE/PMC 所連接模組(I/O 模組、感測器或電錶)的 I/O 通道(或電力/迴路)名稱設定,並下載新設定檔案至 WISE/PMC 控制器設即可。

➤ 選擇"右方"時的顯示效果。

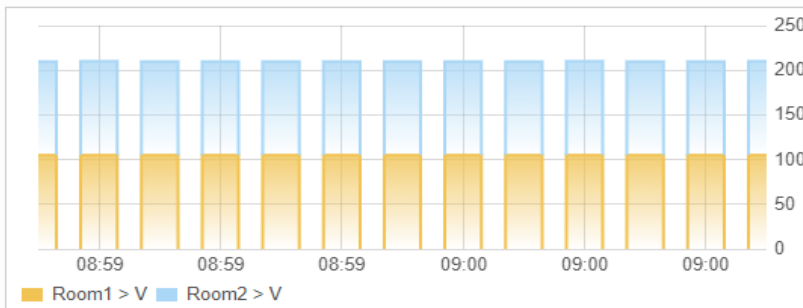


➤ 選擇"下方"時的顯示效果。

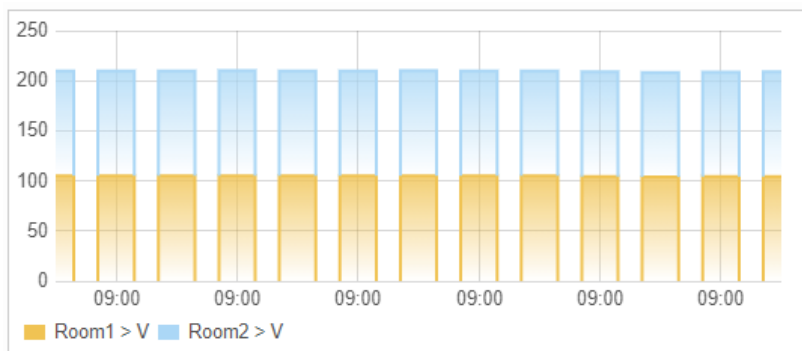


"Y 軸標示"參數設定

- 顯示位置：提供使用者設定長條圖 Y 軸的標示位置。
 - 選擇"右方"時的顯示效果。



- 選擇"左方"時的顯示效果。



- 最大值：提供使用者設定長條圖 Y 軸的最大值。若在該欄位不輸入數值，則長條圖 Y 軸的最大值將由系統自行動態調整。
- 最小值：提供使用者設定長條圖 Y 軸的最小值。若在該欄位不輸入數值，則長條圖 Y 軸的最小值將由系統自行動態調整。

4.3 圓餅圖元件(Pie Chart)

圓餅圖元件(Pie Chart)可將元件因透過綁定 I/O 通道(或電力)而接收的即時 I/O 通道數據(或電力數據)，以圓餅方式顯示各數據所占總額的百分比，方便使用者比較各 I/O 通道數據(或電力數據)的關係。圓餅



圖元件的參數設定介面說明如下：

新增元件

類型

參數

標題 大小 15px

備註

繪圖

顯示空心 啟用

數值模式 最新數值

圖例

顯示位置 停用

確定 取消

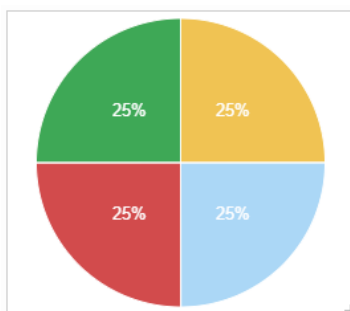
圖 4-3：圓餅圖元件(Pie Chart)參數設定頁面

基本參數設定

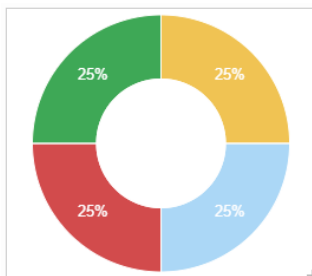
- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

繪圖參數設定

- 顯示空心：提供使用者設定圓餅圖是否為"空心"繪製。
 - 當設定為"停用"時的繪圖效果。



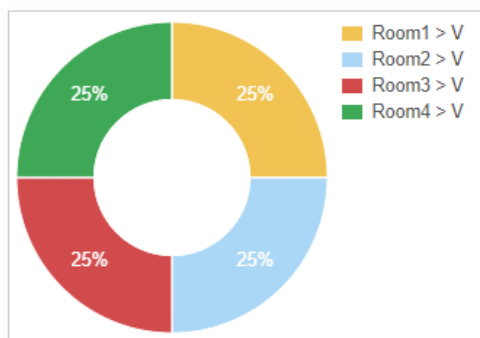
- 當設定為"啟用"時的繪圖效果。



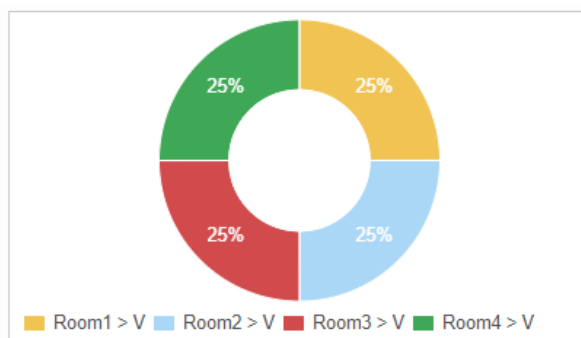
- 數值模式：提供使用者設定圓餅圖的數值計算模式。
 - 當設定為"平均數值"時，圓餅圖會依所處儀表板的"資料保留"參數設定，動態計算目前系統所保留的各綁定 I/O 通道(或電力)的 I/O 通道數據(或電力數據)平均值並進行顯示。
 - 當設定為"最新數值"時，圓餅圖會以目前各綁定 I/O 通道(或電力)的最新 I/O 通道數據(或電力數據)進行顯示。

圖例參數設定

- 顯示位置：提供使用者設定圓餅圖所綁定的 I/O 通道(或電力)的圖例(名稱)顯示位置。若選擇"停用"，則該圓餅圖不顯示圖例。
請注意：有關 I/O 通道(或電力)圖例(名稱)的設定，可透過 IoTstar 的"遠端存取服務"開啟各 WISE/PMC 設定網頁，進行 WISE/PMC 所連接模組(I/O 模組、感測器或電錶)的 I/O 通道(或電力/迴路)名稱設定，並下載新設定檔案至 WISE/PMC 控制器設即可。
 - 選擇"右方"時的顯示效果。



➤ 選擇"下方"時的顯示效果。



4.4 計量錶元件(Gauge)

