

35. EasyWatch

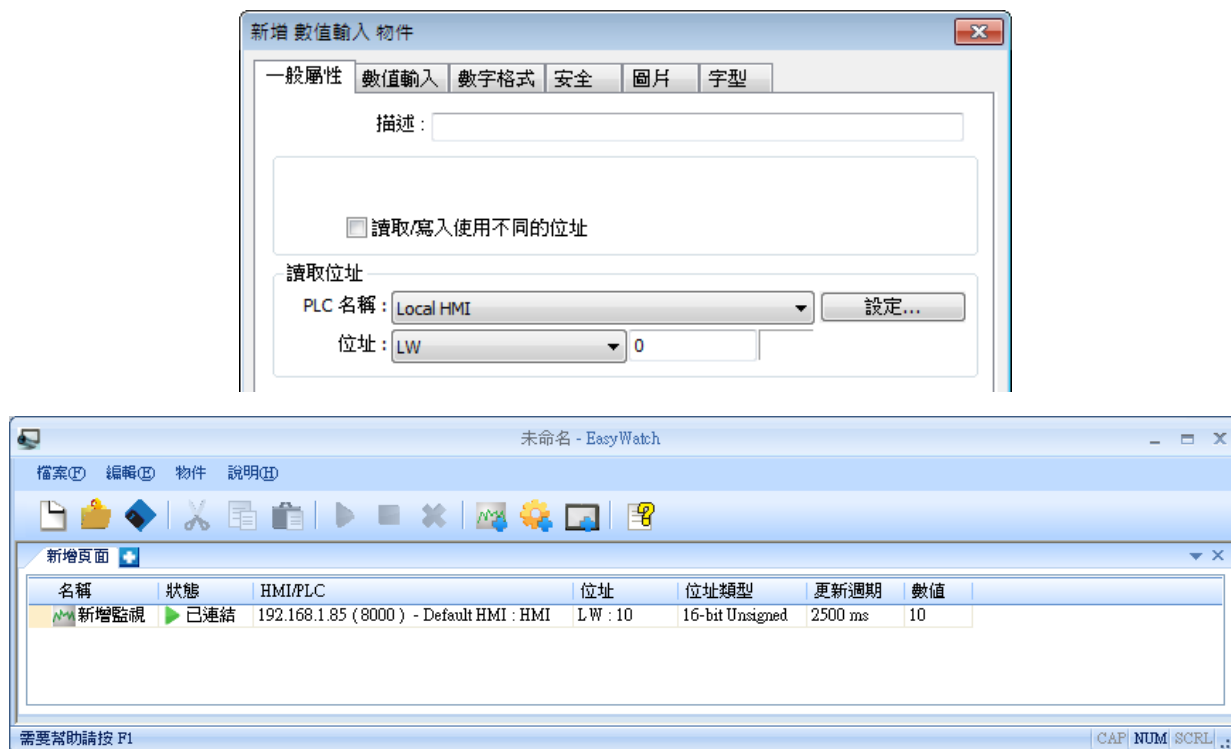
本章節說明如何使用 EasyWatch。

35.1. 概要	35-2
35.2. 設定	35-3
35.3. 監視物件設定	35-4
35.4. 巨集物件設定	35-9
35.5. HMI 設定	35-11
35.6. 物件顯示列表	35-12

35.1. 概要

EasyWatch 可以透過 PC 監看或設定 HMI 和 PLC 內的位址數值，同時也可以進行巨集指令的呼叫，更方便使用者進行除錯及遠端監控使用。

以下範例說明，使用者如何透過 EasyWatch 查看設定值及資料的正確性。在 EasyBuilder Pro 新增【數值輸入】物件，位址設定成 LW-10，再到 EasyWatch 新增相同位址，當執行監視時，狀態為已連結，且顯示正確數值，表示已連線，即可開始監看。



Note

- 當系統暫存器 [LB-9044 (禁止遠端控制)] 或 [系統參數設定] » [系統設定] » [禁止遠端 HMI 連接] 被設定時，將無法使用 EasyWatch 功能監控。
- 使用 cMT / cMT X HMI 時，需於 [系統參數設定] » [HMI 屬性] 勾選“支援 iP/iE/XE/eMT/mTV 通訊協議和 EasyWatch”選項，並用該連接埠號與 EasyWatch 連線。

