



芯睿科技股份有限公司  
mikkon technology limited

*MKT-ICE User Manual*

---

# MKT-ICE3.0 User Manual

版本号：2.0

日期：2009-05-04



第一章 介绍

1、产品特点

2、组件列表

第二章 安装

1、MKT-ICE3 图示

2、硬件安装

3、软件安装

第三章 操作说明

1、硬体模拟

2、软体模拟

3、Vista環境設定

4、LCD編輯程式



## 第一章 介绍

该使用手册的目的是介绍 MKT-ICE 软体、硬体的使用方法。MKT-ICE 可以模拟 Mikkon 全系列产品。

### 1、产品特点

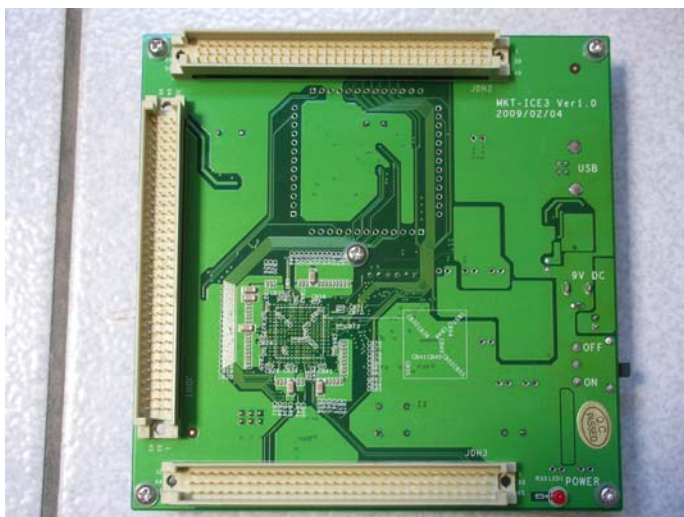
- 操作简单
- 联机、脱机软体模拟均可
- USB 连接

### 2、组件列表

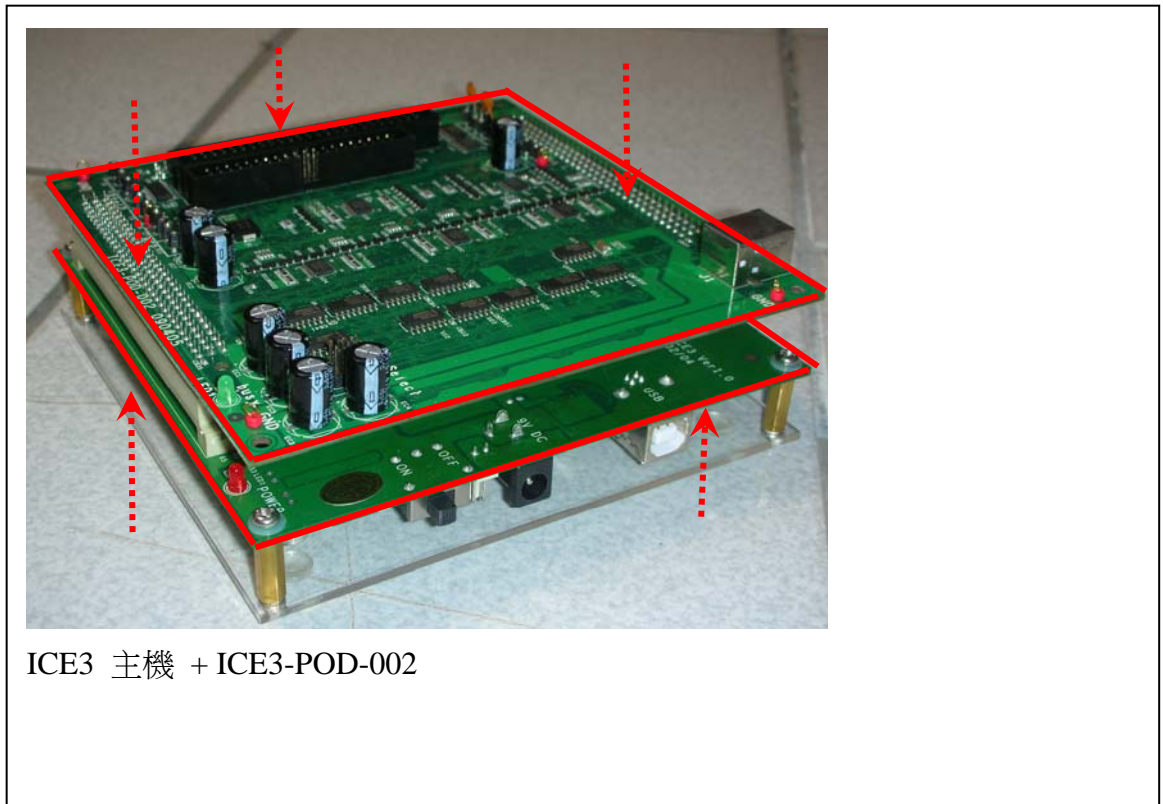
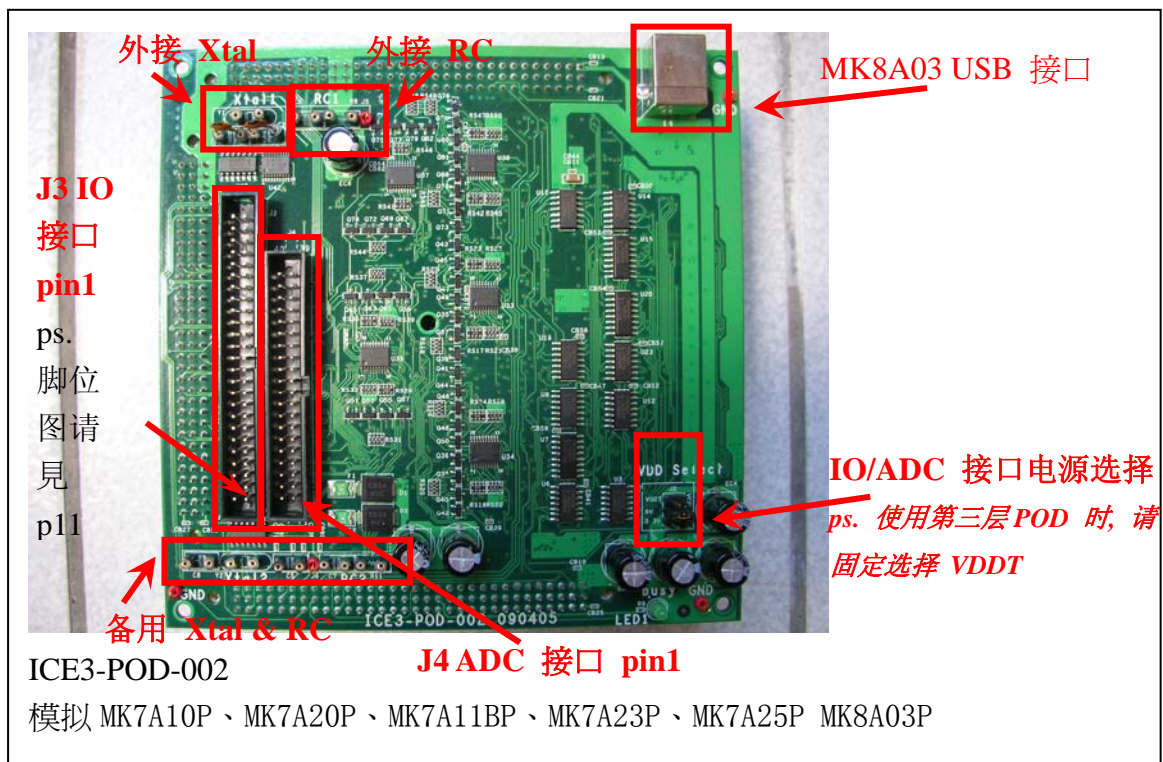
- MKT-ICE 主机一台
- ICE3-POD-002 一块：可模拟 MK7A10P、MK7A20P、MK7A11BP、MK7A23P、MK7A25P MK8A03P IC
- ICE3-POD-003 一块：可模拟 MK9A35P, MK9A50P, MK9A120P IC
- 9V、1A 的电源一个
- USB 连接线一条
- 安装软体一份（通过光盘或网站取得）