計量錶元件(Gauge)可將元件因透過綁定 I/O 通道(或電力)而接收的即時 I/O 通道數據(或電力數據)以量表方式顯示,該元件亦提供"臨界值"的設定與顯示,方便使用者進行數值比對。計量錶元件(Gauge)元



件的參數設定介面說明如下：

項目	設定值
標題	
大小	15px
備註	
繪圖	
數值模式	最新數值
刻度	啟用
臨界值	
最小值	0
顏色1	綠色
臨界值1	50
顏色2	黃色
臨界值2	80
顏色3	紅色
最大值	100

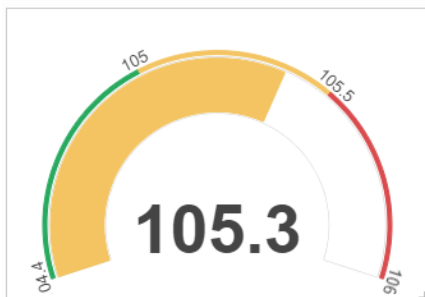
圖 4-4：計量錶元件(Gauge)參數設定頁面

基本參數設定

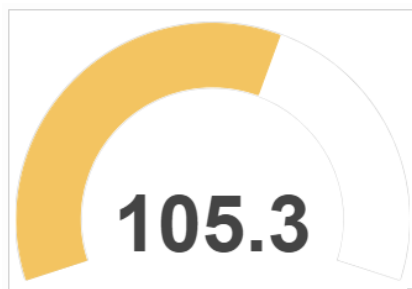
- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

繪圖參數設定

- 數值模式：提供使用者設定計量錶的數值計算模式。
 - 當設定為"平均數值"時，計量錶會依所處儀表板的"資料保留"參數設定，動態計算目前系統所保留的各綁定 I/O 通道(或電力)的 I/O 通道數據(或電力數據)平均值並進行顯示。
 - 當設定為"最新數值"時，計量錶會以目前各綁定 I/O 通道(或電力)的最新 I/O 通道數據(或電力數據)進行顯示。
- 刻度：提供使用者設定計量錶是否顯示"刻度"。
 - 當設定為"啟用"時，系統會以臨界值(Threshold)參數的設定進行刻度顯示，顯示效果如下。



- 當設定為"停用"時的顯示效果。

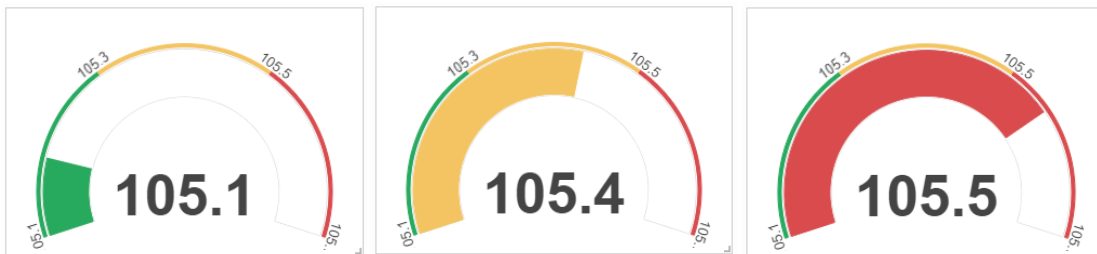


臨界值(Threshold)參數設定

計量錶元件提供臨界值(Threshold)設定功能，使用者可透過此參數設定三個臨界值區間及對應的顏色，當計量錶元件所顯示的數值屬於某個臨界值區間時，即以該區間的對應的顏色進行繪圖，以提供警示效果。

- 最小值：提供使用者設定計量錶刻度的最小值。
- 顏色 1：提供使用者設定計量錶的"臨界值區間 1("最小值"~臨界值 1)的顯示顏色。
- 臨界值 1：提供使用者設定計量錶的"臨界值 1"數值。
- 顏色 2：提供使用者設定計量錶的"臨界值區間 2("臨界值 1"~"臨界值 2")的顯示顏色。
- 臨界值 2：提供使用者設定計量錶的"臨界值 2"數值。
- 顏色 3：提供使用者設定計量錶的"臨界值區間 3("臨界值 2"~"最大值")的顯示顏色。
- 最大值：提供使用者設定計量錶刻度的最大值。

如下是計量錶(搭配臨界值設定)的顯示效果。



4.5 柱狀圖元件(Plot Bar)

柱狀圖元件(Plot Bar)可將元件因透過綁定 I/O 通道(或電力)而接收的即時 I/O 通道數據(或電力數據)以柱狀圖顯示，柱狀圖元件(Plot

Bar)的參數設定介面說明如下：





圖 4-5：柱狀圖元件(Plot Bar)參數設定頁面

基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

繪圖參數設定

- 數值模式：提供使用者設定計量錶的數值計算模式。
 - 當設定為"平均數值"時，柱狀圖會依所處儀表板的"資料保留"參數設定，動態計算目前系統所保留的各綁定 I/O 通道(或電力)的 I/O 通道數據(或電力數據)平均值並進行顯示。
 - 當設定為"最新數值"時，柱狀圖會以目前各綁定 I/O 通道(或電力)的最新 I/O 通道數據(或電力數據)進行顯示。
- 圖示：提供使用者設定是否需為此元件所綁定的 I/O 通道(或電力數值)提供"圖示"顯示效果。

➤ 選擇"啟用"並匯入圖示檔案的顯示效果。



➤ 選擇"停用"時的顯示效果。



請注意：此元件提供所綁定 I/O 模組通道(或電錶電力)數據的單位顯示功能。有關電錶電力數據的單位資訊，主要由 IoTstar 提供。有關 I/O 模組通道數據的單位資訊，使用者可透過 IoTstar 的"遠端存取服務"開啟各 WISE 設定網頁，以進行 WISE 所連接 I/O 模組的 I/O 通道單位資訊設定，並下載新設定檔案至 WISE 即可。

4.6 數值元件(Value)

