



# HY16F 系列 IDE 軟體使用說明書

目錄

<b>1. IDE 軟體簡介 .....</b>	<b>5</b>
<b>2. IDE 系統要求 .....</b>	<b>5</b>
<b>3. IDE 軟體安裝 .....</b>	<b>6</b>
3.1. 軟體安裝.....	6
3.2. 安裝 HY16F Series IDE.....	6
3.3. 安裝 HY16F Series Device.....	11
<b>4. IDE 軟體註冊 .....</b>	<b>14</b>
4.1. 開啟軟體.....	14
4.2. 軟體註冊.....	15
<b>5. HY16F MINI LINK 連線注意事項.....</b>	<b>16</b>
5.1. HY16F Mini Link 驅動程式安裝說明.....	16
5.2. HY16F Mini Link 與 Target Board 開發工具的連接方式說明.....	17
<b>6. IDE 專案設定 .....</b>	<b>18</b>
6.1. 新建專案 (以新建 HY16F198 產品專案為例).....	18
6.2. 開啟舊檔.....	19
6.3. 程式撰寫.....	20
6.4. 程式編譯.....	21
6.5. 晶片燒錄.....	22
6.6. 除錯模式.....	24
6.7. 功能列表.....	25
6.8. 離線功能.....	26
<b>7. IDE 範例程式 .....</b>	<b>27</b>

<b>8.</b>	<b>HY16F GUI 使用說明.....</b>	<b>28</b>
8.1.	進入 HYCON GUI.....	28
8.2.	HYCON GUI 各 IP 功能介紹.....	30
8.3.	"RAM View"和資料輸出.....	37
<b>9.</b>	<b>IDE 軟體卸載.....</b>	<b>38</b>
<b>10.</b>	<b>Q&amp;A.....</b>	<b>39</b>
10.1.	關閉數位簽章步驟.....	39
10.2.	如何手動更新 AndeShape AICE 方式.....	43
10.3.	Target can't connect.....	44
10.4.	AndesightRDSV2.1.1 安裝注意事項.....	44
10.5.	License 註冊問題(初次安裝).....	45
10.6.	程式編譯後出現 WARNING : Couldn't compute FAST_CWD pointer 訊息.....	45
10.7.	進入 Debug Mode 選擇到紅色蟲子或是無法正常 Debug 的問題.....	45
10.8.	防毒軟體導致程式編譯速度過慢問題.....	46
<b>11.</b>	<b>修訂記錄.....</b>	<b>47</b>

## 注意：

- 1、本說明書中的內容，隨著產品的改進，有可能不經過預告而更改。請客戶及時到本公司網站下載更新 <http://www.hycontek.com>。
- 2、本規格書中的圖形、應用電路等，因第三方工業所有權引發的問題，本公司不承擔其責任。
- 3、本產品在單獨應用的情況下，本公司保證它的性能、典型應用和功能符合說明書中的條件。當使用在客戶的產品或設備中，以上條件我們不作保證，建議客戶做充分的評估和測試。
- 4、請注意輸入電壓、輸出電壓、負載電流的使用條件，使 IC 內的功耗不超過封裝的容許功耗。對於客戶在超出說明書中規定額定值使用產品，即使是瞬間的使用，由此所造成的損失，本公司不承擔任何責任。
- 5、本產品雖內置防靜電保護電路，但請不要施加超過保護電路性能的過大靜電。
- 6、本規格書中的產品，未經書面許可，不可使用在要求高可靠性的電路中。例如健康醫療器械、防災器械、車輛器械、車載器械及航空器械等對人體產生影響的器械或裝置，不得作為其部件使用。
- 7、本公司一直致力於提高產品的品質和可靠度，但所有的半導體產品都有一定的失效概率，這些失效概率可能會導致一些人身事故、火災事故等。當設計產品時，請充分留意冗餘設計並採用安全指標，這樣可以避免事故的發生。
- 8、本規格書中內容，未經本公司許可，嚴禁用於其他目的之轉載或複製。

## 1. IDE 軟體簡介

HY16F IDE(Integrated Development Environment)軟體開發工具採用 AndeSight RDS 版本，為晶心科技新一代整合開發環境，支援最新 32 位元 CPU 核心(N801 與 E801)可滿足 MCU 客戶快速開發需求。

AndeSight IDE 軟體，是採用晶心科技所開發出來的介面，此軟體是基於 Eclipse IDE 結合 GCC GNU C Compiler 以及 GDB Debugger 套件模組。許多的軟體程式設計師，已經非常習慣使用 IDE 軟體來開發程式，如果單純使 Command-Line 的方式來使用 GCC 編譯器與 GDB 除錯工具，是非常辛苦的，而 AndeSight RDS IDE 擁有強大且易懂的圖形操作介面，可輕鬆上手進而專注於產品開發上。

## 2. IDE 系統要求

運行 AndeSight RDS IDE 所需的最低系統配置：

### (1) PC/NB 硬體需求

(1.1) IBM PC 相容的 X86 系統 CPU

(1.2) 4 GB DDR 記憶體

(1.3) 8 GB HD 硬碟空間

### (2) 支援產品型號:

(2.1) HY16F18 系列

(2.2) HY16F19 系列

(2.3) HY16F19xB 系列

(2.4) HY16F3981 系列

### (3) 硬體支援型號:

(3.1) HY16F18 系列開發工具, HY16F18X-DK0x 系列開發板

(3.2) HY16F19 系列開發工具, HY16F19X-DK0x 系列開發板

(3.3) HY16F3981 系列開發工具, HY16F3981-DK0x 系列開發板

### (4) 軟體支援版本:

(4.1) AndeSight RDSV2.1.1 版本以上

(4.2) HY16F\_RDSp3\_Device\_V01 版本以上

### (5) 作業系統需求:

Win XP (32-Bi)、Win 7 (32/64-Bi)、Win 8 (32/64-Bit)、Win10 (32/64-Bit)

### 3. IDE 軟體安裝

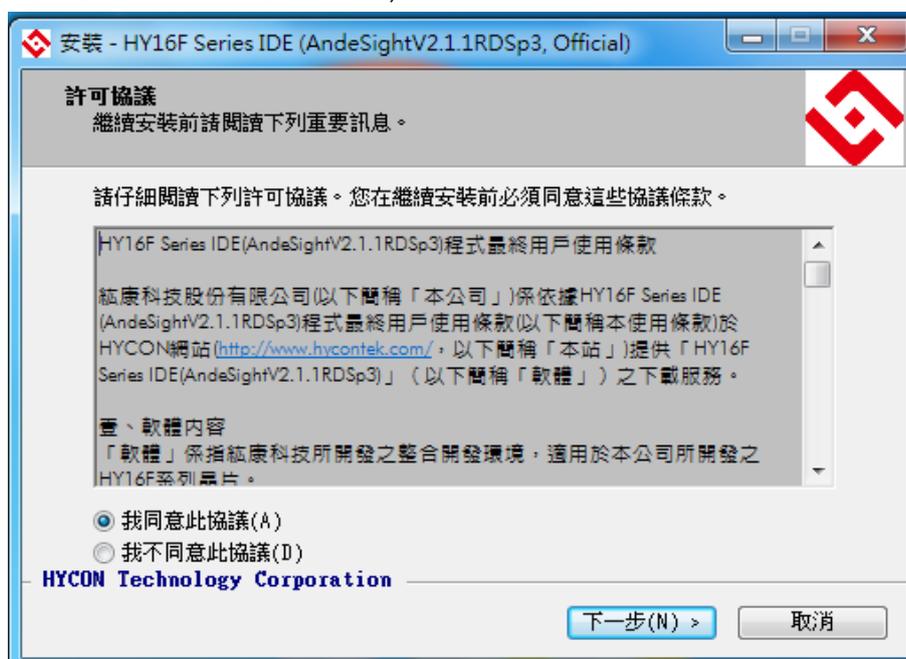
#### 3.1. 軟體安裝

包含了 HY16F IDE(AndeSight RDS)主程式，以及 HY16F 產品型號(HY16F\_Device)主程式。AndeSightV2\_1\_1RDSp3 安裝完成後，再另外安裝 HY16F\_DeviceVx.x.exe 程式，以利增加 HYCON HY16F 開發環境設定。使用者僅需依安裝步驟執行即可，Windows 7 版本以上的作業系統，因權限問題，於電腦中安裝軟體，需要有管理員訪問許可權。