35.2. 設定

35.2.1. 基本功能

設定	描述
檔案	<p>新增：開啟一個新的 EasyWatch 檔案。</p> <p>開啟：開啟已編輯的 EasyWatch 檔案。</p> <p>儲存檔案：儲存 EasyWatch 檔案設定。</p> <p>另存新檔：可將 EasyWatch 檔案設定，儲存成 .ewt 格式。</p> <p>離開：關閉 EasyWatch。</p>
編輯	<p>剪下：剪下選取的物件至剪貼簿中。</p> <p>複製：複製選取的物件至剪貼簿中。</p> <p>貼上：貼上剪貼簿中的物件。</p>
物件	<p>新增物件：可新增監視物件或巨集物件。</p> <p>刪除物件：選擇欲刪除的物件，系統會彈出訊息，確認是否刪除。</p> <p>修改物件：選擇欲修改的物件，即可修改內容。</p> <p>HMI 管理器：對 HMI 進行新增、修改、移除的管理。</p> <p>執行：選擇欲執行的物件，即可執行此物件。</p> <p>停止：選擇執行中的物件，即可停止此物件。</p>
說明	<p>說明主題：提供基本功能的操作方法，供使用者參考。</p> <p>關於 EasyWatch：顯示此版本資訊。</p>

35.2.2. 快速工具



設定	描述
 開啟新增	開啟一個新的 EasyWatch 檔案。
 開啟舊檔	開啟已編輯的 EasyWatch 檔案。
 儲存檔案	儲存 EasyWatch 檔案設定。

	剪下	剪下選取的物件至剪貼簿中。
	複製	複製選取的物件至剪貼簿中。
	貼上	貼上剪貼簿中的物件。
	執行	選擇欲執行的物件，即可執行物件。
	停止	選擇執行中的物件，即可停止物件。
	刪除物件	選擇欲刪除的物件，即可刪除物件。
	監視物件	新增監視物件。
	巨集物件	新增巨集物件。
	HMI 管理器	對 HMI 進行新增、修改、移除的管理。
	說明主題	提供基本功能的操作方法，供使用者參考。

35.3. 監視物件設定

35.3.1. 新增監視物件

系統提供兩種方式新增物件：

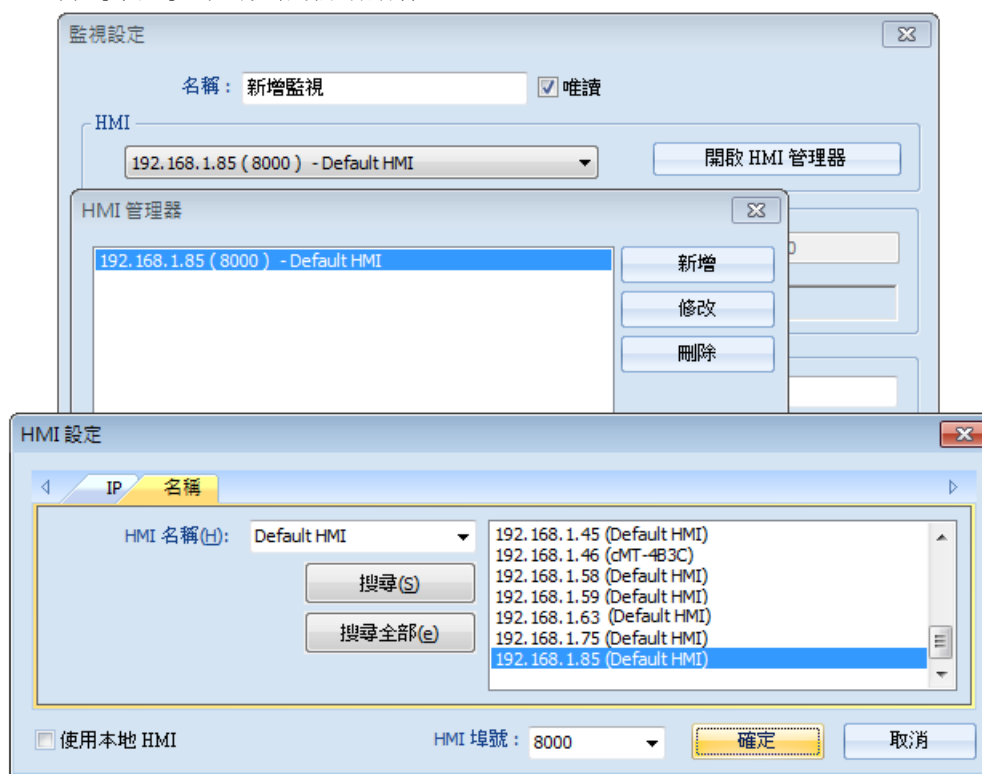
- 在基本工具列選擇 [物件] » [新增物件] » [新增監視物件]。
- 在快速工具列選擇新增監視物件圖示。