數值元件(Value)可透過數字模式顯示該元件透過綁定 I/O 通道(或電力)而接收的即時 I/O 通道數據(或電力數據)。數值元件的參數設定介面說明如下：



面說明如下：

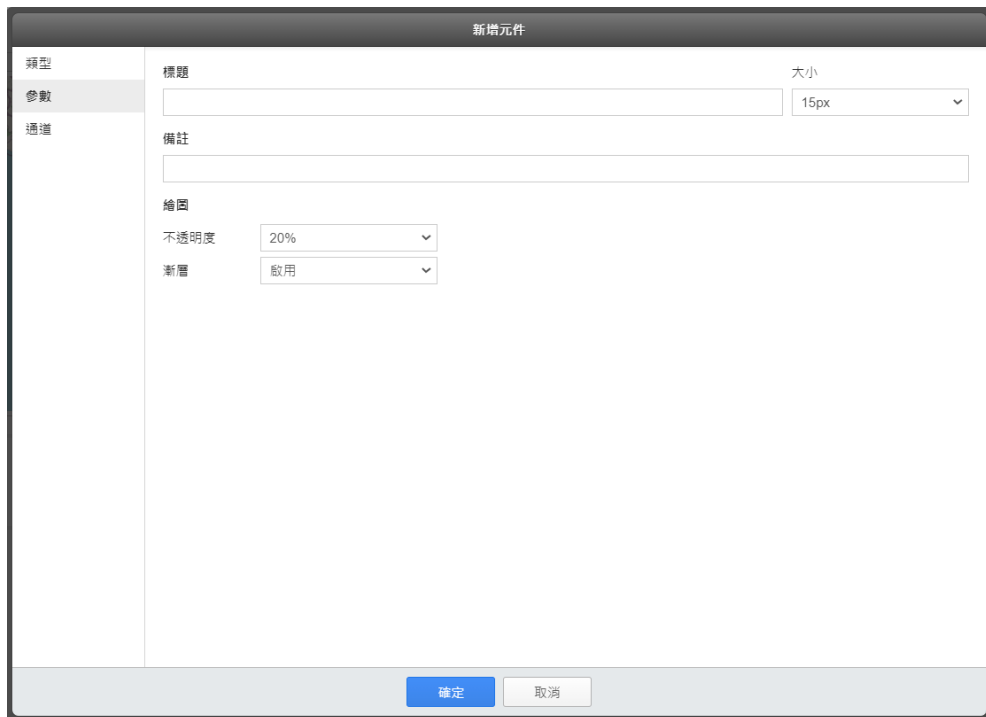


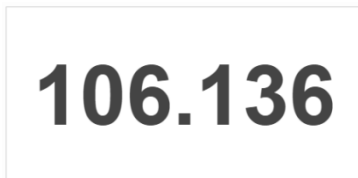
圖 4-6：數值元件(Value)參數設定頁面

基本參數設定

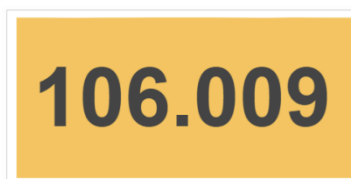
- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

繪圖參數設定

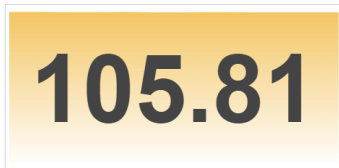
- 不透明度：提供使用者設定數值元件進行"填色"時的不透明度，系統提供 0%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%等選項。
 - 當"不透明度為 0"時的顯示效果



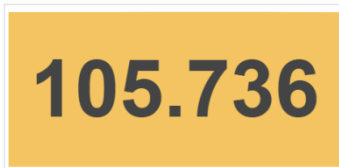
- 當"不透明度為 100"的顯示效果



- 漸層：選擇"啟用"時，數值元件將會提供"漸層填色"的繪圖效果。
 - 當"不透明度為 100" & "啟用漸層"時的顯示效果



- 當"不透明度為 100" & "停用漸層"時的顯示效果



4.7 數值表格元件(Value Table)

不同於數值元件(Value)僅能顯示單一 I/O 通道數據(或電力數據)，數值表格元件(Value Table)可提供表格以同時顯示多個 I/O 通道即時數據(或電力即時數據)，方便使用者同時比較多個 I/O 通道數據(或電力數據)的變化。數值表格元件的參數設定介面說明如下：

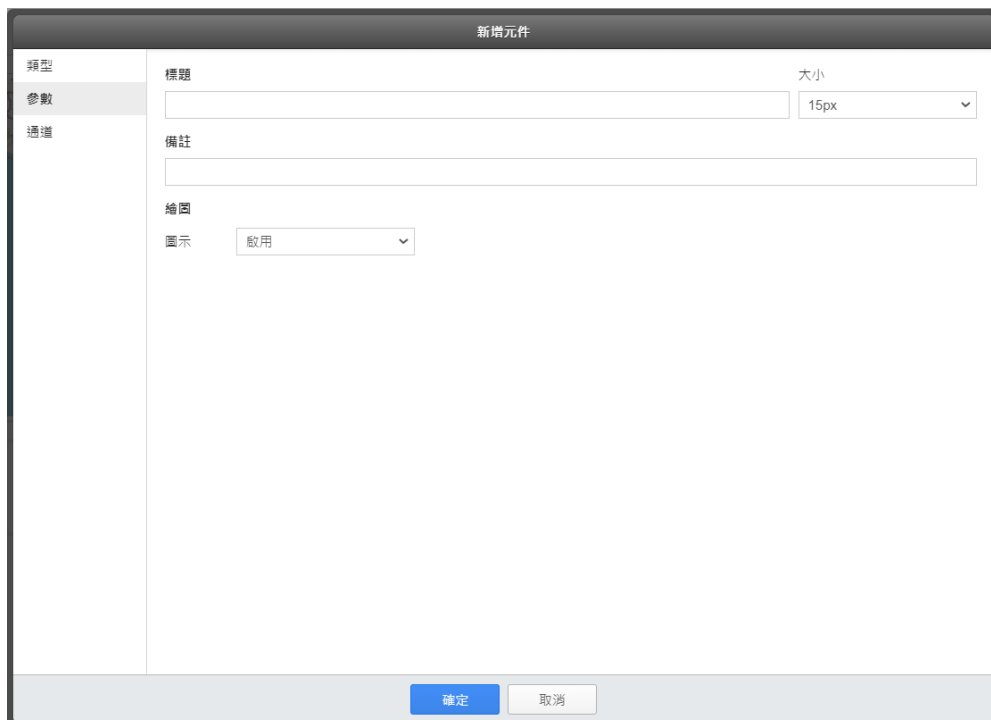






圖 4-7：數值表格元件(Value Table)參數設定頁面

基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

繪圖參數設定

- 圖示：提供使用者設定是否需為此元件所綁定的 I/O 通道(或電力數值)提供"圖示"顯示效果。
 - 選擇"啟用"並匯入圖示檔案的顯示效果。

通道	數值
 St.1 > V	106.471 V
 St.2 > V	106.471 V
 St.3 > V	106.505 V
 St.4 > V	106.505 V

- 選擇"停用"時的顯示效果。

通道	數值
St.1 > V	106.49 V
St.2 > V	106.49 V
St.3 > V	106.297 V
St.4 > V	106.297 V

請注意：此元件提供所綁定 I/O 模組通道(或電錶電力)數據的單位顯示功能。有關電錶電力數據的單位資訊，主要由 IoTstar 提供。有關 I/O 模組通道數據的單位資訊，使用者可透過 IoTstar 的"遠端存取服務"開啟各 WISE 設定網頁，以進行 WISE 所連接 I/O 模組的 I/O 通道單位資訊設定，並下載新設定檔案至 WISE 即可。

