

Keil C51 Evaluation Software 簡介

一、軟體下載：

官方網站：<https://www.keil.com/c51/demo/eval/c51.htm>

填入個人資料後出現下載畫面：

Evaluation Software



Home Products Events Support

Search Keil.com for:

Product Information

- Software & Hardware Products
- Why Buy Tools From Keil?
- Contact
 - Ordering Instructions
 - Product Information Request
 - Pricing Information Request
- Product Brochures
- Newsletters

Device Database®

- Device List
- What is the Device Database?
- Why isn't a Device Listed?
- Adding to the Device Database
- Searching the Device Database
 - Search by Architecture
 - Search by Vendor
 - Parametric Search
- Problem Report
- Feedback

Evaluation Software

- Overview
- Requirements
- Limitations
- CD-ROM Request
- Downloads
 - ARM Evaluation Software
 - C166 Evaluation Software
 - C251 Evaluation Software
 - C51 Evaluation Software**

Compliance Testing

- ISO/ANSI Compliance
- Validation and Verification

Distributors

- Overview

Select your country for a list of the distributors available in your area.

C51 Evaluation Software

Development tools for Classic and Extended 8051 Microcontrollers Version 8.12

The Keil C51 Evaluation Kit allows you to create programs for all 8051 derivatives.

- Review the [hardware requirements](#) before installing this software.
- Note the [limitations of the evaluation tools](#).

To install the Keil evaluation tools...

- Right-click on **C51V812.EXE** and save it to your computer.
- PDF files may be opened with Acrobat Reader.
- ZIP files may be opened with PKZIP or WINZIP.

[C51V812.EXE](#) (24,699K)
Wednesday, February 13, 2008

Estimated File Download Time:
< 1.8 Hours: 56Kb Modem
< 48 Minutes: 128Kb ISDN
< 4 Minutes: T1/Broadband

- Be sure to [request a quote](#) for the full version of the tools.

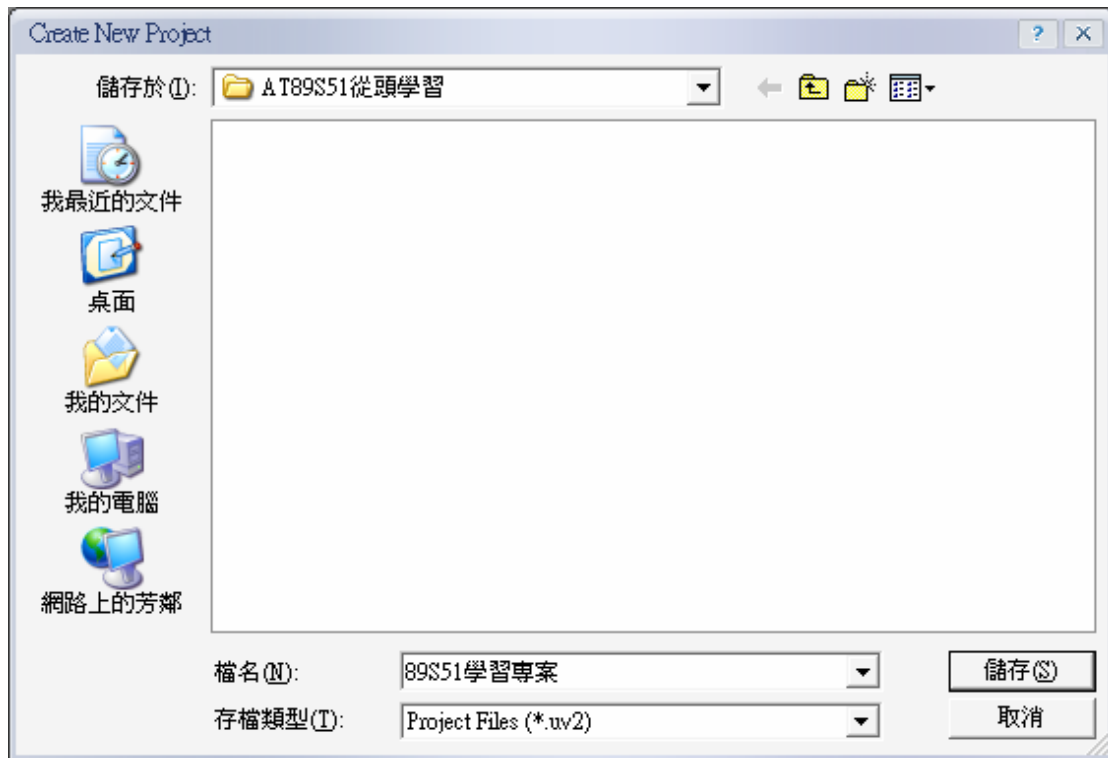
Contact Site Map Press Privacy

Copyright © 2008 Keil™, An ARM® Company. All rights reserved.

