

EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.20


發行日期: 2016/04/14

與前版差異說明

功能新增

➤ PR程序

步驟1.



在專案樹的「PR表」右鍵選單中新增PR表(如上)。

使用者填寫PR表的名稱(如Demo)，系統會自動命名產生相關的全域符號、PR函式表和一個待觸發程式單元。

同時，使用者得決定好「PR程序總數」和每個PR程序最多會使用到多少參數個數，即「PR參數個數」。其中PR參數名稱依序為Demo[1],Demo[2]...等DWORD型態。

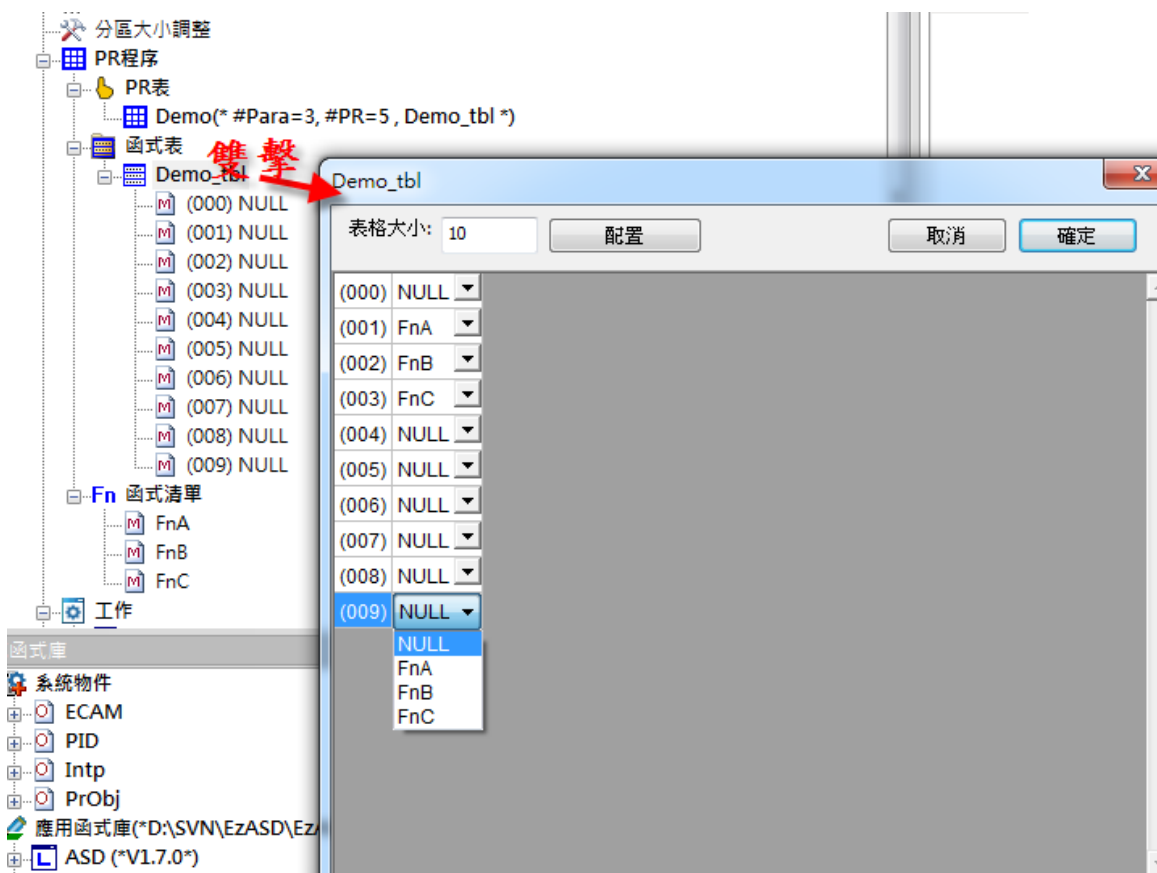
EzASD 軟體更新履歷

步驟2.