4.8 數值輸出(按鈕)(Value Output(Button))

數值輸出(按鈕)元件(Value Output(Button))提供透過按鈕方式設定 WISE/PMC/PMD 所連接 I/O 模組與感測器的 DO/AO 通道輸出數值，或 WISE/PMC/PMD 的內部暫存器(Internal Register)數值。當使

用者透過此元件變更 DO/AO 通道輸出數值或內部暫存器 (Internal Register) 數值後，此命令即會透過 IoTstar 傳遞與 WISE/PMC/PMD 並變更對應 I/O 模組與感測器的 DO/AO 通道數值或 WISE/PMC/PMD 內



部暫存器數值。數值輸出(按鈕)元件的參數設定介面說明如下：

圖 4-8：數值輸出(按鈕)元件(Value Output(Button))參數設定頁面

基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

繪圖參數設定

- 顏色：提供使用者設定該元件的顏色，目前系統提供三種顏色(灰色、藍色、紅色)選擇。
- 文字：提供使用者設定該元件欲顯示的文字。
- 圖示：提供使用者設定該元件欲顯示的圖示(Icon)。

輸出參數設定

- 數值：提供使用者設定該元件的輸出數值。



如下以數值輸出(按鈕)元件控制 PMC 內部暫存器數值為例。

- 儀表板的"數值輸出元件 1"的"參數設定"與"通道設定"。

繪圖

顏色 藍色 ▼


文字

圖示  

輸出

數值

列表

通道	動作
 PMC-5231(PMC-5231(129)) > 內部暫存器 > 內部暫存器1	移除

- 儀表板的"數值輸出元件 2"的"參數設定"與"通道設定"。

繪圖

顏色 紅色 ▼

文字

圖示  

輸出

數值

列表

通道	動作
 PMC-5231(PMC-5231(129)) > 內部暫存器 > 內部暫存器1	移除

- 當使用者點選儀表板上的"數值輸出元件 1"。



- 使用者點選儀表板上的"數值輸出元件 2"。



4.9 數值輸出(滑桿)(Value Output(Slider))

數值輸出(滑桿)元件(Value Output(Slider))可透過移動滑桿圓點方式動態設定 WISE/PMC/PMD 所連接 I/O 模組與感測器的 DO/AO 通道輸出數值，或 WISE/PMC/PMD 的內部暫存器(Internal Register)數值。當使用者透過此元件變更 DO/AO 通道輸出數值或內部暫存器(Internal Register)數值後，此命令即會透過 IoTstar 傳遞與 WISE/PMC/PMD 並變更對應 I/O 模組與感測器的 I/O 通道數值或 WISE/PMC/PMD 內部暫存器數值。此元件可同時提供多個滑桿以對應不同的 DO/AO 通道(或內部暫存器)。數值輸出(滑桿)元件的參數設定



介面說明如下：

圖 4-9：數值輸出(滑桿)元件(Value Output(Slider))參數設定頁面

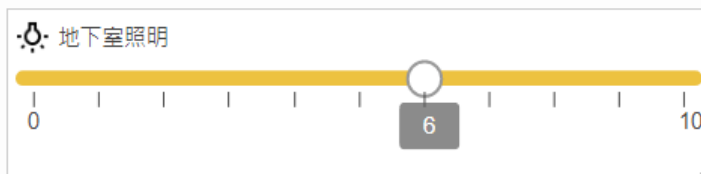
基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

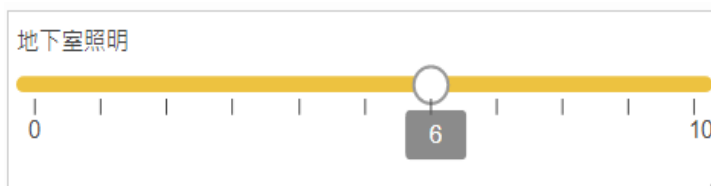
繪圖參數設定

- 圖示：提供使用者設定是否需為此元件所綁定的 DO/AO 通道(或內部暫存器)提供"圖示"顯示效果。

➤ 選擇"啟用"並匯入圖示檔案的顯示效果。



➤ 選擇"停用"時的顯示效果。



● 通道列表區

通道列表區顯示所有與此元件綁定的 DO/AO 通道(或內部暫存器)清單，使用者可為每個通道(或內部暫存器)分別進行參數設定。



- 最小值：此通道所綁定滑桿的輸出最小值設定。
- 最大值：此通道所綁定滑桿的輸出最大值設定。
- 間距：此通道所綁定滑桿圓點的移動間距。

4.10 時間顯示(Time Clock)

時間顯示元件(Time Clock)用以顯示目前網頁瀏覽器(Browser)的

系統時間。時間顯示元件的參數設定介面說明如下：



新增元件

類型

參數

標題

大小 15px

備註

顯示

日期格式 停用

24時制 啟用

時區 瀏覽器時區

確定 取消

圖 4-10：時間顯示元件(Time Clock)參數設定頁面

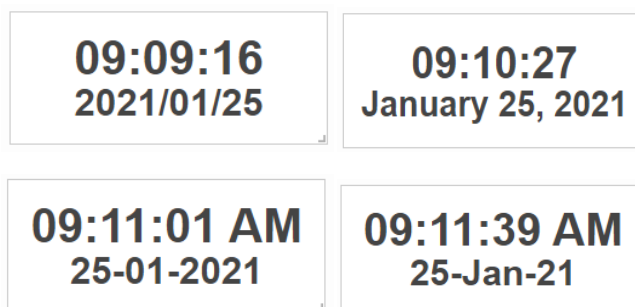
基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

顯示參數設定

- 日期格式：提供使用者設定日期的顯示格式，此元件提供 9 種格式選擇，若使用者選擇"停用"，則該元件不顯示日期。
- 24 時制：提供使用者設定該元件是否啟用"24 時制"的時間顯示。
- 時區：提供使用者設定該元件的時區。

如下是時間顯示元件的顯示效果。



4.11 倒數計時(Countdown Timer)

倒數計時元件(Countdown Timer)用以顯示所設定的目標時間至網頁瀏覽器(Browser)系統時間的倒數計時。倒數計時元件的參數設定介



面說明如下：

圖 4-11：倒數計時元件(Countdown Timer)參數設定頁面

基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

結束時間設定

- 日期：提供使用者設定目標日期。
- 時間：提供使用者設定目標時間。

如下是倒數計時元件的顯示效果。



4.12 數值標籤疊加(Value Label Overlay)

數值標籤疊加元件(Value Label Overlay)提供使用者匯入影像檔案，並可於影像檔案上方加註該元件所綁定的 I/O 模組、感測器或電錶的即時 I/O 通道數據(或電力數據)。此外，此元件亦提供熱點圖(Heatmap)



