

# 16. 位址標籤庫的建立與使用

本章節說明如何建立與使用位址標籤庫。

16.1. 概要 .....	16-2
16.2. 位址標籤庫的建立 .....	16-2
16.3. 位址標籤庫的使用 .....	16-5

## 16.1. 概要

一般來說，建議使用者在程式設計開始時，先將常用的位址定義在位址標籤庫中，除了可以省去繁複的位址輸入外，也可以增加物件位址資訊的可讀性。

## 16.2. 位址標籤庫的建立

按下工具列上的 [工程檔案] » [位址] 即可進入 [位址標籤庫] 對話窗如下圖所示。



設定	描述
使用者定義標籤	顯示使用者自訂標籤。
系統暫存器	顯示系統保留位址標籤，系統暫存器不能被刪除或修改。
分類	若勾選，可將系統暫存器依功能類型分類，亦可自行編輯 <code>system_tag.xml</code> 檔案設定分類的內容， <code>system_tag.xml</code> 檔案存放於 EasyBuilder Pro 安裝目錄下。
搜尋	輸入關鍵字來搜尋特定標籤。
新增	如何增加一個位址標籤，請見下頁說明。
設定	修改所選位址標籤的內容。
刪除全部	刪除所有位址標籤。
刪除	刪除所選擇的位址標籤。
匯出為 CSV	使用 <code>.csv</code> 格式將位址標籤庫的所有內容匯出並儲存。
匯入自 CSV	將已存在且為 <code>.csv</code> 格式的位址標籤檔案匯入到當前的工程檔案。

匯出為 EXCEL	使用 .xls 格式將位址標籤庫的所有內容匯出並儲存。 若是在工程檔案內有被使用到的標籤，匯出後的標籤名稱會在 Excel 中顯示為紅色。
匯入自 EXCEL	將已存在且為 .xls 格式的位址標籤檔案匯入到當前的工程檔案。
使用 UTF-8 格式 匯出 CSV 檔案	若勾選，所匯出的 CSV 格式檔案將為 UTF-8 格式，反之則為 ANSI。
批次重新命名	可尋找設備內的標籤名稱並批次重新命名。

1. 按下 [新增] 後，即可設定相關屬性。

eMT、iE、XE、mTV 系列

cMT / cMT X 系列

名稱: Tag\_0

描述:

位址

設備: Local HMI

位址模式: ☐ 位元 ☒ 字組

位址類型: LW 原始格式: 32-bit Float

位址: 0

位址格式: DDDDD [範圍: 0 ~ 12750]

轉換/運算 (使用巨集指令副函數)

☒ 啟用

資料格式: 32-bit Float

讀取轉換: 無 (只轉換資料類型)

寫入轉換: 無 (只轉換資料類型)

☐ 陣列

確定 取消

名稱: Tag\_0

描述:

位址

設備: Local HMI

位址模式: ☐ 位元 ☒ 字組

位址類型: LW 原始格式: 16-bit Unsigned

位址: 0

位址格式: DDDDD [範圍: 0 ~ 12900]

轉換/計算

☒ 啟用

資料格式: 16-bit Unsigned

模式: 四則運算

讀取轉換:  $\{v\}-32\}^5/9$  測試...

寫入轉換:  $\{v\}^9/5+32$  測試...