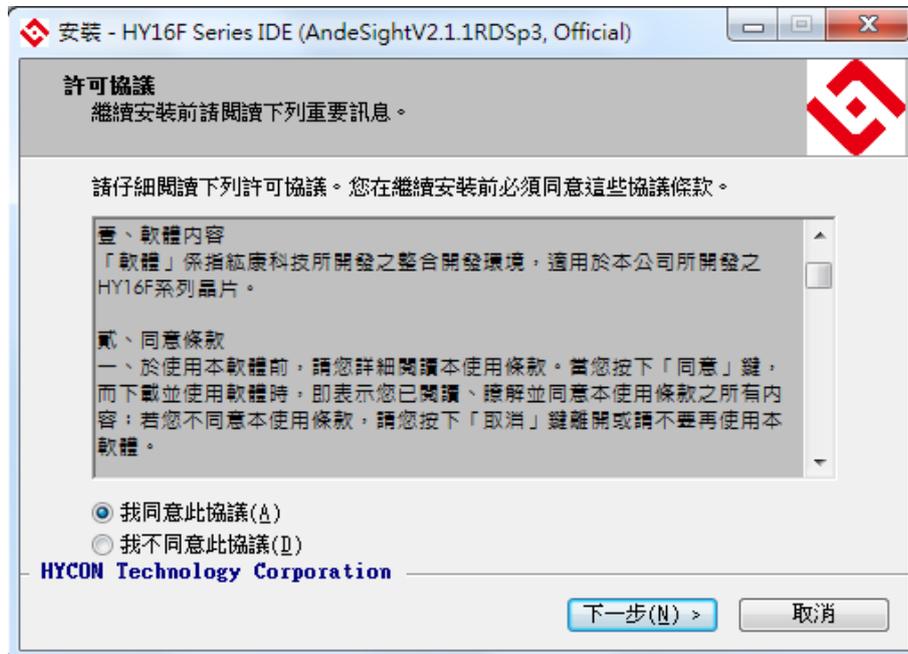
 AndeSightV2_1_1RDSp3.zip	2018/8/9 下午 02:22	壓縮的 (zipped) 資料...	442,457 KB
 HY16F_RDSp3_Device_V01.zip	2018/8/9 下午 02:20	壓縮的 (zipped) 資料...	96,023 KB

#### 3.2. 安裝 HY16F Series IDE

※A：HY16F Series IDE Installation,



※B : License Agreement,



※C : Begin the installation,

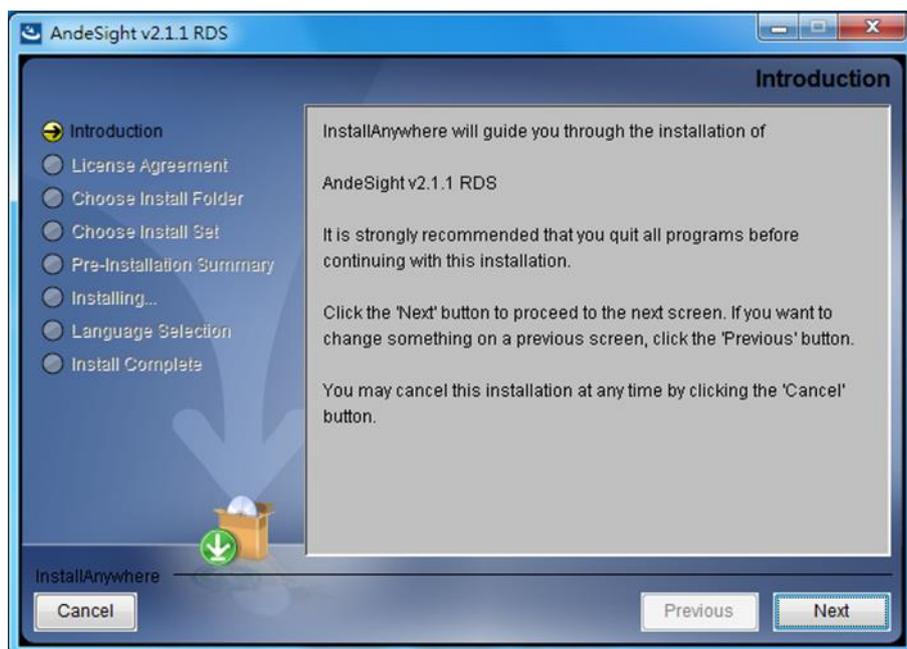


※D : Finish, then prepare to install HY16F Series IDE (AndeSight). (wait few seconds)



