

# 17. 配方資料傳送

本章節說明如何傳送配方資料。

17.1. 概要 .....	17-2
17.2. 使用乙太網路或 USB 線更新配方資料.....	17-2
17.3. 使用 SD 卡或 USB 碟更新配方資料 .....	17-3
17.4. 配方資料傳輸 .....	17-4
17.5. 配方資料儲存機制 .....	17-5

## 17.1. 概要

所謂配方資料是指存在 RW 與 RW\_A 位址上的數據，讀寫這些位址的方式與讀寫一般字組位址的方式並無不同，配方資料的特性在於關機後這些數據將保存在 HMI 快閃記憶體上，重新開機後 RW 與 RW\_A 位址上的數據將維持前一次記錄的內容。

RW 位址可儲存的配方資料大小為 512 K words，而 RW\_A 位址則為 64 K words，使用者可以透過 SD 卡、USB 碟、USB 線或乙太網路更新配方資料，並利用這些資料更新 PLC 上的數據，同樣地也可以上傳配方資料至電腦；此外，使用者亦可以將 PLC 上的數據保存在配方資料中。下文將針對配方資料的各種操作做說明。



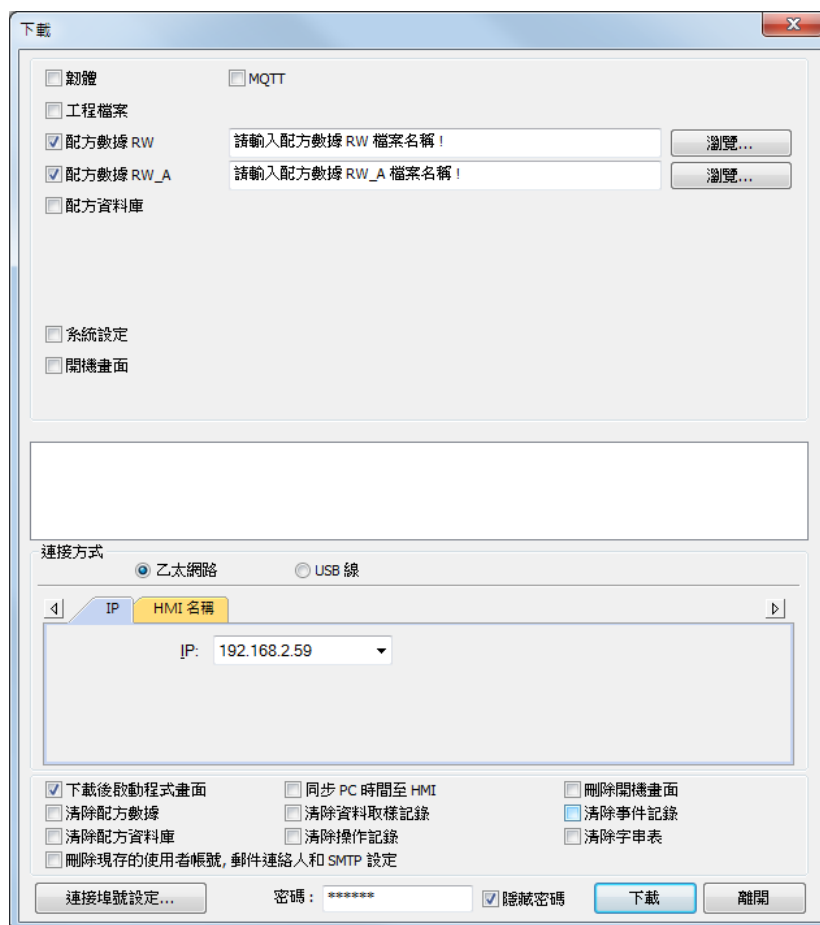
請點選此圖示觀看教學影片，請先確定已連上網路線。

## 17.2. 使用乙太網路或 USB 線更新配方資料

1. 透過 Utility Manager 選擇 [傳輸] -> [下載] 功能。
2. 勾選 [RW] 與 [RW\_A] 後選擇欲下載的檔案來源。
3. 下載成功後重新啟動 HMI，即可更新 RW 與 RW\_A 的內容。