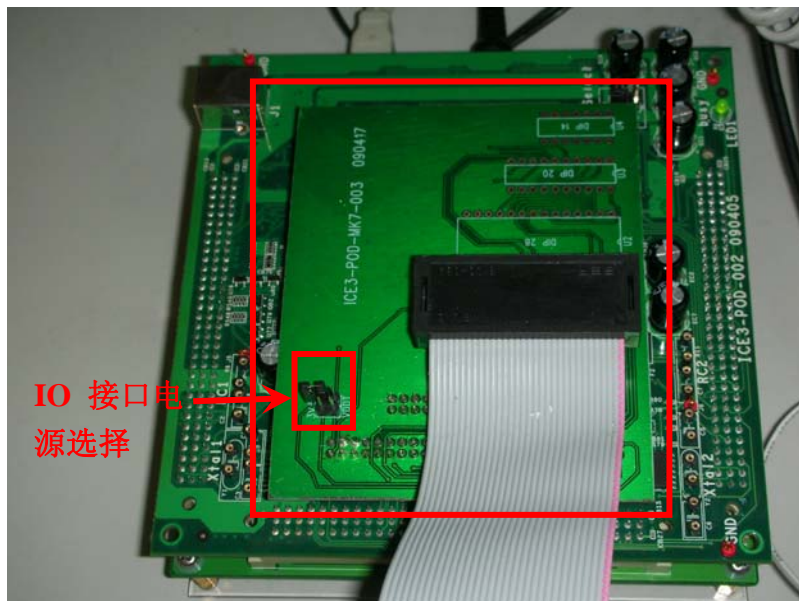
## 第二章 安装

### 1、MKT-ICE3 图示。



MKT-ICE 主机



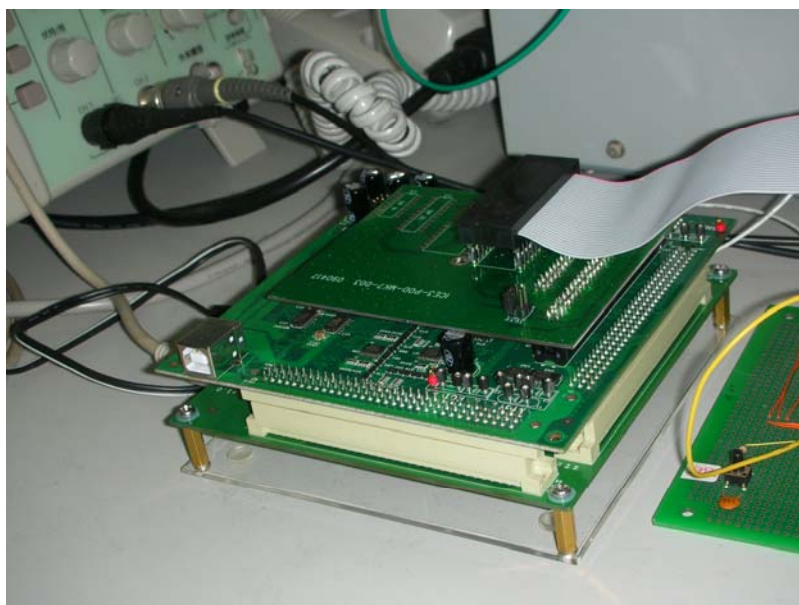


**第三层POD**

ICE-POD-MK7-001 模拟 MK7A11P/MK6A11P IC 脚位

ICE-POD-MK7-002 模拟 MK7A25P IC 脚位

ICE-POD-MK7-003 模拟 MK7A23P IC 脚位



ICE3 主機 + ICE3-POD-002 + ICE-POD-MK7-003



## 2、硬件安装

硬件要求：

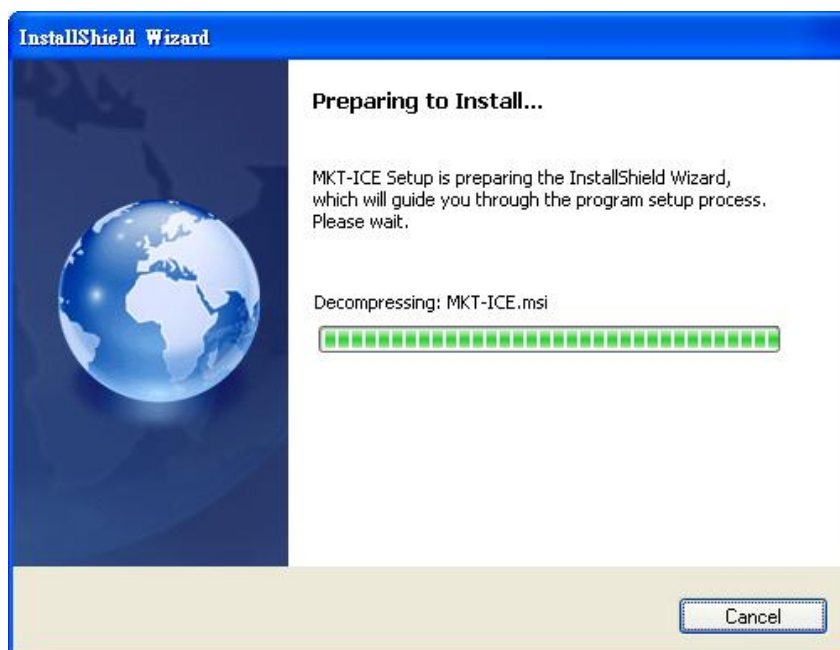
- IBM PC 486 或以上
- USB Port
- 640K RAM

硬件安装：

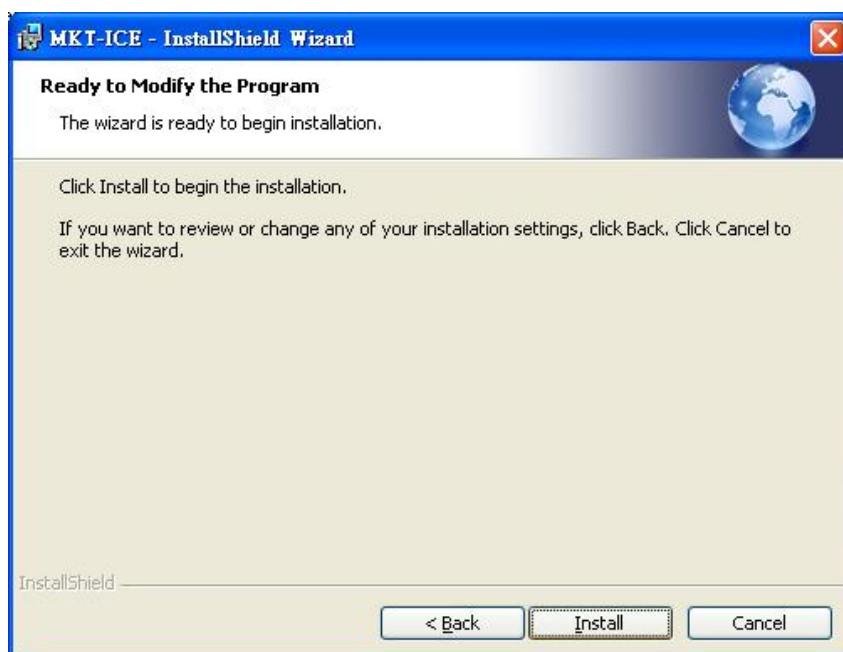
- 连接 USB 线从 PC 至 MKT-ICE
- 连接电源线
- 打开电源

## 3、软件安装

- 解压缩 MKT-ICE 软体