顯示功能。數值標籤疊加元件的參數設定介面說明如下：

圖 4-12：數值標籤疊加元件(Value Label Overlay)參數設定頁面

基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

背景參數設定

- 圖片：提供使用者設定該元件需匯入的影像檔案。
- 大小：提供使用者設定上述影像檔案在預覽區的顯示大小。

標籤參數設定

- 不透明度：提供使用者設定影像檔案上數據標籤的不透明度，系統提供 0%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%等選項。
- 標題：提供使用者設定是否顯示影像檔案上的數據標籤標題。

如下是不透明度 50%且啟用顯示數據標籤標題的效果。



如下是不透明度 100%且不顯示數據標籤標題的效果。



熱點圖(Heatmap)參數設定

- 功能：提供使用者設定是否啟用熱點圖繪圖效果。
- 影響半徑：提供使用者設定熱點圖效果的影響半徑範圍。
- 最大強度：提供使用者設定熱點圖的最大強度。

如下是針對辦公室 CO2 濃度狀況，啟用熱點圖功能的繪圖效果。



4.13 影像事件紀錄(Video Event List)

影像事件紀錄元件(Video Event List)提供使用者瀏覽 WISE 控制器(搭配泓格 iCAM IP Camera)上傳至 IoTstar 的影像紀錄檔案。影像事

件紀錄元件的參數設定介面說明如下：



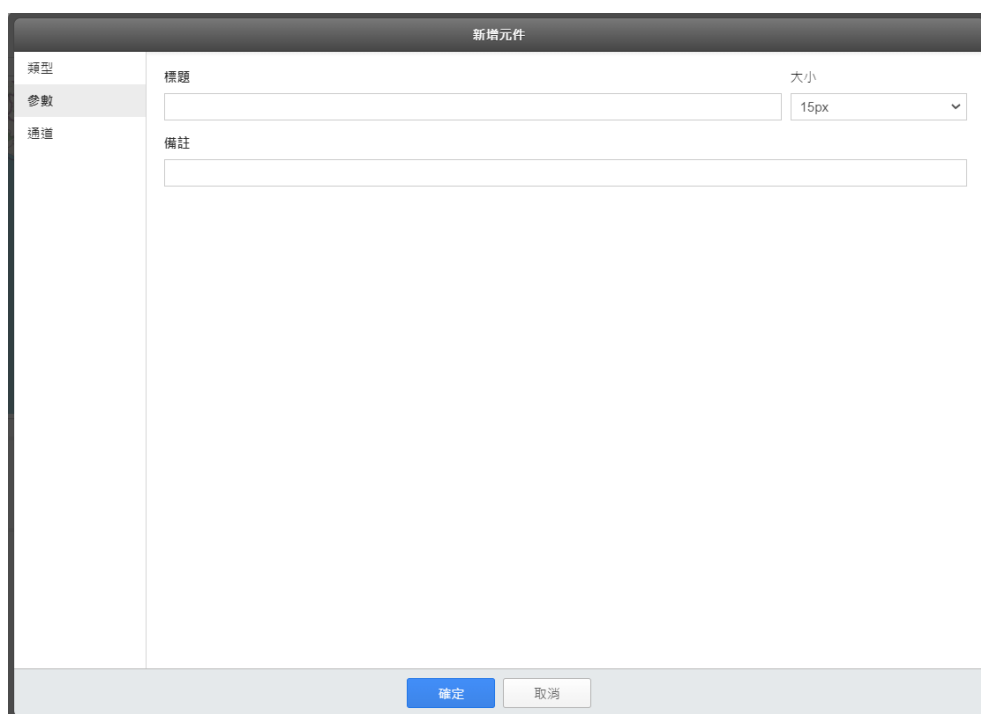



圖 4-13：影像事件紀錄元件(Video Event List)參數設定頁面

基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

如下是影像事件紀錄元件的顯示效果。該元件會依日期與時間條列 WISE 控制器上傳至 IoTstar 的各影像紀錄檔案，使用者可直接點選"影像紀錄檔案"條列視窗內的檔案影像，系統即進行紀錄檔案的撥放。



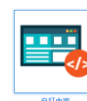
時間	裝置	訊息
09:02:26	WISE-5231(WISE-5231)	[規則 2] forward test
09:01:28	WISE-5231(WISE-5231)	[規則 1] forward test
09:01:07	WISE-5231(WISE-5231)	[規則 2] forward test
09:00:14	WISE-5231(WISE-5231)	[規則 2] forward test
08:56:15	WISE-5231(WISE-5231)	[規則 2] forward test
07:53:18	WISE-5231(WISE-5231)	[規則 2] forward test
07:53:04	WISE-5231(WISE-5231)	[規則 1] forward test

2020 6月 1日

4.14 自訂內容(Rich Content)

自訂內容元件(Rich Content)提供 WYSIWYG(What You See Is What You Get)編輯器與使用者，讓使用者可以自行編輯該元件所欲顯示的內容(為其撰寫 HTML 程式碼、嵌入文字、嵌入網頁、嵌入圖片檔