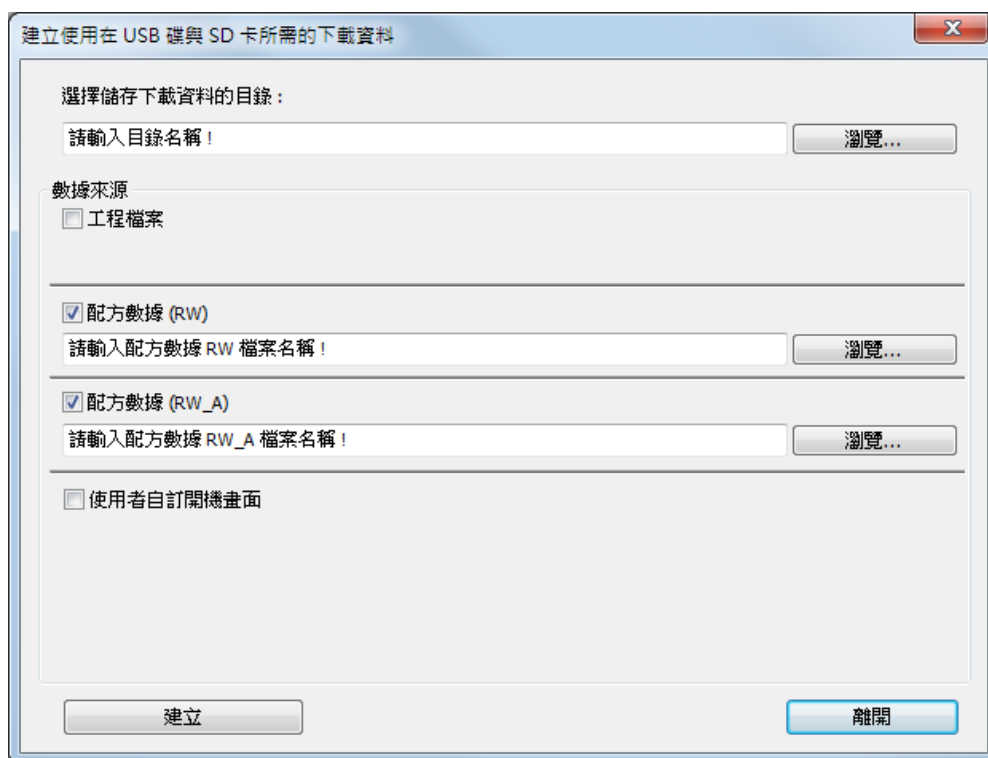
若勾選 [下載後啟動程式畫面]，可免去手動重啟 HMI 的步驟。

若勾選 [清除配方數據]，在進行任何下載動作前，系統會先將 [RW] 與 [RW\_A] 上的數據內容全部清除。



### 17.3. 使用 SD 卡或 USB 碟更新配方資料

1. 透過 Utility Manager 選擇 [傳輸] -> [建立 SD 卡或 USB 碟的下載資料]。
2. 將 SD 卡或 USB 碟插入電腦。
3. 點選 [瀏覽] 指定檔案資料所要存放的路徑名稱。
4. 點選 [建立]，EasyBuilder Pro 會自動把所要建立的來源資料檔案寫入到 SD 卡或 USB 碟裡。



#### Note

- 建立完成後將可發現兩個新資料夾，分別是 **history** 和 **project** 資料夾 (資料夾名稱根據機型系列不同，例如：emt3000、mt8000ie、mt8000xe、mtv、mtip 等)。**project** 資料夾是存放工程檔案的資料夾，而 **history** 則是存放配方資料及資料取樣/事件記錄的資料夾。
- 需手動重新啟動 HMI 以更新配方資料內容。

## 17.4. 配方資料傳輸

可以藉由 [觸發式資料傳輸] 物件，將配方資料傳送到特定位址；也可以將特定位址的數據保存在 [RW] 與 [RW\_A] 中。

設定	描述
來源位址	設定數據傳送的來源位址。
目標位址	設定數據傳送的目標位址。
屬性	設定自來源位址傳送到目標位址的數據之字組個數。

## 17.5. 配方資料儲存機制

爲了延長 HMI 上的快閃記憶體使用壽命，系統以每隔 1 分鐘的時間間隔將配方資料儲存在 HMI 上，且爲了避免配方資料在兩次儲存動作間因關機而造成資料的流失，EasyBuilder Pro 提供系統暫存器 [LB-9029: 強迫儲存配方資料到 HMI]，只需對其送出 ON 的訊號，系統即會執行一次配方資料儲存動作。另外如果對 [LB-9028: 重置配方資料] 送出 ON 的訊號，則會將所有的配方數據清除。