雙擊PR表所指定的函式表會打開如下的函式表設定視窗。

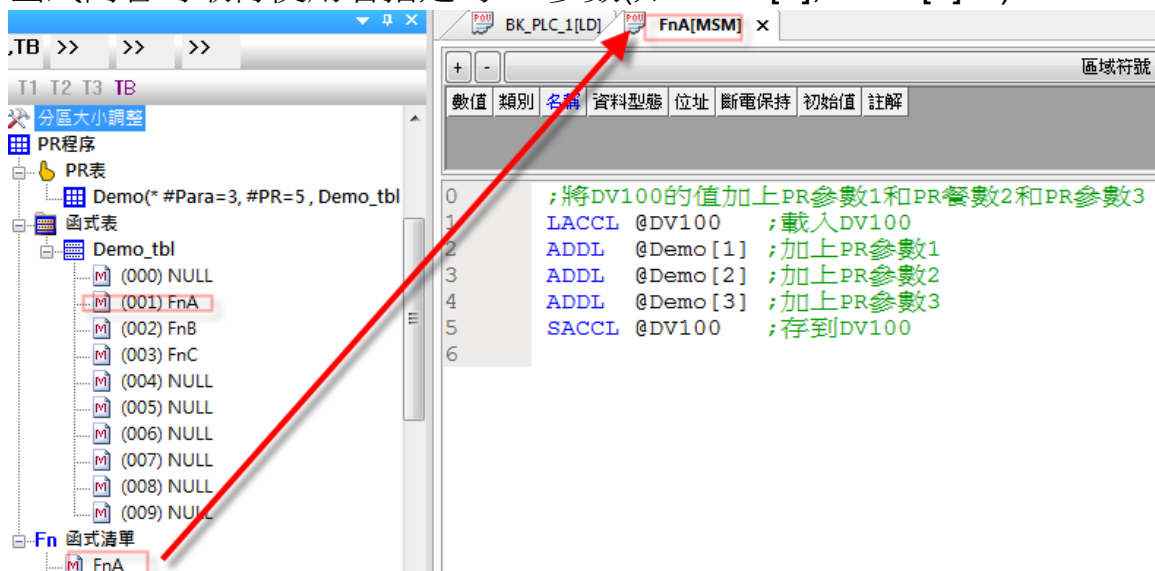
使用者可先在「函式清單」中新增函式(如底下FnA、FnB)並在此視窗中各「函式編號」指定對應的函式。

函式表格的大小也可在此視窗的「配置」按鈕獲得重新指定。



EzASD 軟體更新履歷

函式內容可取得使用者指定的PR參數(如Demo[1],Demo[2]...)

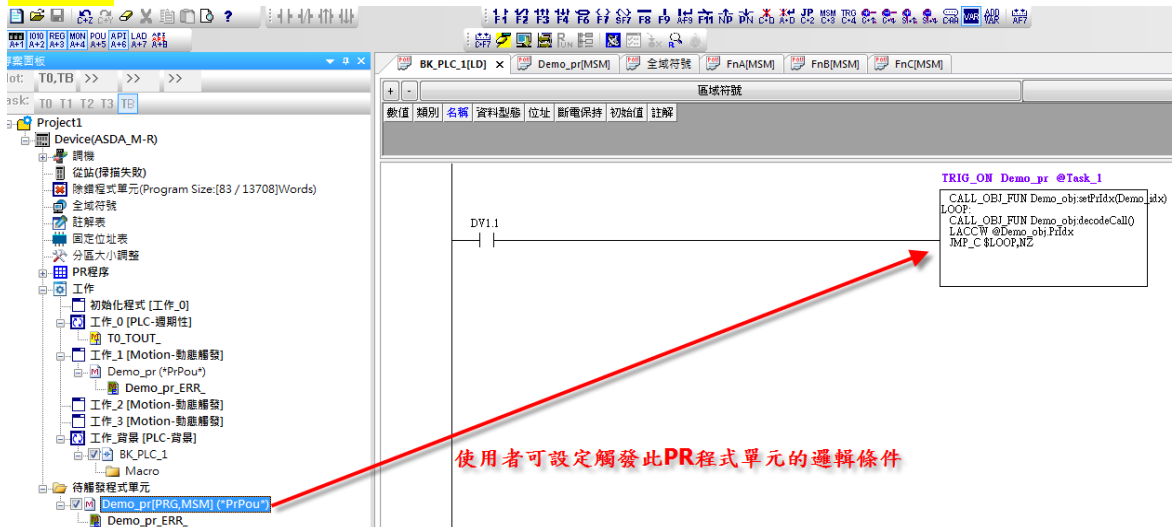


The screenshot displays the EzASD software interface. On the left, a project tree shows a function table with entries (000) NULL through (009) NULL, and a function list containing 'FnA'. A red box highlights 'FnA' in the function list. A red arrow points from this box to the 'FnA[MSM]' window on the right. The 'FnA[MSM]' window shows a table with columns: 數值 (Value), 類別 (Category), 名稱 (Name), 資料型態 (Data Type), 位址 (Address), 斷電保持 (Power-on Memory Retention), 初始值 (Initial Value), and 註解 (Comment). The table contains the following data:

數值	類別	名稱	資料型態	位址	斷電保持	初始值	註解
0							;將DV100的值加上PR參數1和PR參數2和PR參數3
1	LACCL	@DV100					;載入DV100
2	ADDL	@Demo [1]					;加上PR參數1
3	ADDL	@Demo [2]					;加上PR參數2
4	ADDL	@Demo [3]					;加上PR參數3
5	SACCL	@DV100					;存到DV100
6							

EzASD 軟體更新履歷

步驟3.



