

系統操作說明

### 摘要

A-1 視 窗 版 5 1 系 列 組 譯 器 (AJON51-ASM) 說 明

A-2視窗版51系列組譯器(AJON51-ASM) 主視窗

A-3檔案子視窗功能表

A-4編輯子視窗功能表

A-5組譯子視窗功能表

A-6傳輸子視窗功能表

A-7設定子視窗功能表

A-8視窗子視窗功能表

A-9說明子視窗功能表

A-10舉例說明

# A-1 視 窗 版 51 系 列 組 譯器 (AJON 51 - ASM) 說 明

視窗版 8051/52系列組譯器(AJON51-ASM)共分爲正式板(組譯範圍64K)、教育版(組譯範圍8K)及試用版(組譯範圍1K),是由李源彰先生與濬傑科技工作室合作開發完成。希望我們的努力能帶給讀者們更方便的研發環境。

此兼具下載能力的組譯器可適用所有51/52系列的晶片,如ATMEL公司 推出與MCS51相容的單晶片有AT80F51、AT80F52、AT89C1051U、 AT89C2051、AT89C4051、AT89C51、AT89C52、AT89C55、AT89LV51、 AT89LV52、AT89S53、AT89S8252、AT87F51、AT87F52、AT87F51RC等 51/52 系列的單晶片。



# A-2視窗版8051/52組譯器(AJON51-ASM)主視窗

主視窗共分爲檔案、編輯、編譯、傳輸、設定、視窗及說明七項主要功能



#### A-3:檔案子視窗功能表

檔案子視窗又細分爲開檔(建立新的.ASM程式檔,系統預設的名稱爲『AJON?.ASM』。?爲視窗序號)、讀檔(開啓一個已存在的檔案,如果副檔名爲『ASM』、『HEX』、『LST』儲存)、另存新檔、全部儲存、關檔、列表機設定、列印、檔案紀錄及離開等10項功能。



### A-4:編輯子視窗功能表

編輯子視窗又細分爲復原、剪下、複製、貼上、搜尋字串、找下一個、及取代字串等7項功能。



### A-5: 組譯子視窗功能表

組譯子視窗又細分爲<mark>組譯原始檔(\*.ASM)及自動載入到8051可程式控制</mark>器(AJON51-PLC)等 2 項功能。自動載入功能爲一複合的指令。該指令會先執行『組譯原始檔(F9)』的功能,若沒有產生錯誤的訊息,則會自動將機械碼載入『AJON51-PLC(F10)』的功能。



#### A-6:傳輸子視窗功能表

執行此功能會將目前『使用中的視窗』的專案所產生的執行檔(.HEX),作為傳輸資料的來源,該檔案(.HEX)並不需要開啟,只要在相同的路徑下有主檔名相同,副檔名爲(.HEX)即可。列舉一例:若目前被開啟的檔案爲LED.ASM,則執行此功能時會將相同路徑下的LED.HEX的內容透過RS232載入到AJON51-PLC中;若在此路徑下沒有LED.HEX,系統將會自動關閉此功能。



# A-7:設定子視窗功能表

設定編輯子視窗又細分爲工作路徑(設定系統的工作路徑,作爲執行『新檔』、『開檔』、『儲存』時系統預設的路徑位置)、間隔時間(設定系統傳輸時,字元與字元間的延遲時間。此值設得太小,則AJON51-PLC板會來不及接收,若設得太大則會使得系統的載入速度過慢)、字型(設定『編輯視窗』與『編譯器視窗』使用的字形)、系統(設定『串列傳輸』的各項傳輸通訊、『編譯器』是否要產生記錄檔(.LST))。另外,站名的選擇方面,若AJON51-ASM在系統站名選項中選擇"0"站時,則可以載入任何站名的AJON51-PLC板子,其它站名選擇就必需依照AJON51-PLC板子燒錄的站名作爲站名的設定。



# A-8: 視窗子視窗功能表

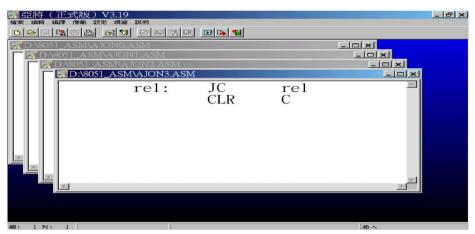
設定是否顯示除錯視窗。<mark>若在執行『編譯原始檔』的功能時產生錯誤訊息</mark>,