二、 建立專案(Project)

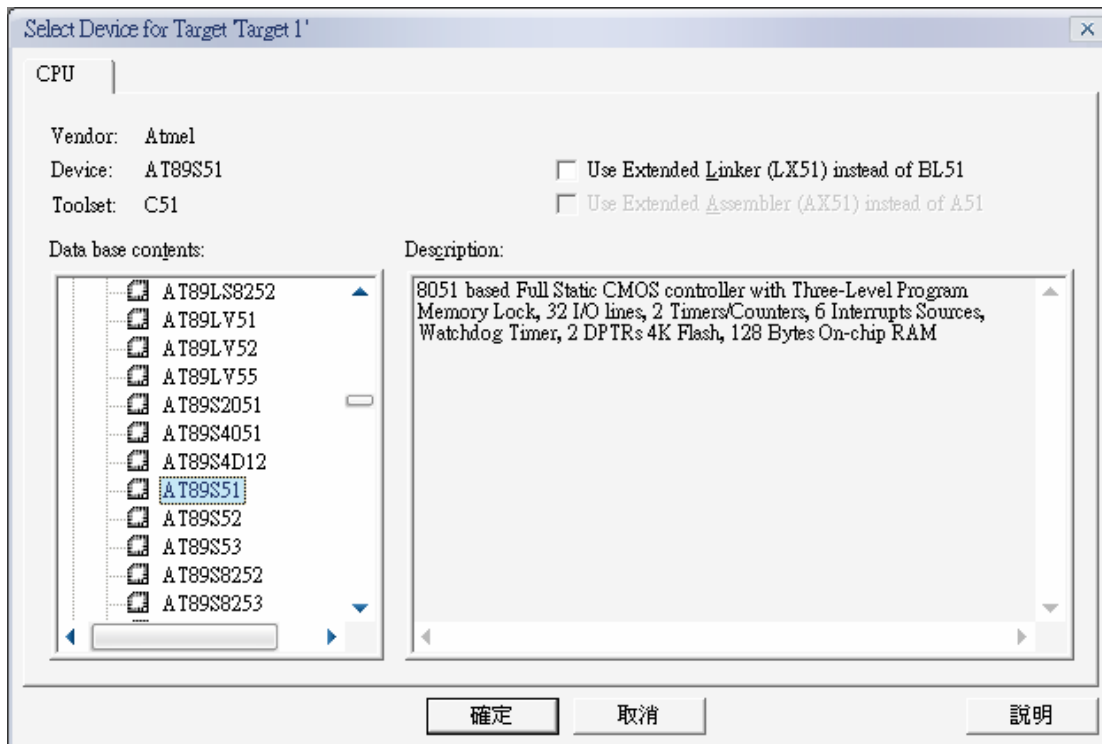
1、 建立專案名稱：【Project/New μ Version Project ...】

例：路徑/名稱=【我的文件夾/AT89S51 從頭學習/89S51 學習專案】



2、 選擇微電腦晶片：

例：AT89S51



是否載入 Startup Code 到專案資料夾並加入專案？(不需要則選擇『否』)



3、偏好設定：【Edit/Configuration ...】

可設定程式編輯器中各種操作習慣、字型、顏色…。

可設定文字顏色，字型，註解文字屬性等，例如碼視窗中的程式中我們習慣使用中文加以註解程式，內定註解使用 Courier/斜體字，造成游標位移現象，將字型改為細明體/正常字可以改善。