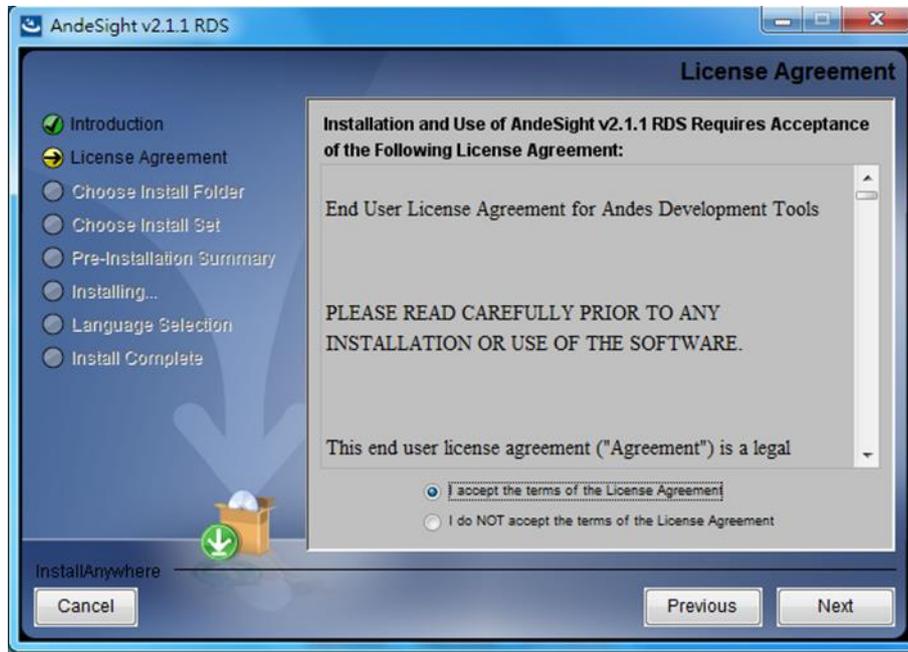
### 3.2.1. 軟體安裝步驟 1

※01 : 進入正式安裝，點選 NEXT



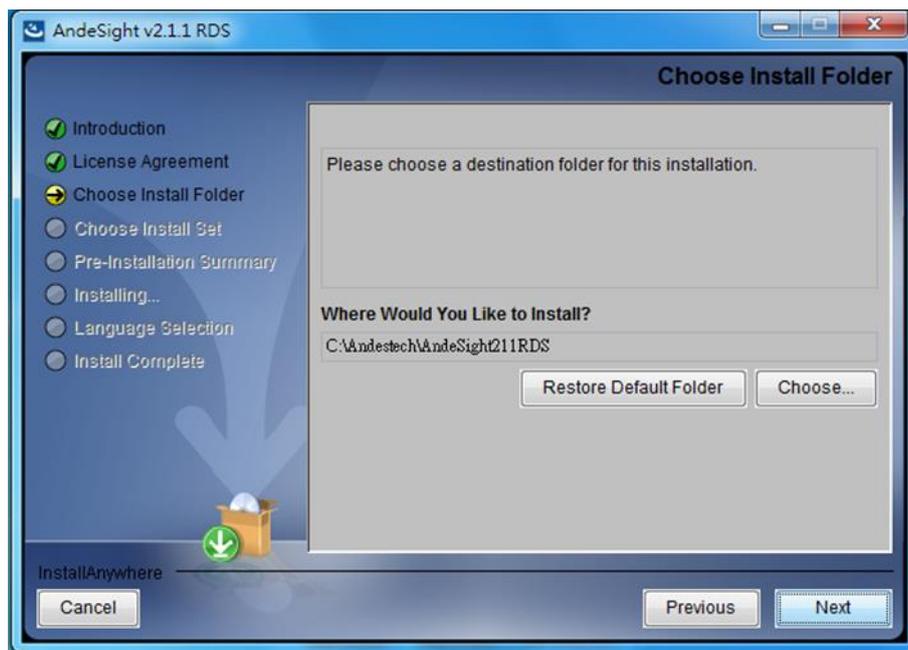
### 3.2.2. 軟體安裝步驟 2

※02：按下同意安裝選項，點選 NEXT



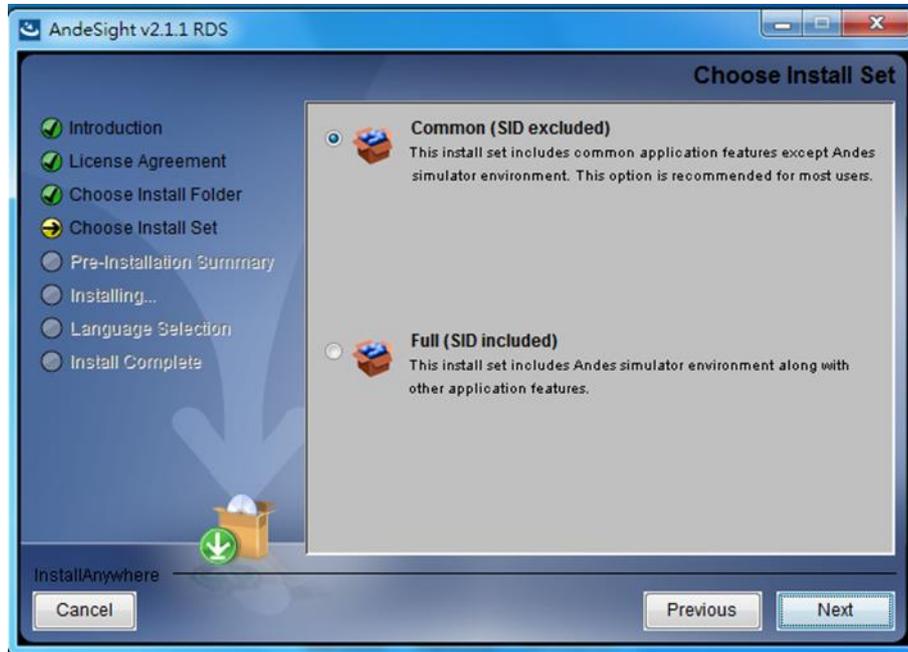
### 3.2.3. 軟體安裝步驟 3

※03：設定安裝目錄，建議不要變更位置，繼續點選 NEXT



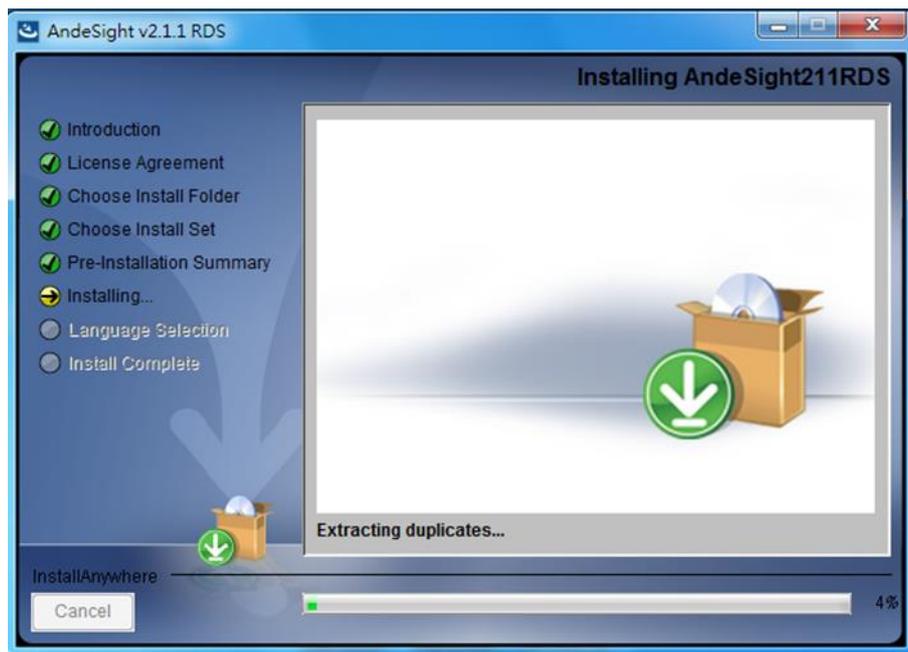
### 3.2.4. 軟體安裝步驟 4

※04：集結安裝檔案顯示，繼續點選 NEXT



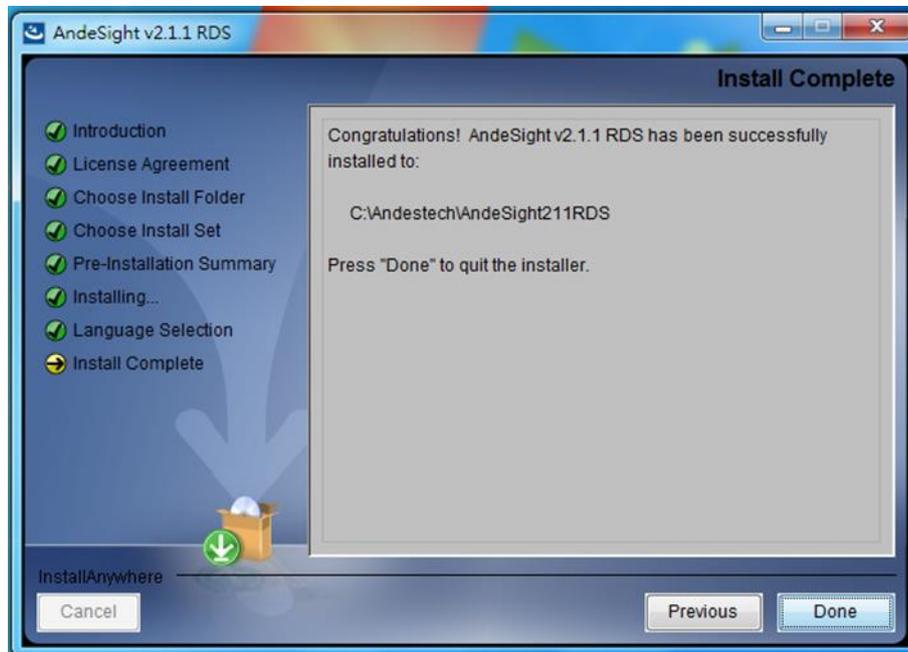
### 3.2.5. 軟體安裝步驟 5

※05：安裝檔案進度顯示，此畫面會停留 3~5 分鐘，與電腦速度有關。



### 3.2.6. 軟體安裝步驟 6

※06：按下 Done 安裝完成。

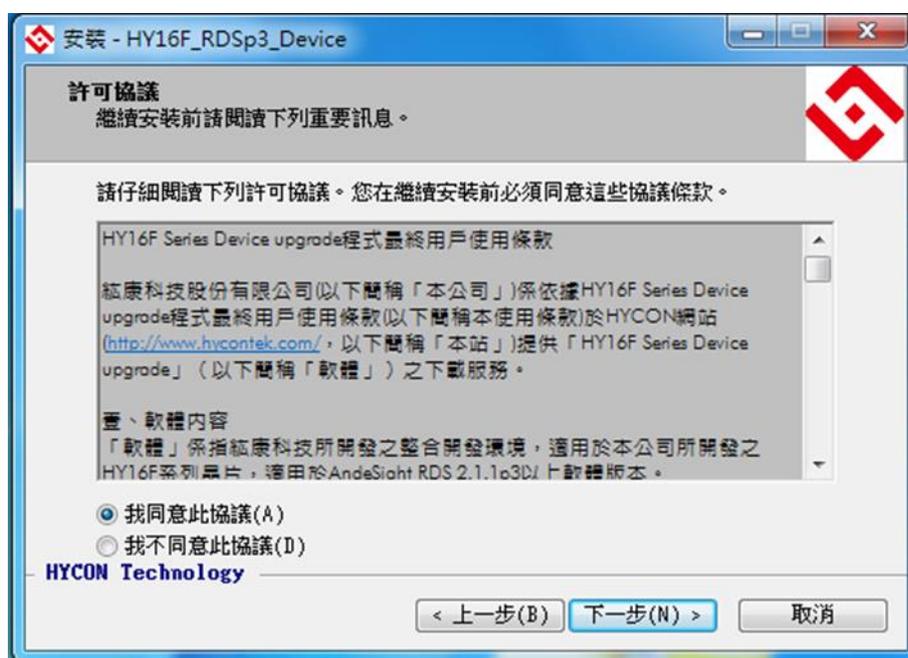


### 3.3. 安裝 HY16F Series Device

※A：HY16F Series Device upgrade Installation,



※B : License Agreement,



※C : Destination Folder,

Default: C:\Andestech\AndeSight211RDS 使用者可依 AndeSight 所安裝路徑，自行調整安裝目錄。



※D : Finish, then open document folder.



## 4. IDE 軟體註冊

執行桌面上或開始程式集中的 AndeSight v2.1.1 RDS 下的 AndeSight.exe ; 要注意的是有些 Windows 7 以上的作業系統，因權限問題，於電腦中執行軟體時，需要有管理員訪問許可權才能正常的執行。

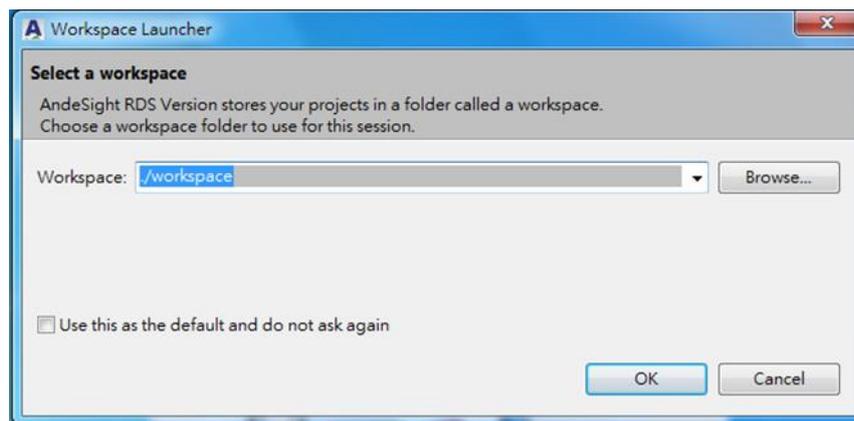
### 4.1. 開啟軟體

※A：此為 IDE 軟體開啟畫面



※B：此為所有專案程式存放路徑選擇，使用者可自行決定。

(預設路徑: C:\Andestech\AndeSight211RDS\ide\workspace)



## 4.2. 軟體註冊

在安裝軟體的目錄下尋找註冊檔 RDS211p3\_HCN1709195731edc57d000204.lic.