35.3.2. 監視物件設定

設定	描述
名稱	對物件命名，名稱不可重複。 唯讀 ：若物件設為唯讀時，將不能設定該位址的數值。
HMI	選擇欲監視的 HMI。
PLC	設定欲監視位址所屬 PLC 的類型、站號及連線方式。
位址	設定欲監視位址的類型及位址。
位址類型	將依照位址類型列出可以選擇的顯示方式，執行時會依照顯示方式來解析並顯示該位址。
更新週期	設定監視物件的更新週期，若同時運行過多的物件將導致誤差與延遲。

35.3.3. 新增監視物件的步驟

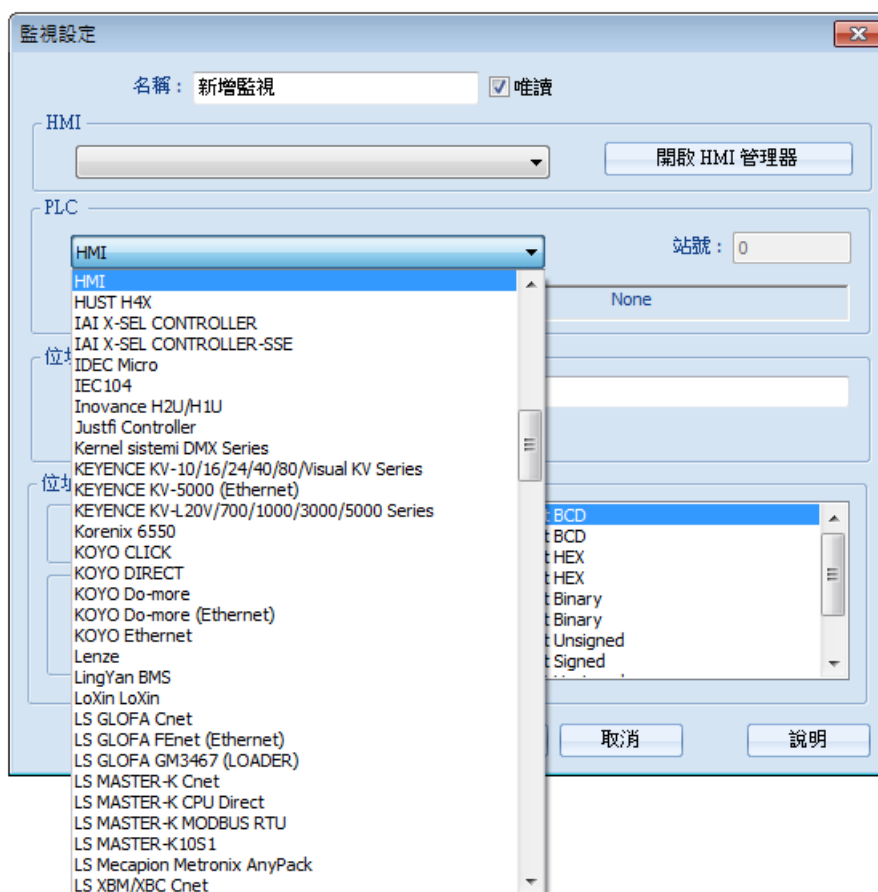
1. 選擇欲操作的 HMI，若 HMI 不存在，點選 [開啟 HMI 管理器] » [新增]，可透過網路搜尋 HMI，選擇 [確定] 即可完成新增動作。



