

WICE-8052 WINDOWS 版操作軟體

感謝您選擇使用本公司的WICE-8052,我們希望此產品能符合您的需求。

◆ FILE : 檔案處理
◆ VIEW : 視窗顯示
◆ PROJECT : 專案處理
◆ RUN : 執行功能
◆ DEBUG : 除錯功能

● WINDOWS :子視窗的排列整理及瀏覽

● OTHER : CPU 型態選取

● HELP :線上輔助及使用說明

此套WICE-8052 軟體需配合硬體控制動作。WICE-8052 將提供最好的協助,幫助您發展您的系統。但此套軟體若沒有硬體配合將無法獨立運作。

此套軟體是以使用者的觀點及親和力為其發展重點。如果有任何的問題歡迎您隨時與我們聯絡。

TEL: 886-2-29991860 FAX: 886-2-29990015

E_MAIL : <u>sales@leap.com.tw</u> 再次感謝你使用本公司的產品。

File Menu

1. Load:

以下所列的檔案格式為 WICE-8052 支援的格式。且會自動搜尋相關聯的*.dcf, *.svm 及原始檔

-Hex Flies:本程式所支援的 hex 檔案格式為 INTEL 檔案格式且立刻下傳至硬體,且此為基本檔案格式。

-Binary Files: WICE-8052 將以二進位的格式載入

硬體。

-Debug Control Files, Symbol Table Files: 此二種檔案格式將 AD2500 編譯器產生, WICE-8052 軟體 的 SYMBOL DEBUG 需倚賴此二種檔案格式來配合。

2. Save:

將目前動作中的檔案以*.hex/*.bin的格式存入磁碟。亦可藉由使用者決定的起始及終止位址只將此區段存入檔案。



3. EXIT:離開此系統。

View Menu

1. Assembly Mode:顯示反組譯視窗。





2. Source Mode:顯示原始檔。



3. Browse From/To:

可從指定的Hex code 或原始碼的行號開始顯示。



4. Variable:

列出使用者所選取的變數或參數,使其能追蹤其變化。雙擊滑鼠左鍵可開啟另一視窗,藉此視窗選擇要追蹤的變數,參數名稱或更改其值。若要取消對此變數的追蹤,只需將此變數反白並按下del 按鍵即可。(variable.bmp)





Project Menu

1. New Project:

先選擇編譯器種類,再輸入此專案名稱及路徑,如 此此系統就會產生此專案。

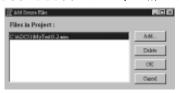


Note:在此版的WICE-8052 軟體只支援AD2500 Ver2.00 for Windows 或 5.03d for Dos。

2. Open Project:

開啟使用者所選取的專案。隨後會再開啟一視窗讓使用者檢視此專案所包含的原始檔並視需要做增減。

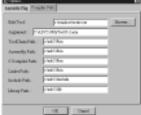
3. Add Source Files:加入原始檔至專案。



4. Options:

設定某些編譯器所需的參數值。同樣的,可指定一 編輯軟體做為當使用者做編譯時的工作軟體。







5. Edit:

開啟使用者在Options內所指定使用的編輯工具,並隨之開啟一檔案。

6. Compile Project:編譯此專案。

Run Menu

1. Go(Full speed) :

全速執行目前被載入硬體的程式並忽略中斷點.直 到使用者按鍵中斷。

2. Run:

執行目前的工作檔案,直到遇中斷點。但若使用者 並未設定任何的中斷點此功能將同等於Go(Full speed)

3. Run Until:

當使用者選擇此功能時,會有一編輯視窗讓使用者輸入停止位址。一按下Enter就開始執行當執行至此停止位址時將以背景黃色顯示。

Note:若在此停止位址之前,使用者中斷執行或 遇到中斷點都將使其停止運作。

4. Run to line(for source only):

當使用者選擇此功能時,會有一編輯視窗讓使用者輸入停止行號.一按下Enter就開始執行當執行至此停止位址時將以背景黃色顯示。

Note:若在此停止行號之前,使用者中斷執行或 遇到中斷點都將使其停止運作。

5. Trace Into:

此功能將以單步來執行程式,並會立即更新暫存器 或記憶體的資料. 若遇到副程式將進入副程式執行。

6. Step Over:

此功能將單步執行目前的工作程式,並立即更新暫存器值及記憶體;若遇副程式,將不進入副程式執行除

非有中斷點設於副程式中。

7. Slow Trace Into:

自動連續執行目前的工作程式並進入副程式。 Note:僅能在反組譯視窗執行。

8. Slow Step Over:

自動連續執行目前的工作程式但不進入副程式。 Note:僅能在反組譯視窗執行。

- 9. Reset: 重置系統時,將進行以下動作:
 - 1) 將PC值歸零。
 - 2) 送出重置信號至硬體。
 - 3) 不清除中斷點。
 - 4) 重置 SFRs。
 - 5) 重新載入主要的原始檔。