案、嵌入影像檔案等)。自訂內容元件的參數設定介面說明如下：



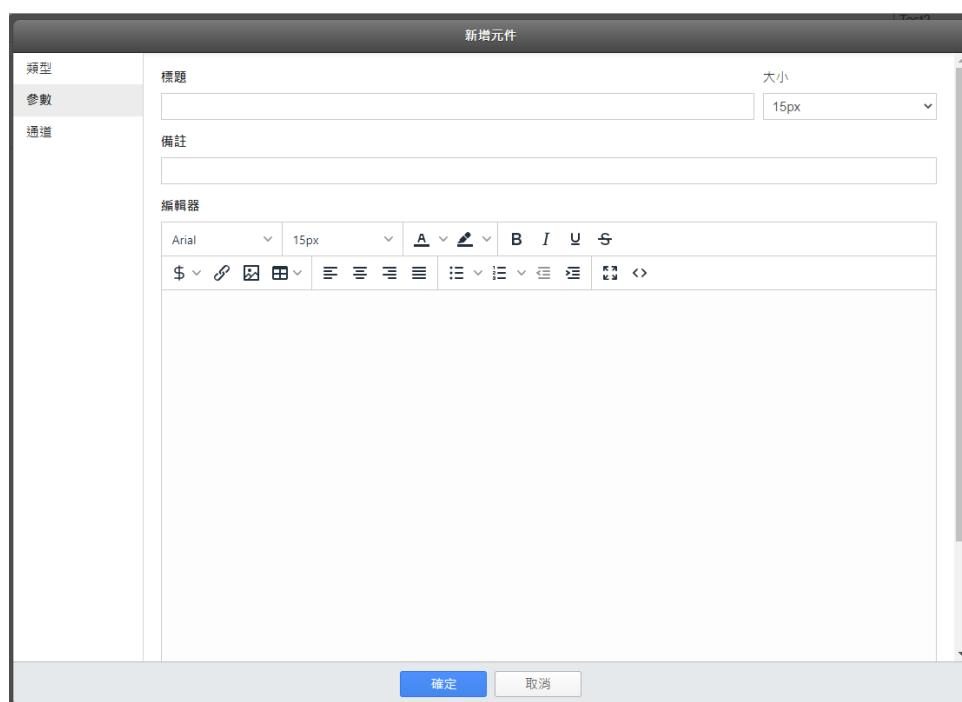


圖 4-14：自訂內容元件(Rich Content)參數設定頁面

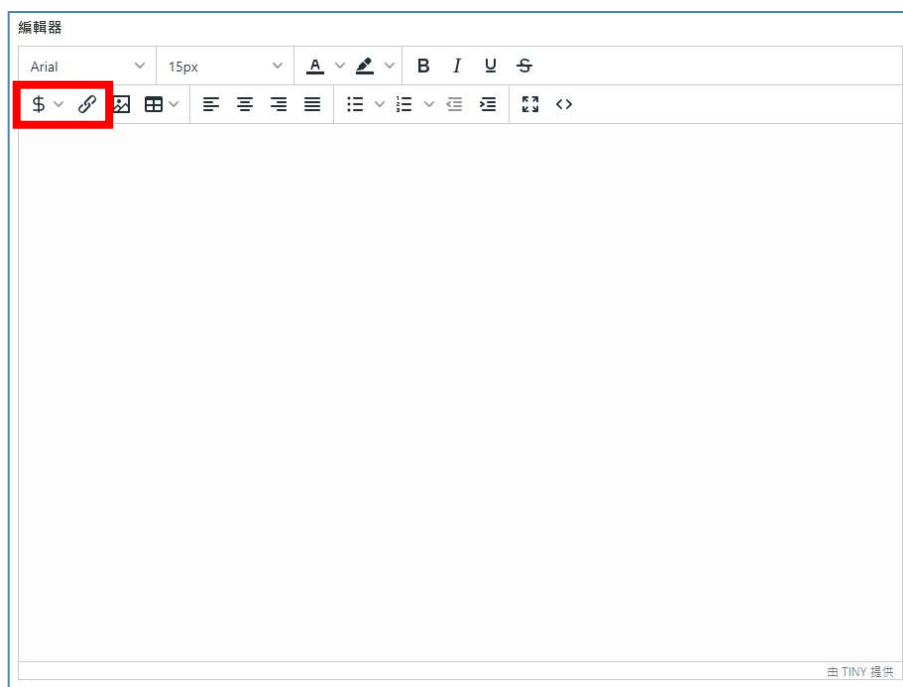
基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

編輯器

- 提供 WYSIWYG(What You See Is What You Get)編輯器與使用者以自行編輯該元件所欲顯示的內容與效果。此外，透過 WYSIWYG 編輯器所提供的"通道數值 \$ "功能，使用者能在目前所編輯的內容中加入欲進行動態即時數值顯示的 I/O 通道(或電力資訊)。WYSIWYG 編輯器也提供"超連結 "功能，讓使用者可直接點選該項目以進行儀表板頁面的切換。

請注意：此編輯器為 Tiny 所提供



如下是透過自訂內容元件所編輯的元件內容(嵌入文字說明、影像檔案、圖檔...等)。

電力介紹



台灣
17:17:31
2020/08/17



PMC-5231

關於泓格電力監控系統

近年來由於地球資源的日益稀少，全球各國及各行各業掀起一股節能減碳的風潮，希望可避免地球資源的浪費以保護地球的永續發展。在此節能減碳的趨勢下，電力監控即是一個重要的項目，而透過電力監控所節省下的成本對企業及個人而言也是顯而易見的。為了可以更有效的運用能源，減少資源消耗並兼顧環保節能，泓格科技提供全新的節能解決方案 PPMs (Power Monitoring and Management Solution)。泓格科技電力監控解決方案 (PPMs) 包含了：現場前端的智能電錶、PMU/PMI 電錶集中器與後端管理用的資料匯整軟體，泓格科技不僅提供客戶硬體設備，更是提供完整的解決方案，讓使用者可以輕鬆透過手機及電腦得知其用電資訊，管理人員也可正確快速的安裝架設系統。在整個系統的架設過程中，管理員不必進行繁瑣的程式撰寫，僅需透過網頁的軟體的各項設定操作，即可儲存記錄監控設備的電力使用資料，進而了解其用電狀況，有效的達成節能減碳的目標。初期小規模階段，客戶可以僅使用智能電錶與電錶集中器，輕鬆架設簡單的採集監控系統；規模擴充後，透過後端軟體的導入，可以採用積木堆疊的架構，逐一整合擴充，系統彈性度高，可分階段實施，適合不同的需求。



Phase A	Phase B	Phase C
105.564	105.565	105.562





4.15 地圖(Map)