☐ 陣列

確定 取消

設定	描述
名稱	設定標籤的名稱。
描述	為各個標籤輸入可讀資訊。
設備	可設定的內容來自【系統參數設定】»【設備】頁籤。

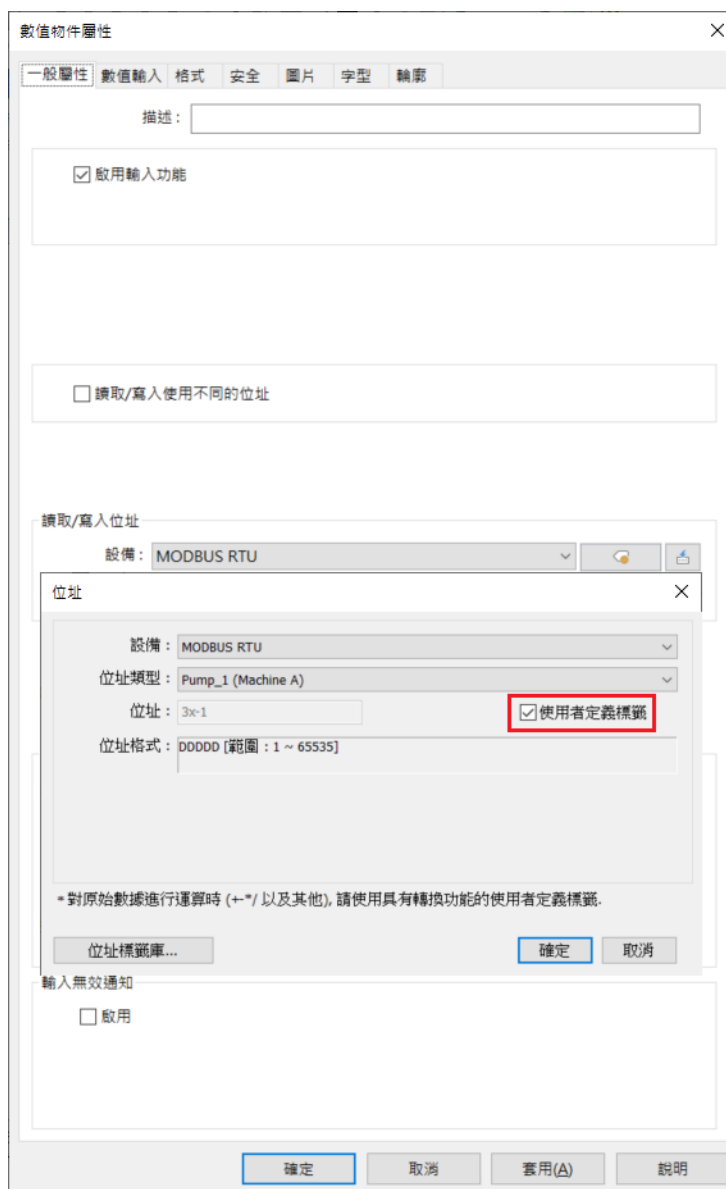
位址模式	可選擇 [位元] 或 [字組] 類型。
位址類型	可選擇類型與 [設備]、[位址模式] 的設定有關。
位址	設定標籤位址。
原始格式	當選擇位址模式為 [字組] 時，可預先定義資料格式的型態。若有預先指定 [原始格式]，當選擇此標籤時，系統將會限制只能使用預設的格式。
轉換/運算 (使用巨集指令副函數)	若啟用，可為位址標籤選擇欲轉換的資料格式，或是選擇巨集指令副函數進行讀取/寫入數據轉換功能。
模式 (僅 cMT/ cMT X 系列支援)	可以選擇巨集副函數或是四則運算模式。
讀取轉換/寫入轉換	選擇讀取/寫入時欲帶入的巨集指令副函式名稱。 資料格式需與副函數的宣告型別相同，才能選擇相對應的副函數。 當模式為四則運算時，需要在讀取轉換及寫入轉換分別填上有效的四則運算公式。有效的四則運算公式最少需要包含設備值變數\${v}，設備值變數\${v}在函數中至多出現一次，四則運算公式提供以下運算符號 +、-、*、/、(、)。

2. 按下 [確定] 後，可在 [使用者定義標籤] 中發現一筆新增的位址標籤。



### 16.3. 位址標籤庫的使用

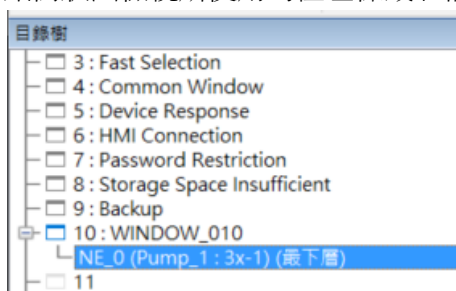
1. 設定位址標籤庫的相關定義。
2. 新增物件，於位址屬性選擇相關的 [設備]。
3. 點選 [設定] 可彈出位址設定視窗。
4. 勾選 [使用者定義標籤]。



5. 在 [位址類型] 選取自訂標籤。
6. 若所定義之字組類型有預先指定資料格式，則系統將會自動限制只能使用選定的格式。

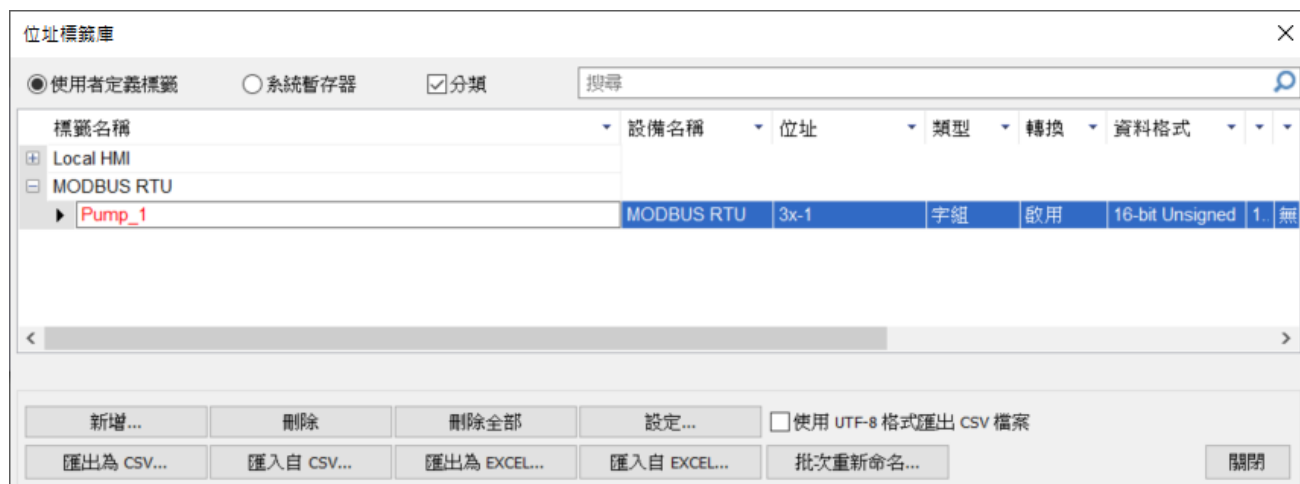



7. 設定完成後，可在物件資訊樹狀圖檢視所使用的位址標籤名稱。



### Note

- 已被使用的位址標籤，其位址標籤名稱於位址標籤庫將被標示為紅色字體。



-  請點選此圖示下載範例程式。下載範例程式前，請先確定已連上網路線。