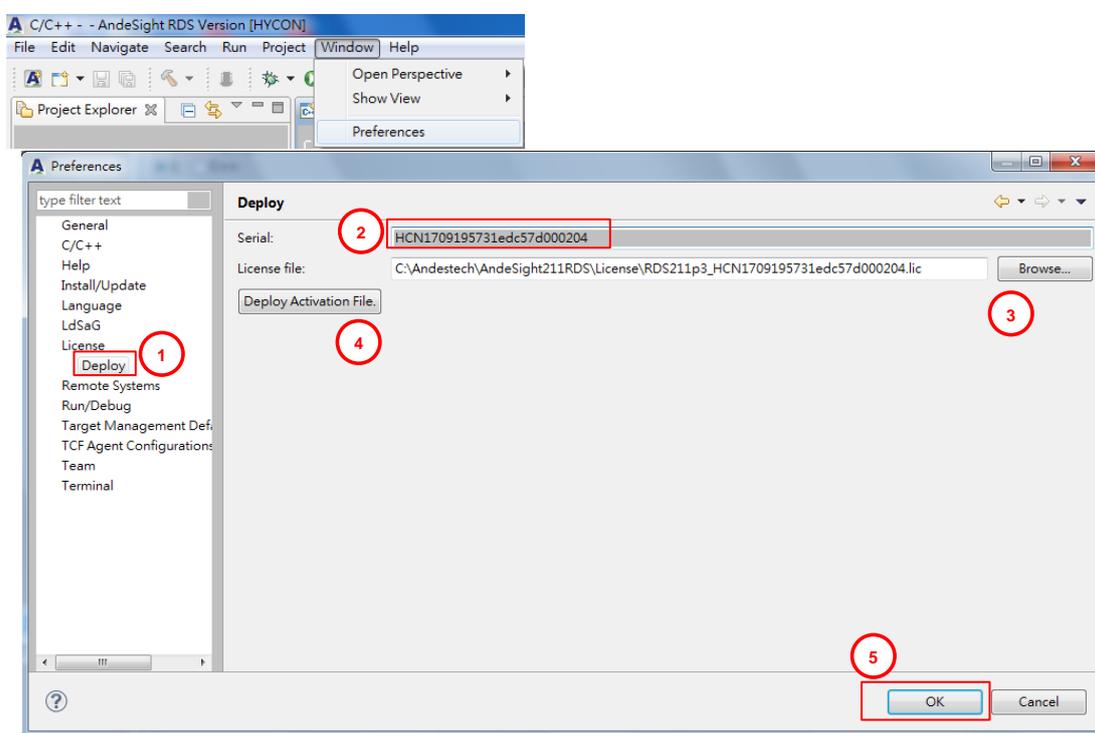
舉例說明：如果是安裝在 C 槽預設路徑下，則註冊檔放在

C:\Andestech\AndeSight211RDS\License

找到 License 資料夾把註冊檔案的名稱複製下來，只需要複製 Serial 數值部分即可，

Serial 數值為 HCN1709195731edc57d000204

打開 AndeSight RDS 軟體，於下列畫面正式啟用，啟用畫面在 Windows 下的 Preferences，註冊步驟可參照下列(1)~(5)步驟進行。



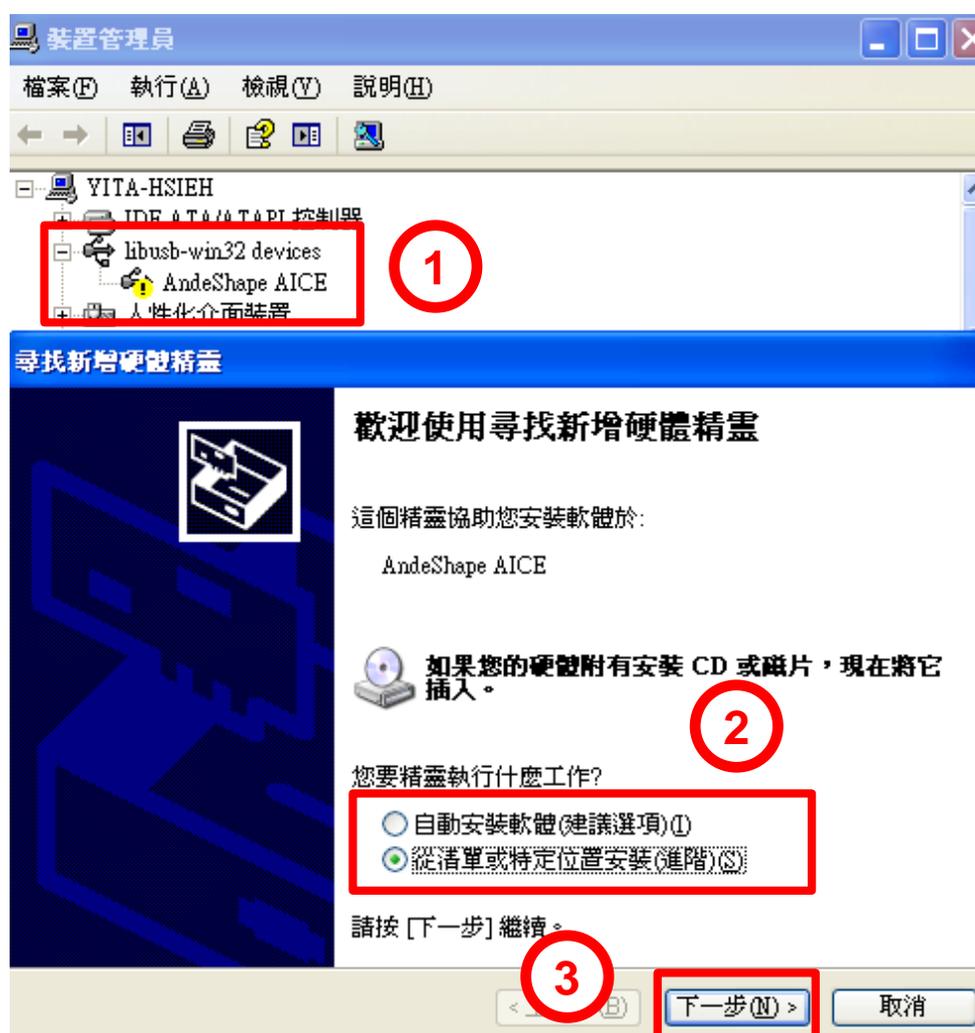
- (1) 點選 License 下面的 Deploy
- (2) 輸入 Serial: HCN1709195731edc57d000204
- (3) 透過 Browse 找 File of license · C:\Andestech\AndeSight211RDS\License\RDS211p3\_HCN1709195731edc57d000204.lic
- (4) 點選 Deploy Activation File 可進行軟體認證(此項務必要按)。
- (5) 按下 OK 確認。

## 5. HY16F Mini Link 連線注意事項

安裝好軟體後，可接上 HY16F Mini Link，須確認是否已安裝 HY16F Mini Link 的 USB 驅動程式。驅動程式建置於: C:\Andestech\AndeSight211RDS\ice\libusb-AICE-driver

### 5.1. HY16F Mini Link 驅動程式安裝說明

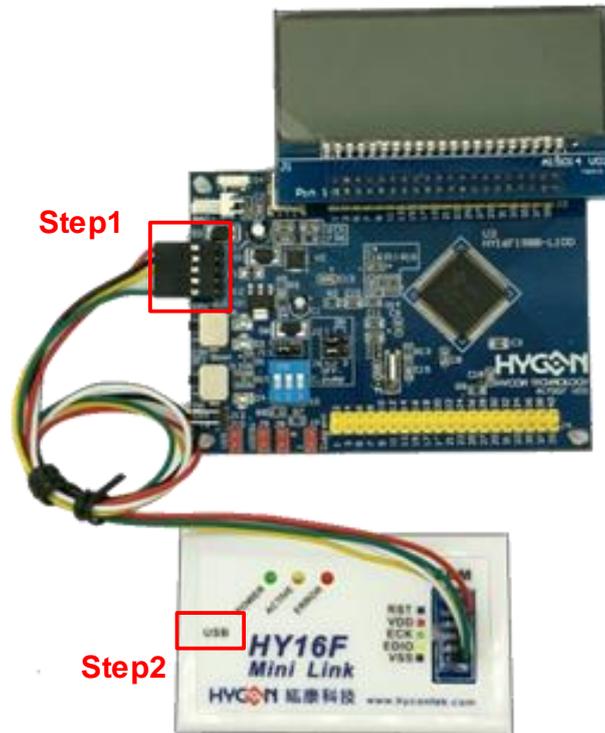
- ※01：如下圖，必須要在 PC 裝置管理員，看到此項驅動成功。
- ※02：可指定路徑安裝，AICE 驅動程式。
- ※03：可按下一步，直到安裝完成。



## 5.2. HY16F Mini Link 與 Target Board 開發工具的連接方式說明

- Step1: 將 EDM Line 連接 HY16F Mini Link 與 Target Board.  
Step2: 將 PC 的 USB Port 與 Mini Link 連接.