- 双击 “MKT\_ICE\_Setup.EXE”
- 按画面提示完成 MKT-ICE 的安装







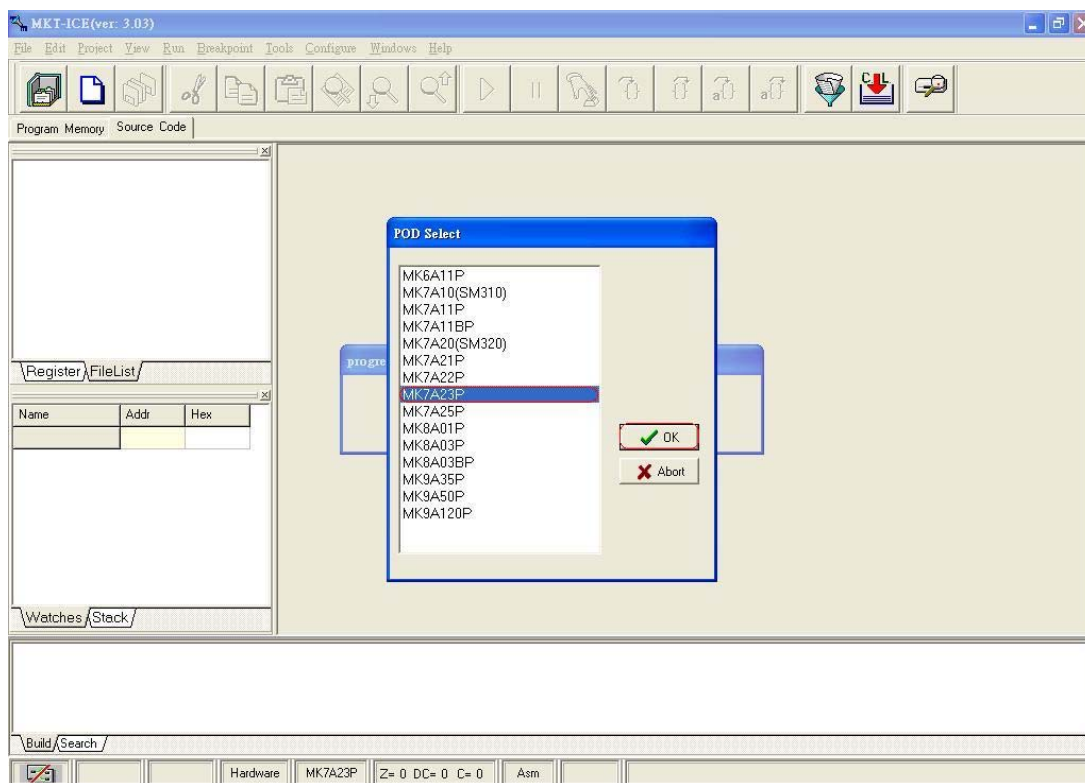


## 第三章 操作说明

### 1、硬件模拟

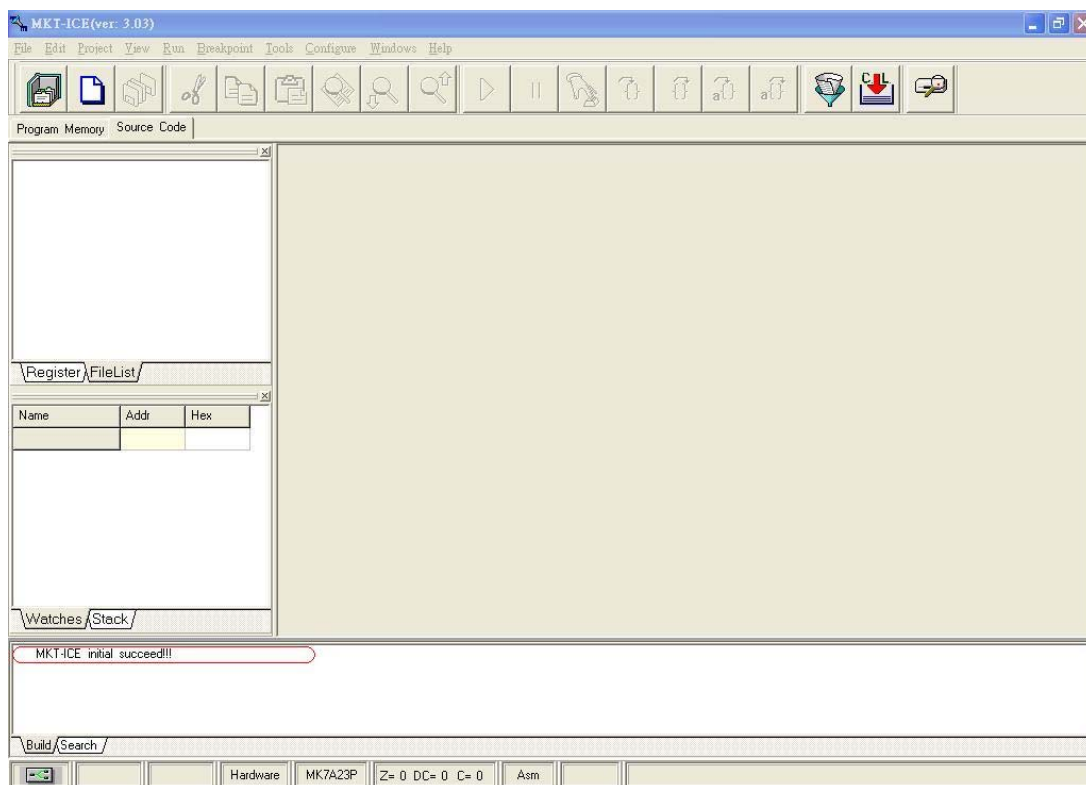
操作顺序如下：

- 连接好 MKT-ICE 硬體部分并打开电源。
- 打开 MKT-ICE 仿真软件: 点击开始→程式→MKT→MKT-ICE 或者在创建桌面快捷方式后直接双击“MKT-ICE”图标。



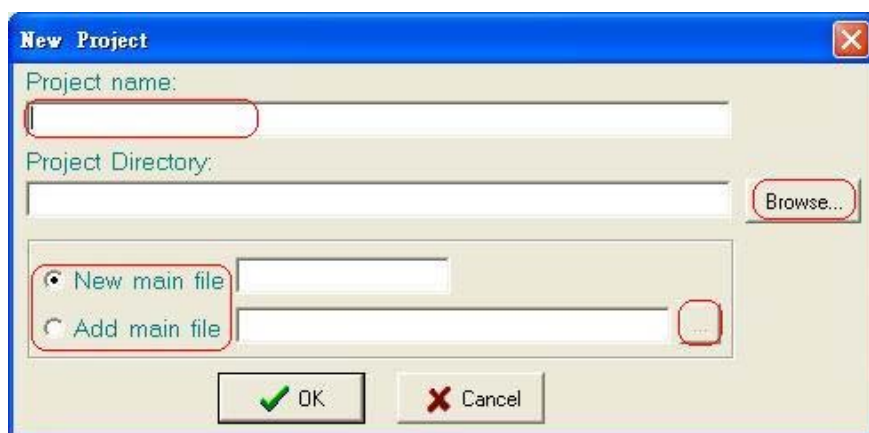
選擇要使用的 IC 做初始化。



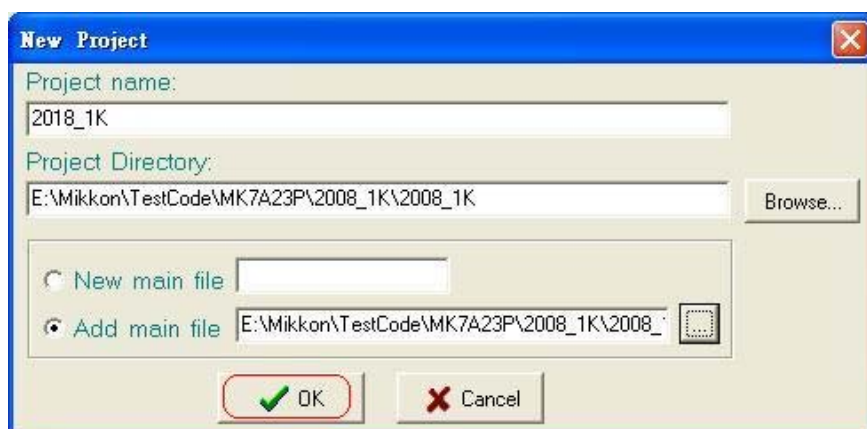


MKT-ICE 初始完成後 Build 訊息視窗出現提示訊息。

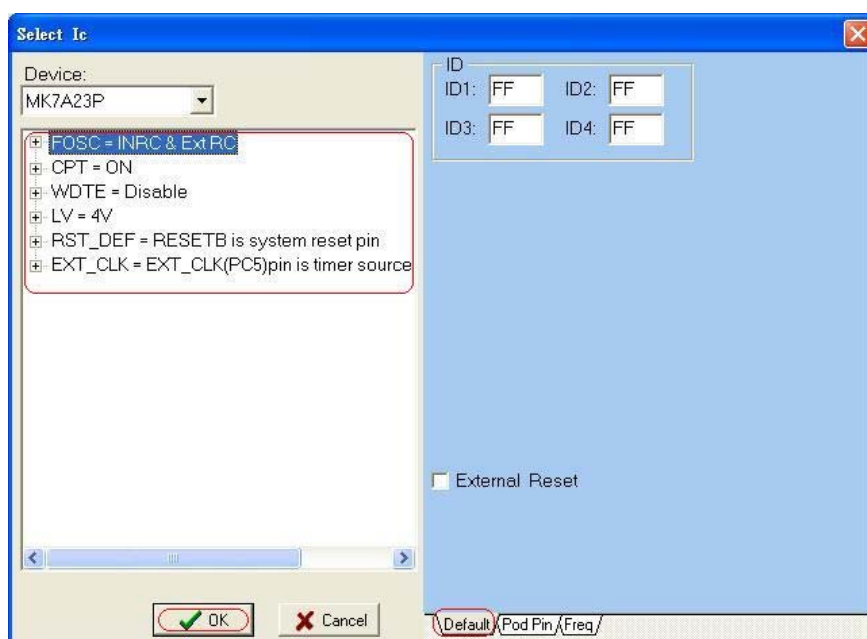
- 新建一个 Project。点击菜单栏里的“Project→New Project”，弹出下面对话框。



