# 24. Recipe Editor

本章節說明如何使用 Recipe Editor。

24.1.	概要	24-2
24.2.	配方資料 / 擴展記憶體編輯器設定	24-2
24.3.	配方資料庫記錄的設定	24-4



## 24.1. 概要

Recipe Editor 可用來建立 HMI 所使用的配方資料檔案,也可開啟及編輯現有的配方資料檔案。此外, EasyBuilder Pro 提供另一個編輯配方資料檔案的工具 - 配方資料庫記錄,此功能需先在 EasyBuilder Pro [資料/歷史] » [配方資料庫] 定義配方,再使用 [配方檢視物件] 來顯示配方內容,以下將介紹此二種編輯器的使用方法。

## 24.2. 配方資料 / 擴展記憶體編輯器設定

- 1. 從 Utility Manager 點擊 [配方資料/擴展記憶體編輯器]。
- 2. 要新增新的 .rcp 或是 .emi 檔案,請點選 [檔案] » [開新檔案]。
- 3. 設定存取位址範圍與資料格式。



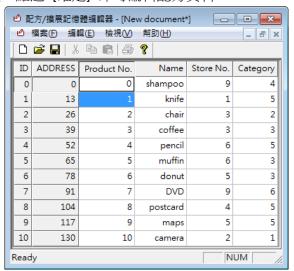
設定	描述
存取範圍	填入起始位址和結束位址,以字組為單位。
選擇資料格式	定義完成的資料格式可儲存,並於下次需要時載入。 範本將存成"dataEX.fmt"檔案並存放在 EasyBuilder Pro 安裝目錄下。
資料格式	可在資料格式區域中編輯新的資料格式。



4. 點擊 [新增]後,彈出資料類型編輯視窗如下,請在 [描述] 欄位輸入資料型態的名稱,並 選擇資料格式。若選擇 [String],需輸入字組長度及設定格式類型為 [ASCII] 或 [Unicode]。



5. 資料格式定義完成後,點選[確定]即可編輯配方資料。



此範例的資料格式長度為 13 個字組,因此可將每 13 個字組長度視為一組配方來使用。如上,第一組的 "Product no." 為 address 0,"Name" 位址為 address 1~10,"Store No." 為 address 11 ,"Category" 為 address 12;

第二組的 "Product no." 為 address 13,"Name" 位址為 address 14~23,"Store No." 為 address 24 ,"Category" 為 address 25...依此類推。

# Note

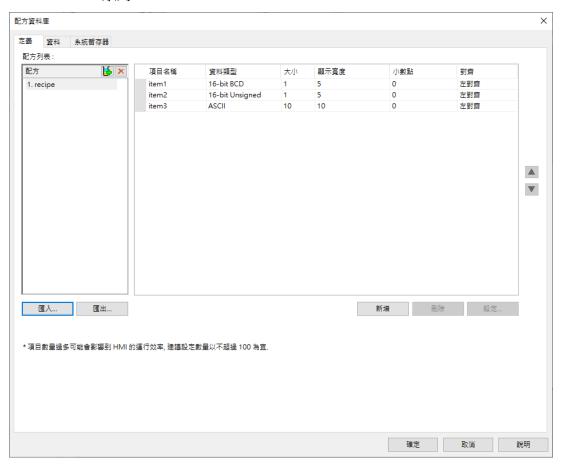
■ 編輯完成的配方資料可儲存成 .rcp、.emi 或 .csv 檔案格式。儲存完成的 .rcp 檔案可藉由 Utility Manager 或外部裝置 (USB 碟或 SD 卡) 下載到 HMI,而 .emi 則可直接存放至外部 裝置並插入至 HMI 讀取,即為擴展位址 EM。

## 24.3. 配方資料庫記錄的設定

在 EasyBuilder Pro 的 [資料/歷史],點選 [配方資料庫],即可設定配方的項目內容、操作模式、與配方資料。

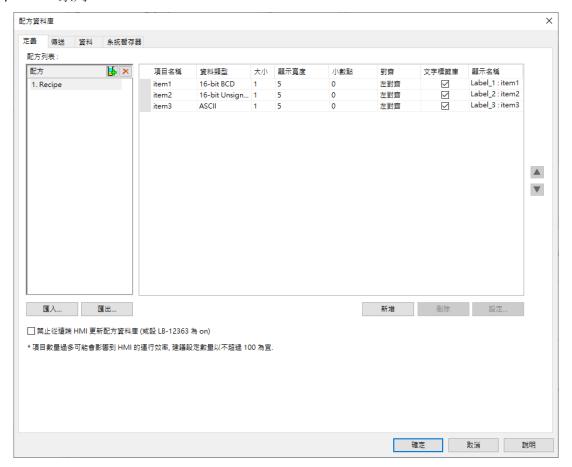
## 24.3.1. 定義

[定義] 設定頁用來設定配方資料庫的相關內容,包括配方名稱、項目名稱與資料格式。 eMT、iE、XE、mTV 系列:





## cMT/cMTX 系列:

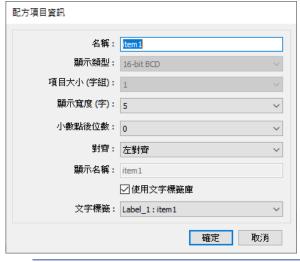


設定	描述	
配方列表	新增配方或刪除配方,最多可達 100 個配方。	
新增	新增一筆新項目,最多可達 1000 筆配方項目。	
設定	設定所選擇配方項目的相關屬性,請見下方說明。	
刪除	選擇要刪除的項目,即可進行刪除。	
匯入	匯入配方資料定義檔。	
匯出	匯出配方資料定義檔,匯出的檔案並不會包含配方資料庫記	
	錄中的內容。	



按下[設定]後:

## cMT / cMT X 系列 eMT、iE、XE、mTV 系列





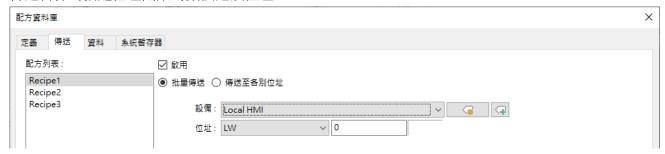
設定	描述
名稱	輸入配方項目名稱。
顯示類型	設定項目的資料類型。
項目大小 (字組)	設定項目大小,單位為字組。
顯示寬度 (字)	設定項目的顯示字數。
小數點後位數	設定數據顯示時的小數點後位數。
對齊	設定顯示時的對齊方式,可選擇左對齊、置中對齊、右 對齊。
文字標籤	cMT/cMT X 系列支援設定顯示名稱。顯示名稱預設與該項目名稱相同,也可以設定使用文字標籤庫。
	文字標籤庫使用方法請參考第 16 章。

#### 24.3.2. 傳送

透過 [傳送] 頁內的設定,可更容易地在配方資料庫記錄與指定位址之間傳送資料。

### 批量傳送

傳送目標為指定位址開始的數個連續位址。



使用此模式時,須注意目標位址的連續位址的格式、地址間隔等相關設定必須與該配方項目符合。



例如:若配方項目如下圖,使用批量傳送到指定位址 LW-0 時,將得到如下表格的結果。



配方項目名稱	傳送目標地址	傳送目標地址格式
item1	LW-0	16-bit Unsigned
item2	LW-1	32-bit Signed
item3	LW-3	32-bit Float

#### 傳送至各別位址

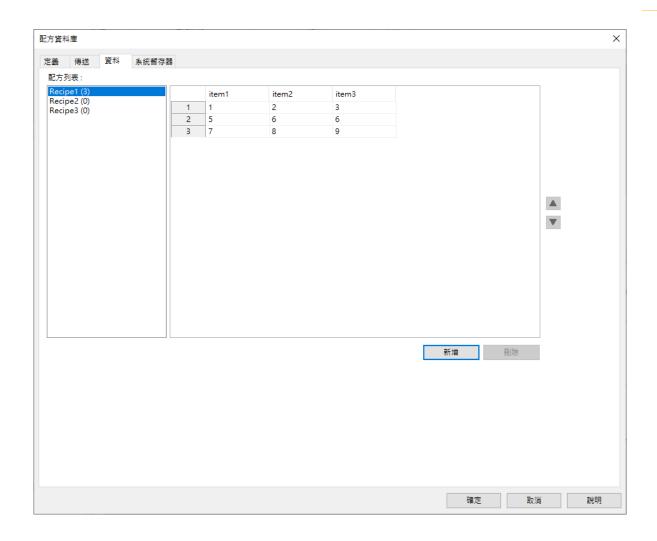
各個項目分別傳送至指定的位址。



使用此模式時,仍須注意對應位址的資料格式是否與配方項目符合。以上圖為例:須注意 4x-1 是 否為 16-bit Signed 格式,4x-100 是否為 32-bit Signed 格式,依此類推。