<mark>則系統會自動開啓此設定</mark>。編輯視窗是多子視窗架構,共分循序等分排列兩

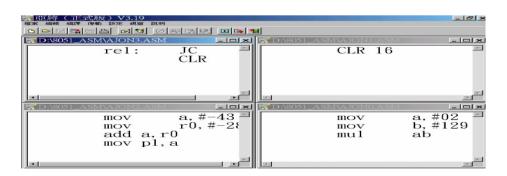


種。

#### (1).循序排列

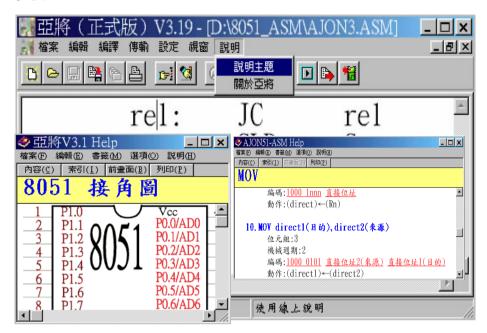


#### (2).等分排列



### A-9: 說明子視窗功能表

說明輔助檔分內容及索引兩種,提供線上指令查詢各種暫存器的定義圖等多采多姿。



#### A-10:舉例說明

此小節特舉一實例來說明此系統是如何使用,設計一組合語言如下:

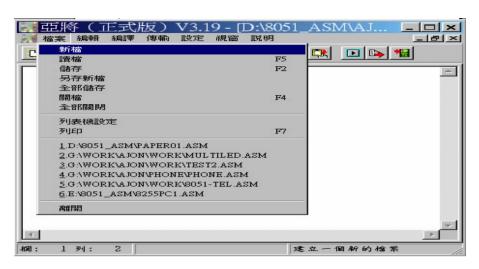
LOOP: MOV P1,#11110000B ;P1 PORT內含值爲F0H

AJMP LOOP

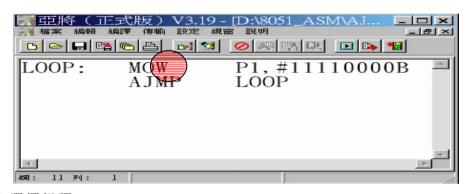
**END** 



#### (2).開新檔\*.ASM

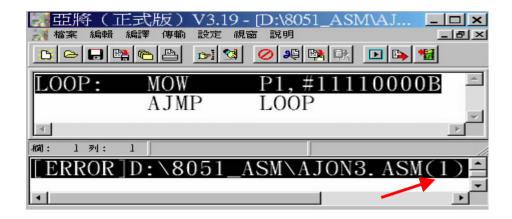


#### (3).進入編輯視窗

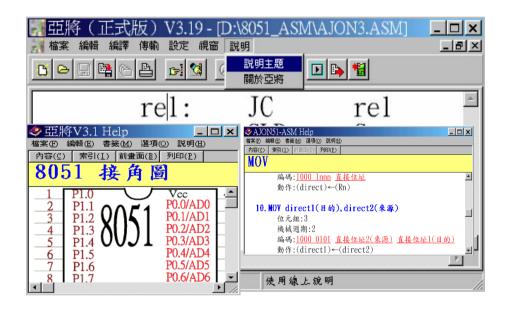


#### (4)選擇組譯

組譯後在除錯視窗中顯示錯誤錯誤的行號及內容,可很快知到錯在第一列。



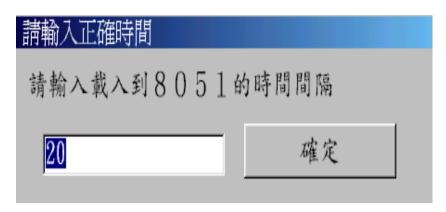
(5).編輯程式時,忘了指令、接腳定義或暫存器的使用,可以啟動說明視窗。



(6)按滑鼠右鍵選擇開啟\*.HEX\*.LST及\*.\*如\*.H檔



(7). 設定串列位元組載入8051可程式控制器(AJON51-PLC)的間隔時間



(8).設定8051可程式控制器(AJON51-PLC)的通訊規則、通訊埠、站名(0~255)、記錄檔(\*.LST)的選項及關閉SFR有效位址檢查。其中SFR有效位址指的是8051/8052的使用範圍,若選擇如89S8252晶片則有許多新增的位址,例如定義看門狗及EEPROM記憶體的WMCON位址爲96h、定義SPI暫存器的位址爲D5h,組譯這些位址時必需勾選關閉SFR有效位址檢查否則將出現組譯錯誤訊息,或者採用假指令DREG來定義這些位址也可以,例如WMCONDREG 96h。另外,站名若設定0站則將不作站名比對強制下載,否則若控制板爲1站就必需設定爲1站才能下載程式到此控制器的程式記憶體中。

系統設定		×
-串列傳輸- Baud	19200	<b>-</b>
Port	COM2	
傳輸站名	I	
編譯器		
▽ 產生記錄檔(*. LST)		
厂 關閉SFR有效位址檢查		
確定	取消	重置

(9)將目地檔(\*.HEX)載到8051可程式控制器(AJON51-PLC)的程式記憶體中