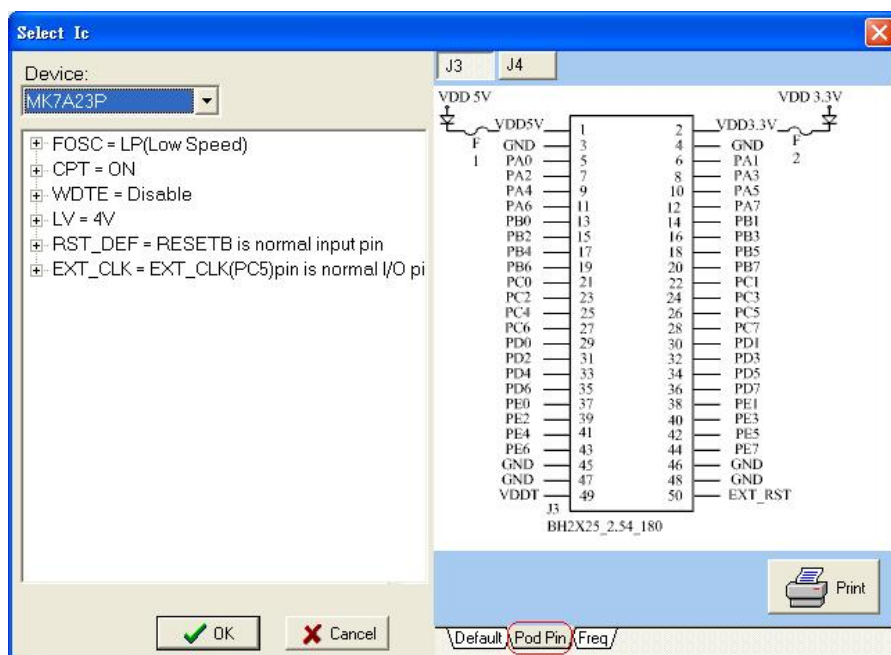
在 Project name 下面的空白处输入所要创建的 Project 名称，点击 Browse 按钮选择 Project 所要保存的路径及输入主檔名。



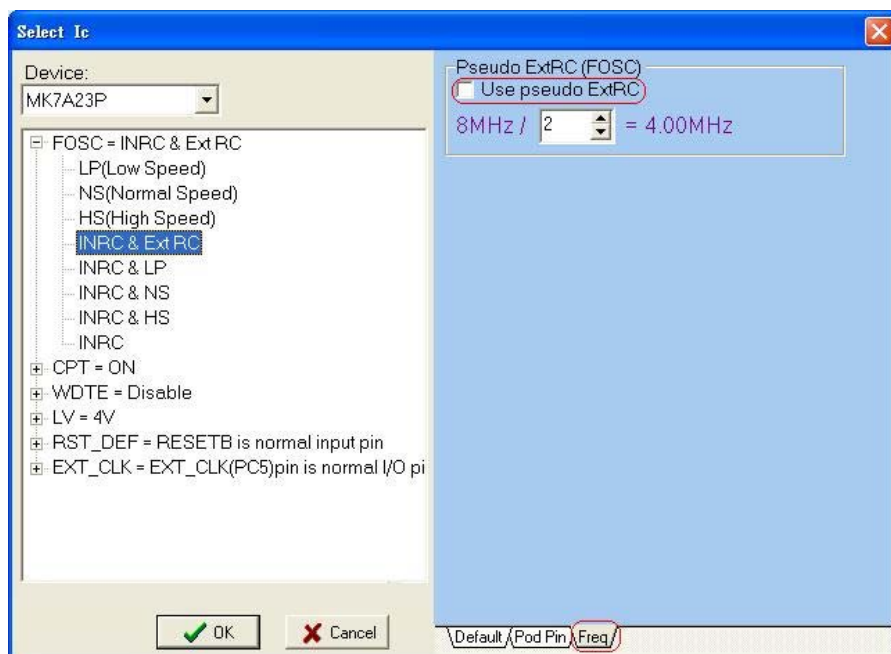
以有 ASM 档为例，点击 OK 按钮，弹出下面对话框：



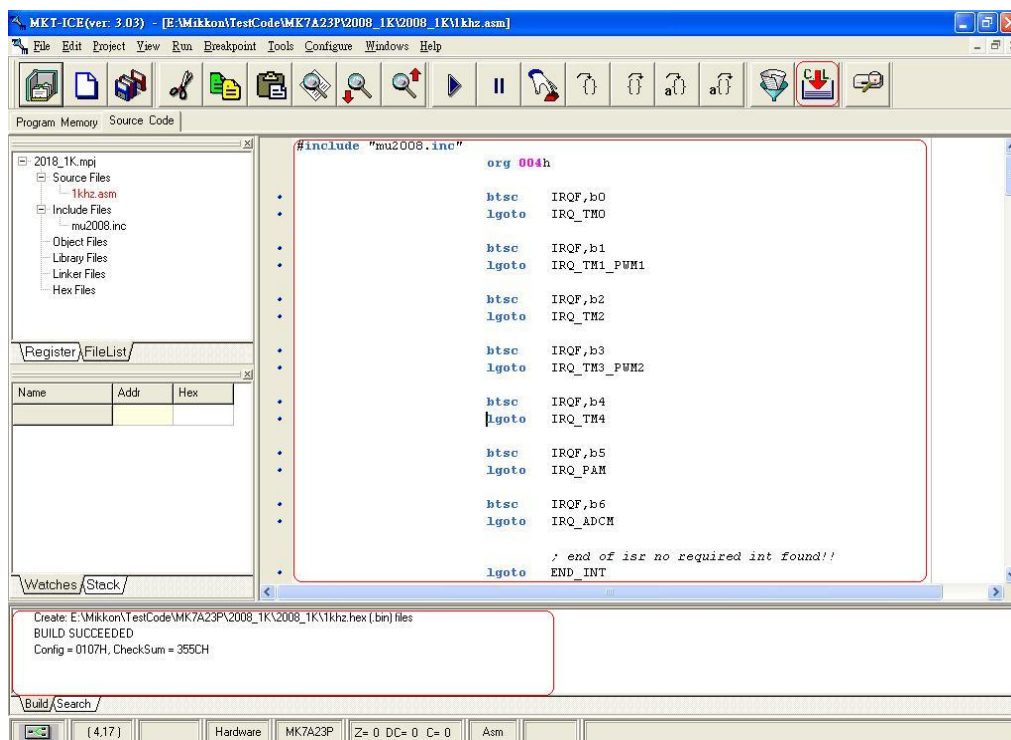
点击 Device 的下拉按钮选择所要仿真的 IC 型号，设置该程式的“Config”选项，选项选好后点击“OK”。