使用者得在適當的地方觸發由PR表自動產生的「待觸發程式單元」(如Demo_pr)。該「待觸發程式單元」內容已經由系統自動填寫PR程序運作等必需的處理流程。

EzASD 軟體更新履歷

步驟 4.

編譯->下載->Run後，可在PR表右鍵選單將該PR表加到監控面板。

Demo_idx變數指定目前運行的PR編號。

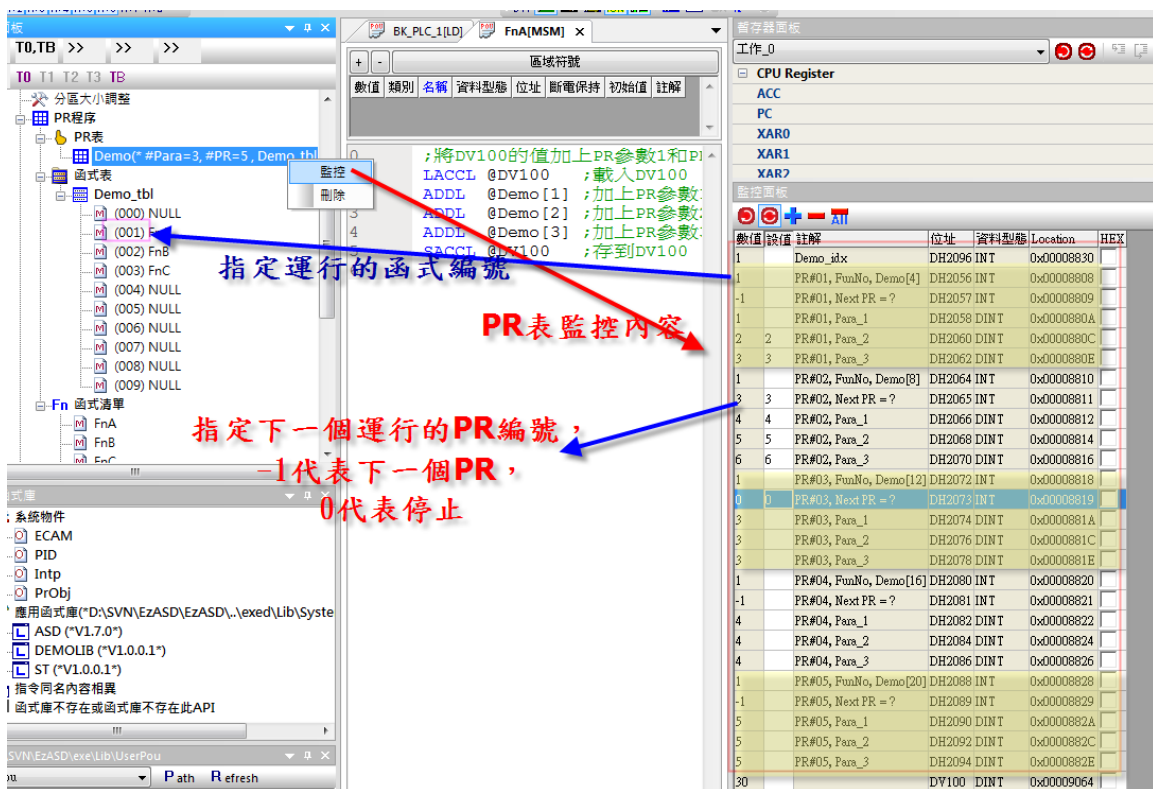
如下產生5組PR程序，其PR程序編號分別為PR#01, PR#02, PR#03, PR#04, PR05。