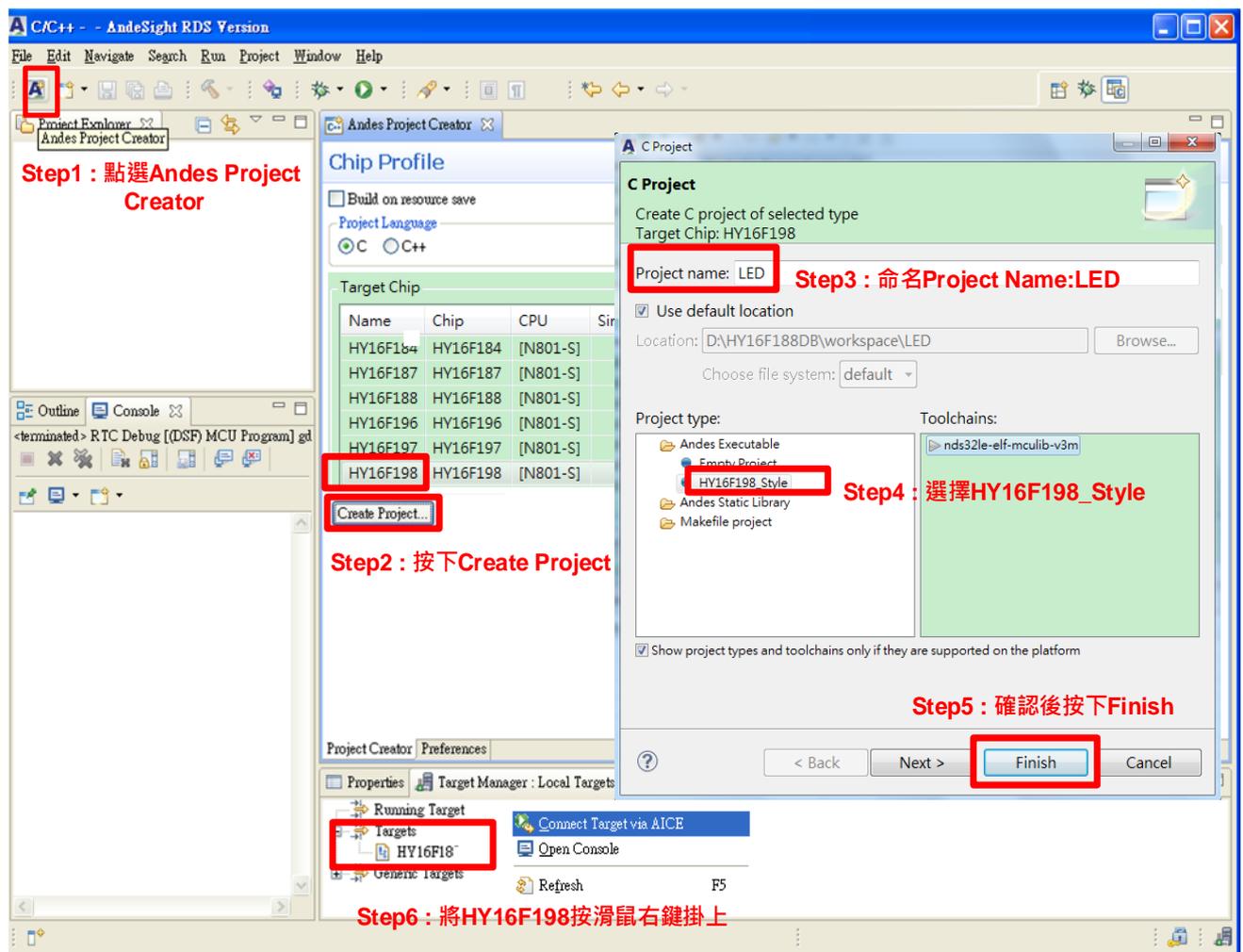
下圖 HY16F19x-DK05 (即開發工具) 為 HY16F198B 產品連接示意圖，不同產品連接位置則不同。



## 6. IDE 專案設定

### 6.1. 新建專案 (以新建 HY16F198 產品專案為例)

- Step1: 點選 Andes Project Creator。
- Step2: 按下 Create Project。
- Step3: 命名 Project Name:LED。
- Step4: 選擇 HY16F198\_Style。
- Step5: 確認後按下 Finish。
- Step6: 在 Target 選擇 HY16F198 將 HY16F198 按右鍵掛上。