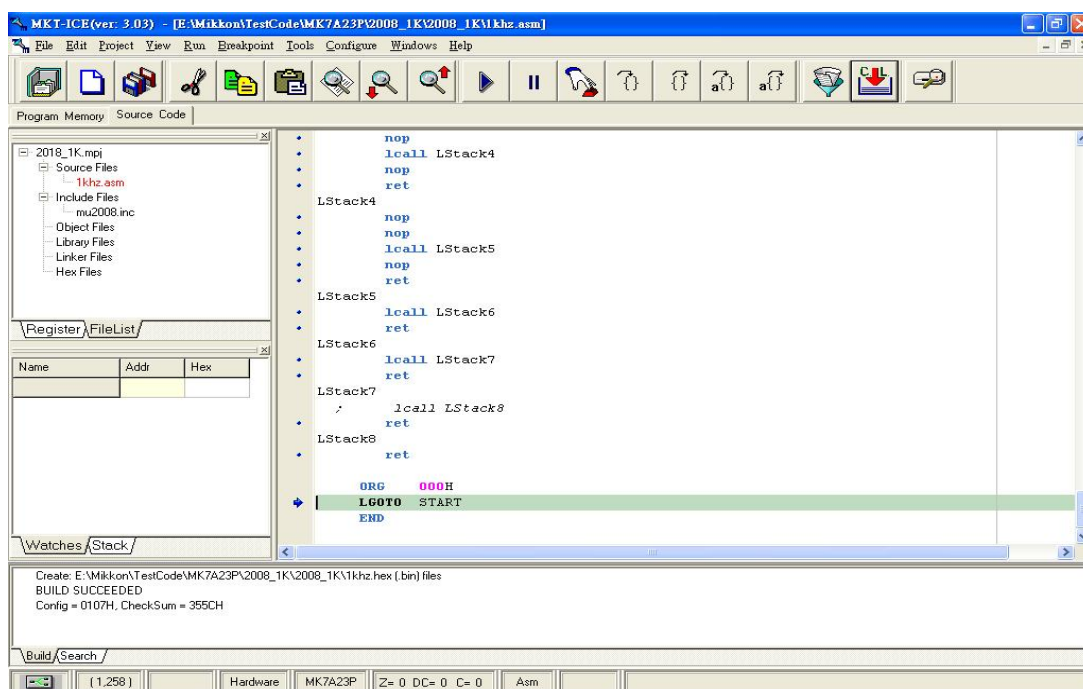
POD Pin: POD 上的脚位图。



Freq: 当 config 选 ExtRC 时, POD 上没有接 RC 时可由 ICE3 主机提供。



在中間紅區編輯程式，編輯完後按上方按鈕 Compiler & Loading 成功後出現 Compiler 訊息，進入到程序仿真模擬界面，如下：

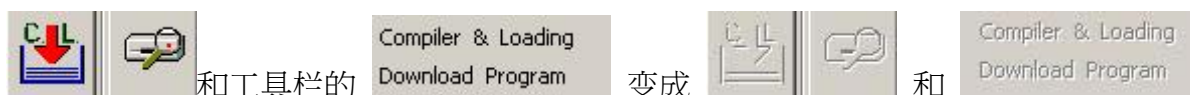




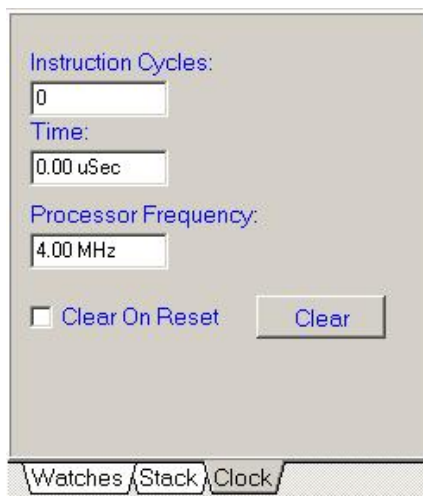
## 2. 软体模拟

软体模拟不需要用 MKT-ICE 硬体的帮助，直接模拟程式的运行情况。

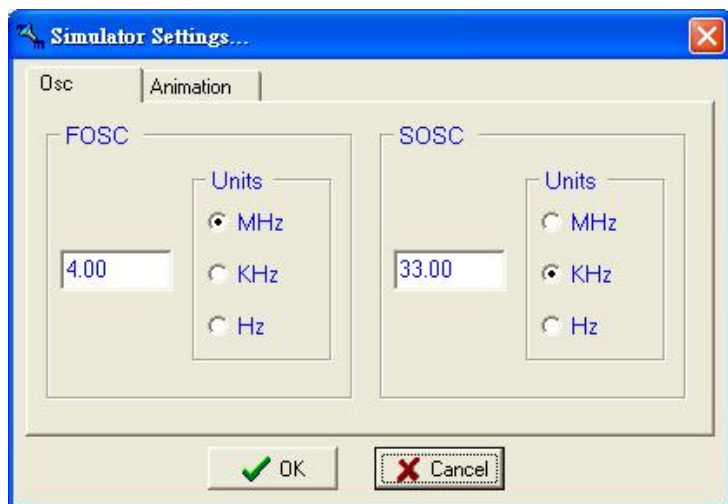
点击“Tools”菜单栏的“software simulator”选择软体模拟。此时菜单栏