每組PR程序可指定運行的函式編號，並填入給該函式參考的PR參數(如Para_1,Para_2,Para_3)。

此PR參數即對應到函式所處理的@Demo[1], @Demo[2], @Demo[3]。

此外，針對每組PR程序可指定下一筆即將運行的PR程序編號，即Next PR。其中"-1"表示使用下一筆PR程序編號，而"0"表示停止。

以下圖為例,運行結果可得到DV100的值是30。



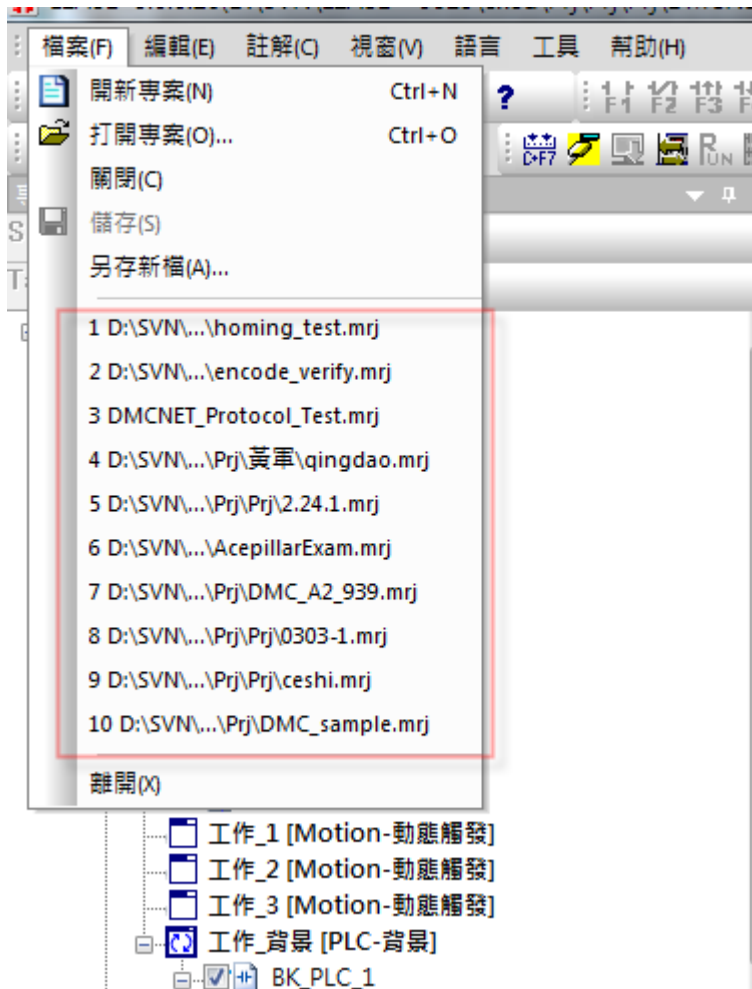
The screenshot displays the EzASD software interface. On the left, the 'PR 表' (PR Table) is visible, showing a list of PR programs (PR#01 to PR#05) with their parameters (Para_1, Para_2, Para_3) and Next PR values. A red arrow points to the 'Next PR' column, with a label '指定下一個運行的PR編號，-1代表下一個PR，0代表停止' (Specify the next PR number to run, -1 represents the next PR, 0 represents stop). Another red arrow points to the 'PR 表監控內容' (PR Table Monitoring Content) section, which shows the execution status of the PR programs. A third red arrow points to the '指定運行的函式編號' (Specify the function number to run) section, which shows the function number for each PR program. The CPU Register on the right shows the value of DV100 as 30.

數值	註解	位址	資料型態	Location	HEX
1	Demo_idx	DH2096	INT	0x00008830	
1	PR#01, FunNo, Demo[4]	DH2056	INT	0x00008808	
-1	PR#01, Next PR = ?	DH2057	INT	0x00008809	
1	PR#01, Para_1	DH2058	DINT	0x0000880A	
2	PR#01, Para_2	DH2060	DINT	0x0000880C	
3	PR#01, Para_3	DH2062	DINT	0x0000880E	
1	PR#02, FunNo, Demo[8]	DH2064	INT	0x00008810	
3	PR#02, Next PR = ?	DH2065	INT	0x00008811	
4	PR#02, Para_1	DH2066	DINT	0x00008812	
5	PR#02, Para_2	DH2068	DINT	0x00008814	
6	PR#02, Para_3	DH2070	DINT	0x00008816	
1	PR#03, FunNo, Demo[12]	DH2072	INT	0x00008818	
0	PR#03, Next PR = ?	DH2073	INT	0x00008819	
3	PR#03, Para_1	DH2074	DINT	0x0000881A	
3	PR#03, Para_2	DH2076	DINT	0x0000881C	
3	PR#03, Para_3	DH2078	DINT	0x0000881E	
1	PR#04, FunNo, Demo[16]	DH2080	INT	0x00008820	
-1	PR#04, Next PR = ?	DH2081	INT	0x00008821	
4	PR#04, Para_1	DH2082	DINT	0x00008822	
4	PR#04, Para_2	DH2084	DINT	0x00008824	
4	PR#04, Para_3	DH2086	DINT	0x00008826	
1	PR#05, FunNo, Demo[20]	DH2088	INT	0x00008828	
-1	PR#05, Next PR = ?	DH2089	INT	0x00008829	
5	PR#05, Para_1	DH2090	DINT	0x0000882A	
5	PR#05, Para_2	DH2092	DINT	0x0000882C	
5	PR#05, Para_3	DH2094	DINT	0x0000882E	
30	DV100	DINT	0x00009064		

EzASD 軟體更新履歷

最近使用的專案:

紀錄最近使用的10筆專案名稱路徑



功能修正

➤ N/A



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.19

發行日期:2016/03/25

與前版差異說明

功能新增

新增供 A3 機種使用的燒錄按鈕(如下)



滑鼠右鍵可將全部的選取區用 Hex 顯示

數值	設定值	註解	位址	資料型態	Location	HEX
6	6	[BK_PLC_1] va	DV2073	INT	0x00009819	<input type="checkbox"/>
9	9	[BK_PLC_1] vb	DV2074	INT	0x0000981A	<input type="checkbox"/>
15		[BK_PLC_1] vc	DV2075	INT	0x0000981B	<input type="checkbox"/>
-22360		tab1[0]	DV2048	INT	0x00009800	<input type="checkbox"/>
-22346		tab1[1]	DV2049	INT	0x00009801	<input type="checkbox"/>
-22346		tab1[2]	DV2050	INT	0x00009802	<input type="checkbox"/>
-22346		tab1[3]	DV2051	INT	0x00009803	<input type="checkbox"/>
-22361		tab1[4]	DV2052	INT	0x00009804	<input type="checkbox"/>
-22361		tab1[5]	DV2053	INT	0x00009805	<input type="checkbox"/>
-22361		tab1[6]	DV2054	INT	0x00009806	<input type="checkbox"/>
-22361		tab1[7]	DV2055	INT	0x00009807	<input type="checkbox"/>
-22361		tab1[8]	DV2056	INT	0x00009808	<input type="checkbox"/>
-22361		tab1[9]	DV2057	INT	0x00009809	<input type="checkbox"/>

操作說明：滑鼠右鍵點選表格中的選取區，會彈出選單，選擇「Hex選取區」，即可將該區域的資料以Hex格式顯示。

數值	設定值	註解	位址	資料型態	Location	HEX
6	6	[BK_PLC_1] va	DV2073	INT	0x00009819	<input type="checkbox"/>
0x0009	0x0009	[BK_PLC_1] vb	DV2074	INT	0x0000981A	<input checked="" type="checkbox"/>
0x000F	0x000F	[BK_PLC_1] vc	DV2075	INT	0x0000981B	<input checked="" type="checkbox"/>
0xFFFFA8A8	0xFFFFA8A8	tab1[0]	DV2048	INT	0x00009800	<input checked="" type="checkbox"/>
0xFFFFA8B6	0xFFFFA8B6	tab1[1]	DV2049	INT	0x00009801	<input checked="" type="checkbox"/>
0xFFFFA8B6	0xFFFFA8B6	tab1[2]	DV2050	INT	0x00009802	<input checked="" type="checkbox"/>
0xFFFFA8B6	0xFFFFA8B6	tab1[3]	DV2051	INT	0x00009803	<input checked="" type="checkbox"/>
0xFFFFA8A7	0xFFFFA8A7	tab1[4]	DV2052	INT	0x00009804	<input checked="" type="checkbox"/>
0xFFFFA8A7	0xFFFFA8A7	tab1[5]	DV2053	INT	0x00009805	<input checked="" type="checkbox"/>
0xFFFFA8A7	0xFFFFA8A7	tab1[6]	DV2054	INT	0x00009806	<input checked="" type="checkbox"/>
0xFFFFA8A7	0xFFFFA8A7	tab1[7]	DV2055	INT	0x00009807	<input checked="" type="checkbox"/>
0xFFFFA8A7	0xFFFFA8A7	tab1[8]	DV2056	INT	0x00009808	<input checked="" type="checkbox"/>
0xFFFFA8A7	0xFFFFA8A7	tab1[9]	DV2057	INT	0x00009809	<input checked="" type="checkbox"/>