## 6.2. 開啟舊檔

Step1: 點選 File 。

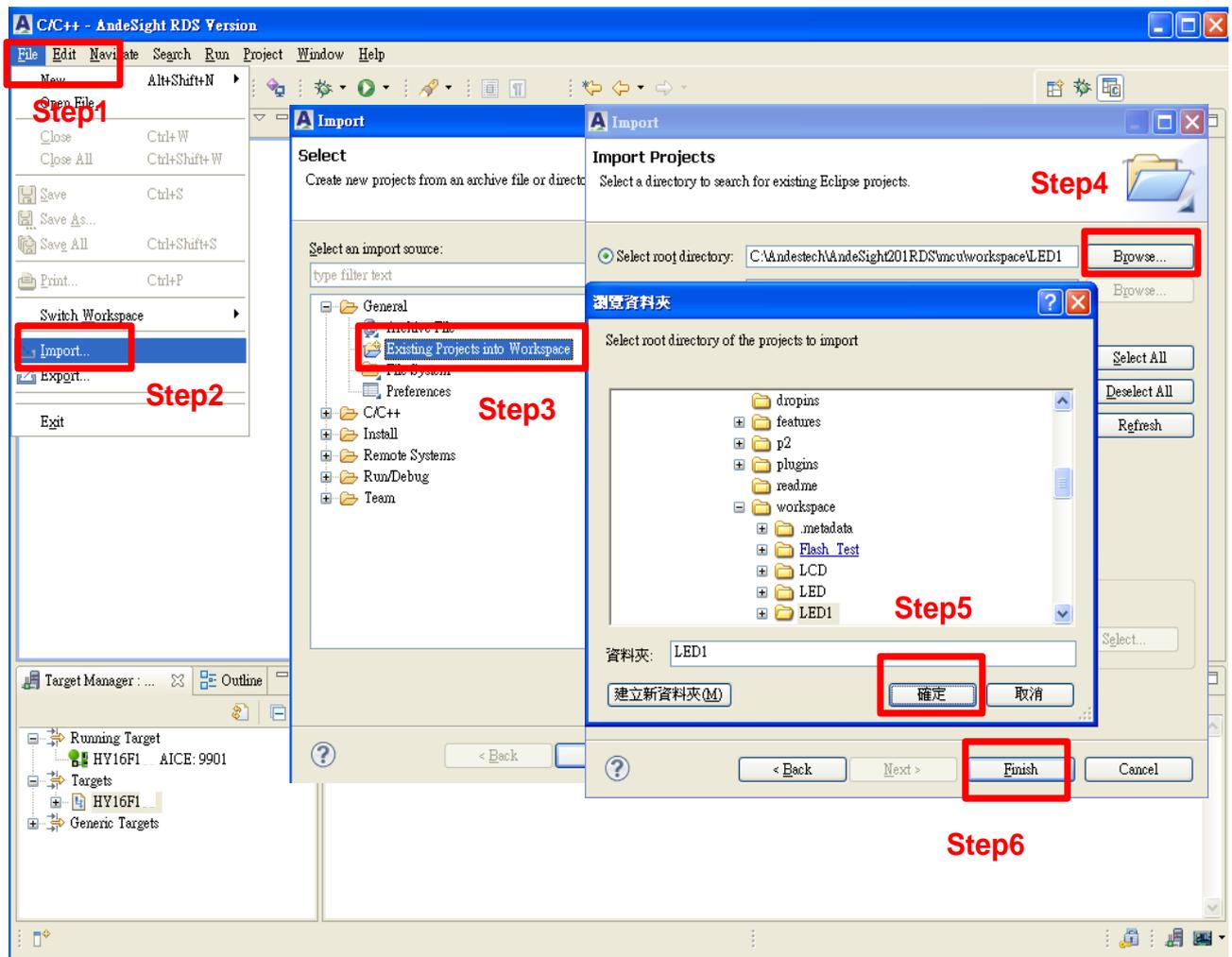
Step2: 按下 Import 。

Step3: 選擇 Existing Projects into Workspace

Step4: 按下 Browse 。

Step5: 在 Workspace 資料夾下點選想要開啟的舊檔，無誤後按下確定。

Step6: 按下 Finish 完成開啟舊專案。



### 6.3. 程式撰寫

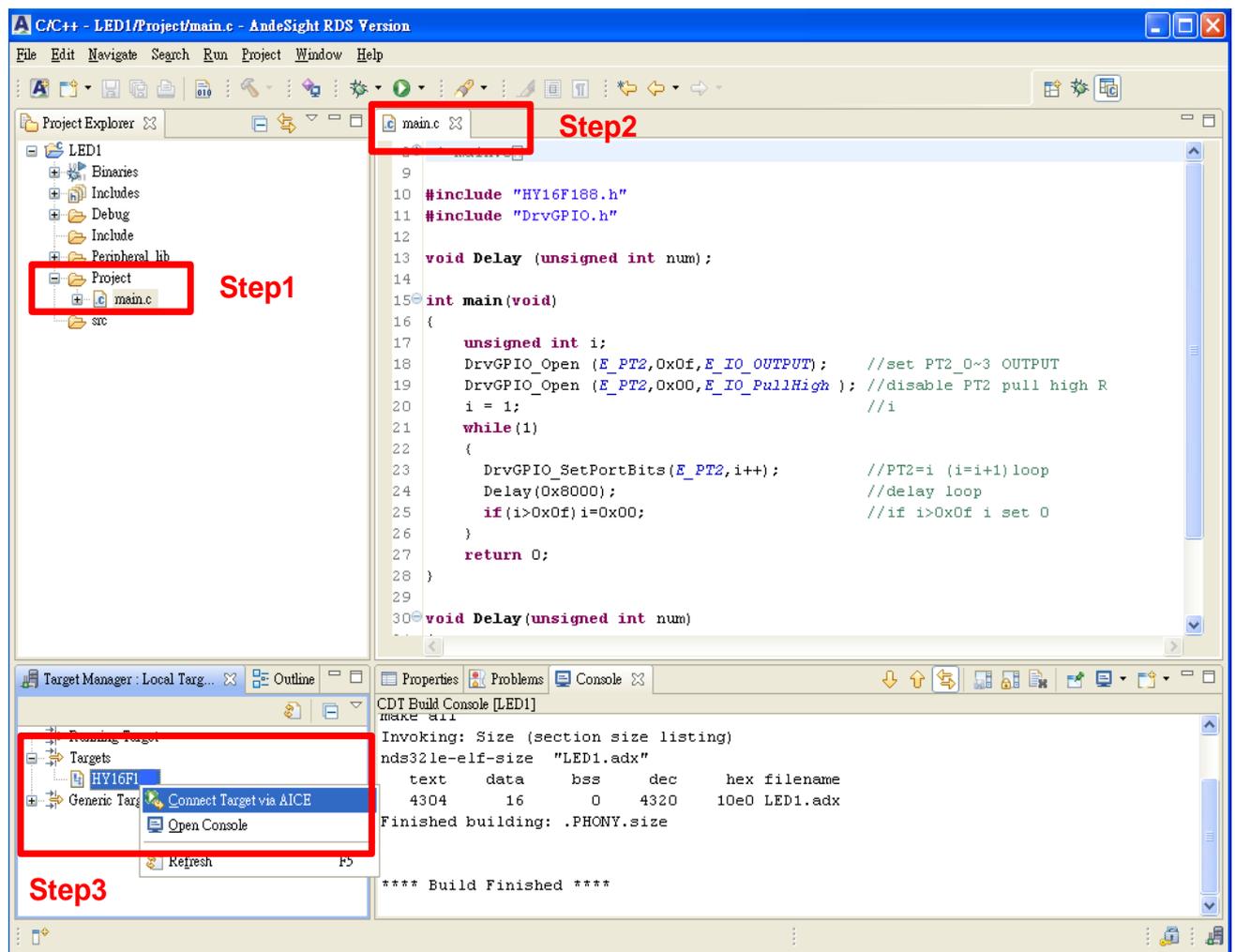
Step1: 點選 Project 並按下 main.c 檔案兩下。

Step2: 使用者可在 main.c 視窗下，撰寫 C 語言或組合語言程式。

Step3: 可選擇晶片掛載，按右鍵選擇 Connect Target via AICE。

另外可點選

- (1) Console 旁邊的 Problem 可知道，是否有錯誤的訊息。
- (2) Include 檔案可以新增.h 檔案在此
- (3) src 資料夾可以放 main.c 以外的 C 程式，例如 SWI2C.c