也可勾選 [使用本地 HMI]，將以 PC 上所模擬的程式為監視設備。



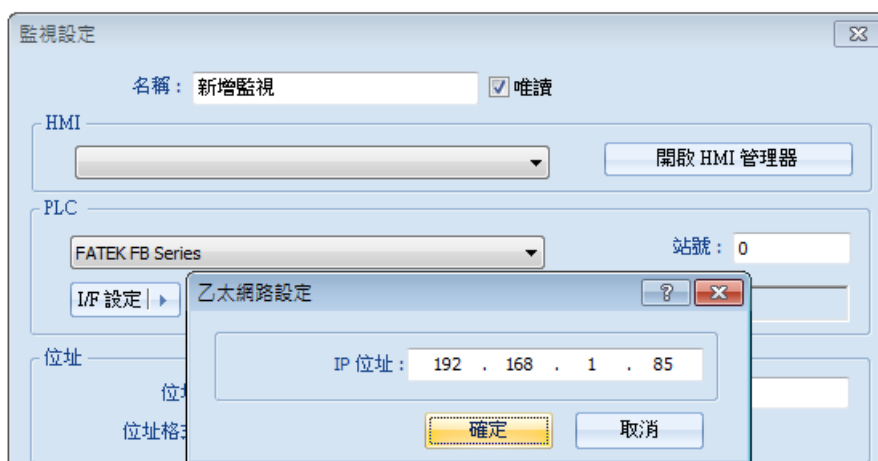
2. 選擇直接操作 HMI 或 PLC。若選擇 HMI，即可直接對本機 HMI 操作。