Colors/Fonts 設定：

(1) Window/8051 Editor Asm Files：設定組合語言檔案環境

(2) Elements：

Text：程式碼文字設定。

/*Comments*/：區塊註解文字設定。

// or ; Comments：列註解文字設定。

Decimal Number：十進位數值

Float Number：浮點數

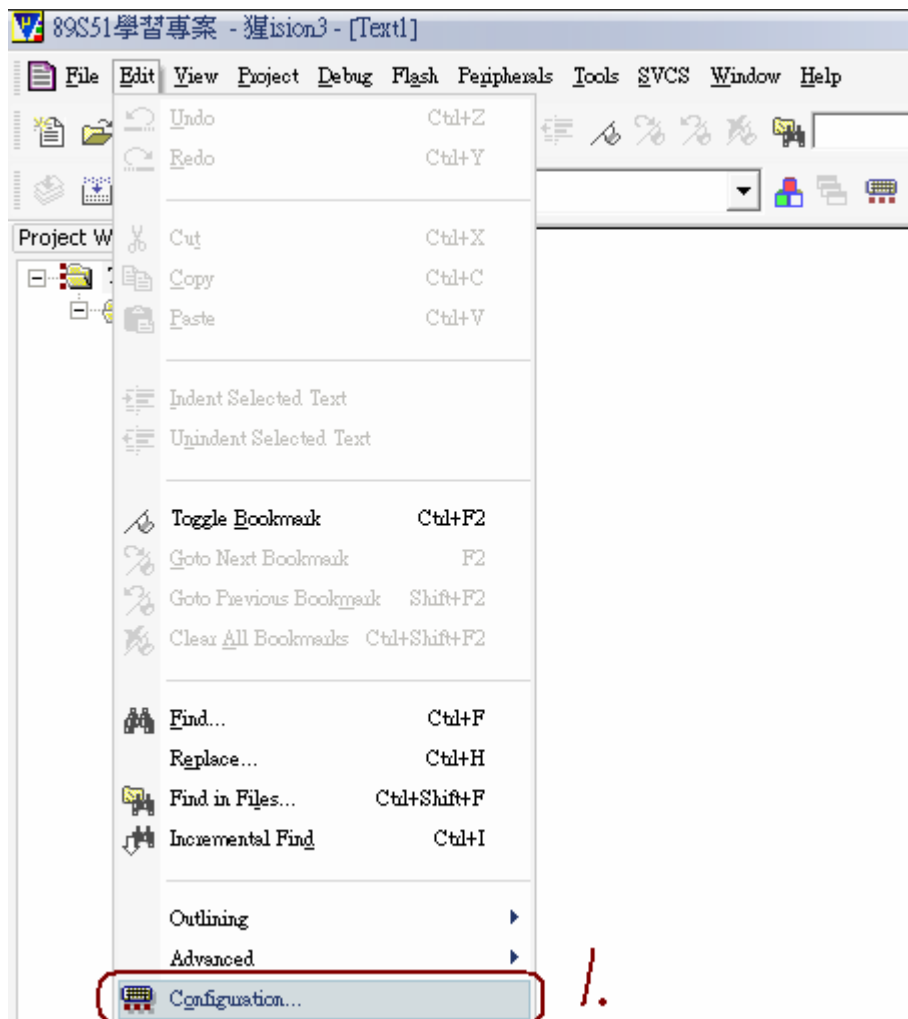
Octal Number：八進位數值

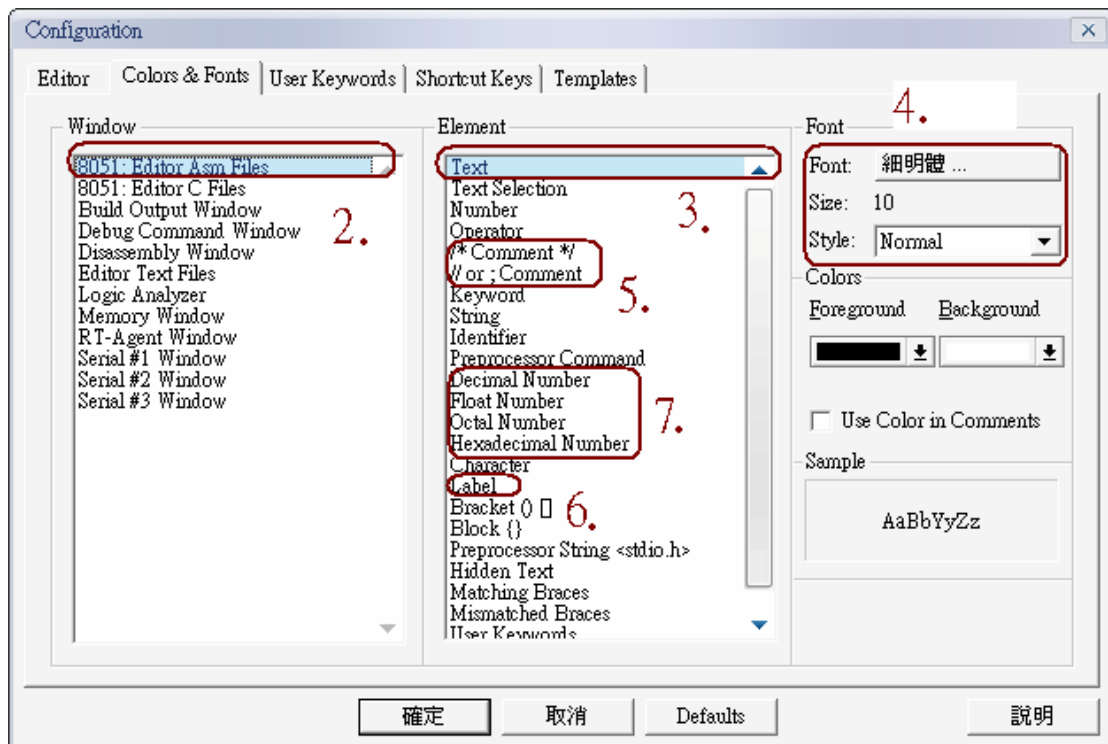
Hexadecimal Number：十六進位數值

Label：標籤文字

(3) Font 設定：

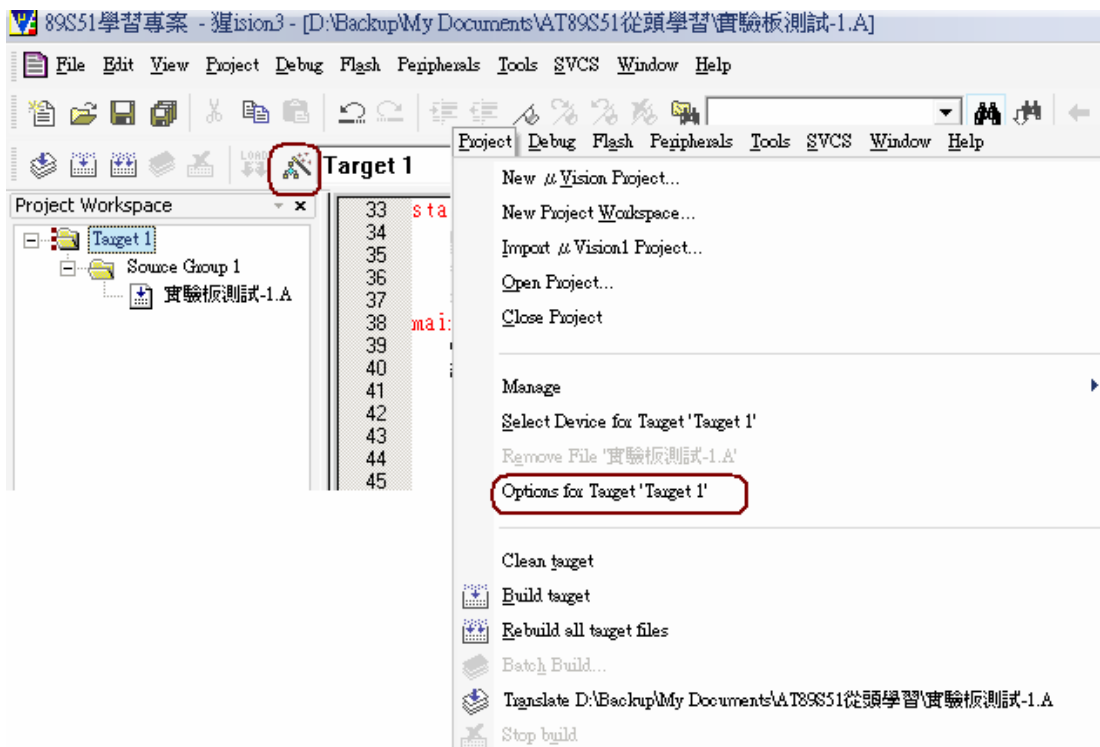