10. Reset and Go:

重置系統後馬上全速執行目前的工作程式,直到使 用者按Stop中斷。

11. Stop:停止目前正在進行的動作。

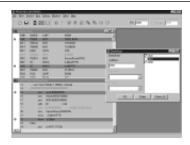
Debug Menu

1. Change program counter:

當選取此功能時,有一輸入視窗令使用者輸入希望 至何處開始執行此工作程式的 p c ,在平常狀態只顯示 目前的 p c 。

2. Breakpoint:

顯示使用者所設定的中斷點,除了可直接在視窗上點取外,亦可輸入位址來做中斷點設定。若一行程式碼被設定為中斷點且選取,則此行將以紅色背景,黑字顯



示;但若一行程式碼被設定為中斷點且不選取,則此行 將以紅字表示。

3. Register:

檢視所有8052內的特殊暫存器。雙擊滑鼠左鍵開啟 另一視窗藉以更改暫存器值。



Window Menu

1. Internal Memory:

顯示 256 by tes 的內部記憶體資料,可經由反白取得輸入焦點以更改其值。(internal.bmp)





2. External Memory:

顯示 64kbytes 的外部記憶體資料,可經由反白取得輸入焦點以更改其值。



3. Code Memory:

顯示 64kbytes 的內部程式記憶體資料,可經由反白取得輸入焦點以更改其值。只要此記憶體的值被更改則系統會重新反組譯並重載資料至硬體。



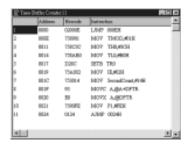
4. Trace Range:

使用者可藉由設定起始及終止位址來觀察此區域內 的程式流程。



5. Trace Buffer:顯示在追蹤範圍內的程式運作情. 形。





Other Menu

1. CPU type selection:選擇cpu 型態,定義值為

Autodetect •



2. Slow run speed:自動連續執行的時間間隔。



3. Title:並排顯示。

4. Cascade: 階梯式顯示。

5. Arrange Icons:排列圖示。

6. Minimized All:將所有視窗最小化。

Help Menu

- 1. About WICE-8052:介紹力浦電子實業股份有限公司。
- 2. About:顯示版權所有及軟體版本。
- 3. User Guide:線上輔助手冊。

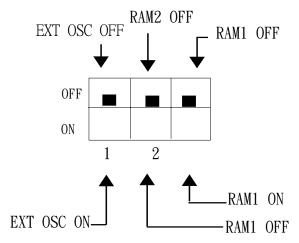
Support

此套 WICE-8052 軟體支援 AD2500 ver2.00.51 Windows 或 5.03d for Dos 並提供 source debug, 在使用 者使用 source debug 之前請先確定有以下的檔案格式且符合標準:*.dcf、*.sym 及原始檔,若以上缺一則將只開啟反組譯視窗。

若手上已有此套軟體,則在原始檔的最前面加入以下字串:

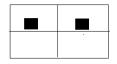
- .symbols
- .linklist
- .debug asm(for assembly language)
- .asm(for c language)
- .endasm(for c language)

Setup



1. EXT OSC OFF: 是由內部的12MHZ 來提供。 EXT OSC ON: 是由外部的TARGET BOARD 的振盪 頻率來提供。

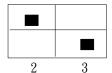
2. (1)



切至WICE-8052內部模擬擴充RAM。

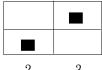


(2)



切至外部 TARGET BOARD RAM, WICE-8052 內部模擬擴充 RAM 為 READ Only 。

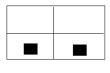
(3)



3

切至外部 TARGET BOARD RAM, WICE-8052 內部模擬擴充 RAM 為 WRITE Only。

(4)

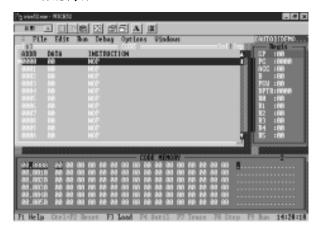


切至外部 TARGET BOARD RAM, WICE-8052 內部模擬擴充RAM關閉。

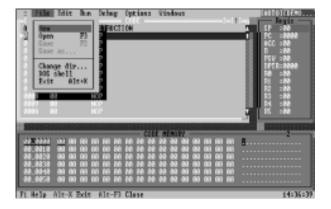


WICE-8052 DOS 版操作軟體

I. MENU 功能簡介



(-)FILE



(i) New

編輯新的文字檔。

(ii) Open

開啟舊檔。

首先,將出現以下的對話盒,及選擇所要開啟的 檔案格式:



- (1) Binary code
- (2) Intel HEX
- (3) Normal text

選擇檔案格式後,再選擇檔案:

例如: 選擇 Intel HEX 後,將出現以下的對話盒





(iii) Save

儲存已編輯的文字檔。

(iv) Save as

將編輯的文字檔另存新的檔名。 出現以下的對話盒



(v) Change dir....