使用者可透過地圖元件(Map)於儀表板中匯入地圖資訊。地圖元件



的參數設定介面說明如下：

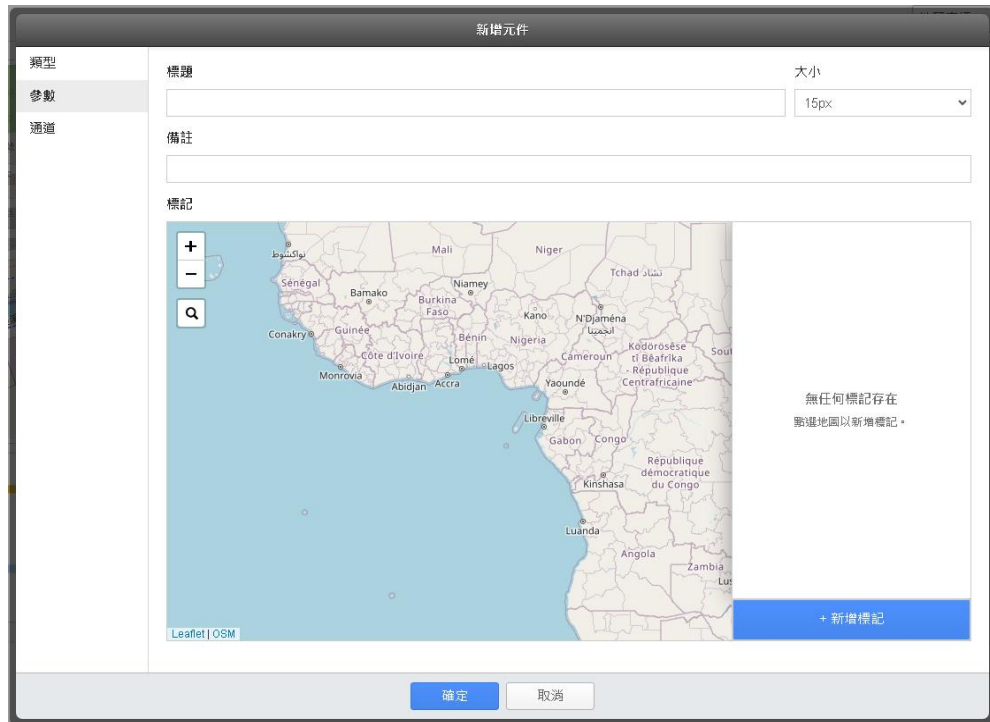


圖 4-15：地圖元件(Map)參數設定頁面

基本參數設定

- 標題：提供使用者定義此元件的名稱及字體大小。
- 標註：提供使用者記錄此元件的文字說明。

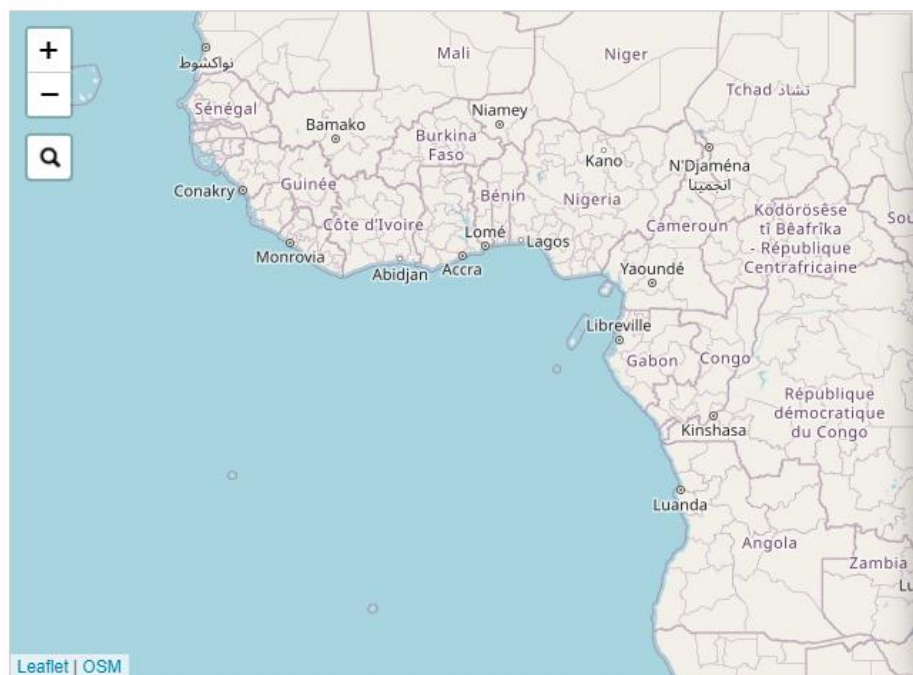
標記設定

地圖元件(Map)提供“靜態標記”與“動態標記”兩種標記選項，其中“靜態標記”主要用於固定經緯度資訊的位置標記，而“動態標記”則提供動態經緯度資訊匯入的位置標記，有關標記設定步驟，請參考如下說明

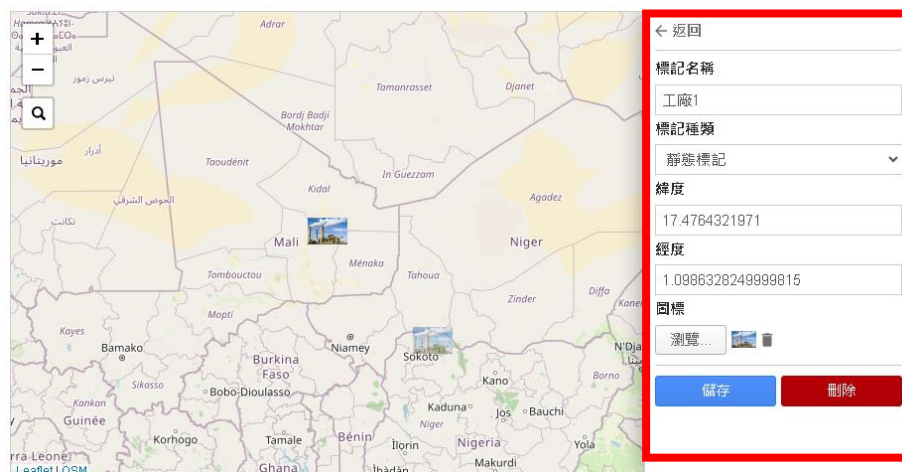
標記種類：靜態標記

- 使用者可透過滑鼠滑移操作於地圖中確認欲作標記的位置。

標記



- ii. 確認標記位置後，可透過滑鼠點選該地點或點擊新增標記按鈕，此時標記參數視窗即會出現(預設標記種類：靜態標記)，而若欲調整該標記位置，則可直接拖曳標記或輸入經度緯度數值，標記參數視窗介面說明如下。

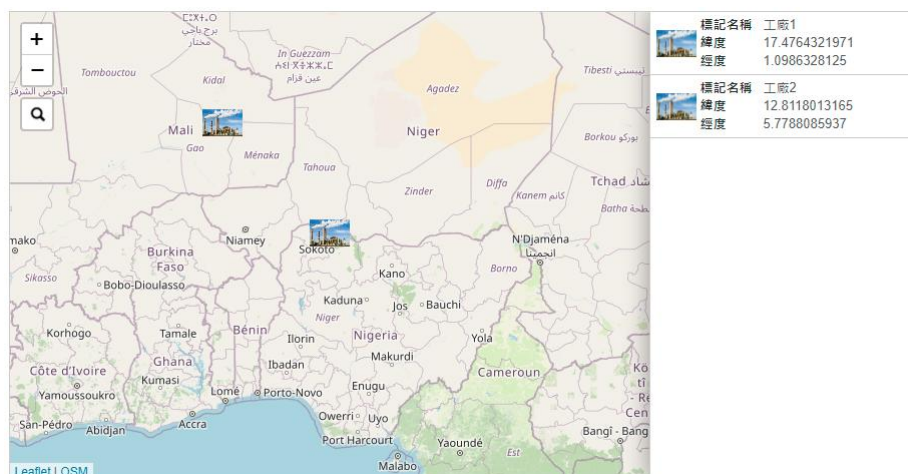


- 標記名稱：設定該標記的名稱。
- 標記種類：設定該標記為"靜態標記"或"動態標記"。
- 緯度：系統預設會顯示該標記的緯度，使用者可自行調整該數值以變更標記的緯度 (Google Maps 格式)。
- 經度：系統預設會顯示該標記的經度，使用者可自行調整該