可設定 Elements 中各種文字的字型/大小/樣式 等。



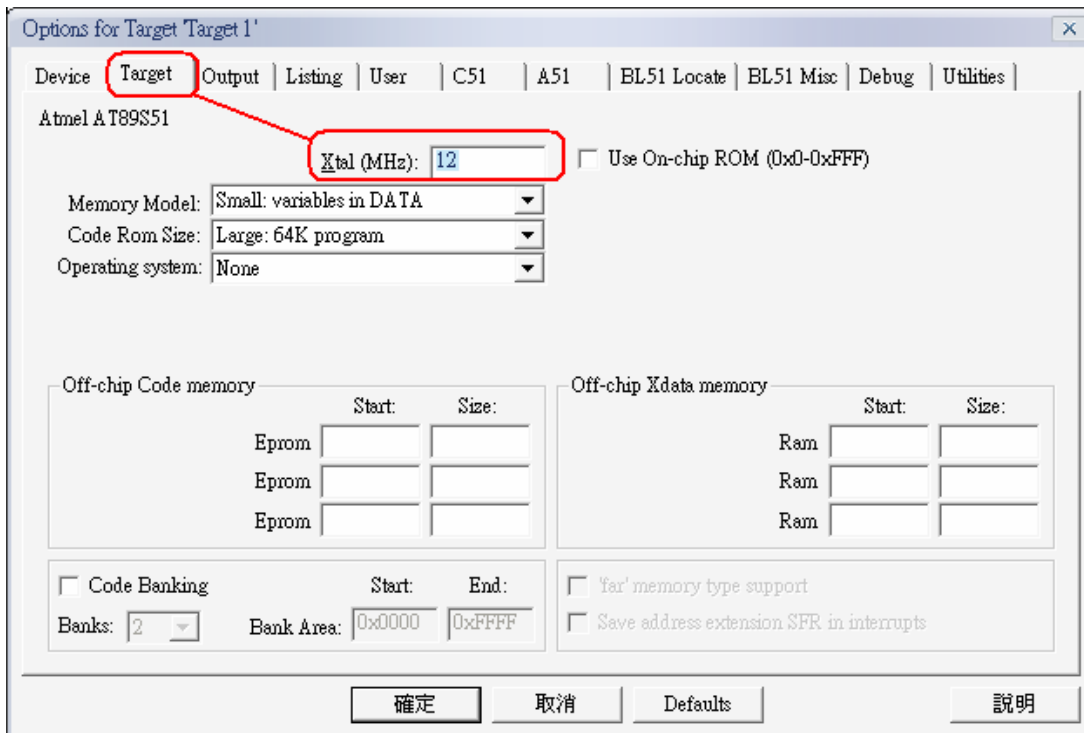


4、設定 Target :【Project/Options for Target “Target1”】

或點按如下圖圖示。

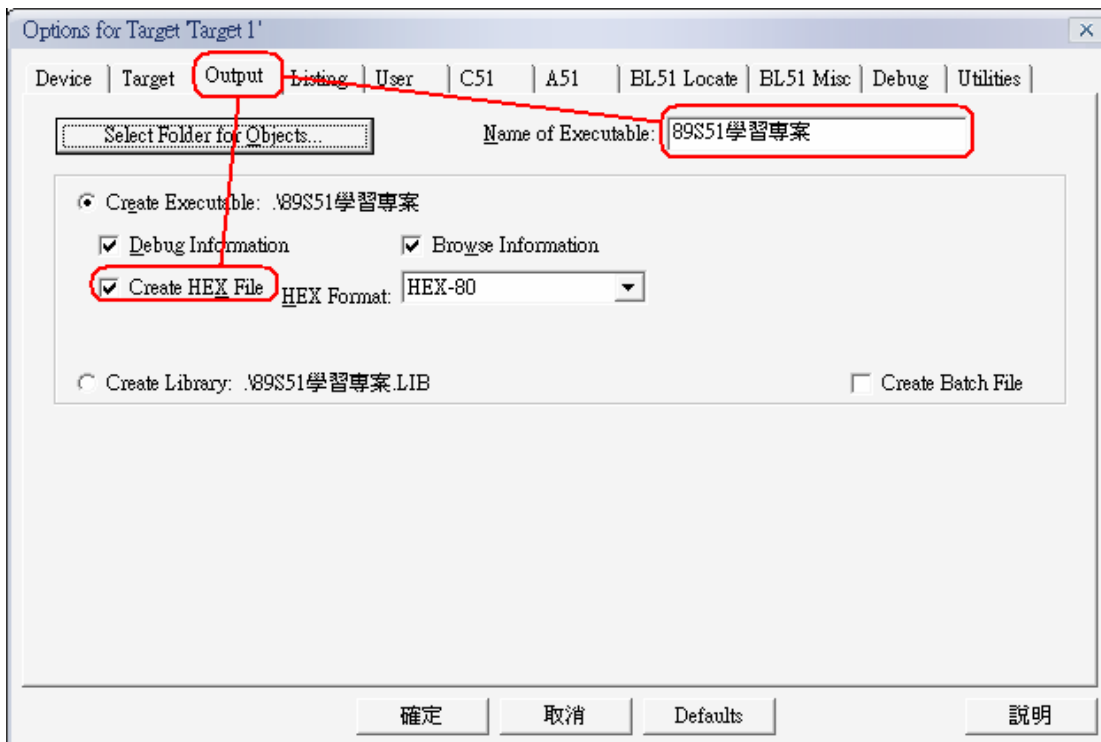


點按 Target，設為 12 (MHz)