功能修正

EzASD 軟體更新履歷

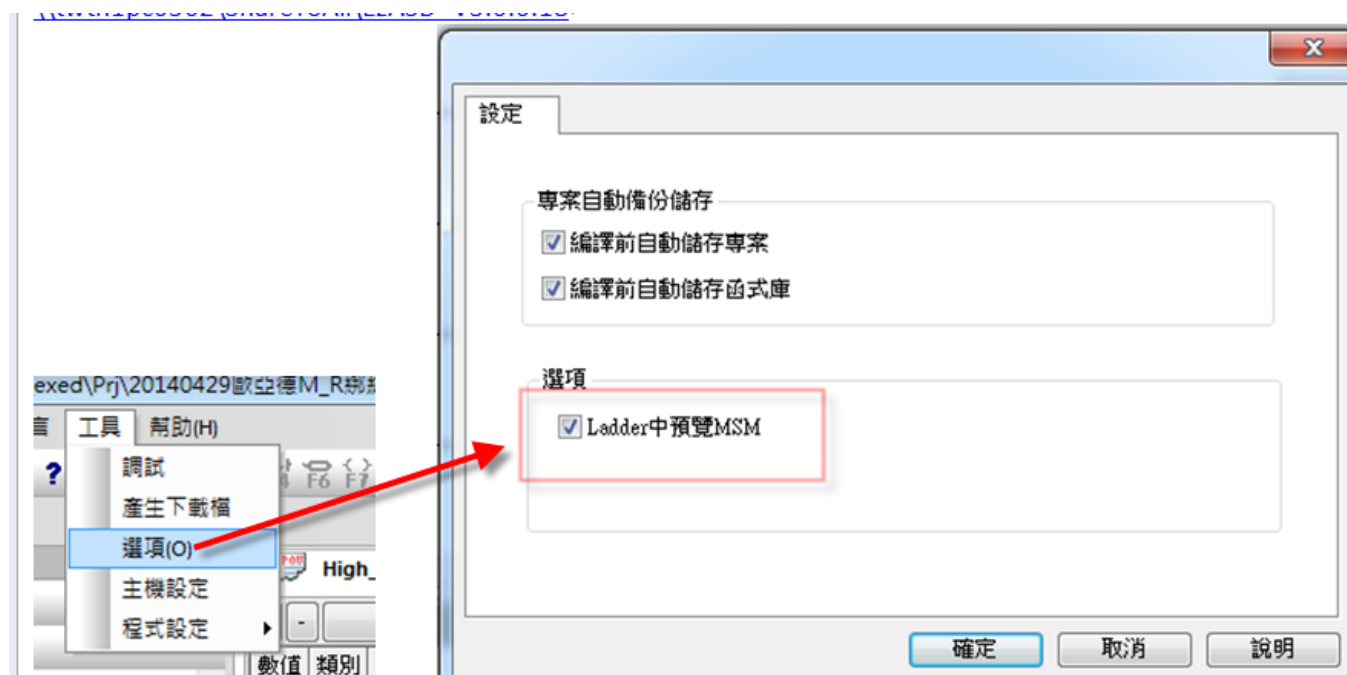
發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