处于不可操作状态。



界面部分：指示程式运行到光标处所用的时间。

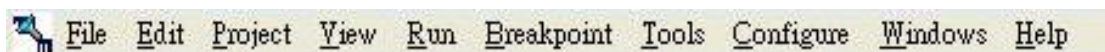


Osc：軟體模擬 Clock 設定。

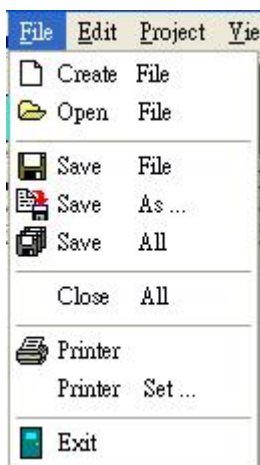
Animation：自動單步的間隔時候，編輯區變數顯示格式。



● 软件界面的介绍  
菜单栏



点击“File”，弹出下拉菜单。



主要功能是对文件进行“新建”、“打开”、“保存”、“关闭”、“打印”及整个 MKT-ICE 软体的退出。

点击“Edit”，弹出下拉菜单。

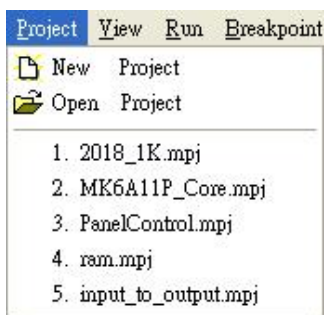


主要功能是对程式进行“复制”、“剪切”、“撤消”、“粘贴”、“查找”及“替换”。



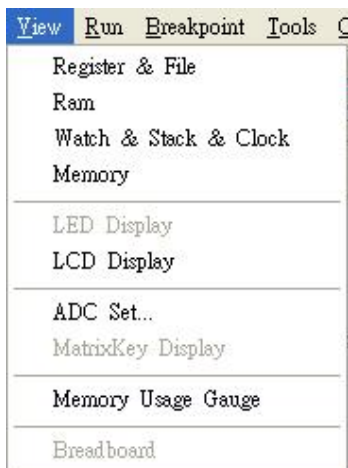


点击“Project”，弹出下拉菜单。



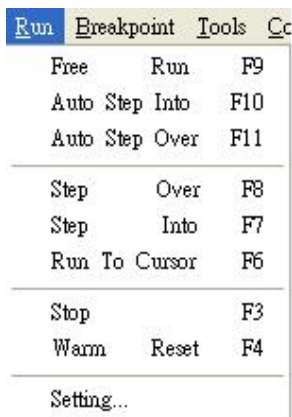
主要功能是“新建”、“打开” Project，開過的Project列表。

点击“View”，弹出下拉菜单。



主要是主画面的几个窗口开关工作。

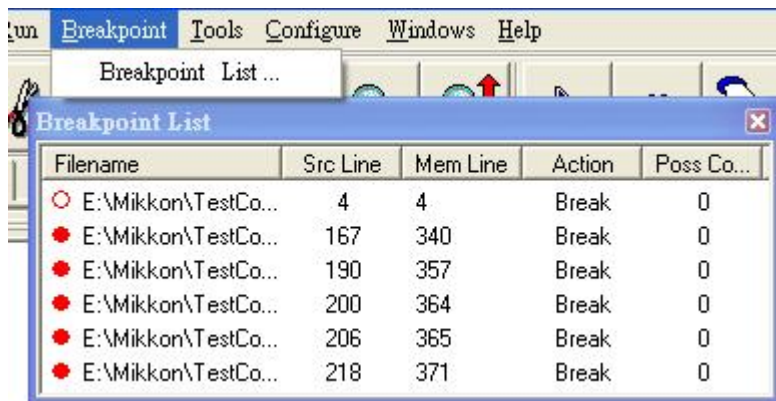
点击“Run”，弹出下拉菜单。



主要功能是在仿真过程中控制程式运行。



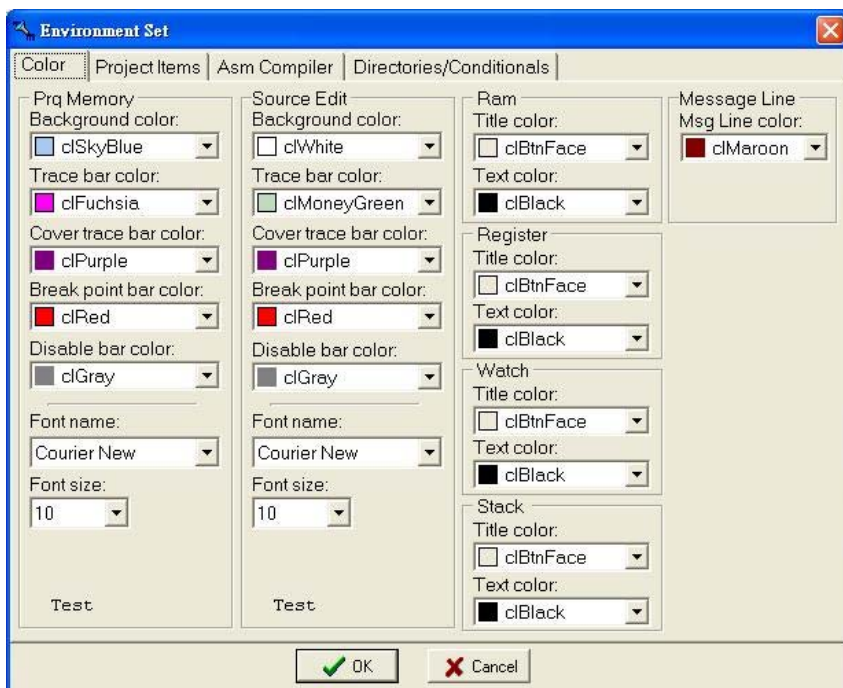
Breakpoint List...”下拉菜单用来显示当前设置的断点列表，按 Mouse 右鍵可編輯該斷點。



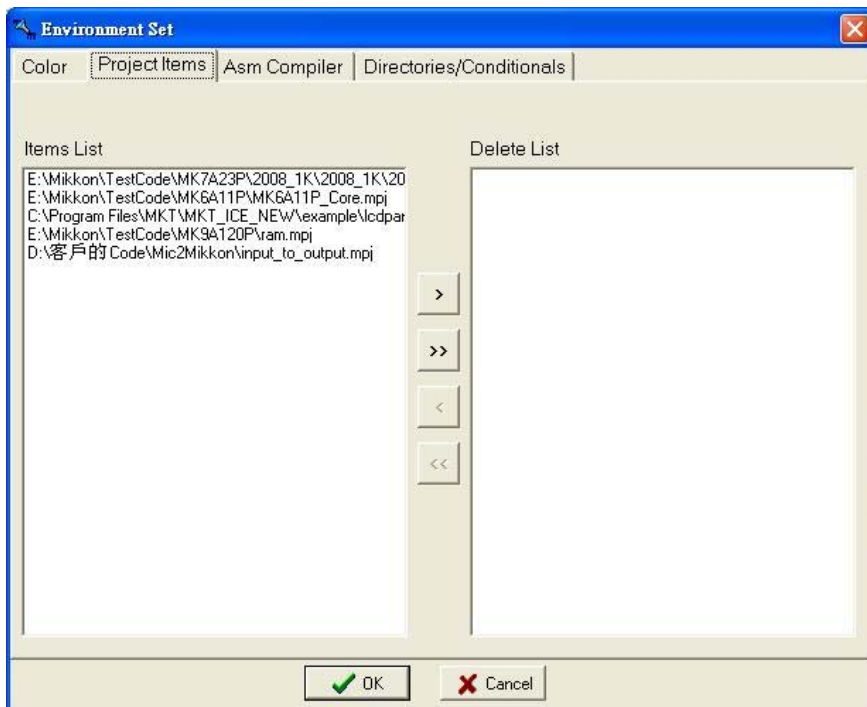
点击“Tools”，弹出下拉菜单。



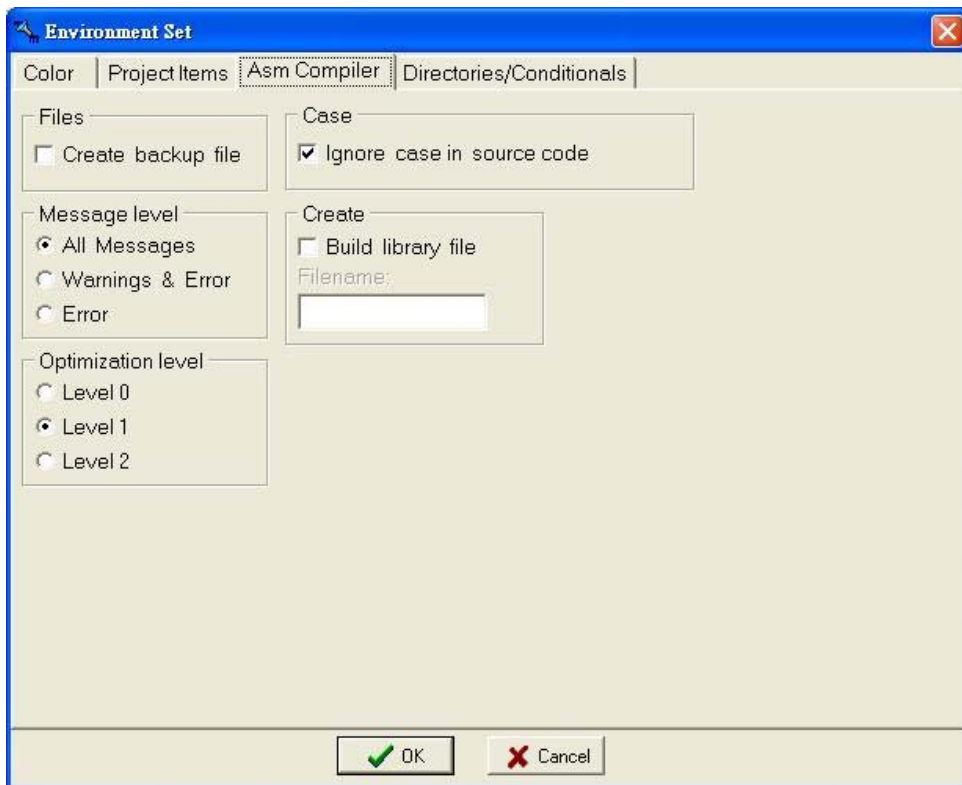
主要功能是对程式进行编译，硬体模拟、软体模拟方式的选择，”Environment Set...” 可以对软件环境进行设置。