點按 Output，設定組譯輸出名稱，內定同專案名稱。

勾選 Create Hex File：產生燒錄檔

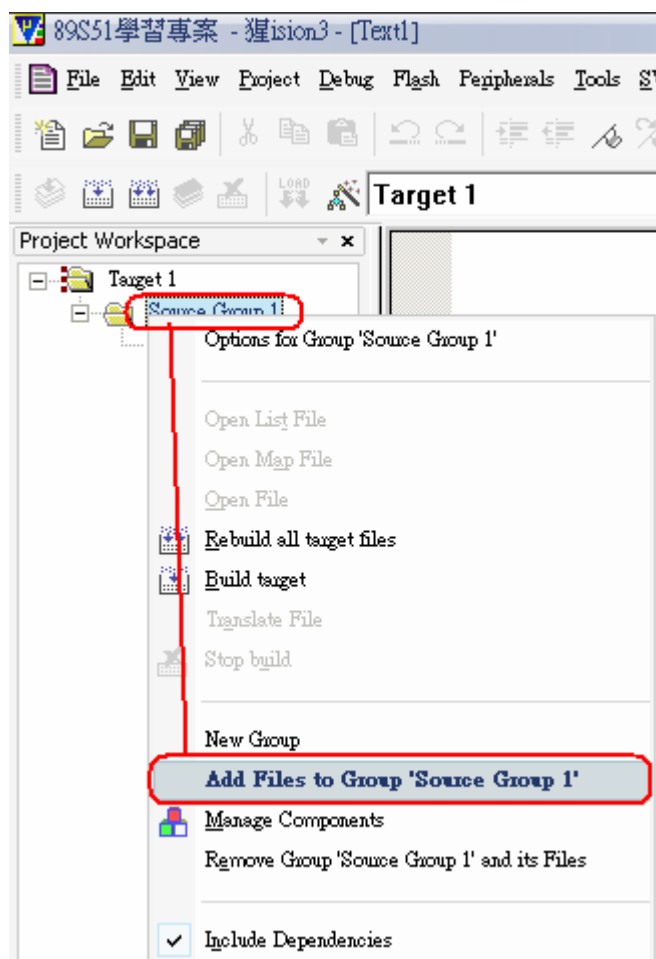


5、檔案之開啓/加入專案/自專案移除

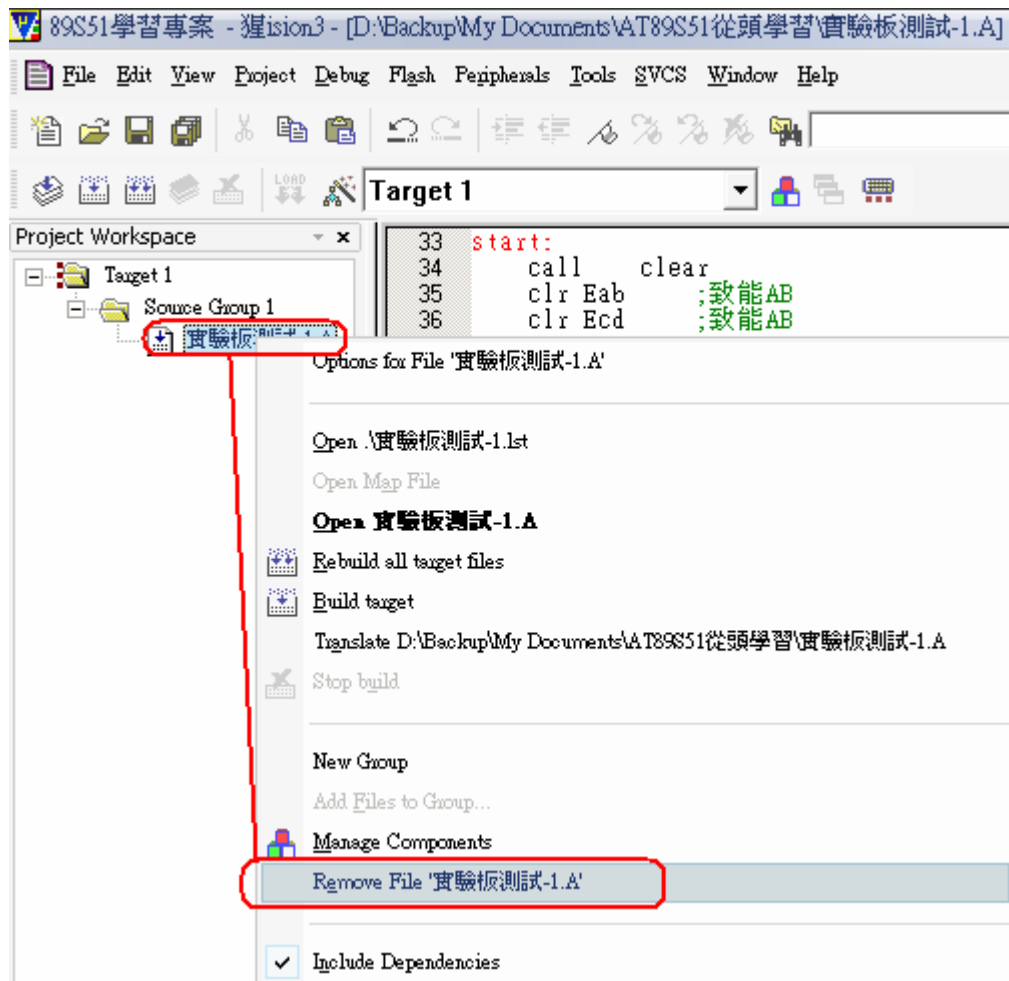
File/New：開新檔案

File/Open：開啓舊檔

加入專案：如下圖所示：Source Group1 ->右鍵 ->Add Files to Group “Source Group 1”
->選擇加入的程式檔案。



6、自專案中移除：如下圖所示：點擇已加入的檔案 ->右鍵 ->Remove Files “xxx”