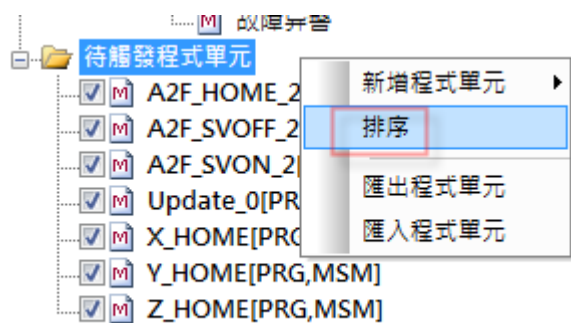
與前版差異說明

功能新增

工具/選項/可設定是否在 Ladder 中預覽 MSM



待觸發程式單元可依字母排序



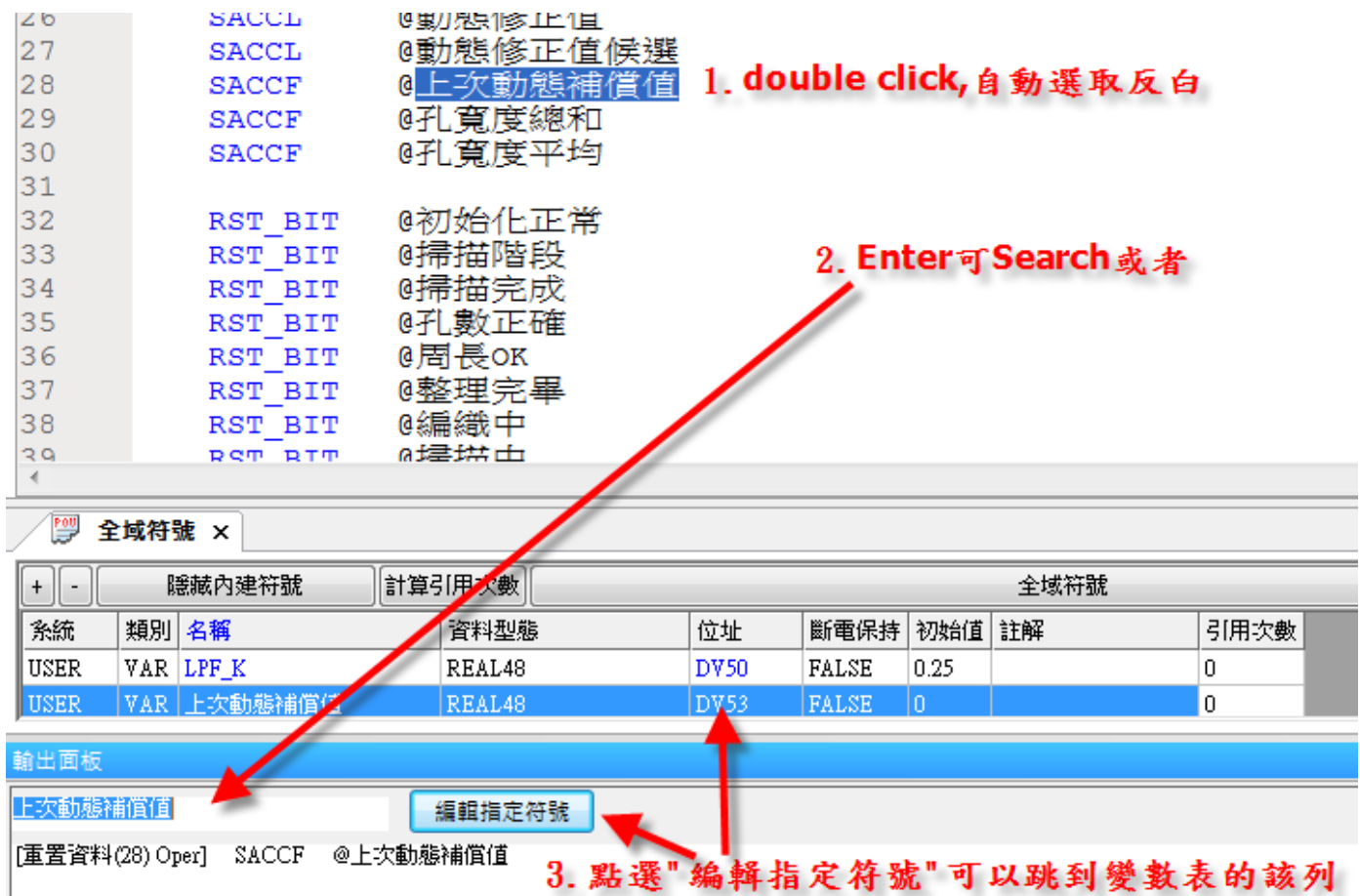
EzASD 軟體更新履歷

在 MSM 中，滑鼠 Double Click 可自動選取整個變數或指令。

Ctrl+F 會自動將選取字串填到 Search 的 EditBox, 此時

1.Enter 就可帶出搜尋結果

2.或者點選"編輯指定符號"就可自動搜尋 Global 變數表，有找到就會打開並反白在該列



1. double click, 自動選取反白

2. Enter 可 Search 或者

3. 點選"編輯指定符號"可以跳到變數表的該列

系統	類別	名稱	資料型態	位址	斷電保持	初始值	註解	引用次數
USER	VAR	LPF_K	REAL48	DV50	FALSE	0.25		0
USER	VAR	上次動態補償值	REAL48	DV53	FALSE	0		0

輸出面板

上次動態補償值

[重置資料(28) Oper] SACCF @上次動態補償值

新增熱鍵 Ctrl+D 可移到定義該變數的變數表，並 Focus 該列

EzASD 軟體更新履歷

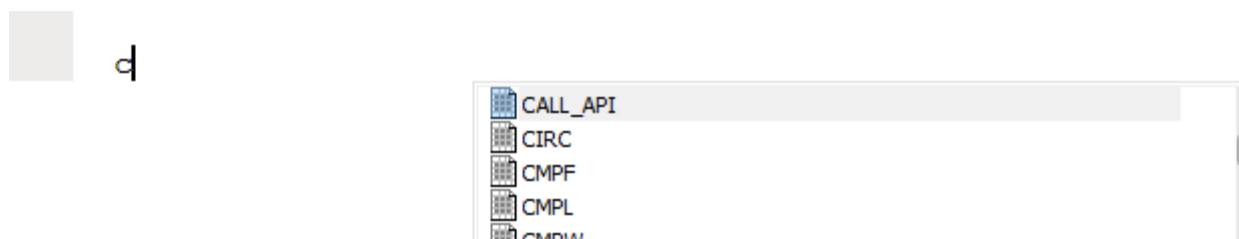


The screenshot shows the EzASD software interface. A list of variables is displayed on the left, including SACCL, RST_BIT, and others. A context menu is open over the list, showing various actions such as '加入監控' (Add Monitoring), '移至定義' (Move to Definition), '編譯' (Compile), '全選' (Select All), '搜尋/取代' (Search/Replace), '復原' (Reset), '取消復原' (Undo Reset), '剪下' (Cut), '拷貝' (Copy), '貼上' (Paste), '依指令位置排版' (Format by Instruction Position), '依參數位置排版' (Format by Parameter Position), and '最小空間自動排版' (Minimum Space Auto Format). The '移至定義' (Move to Definition) option is highlighted.