出現以下的對話盒,選擇切換目前工作的目錄。





(vi) DOS shell

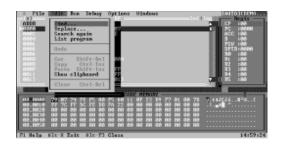
暫時切換到 DOS command line。

(vii) Exit

離開 WICE-8052 程式。

(二)Edit

編輯功能如下圖:

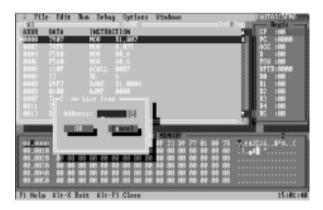


(i)此選項列,除了List program之外,其餘皆是屬 於文字檔的功能。若選擇載入文字檔,則Find 會 出現以下對話盒設定尋找的條件:



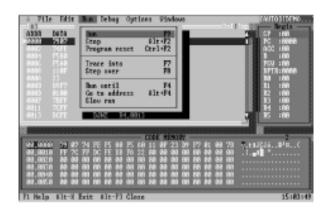


若選擇List program, 將出現以下的對話盒,輸入顯示的起始位址:



(三)Run

有以下的功能:





(i) Run

將所載入的程式,從目前的PC(Program counter) 開始全速執行。

(ii) Stop

將正在執行的程式,強迫停止。

(iii) Program reset

重置WICE-8052 軟體及硬體。

(iv) Trace into

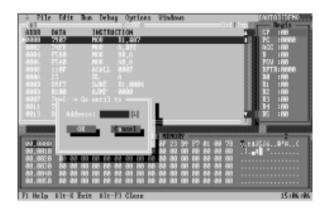
單指令追蹤。每次執行單一指令即停止。

(v) Step over

跨副程式,單指令追蹤。每次執行單一指令即停止,遇到副程式,則直接執行完該副程式即停止。

(vi) Run until

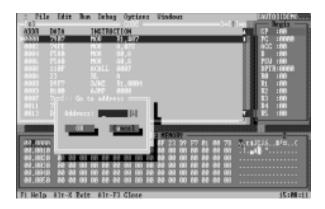
執行程式直到所指定的位址即停止。將出現以下 對話盒以輸入指定的位址:



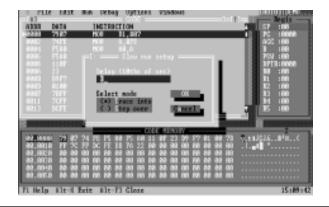


(vii) Go to address

將出現以下的對話盒,修改目前的Program counter,即程式的執行位址。



(viii) Slow run 慢速執行





(1) Delay (10ths of sec)

輸入執行每一指令間的延遲時間,最小為1,最大為50。

(2) Select mode

Trace into - 表示以 "Trace into" 的方式來執行Slow run.

Step over - 表示以 "Step over" 的方式來執行 Slow run.

(四)Debug



(i) Breakpoint

有兩個選項:

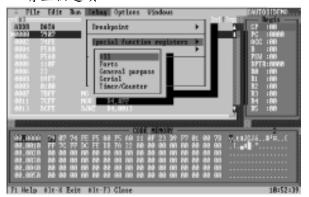
Triggle - 在CODE 視窗中,三角形指標所指向的程式碼位址設置或清除中斷也可按鍵盤F2或以滑鼠雙擊(Double click)完成同樣的功能。

Delete all - 清除在CODE 視窗中全部的中斷點



(ii) Special function registers

有五個選項:



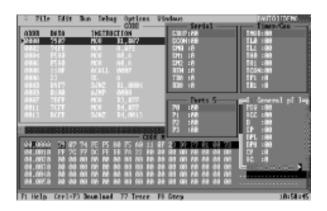
(1) All

將以下(2).(3).(4).(5) 所有視窗一併顯示。

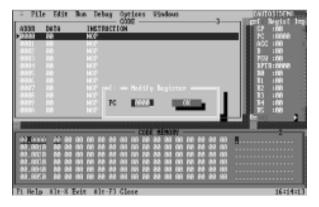
(2) Ports

只顯示 Port 暫存器值的視窗。

- (3) General purpose 只顯示一般性暫存器值的視窗。
- (4) Serial 只顯示有關串列暫存器值的視窗。
- (5) Timer/Counter 只顯示有關 Timer/Counter 暫存器值的視窗。