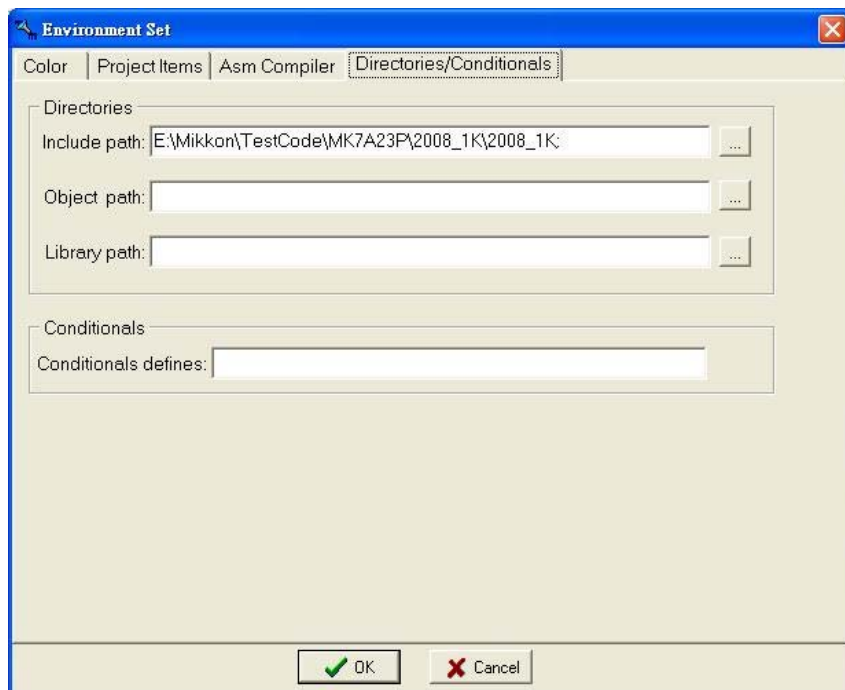
“Color”对话框：用于设置各个对话框边框及字体的颜色。



“Project items”对话框：对開過的Project项目列表进行删除。

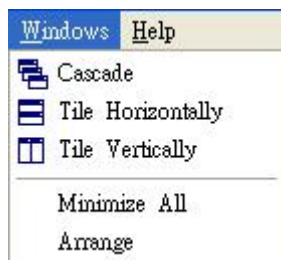


“Asm Compiler” 对话框：对编译过程及提示信息的设置。



“Directories/Conditionals” 对话框：設定檔案存放目录，條件式編譯定義。

点击“Windows”，弹出下拉菜单。



点击“Help”，弹出下拉菜单。



About：注明程式版本，系統及 ICE Device 訊息。

MKT-ICE-Help：程式內附的說明檔。

Update Message：每個版本修改的地方。

Support List：每顆IC型號支援列表。



主要功能是对主画面的视窗进行管理。

工具栏

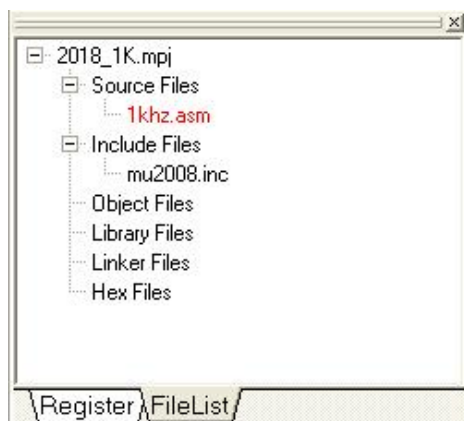


	功能
	打开一个 Project
	新建一个新文件
	保存文件
	剪切
	复制
	粘贴
	查找
	全速运行程式
	暂停程式运行

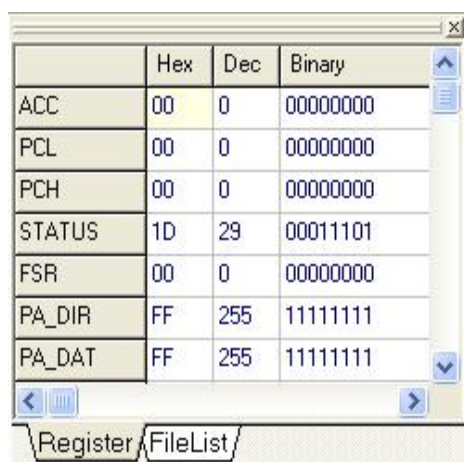




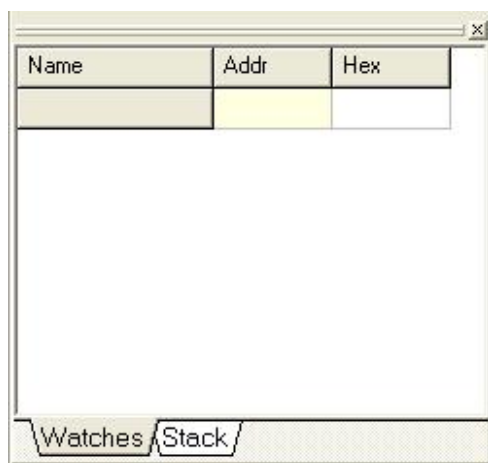
	复位
	单步运行
	单步运行，跳过子程式
	自动单步运行
	自动单步运行，跳过子程式
	Compiler 程式
	Compiler 完後並將程式載入模擬
	整个系统初始化



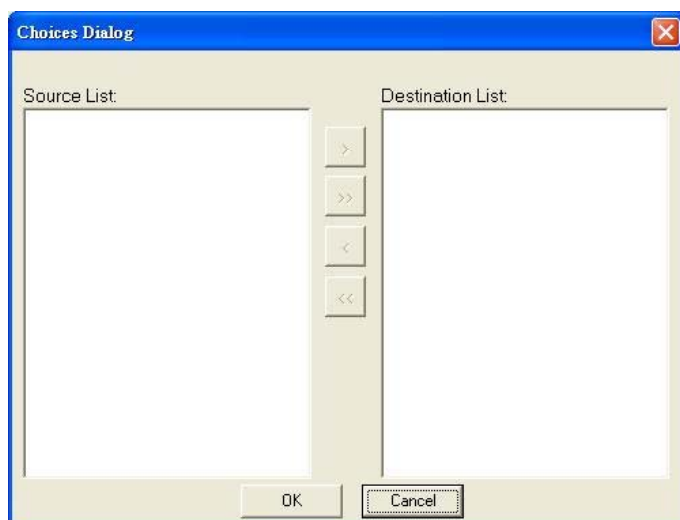
档案管理窗口



Register 暂存器窗口



在空白处点击右键弹出選單，点击 “Add variable” 。



双击所要观察的变量或者选中所要观察的变量然后点击 “>” 的变量添加进来。



```
• MOVAM PC
• MOVAM PD
• clr PA
• clr PB
• clr PC
• clr PD

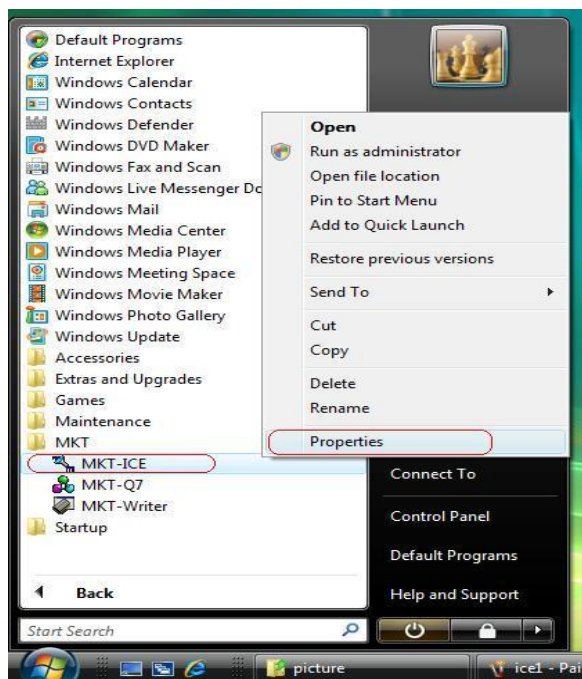
• clr PA_DIR
• clr PB_DIR
• clr PC_DIR
• clr PD_DIR
• MOVLA fffH
• MOVAM PA
• MOVAM PB
• MOVAM PC
• MOVAM PD
• clr PA
• clr PB
• clr PC
• clr PD
• MOVLA fffH
• MOVAM PA
• MOVAM PB
• MOVAM PC
• MOVAM PD
• clr PA
```