系統	類別	名稱	資料型態	位址	斷電保持	初始值	註解
USER	VAR	動態捕抓座標	DINT	DV168	FALSE	0	
USER	VAR	異常孔距標準	DINT	DV172	FALSE	0	

MSM 中不透過滑鼠就可操作完整個 API 的設定，展示如下：

1.提示有 CALL_API



The screenshot shows a list of functions in the CALL_API library, including CIRC, CMPF, CMPL, and CMPLN.

2.選擇函式庫

EzASD 軟體更新履歷

CALL_API

ASD
DEMO

3.選擇 API

CALL_API ASD:HQ

HOME_METHOD_01
HOME_METHOD_23
HOME_METHOD_23N
HOME_METHOD_45
HOME_METHOD_67
HOME_METHOD_8

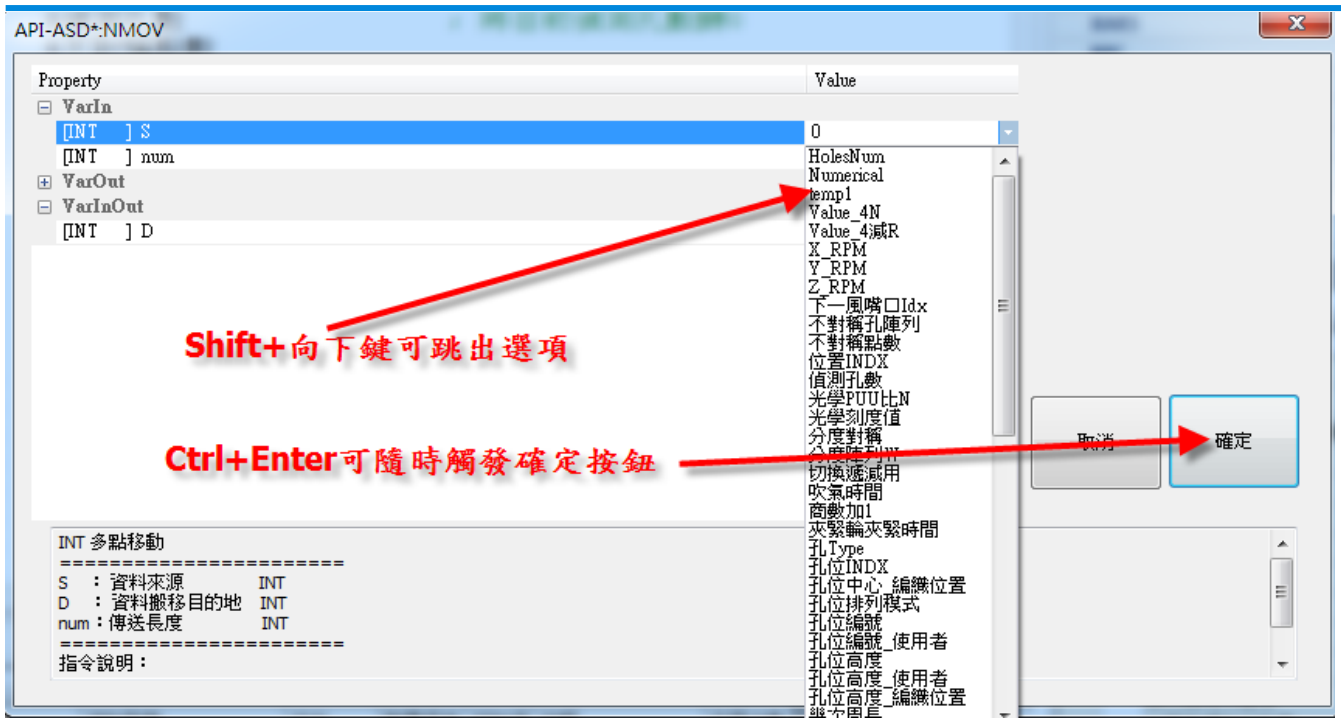
4.若有下拉選單會在上一列按 Enter 後自動打開。最後一筆按 Enter 後會自動觸發確定按鈕，如此可不

透過滑鼠就可操作完整個 API 的設定

```
15  
16 CALL_API ASD*:NMOV(0,800,DV5000)  
17  
18 LACCL 0  
19 SALW @偵測孔數 ; 將目前偵測孔數歸0  
20 SALW @不對稱點數  
21 SACCL @已走圈數  
22 SACCL @當前孔寬度
```

Ctrl+Enter就可打開該API(取代滑鼠double click)

EzASD 軟體更新履歷



功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.16

發行日期:2016/02/26

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正



EzASD 軟體更新履歷

發行版本: V3.0.0.18

發行日期:2016/03/21

與前版差異說明

功能新增

功能修正