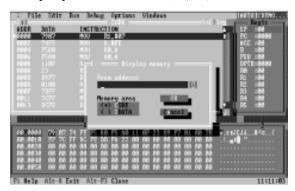
(6)各視窗暫存器值之修改,以Registers 視窗為例,在要修改的項目,按Enter,例如,修改PC值,出現以下對話盒輸入所要的值:



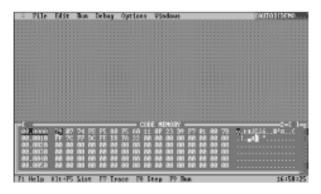


(iii) Memory

Display/Edit 將出現以下對話盒



From address - 輸入所要顯示的起始位址。 CODE - 顯示程式區的 HEX 碼。

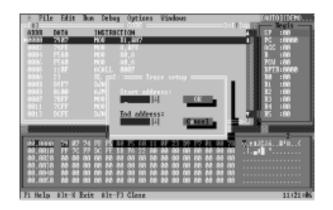


IDATA - 顯示內部記憶體區的HEX碼 兩者按Ins鍵即可修改內容。



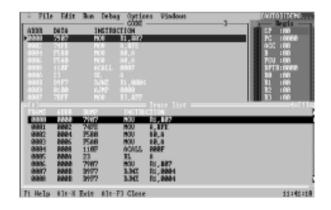
(iv)Trace setup

出現以下對話盒,設定追蹤的開始與結束的位址。



(v)Trace window

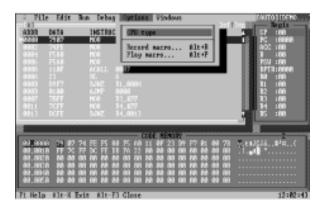
顯示追蹤到的內容,如下圖:





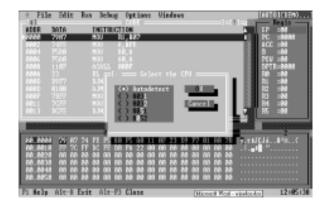
V. Options

有三個選項:



(i) CPU type

選擇所要使用的 CPU 類別。平常若不指定,則採 自動偵測方式。





(ii) Record macro

出現以下對話盒,輸入作為記錄巨集動作的檔名。



(iii) Play macro

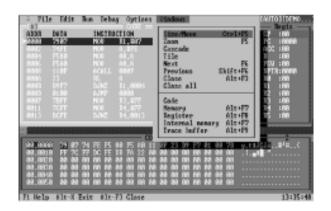
出現以下對話盒,選擇要執行的巨集檔。





(四) Windows

有以下的選項:



(i) Size/Move

對所要調整或移動的視窗,可以鍵盤按下Ctrl +F5 放開後,再按方向鍵,即可改變該視窗的位置 ;若在按住Shift的同時,再按方向鍵,即可改 變該視窗的大小;若以滑鼠操作,將滑鼠選在該 視窗的抬頭處並按住滑鼠左鍵拖拉,即可改變該 視窗的位置,若將滑鼠選在該視窗的右下角處並 按住滑鼠左鍵拖拉,即可改變該視窗的大小。

(ii) Zoom

將目前所在的視窗放大或縮小。

(iii) Cascade

將目前桌面上所有的視窗以階梯狀排列。

(iv) Tile

將目前桌面上所有的視窗以均勻方塊狀排列。

(v) Next

將工作焦點移到下一個視窗。

(vi) Previous

將工作焦點移到上一個視窗。

(vii) Close

關閉目前所在的視窗。

(viii) Close all

關閉目前桌面上所有的視窗。

(ix) Code

將 CODE, CODE MEMORY, Registers 三個視窗一併顯示。

(x) Memory

請參考 Debug 中 Display/Edit 的敘述。

(xi) Registers

打開 Registers 視窗或將工作焦點移到 Registers 視窗。

(xii) Internal memory

打開內部記憶體視窗或將工作焦點移到內部記憶體視窗。

(xiii) Trace buffer

打開Trace buffer 視窗或將工作焦點移到Trace buffer 視窗。



II. 操作範例:

- *如何使用WICE-8052 來執行一個欲開啟檔案的格式?
- 在File選單中選取 OPEN 選項,即顯示一對話盒, 有三種開啟檔案的格式。
 - (1)Binary Code
 - (2) Intel Hex
 - (3)Normal text



每一項均會出現開啟檔案的對話盒,然後選擇要 開啟的檔案載入。

- 如果載檔成功,會出現另一個對話盒,詢問使用 者是否要立即將檔案下載至機器中,按下確定後 即自動開始下載的工作。
- 3. 按F9 即可執行程式。



- *如何使用中斷
- 1. 必須在程式碼載入後,中斷功能才能啟動。
- 在反組譯程式中,選擇想設定的程式碼位址,雙擊滑鼠左鍵,或者按F2,該位址底色變為紅色;若在該處再雙擊滑鼠左鍵,或按F2,則清除該中斷點。