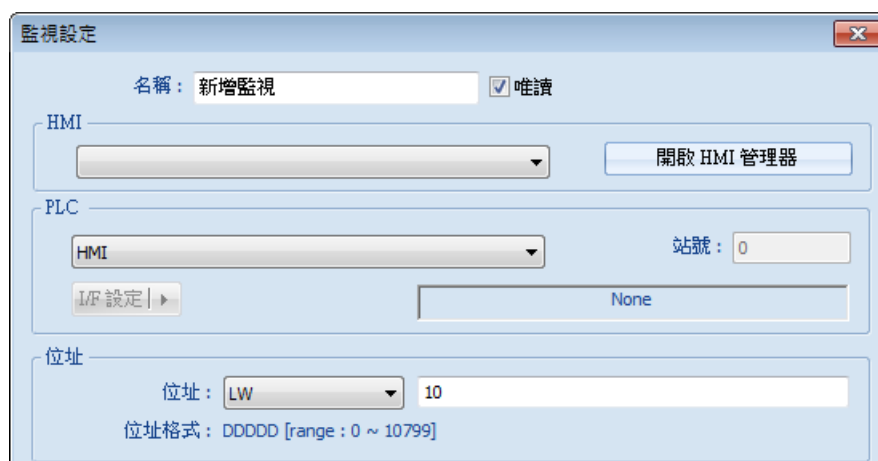
若選擇 PLC 時，PLC 連結方式 (I/F 設定) 可使用 [序列埠]。



也可以選擇 [乙太網路] 並設定 IP 位址。

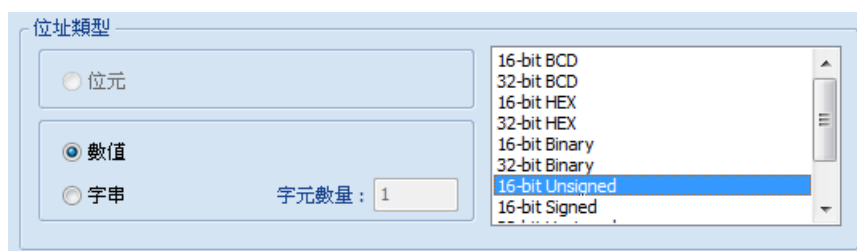


3. 設定欲監控的位址及類型。



4. 當選用字組類型時，可設定該位址為數值或字串。

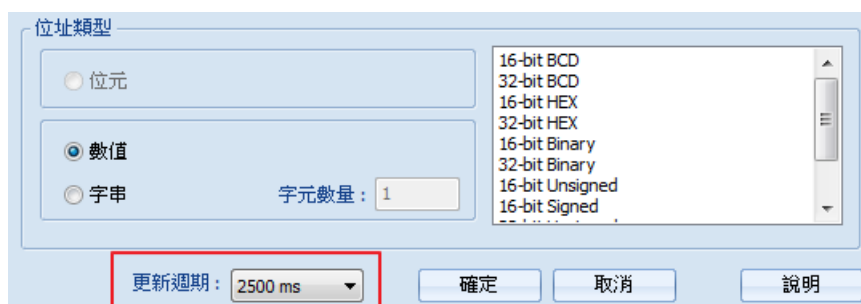
[數值]：可選擇欲監視的位址的資料格式。



[字串]：可設定 ANSI、UNICODE、高/低反向三種格式的資料。並可由 [字組數量] 設定欲讀取的字組數量。



5. 設定監視物件的更新週期。可設定範圍從 500ms 至 5000ms。



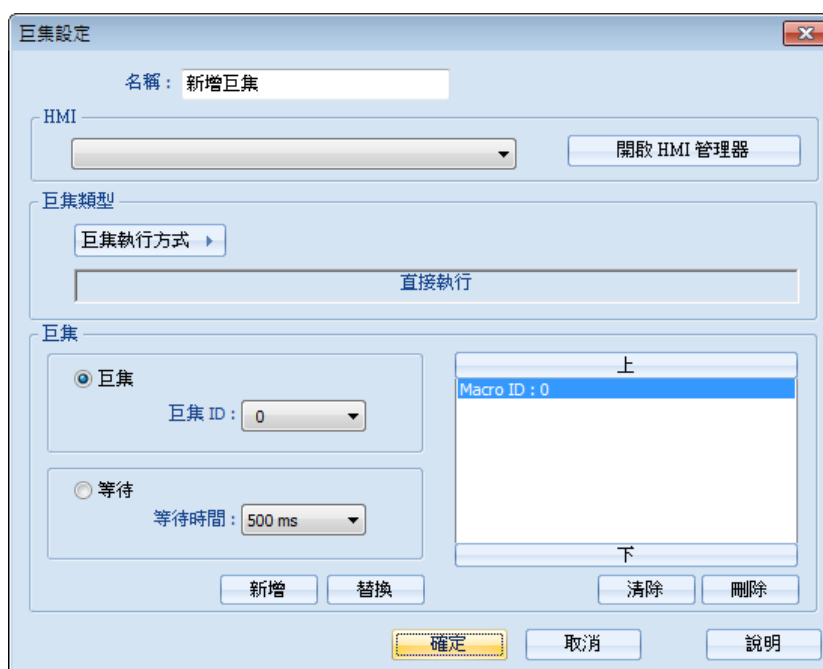
35.4. 巨集物件設定

35.4.1. 新增巨集物件

系統提供兩種方式新增物件：

- 在基本工具列選擇 [物件] » [新增物件] » [新增巨集物件]。
- 在快速工具列選擇新增巨集物件圖示。

35.4.2. 巨集物件設定



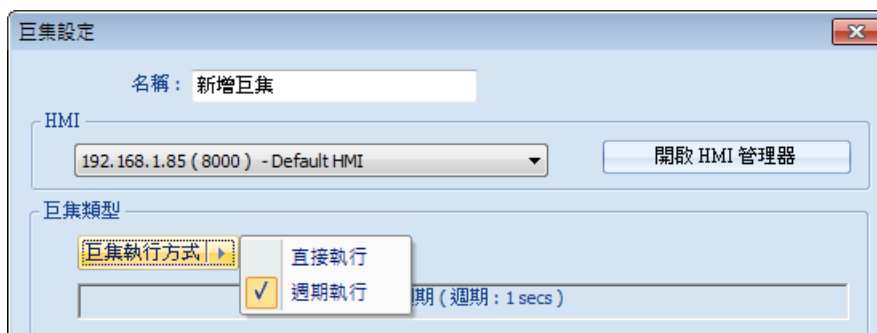
設定	描述
名稱	對物件命名，名稱不可重複。
HMI	選擇欲監視的 HMI 設備。
巨集類型	巨集執行的方式可分為直接呼叫和週期呼叫。
巨集	每個巨集物件可執行數個巨集指令，且巨集與巨集執行之間可設定間隔時間。