程式编辑区。

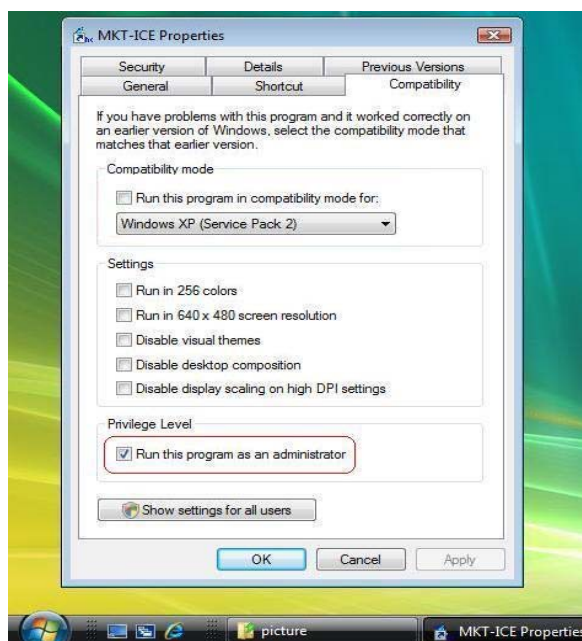




### 3、Vista環境設定



在 MKT-ICE 上點 Mouse 右鍵，選內容。



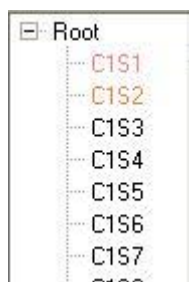
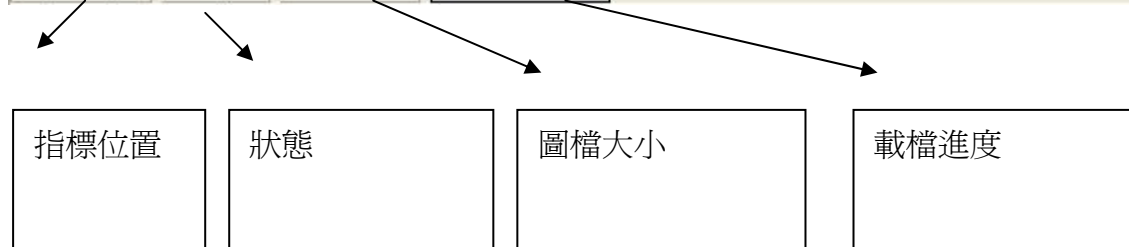
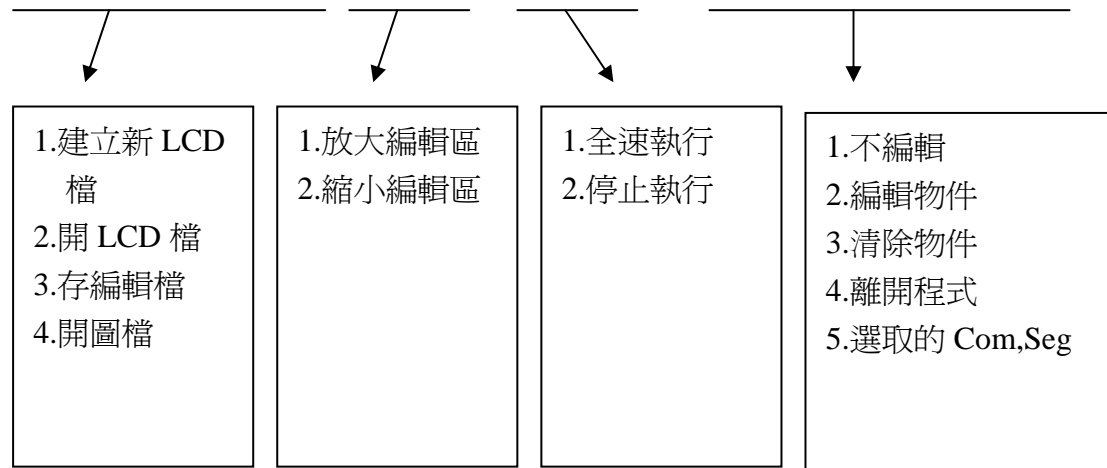
“相容性” 選已管理者權限執行。



#### 4、LCD編輯程式

圖檔為 BMP (單色) 格式，最大 640\*480 pixels。

範例檔 C:\Program Files\MKT\MKT\_ICE\_NEW\example\lcdpanel\



在 C1S1 上點兩下及可找出物件。



在顏色上點兩下可編輯物件顏色。



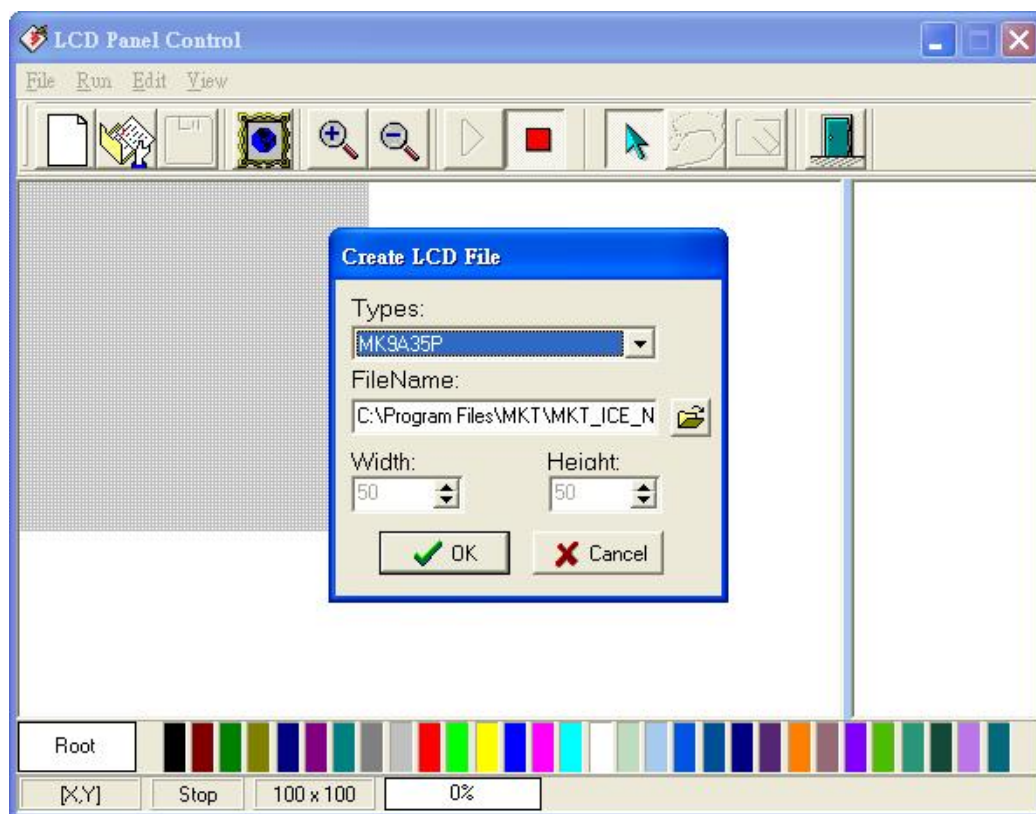


範例：

1. 在 MKT-ICE 上選 LCD Panel Control，執行 LCD Panel Control 程式。

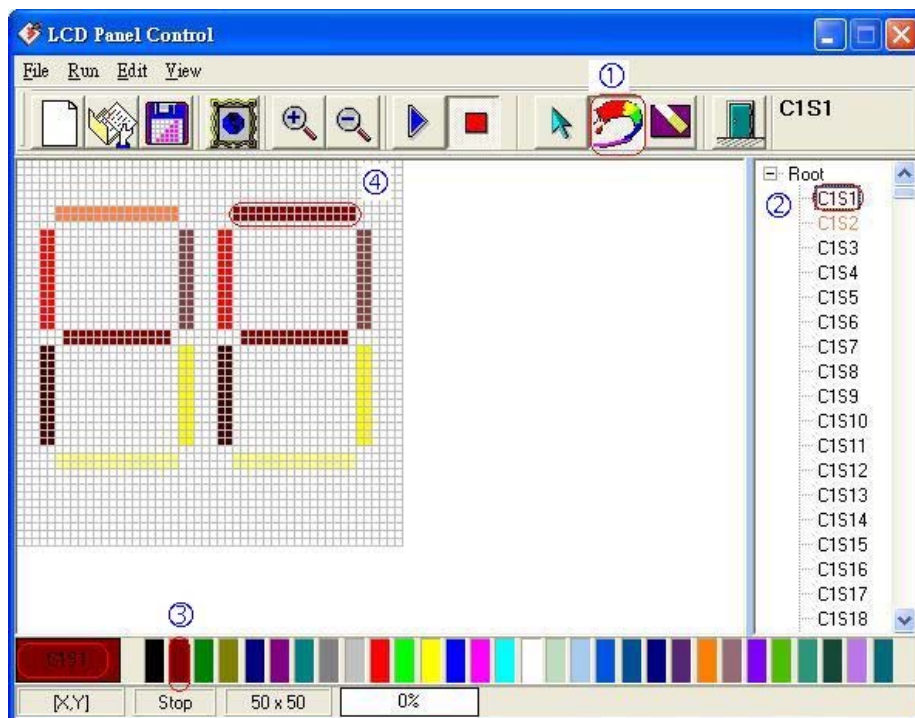


2. 建立 lcd panel file，選 IC 型號，圖檔。





3. 選擇 編輯，CxSx，顏色按鈕及物件區域。



4. Free run MKT-ICE 及 run LCD Panel Control 。