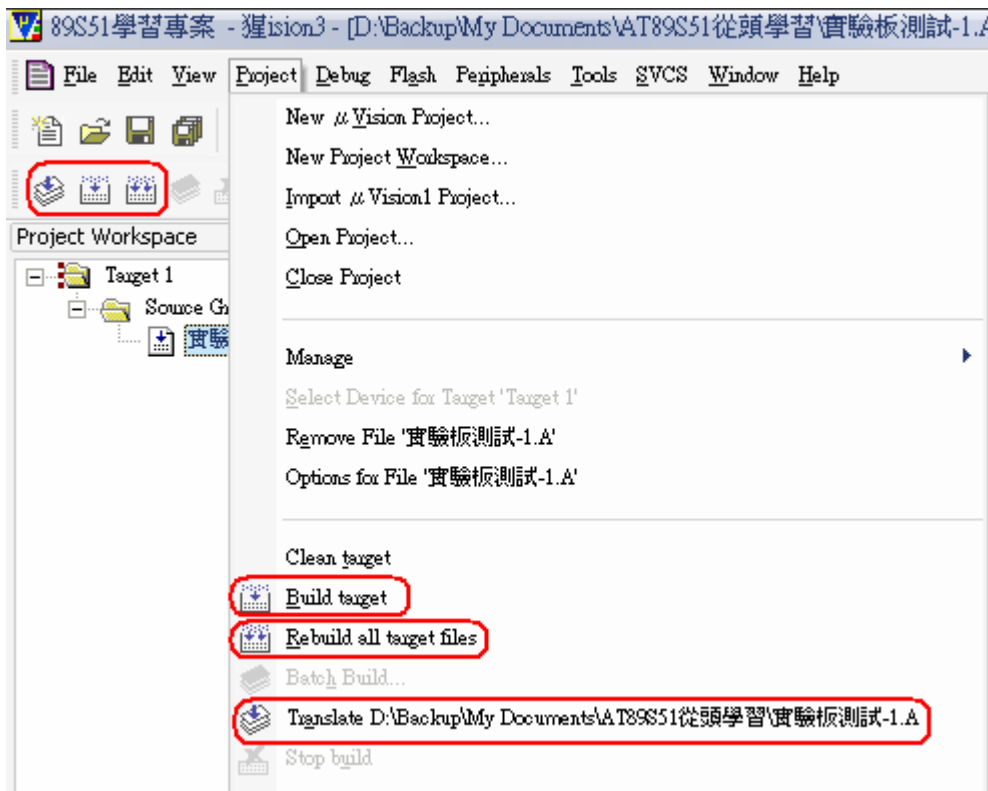


7、組譯與連結：如下圖所示：

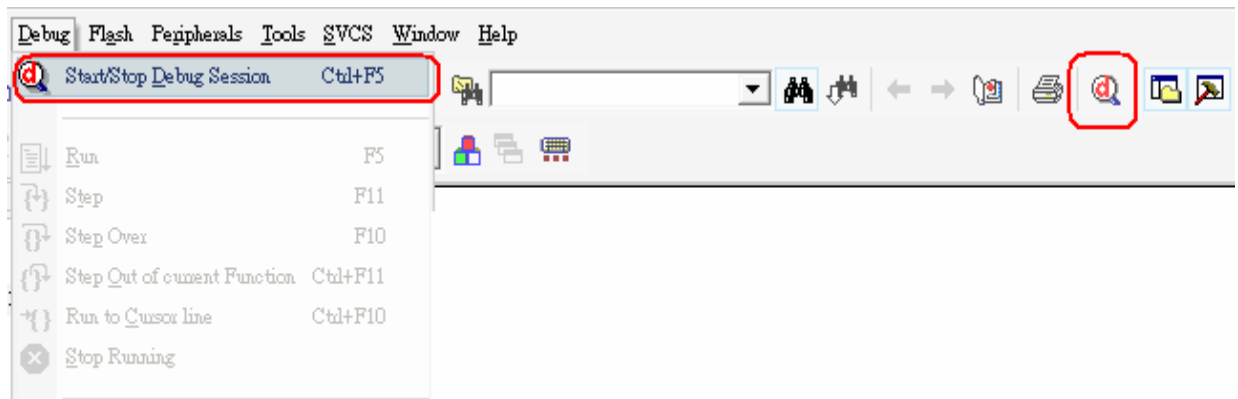
Project /Translate /Build Target /Rebuild all target files

或選按工具圖示。

一般是選按 Rebuild all target files 一鍵重建所有輸出檔案，最重要的是輸出**燒錄的 Hex 檔案**。

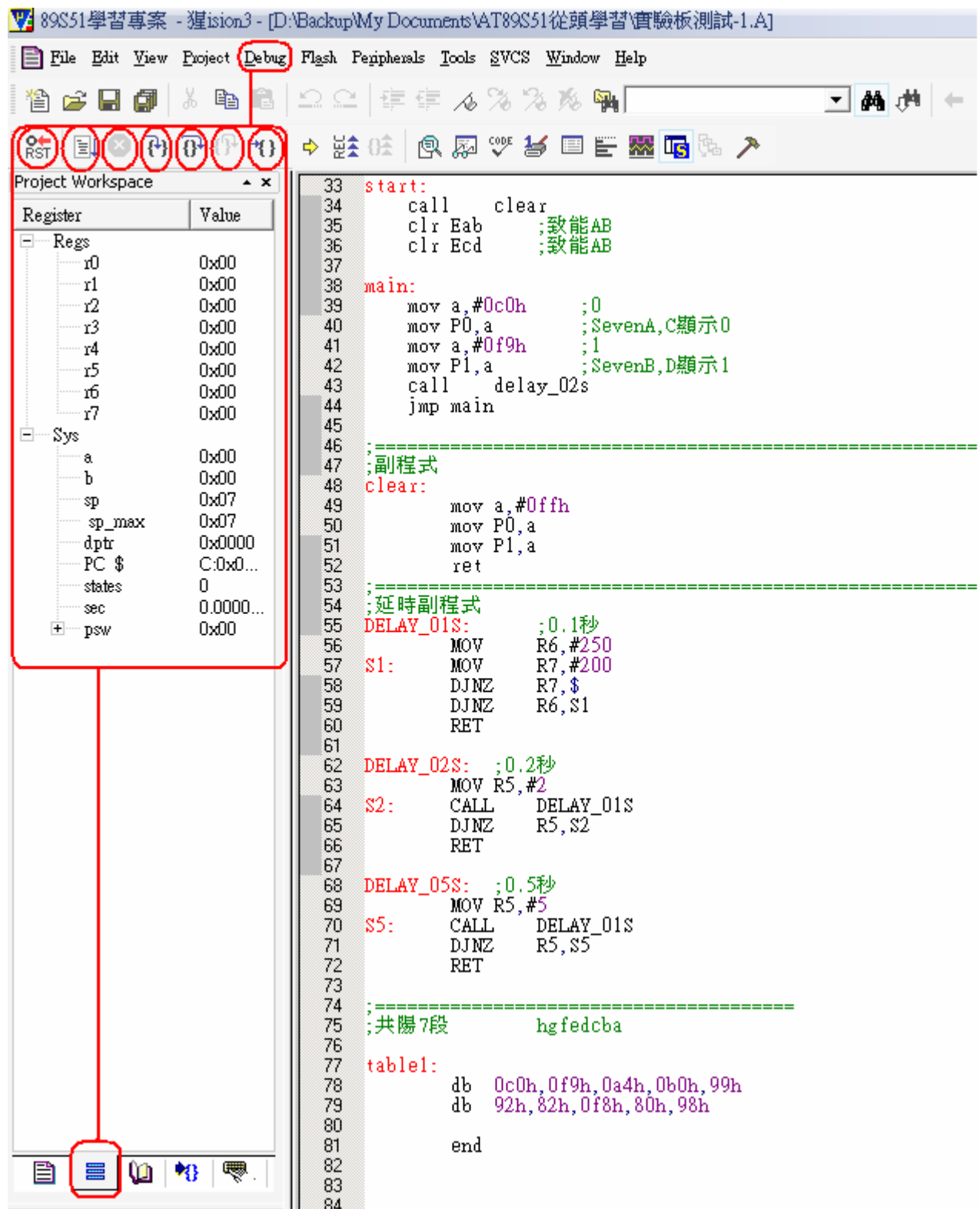


8、除錯 (Debug)