35.4.3. 新增巨集設定

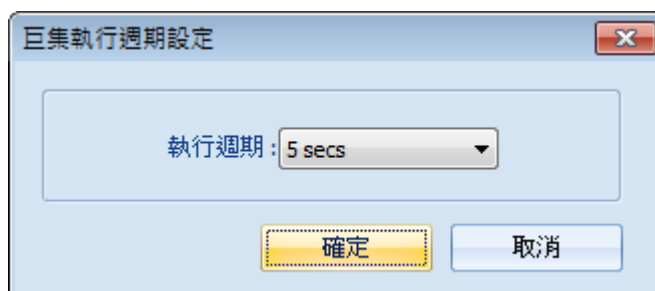
1. 選擇 HMI，可參照本章節 《35.3.3 新增監視物件的步驟》。
2. 選擇巨集執行方式，可選擇直接執行或週期執行。

[直接執行]：巨集指令會直接執行，並執行一次。

[週期執行]：可設定巨集指令執行的週期時間。



假設在 [執行週期] 設定為 5 秒，當執行完所有巨集指令，將於 5 秒後重新執行此巨集物件。

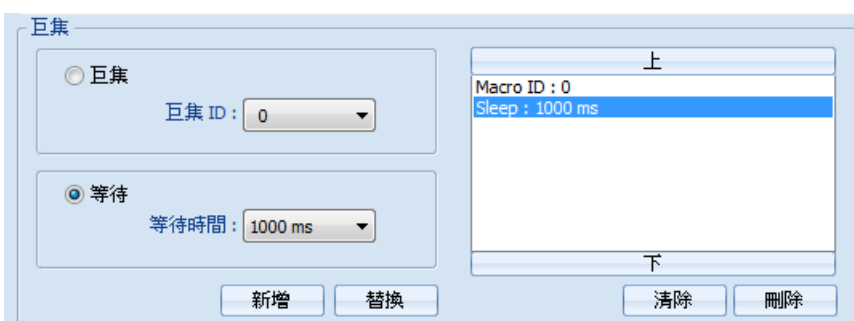


3. 設定巨集，包含執行 [巨集] 與 [等待] 時間。

[巨集]：選擇要執行的巨集 ID，點擊 [新增] 即可新增到巨集列表中。



[等待]：選擇等待時間，在執行完一個巨集指令後，等待所設定的時間，再執行下一個巨集指令。點選 [新增] 或 [替換] 可新增或取代巨集列表中所選取的巨集。



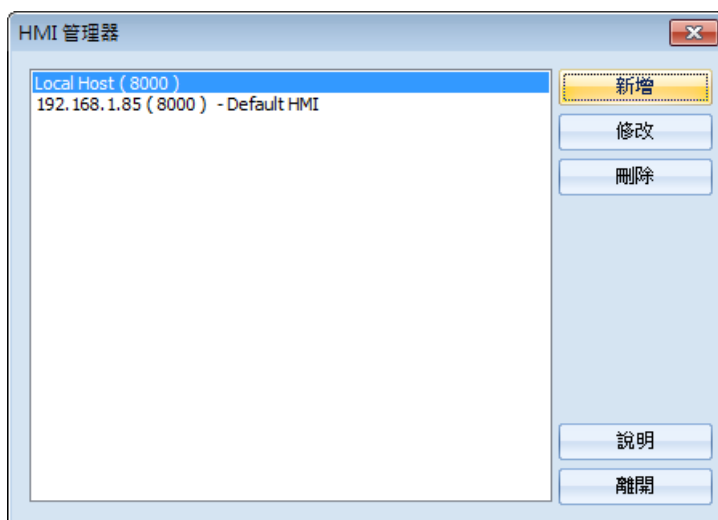
35.5. HMI 設定

35.5.1. 開啟 HMI 設定

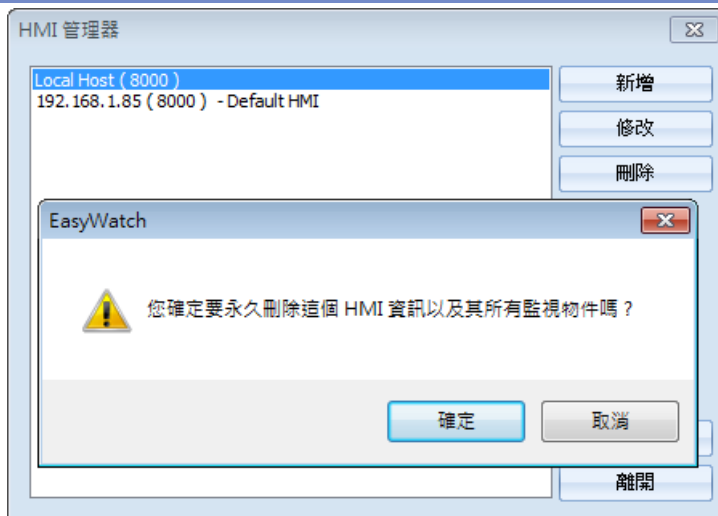
系統提供兩種方式開啟 HMI 設定：

- 在基本工具列選擇 [物件] » [HMI 管理器]。
- 在快速工具列選擇 HMI 管理器圖示。

35.5.2. HMI 管理器



設定	描述
新增	選擇 HMI，可參照本章節 《35.3.3 新增監視物件的步驟》。
修改	選擇欲修改 HMI 項目即可修改。