#### 24.3.3. 資料

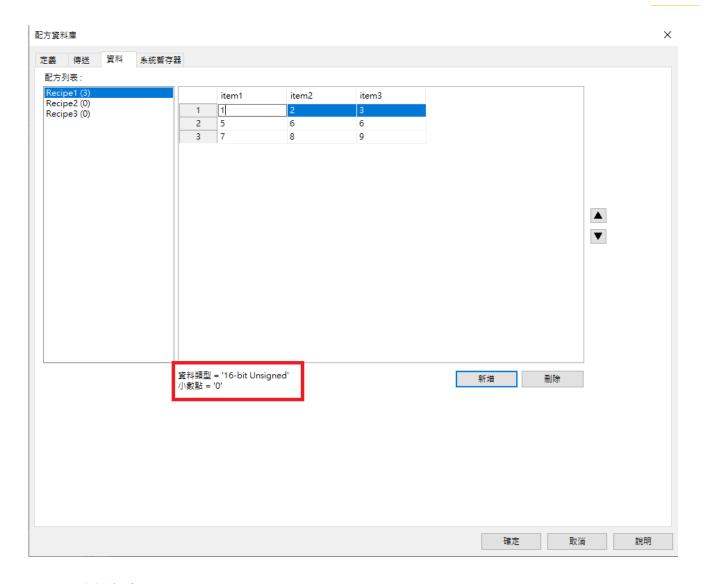
編輯配方資料的內容。使用者需於 [定義] 分頁中設定好配方格式後,再利用 [資料] 分頁來新增或編輯配方資料。



如上圖所示,左邊有配方列表,以及右邊上方的配方項目,名稱皆是在[定義]頁籤設定的配方而來的,接下來可分別針對配方名稱的格式來定義配方的資料。

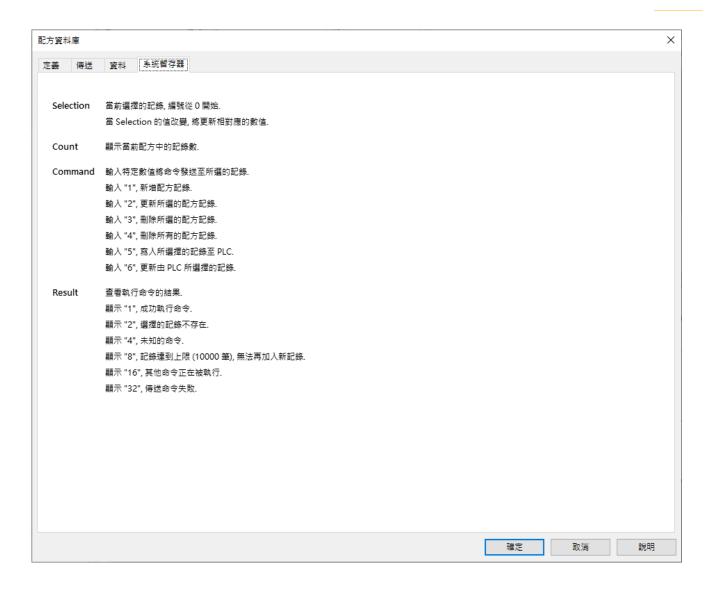
設定	描述	
配方 配方列表,此內容可顯示[定義] 頁籤中的配法		
	括號內的數字可顯示出有幾筆配方資料。	
新增	依照各項目的格式定義,可開始編輯配方內容。	
<b>刪除</b> 可刪除所編輯配方的內容。		
上下鍵	上下鍵 利用上下鍵將所選配方項目的資料往上或往下移動。	

依照各項目的格式定義,按下[新增]按鈕後,可編輯配方項目的內容,每一個項目的格式在點 選欄位後會顯示在下方,使用者可依項目的格式填入所需的內容,並按下[確定]來完成儲存。 Recipe Editor 24-9



## 24.3.4. 系統暫存器

在 [系統暫存器] 分頁,可以查看操作配方資料庫的控制位址及說明。



## Note

- 一個工程檔案最多可建立 100 個配方資料庫,一個配方資料庫最多可擁有 1000 筆配方項目。
- 每一個配方最多可以新增 10000 筆記錄。
- 一個配方資料庫最多可使用 2000 個字組的資料,若超過此限制,將無法成功編譯。
- 配方資料庫名稱及配方項目僅支援英文字母或數字。
- 配方資料在編譯後會儲存於 .exob 檔案內並且被下載到 HMI,此配方資料無法共用在其他工程檔案。若是在下載工程檔案後,再次使用配方資料庫記錄修改配方內容且需下載到 HMI,務必勾選 [清除配方資料庫],若無勾選,則 HMI 還是會保持原本舊的配方資料庫內容。





▶ 請點選此圖示觀看教學影片,請先確定已連上網路線。