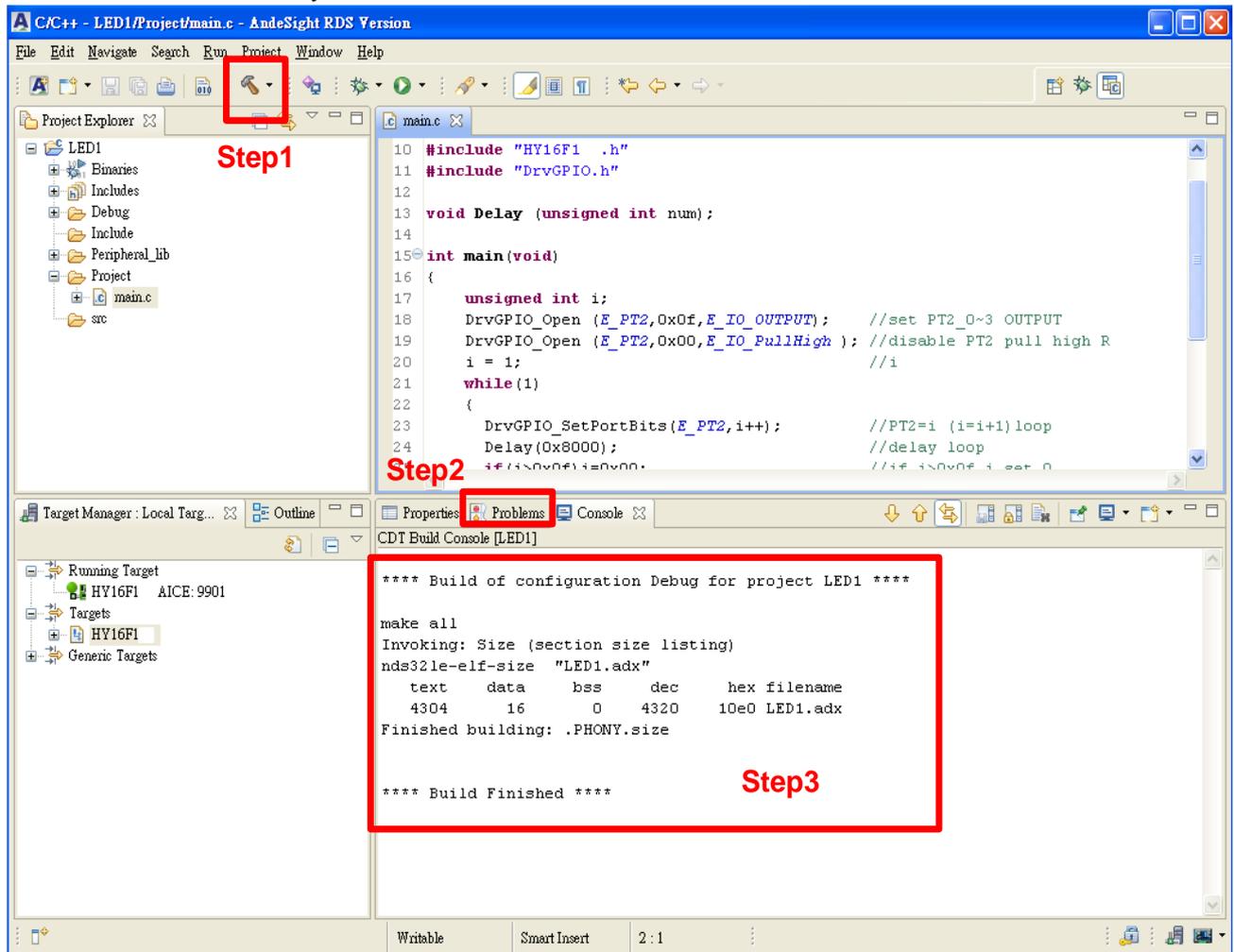


### 6.4. 程式編譯

Step1: 點選 Build All 圖形，亦可從 Project 下點選。

Step2: 可點選 Problems 可看有無錯誤訊息。

Step3: 觀察 Console 可確定 Flash 使用量為 text=4304Byte 以及 SRAM 使用量為 data=16 Byte



## 6.5. 晶片燒錄

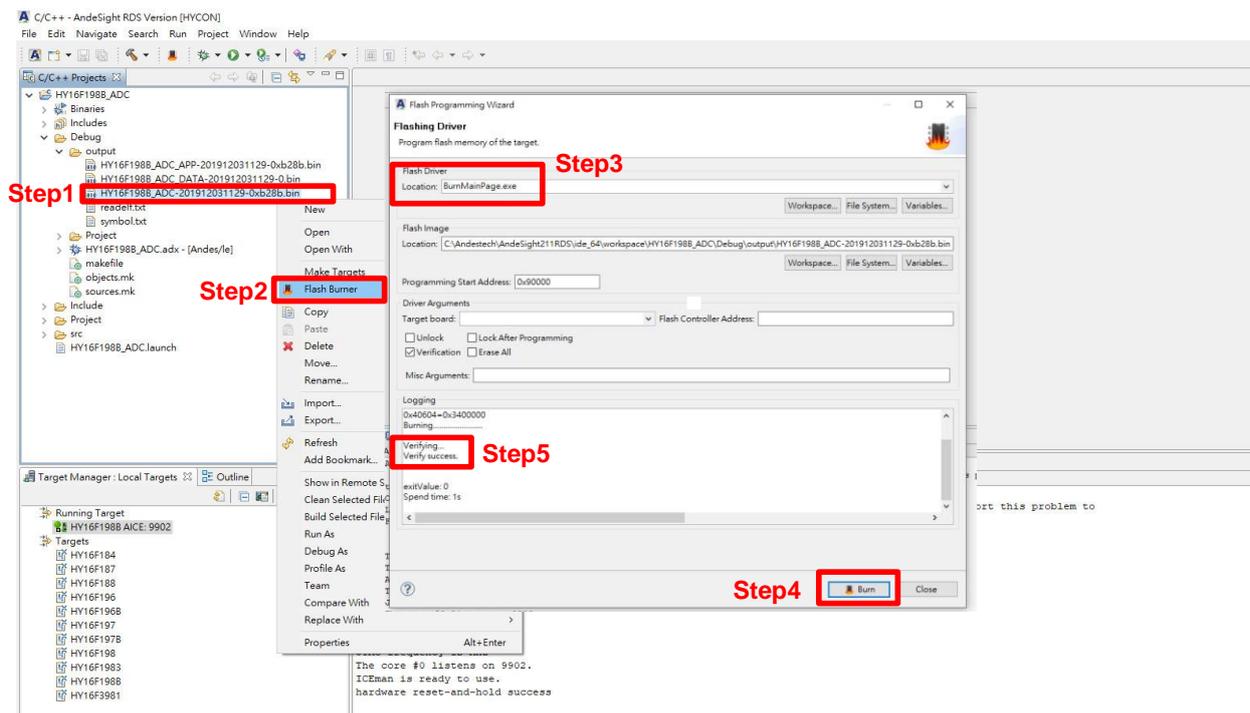
Step1: 點選 Debug 旗下的 output 選擇 HY16F198B\_ADC-201912031129-0xb28b.bin

Step2: 選到.bin 檔後按下右鍵，按下 Flash Burner

Step3: 預設燒錄器已設定，除非必要，暫時不要更動。

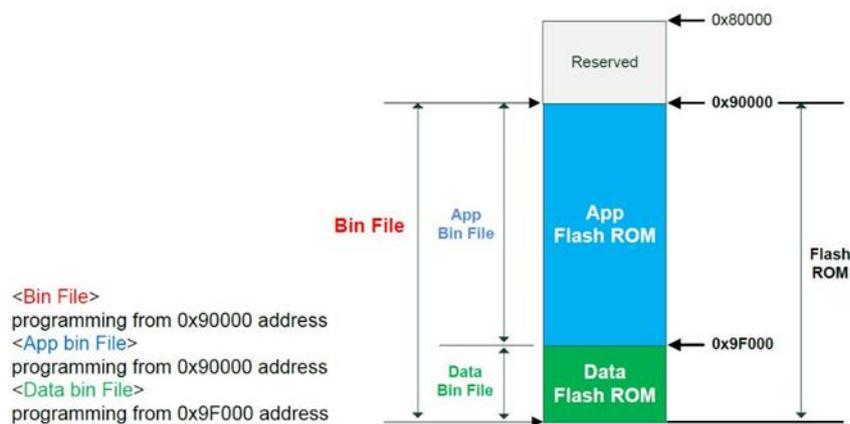
Step4: 按下 Burn 即馬上燒錄。

Step5: 觀察 Logging 畫面，可觀察燒錄是否成功，以及燒錄時間。



補充說明：

1. App Bin File：此燒錄程式碼由使用者應用程式所產生的，燒錄在晶片的 App Flash ROM 區，為燒錄時的必要性程式碼。
2. Data Bin File：此燒錄程式碼由使用者自行規劃的固定參數或校正參數所產生的，燒錄在晶片的 Data Flash ROM 區，因此程式碼為依客戶應用需求產生，故非必要性。
3. App Bin 及 Data Bin 是由 Bin File 分開而得的燒錄檔，目的是用來做分區燒錄的應用，若不需要做分區燒錄則在燒錄時直接用 Bin File 取代 App Bin File 燒錄至晶片就行。



### 6.6. 除錯模式

設定 Debug 模式下的預設暫停點:

Step1: 點選下拉式選單，選擇 Debug Configuration

Step2: 選到 MCU Program(黃色蟲子).

注意：不可以選擇 Application Program(紅色蟲子)，選擇紅色蟲子會導致 Debug 錯誤。



Step3: 設定 Startup

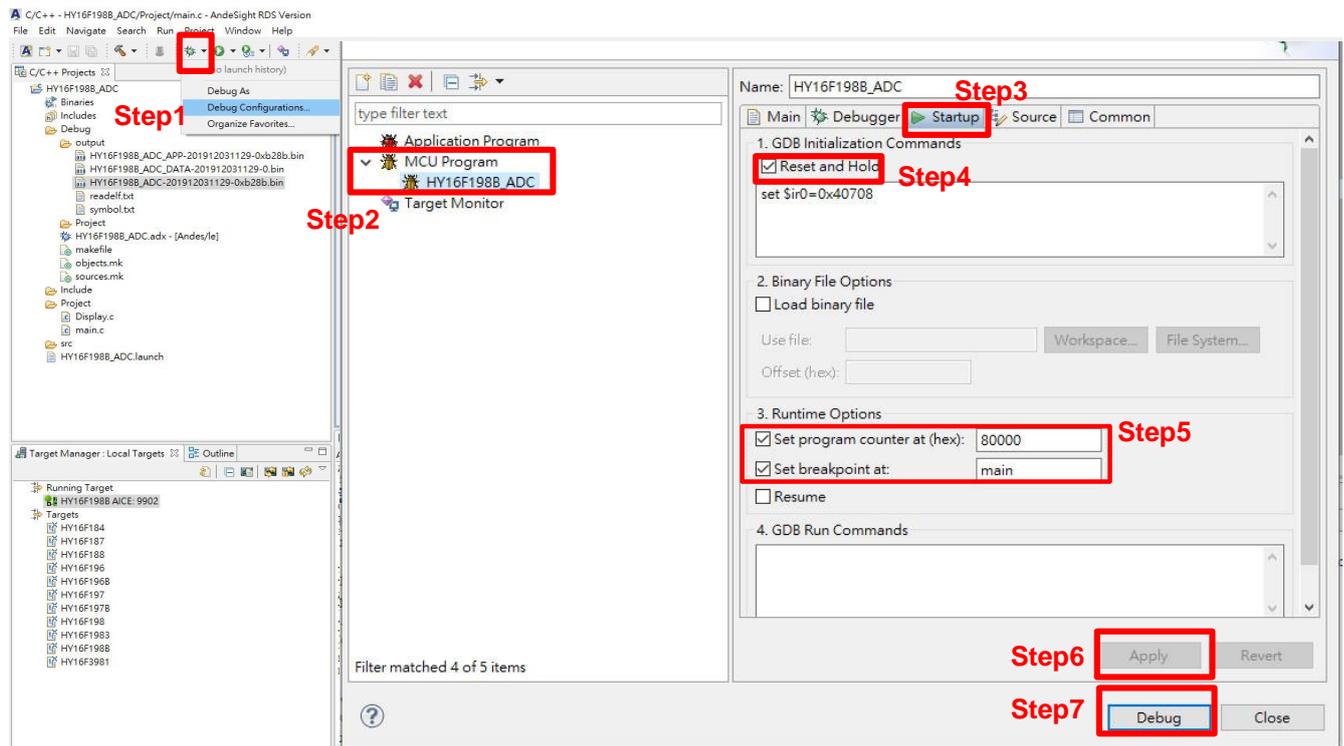
Step4: Reset and Hold

Step5: 在 3.Runtime Options 中設定 80000 以及 main.