刪除	選擇欲移除 HMI 項目，確認後即可移除。



35.6. 物件顯示列表

35.6.1. 物件顯示欄位



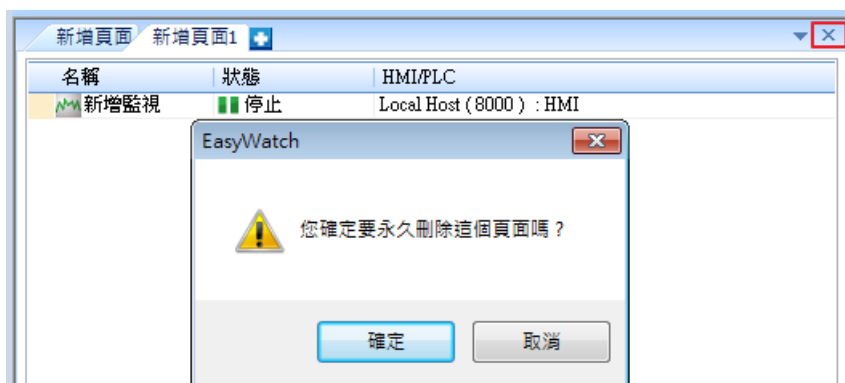
設定	描述
名稱	顯示物件名稱，並且透過圖形顯示，可以方便使用者識別物件的種類。
狀態	顯示目前物件的執行狀態，分別有 [連結中]、[已連結] 或是 [停止]，同時也可顯示錯誤訊息。若該 HMI 不在線上或是連接埠號輸入錯誤，會顯示“無法發現 HMI”的訊息；若為監視物件且位址設定有誤，則顯示“位址錯誤”的訊息。
HMI/PLC	顯示目前物件所操作 HMI/PLC 的相關資訊。
位址 位址類型	若為監視物件，將顯示其位址相關設定資料。
更新週期	設定監視物件的更新週期。
數值	若為監視物件，且狀態為已連結時，將顯示目前 HMI 上該位址的數值。當監視物件不具唯讀屬性時，也可透過修改該欄位來設定監視位址的內容。若為巨集物件，並且型態為 [直接執行]，在數值欄位上會顯示按鈕，點擊後可直接執行該巨集指令。

35.6.2. 頁面設定

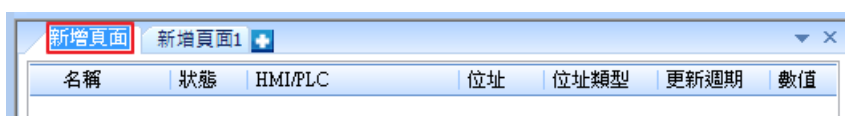
- 新增頁面：點選下面圖示新增頁面。



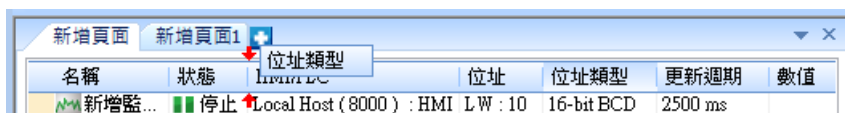
- 刪除頁面：點選下面圖示刪除頁面。



- 重新命名：在頁面的名稱上雙擊滑鼠左鍵後，即可重新命名。



- 變換欄位順序：物件顯示欄位順序可依使用者喜好自行排列選擇。



 請點選此圖示觀看教學影片，請先確定已連上網路線。