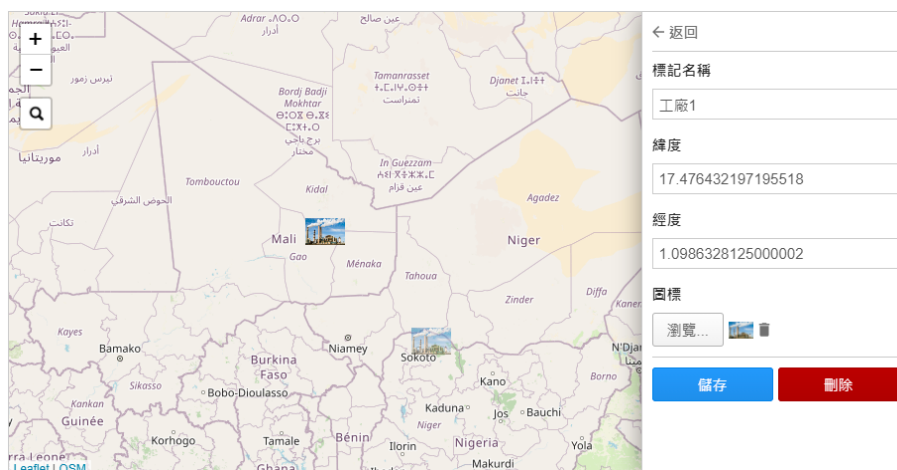
數值以變更標記的經度(Google Maps 格式)。

➤ 圖標：匯入圖檔以作為該標記的圖示。


iii. 設定完成請按"確認"鍵，此時該標記即會於地圖及標記列表列出。




iv. 使用者若欲修改標記的參數設定，可直接點選地圖上的該標記 (或標記列表中的該標記)，系統即會出現該標記的參數設定視窗，提供使用者修改設定使用。



v. 當完成標記參數的修改後，需點選  按鈕，以儲存

新設定。若標記參數不做更動，可點選  按鈕，回復原設定。

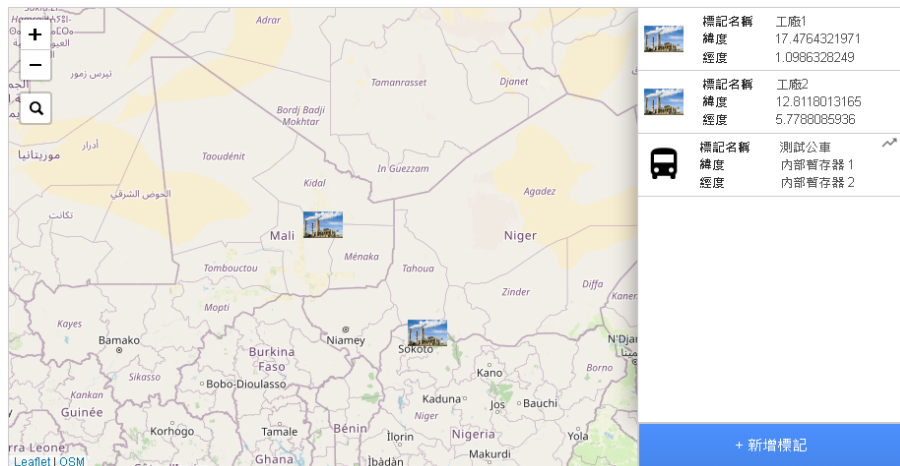
若欲刪除該標記可點選  按鈕。

標記種類：動態標記

- i. 可透過滑鼠點選該地點或點擊新增標記按鈕，此時標記參數視窗即會出現(預設標記種類：靜態標記)，接續於"標記種類"欄位中選擇"動態標記"，參數視窗介面說明如下。





- 標記名稱：設定該標記的名稱。
 - 標記種類：設定該標記為"靜態標記"或"動態標記"。
 - 軌跡顯示：若"標記種類"欄位選擇的是"動態標記"，則"軌跡顯示"欄位即會出現，並提供"啟用"及"停用"兩種選項，若選擇"啟用"，則系統即會啟動該"動態標記"的移動軌跡顯示，至於軌跡資料的保留則是依據"儀表板設定-資料保留"欄位的設定(保留最近多久時間內的軌跡資料)。
 - 緯度：使用者可選擇該標記的緯度資訊(Google Maps 格式)來源通道。
 - 經度：使用者可選擇該標記的經度資訊(Google Maps 格式)來源通道。
 - 圖標：匯入圖檔以作為該標記的圖示。
- ii. 設定完成請按"確認"鍵，此時該標記即會於標記列表列出。



請注意：動態標記的經緯度資訊來源為所設定的資訊來源通道，因此不會於設定階段顯示於地圖介面中。

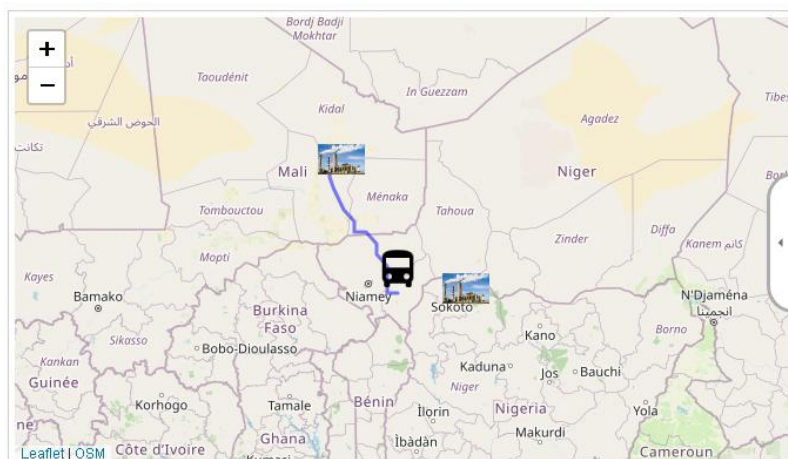
- iii. 使用者若欲修改標記的參數設定，可直接點選標記列表中的該標記，系統即會出現該標記的參數設定視窗，提供使用者修改設定使用。



- iv. 當完成標記參數的修改後，需點選  按鈕，以儲存新設定。若標記參數不做更動，可點選  按鈕，回復原設定。

若欲刪除該標記可點選  按鈕。

如下是地圖元件於儀表板的顯示效果。



此當點擊地圖元件右側的展開按鈕，系統即會顯示與此地圖元件有關的標記列表，於列表中點擊所選擇的標記後，地圖元件即會以讓所選擇標記顯示於地圖介面中央位置的方式顯示對應的地圖內容，以方便使用者快速了解所選擇標記於地圖中的所在位置。