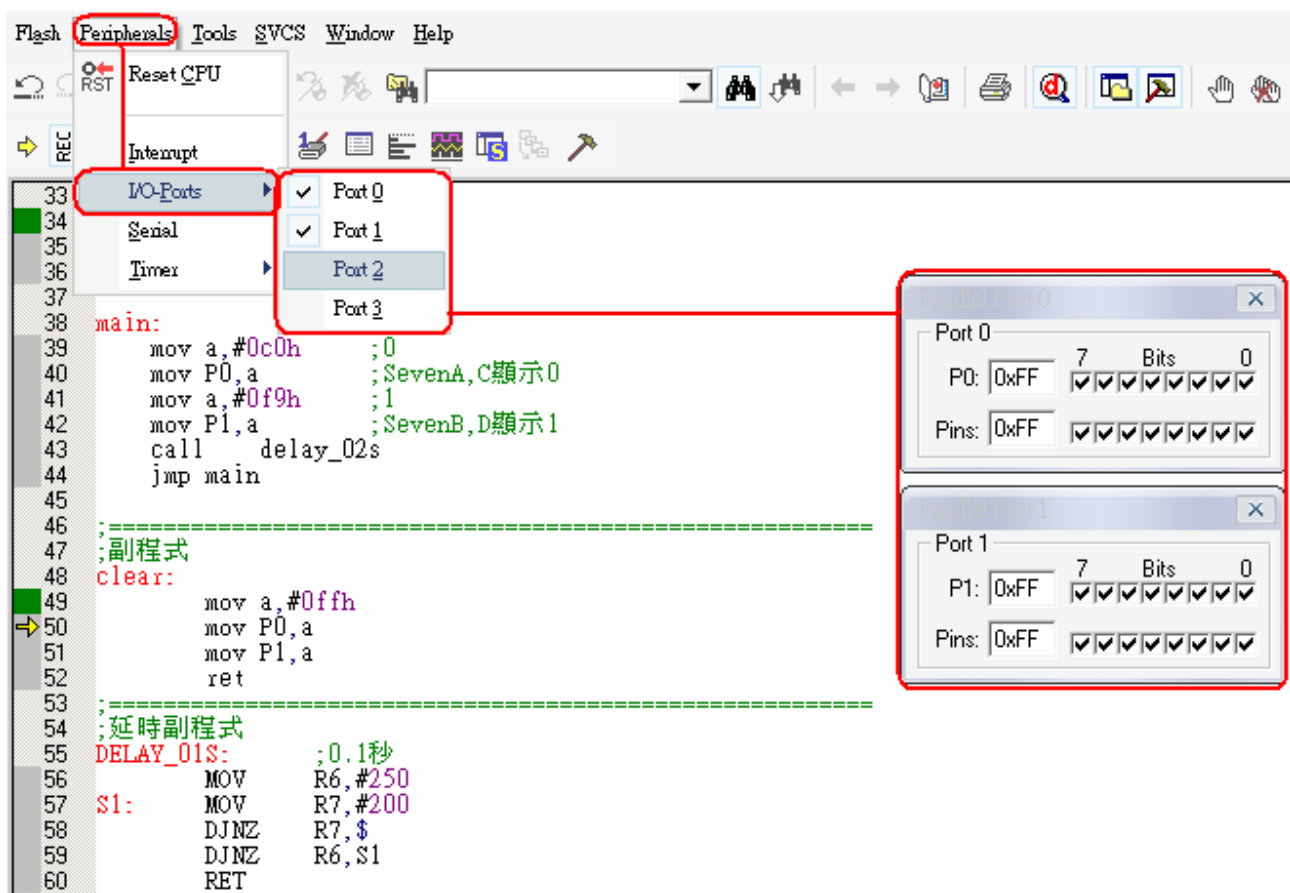


左視窗顯示暫存器(Register Rgs),系統(System Sys)值。

操作：選按工具圖示：Rst/Run/Stop Into/Step Over/Step Out/Run to Cursor 觀察暫存器及系統值變化。



9、I/O Port 監視：Peripherals/ I/O-Ports /...



10、反組譯(Disassembly)與記憶體(Memory)監看

反組譯後可明白監視程式在記憶體中執行之情形，如程式跳躍、資料移動/存取…等情形。

在記憶體視窗中輸入欲觀察的記憶體區段起點位址：如 C:0，可觀察程式段自 0 位址起的記憶體內容。或 D:0x7F，可觀察資料段自 7FH 起的記憶體內容。