Step6: 按下 Apply 同意選項。

Step7: 按下 Debug 可進入除錯模式。

補充說明：如果不小心選到紅色蟲子導致 Debug 出錯，那會建議直接把 Debug 資料夾 Delete，再重新按照上述 Step1~Step7 設定 Debug Configuration，重新建立 Debug 設定



### 6.7. 功能列表

Step1: 在主程式 main 點選 2 下，例如 24 行點選 2 下，即可設立藍色小斷點。

Step2: 除錯模式 Debug 選項為



- A.(軟體重置)
- B.(Free Run)
- C.(暫停)
- D.(退出)
- E.(Step Into)
- F.(Step Over)
- G.(跳出)

H.(按下情況:可組合語言單步)(未按情況:可執行 C 語言單步)。

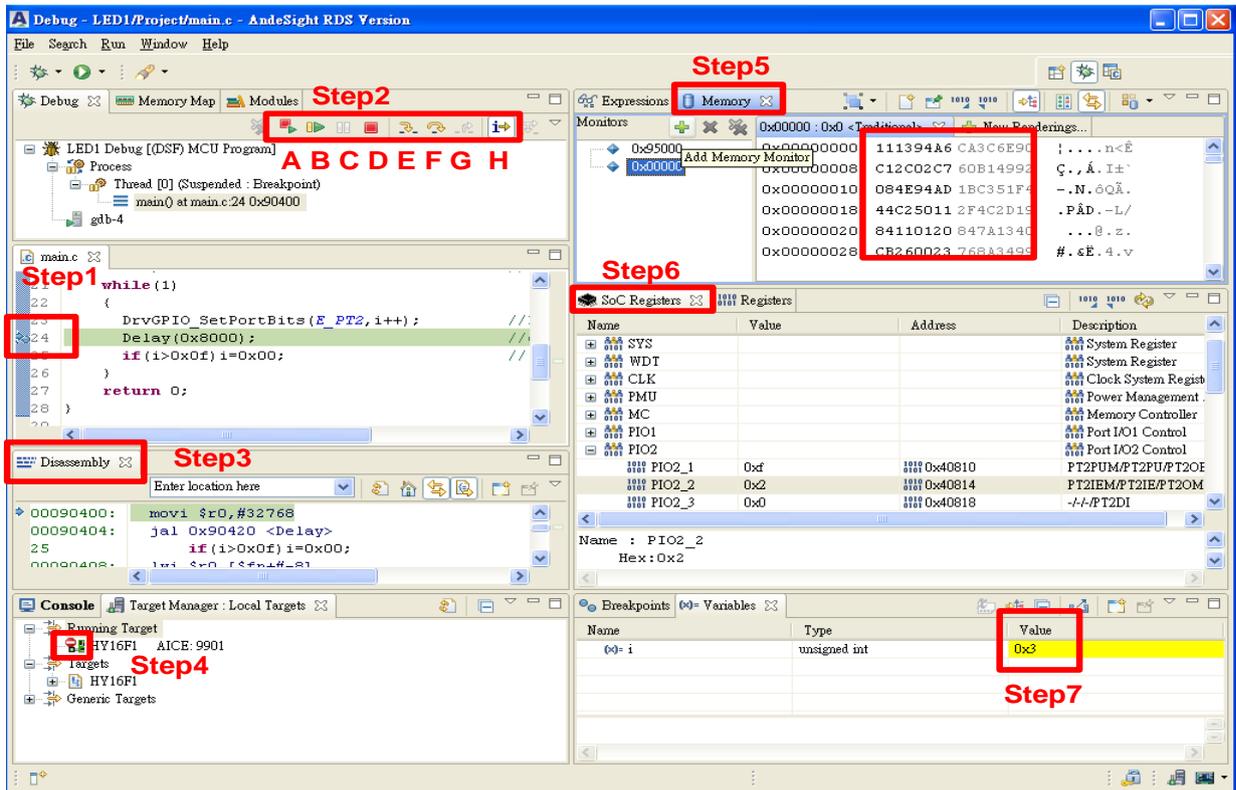
Step3: 觀察組合語言指令。

Step4: 確認晶片是否正在 Debug 模式(會有紅色圓圈加中間白槓顯示)。

Step5: Memory 視窗可觀察目前 Address 的數值(透過手動修改目前數值進行 Debug 使用)。

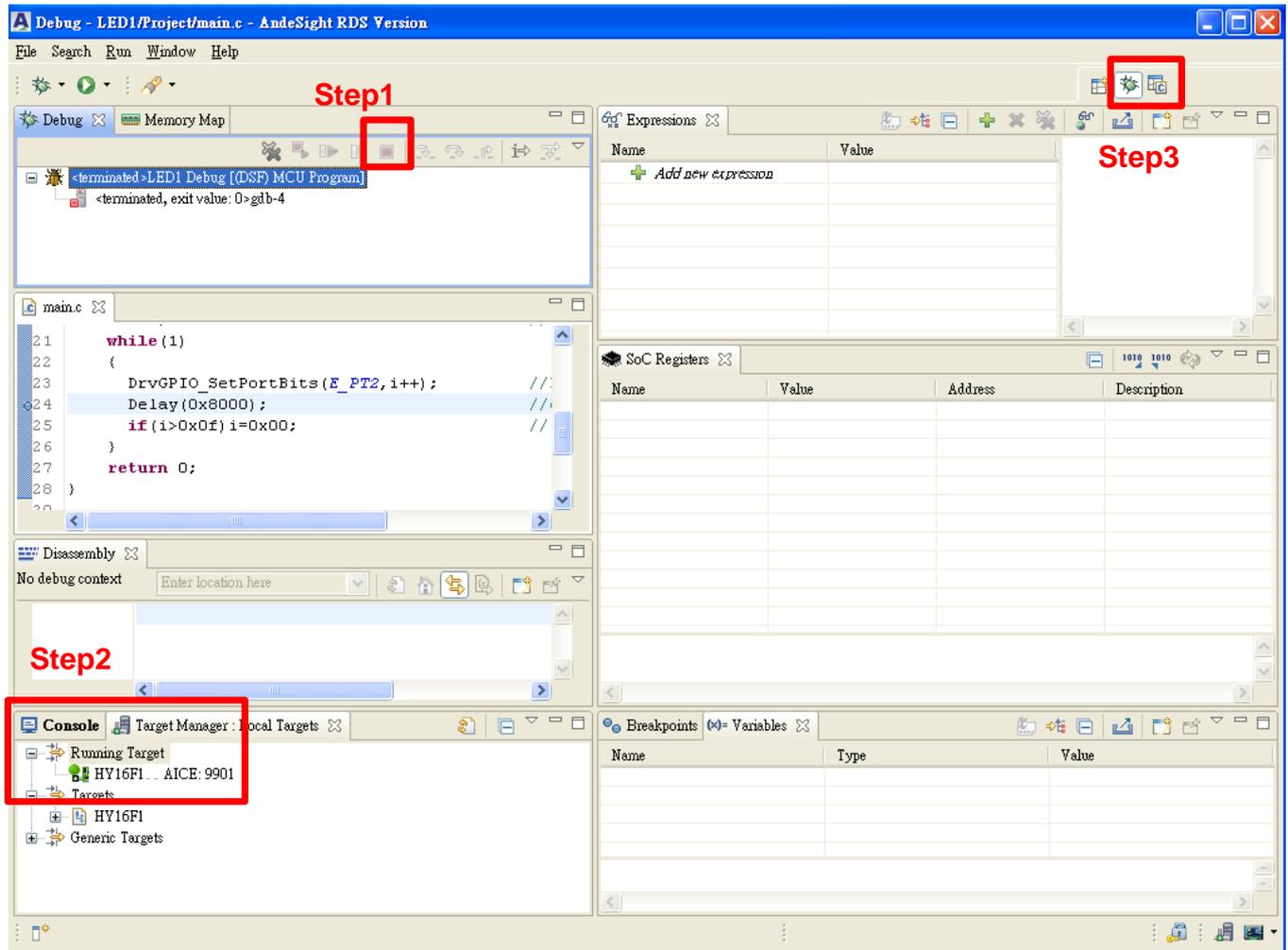
Step6: SoC Registers 為全部 IP 暫存器視窗。

Step7: 變數視窗，可觀察 C 語言內的變數值。



## 6.8. 離線功能

- Step1: 確認 Debug 模式正確後，可按下離開按鈕。
- Step2: 此時晶片會退出除錯模式，這時候將 JATG 移開，重新上電，程式就可離線執行所撰寫的功能。
- Step3: 可切換除錯模式與編輯程式模式。



## 7. IDE 範例程式

- (1) 此為 LED 簡易範例程式。
- (2) 主要分為宣告區域/主程式/副程式。
- (3) 各項說明如下方程式註解。

```
00
01 #include "HY16F1XX.h" //HY16F1XX.H 檔案宣告
02 #include "DrvGPIO.h" //DrvGPIO.H 檔案宣告
03
04 void Delay (unsigned int num); //Delay 副程式宣告
05
06 int main(void)
07 {
08     unsigned int i; //變數 i 宣告
09
10     DrvGPIO_Open(E_PT2,0X0F,E_IO_OUTPUT); //設定 PT2.0~3 輸出
11     DrvGPIO_Open(E_PT2,0X00,E_IO_PullHigh ); //關閉 PT2.0~7 內部提升電阻
12
13     i=1; //變數 i 設定初始值為 1
14
15     while(1)
16     {
17         DrvGPIO_SetPortBits(E_PT2,i++); //i 變數值將會打到 PT2.0~3 上
18         Delay(0X8000); //Delay Loop
19         if(i>0X0F) i=0X00; //如果 i 大於 0X0F 則將 i 設定為 0
20     }
21     return 0;
22 }
23
24 void Delay(unsigned int num) //Delay LOOP
25 {
26     volatile int a;
27     for(a=0;a<=num;a++);asm("NOP");
28 }
29
```

## 8. HY16F GUI 使用說明

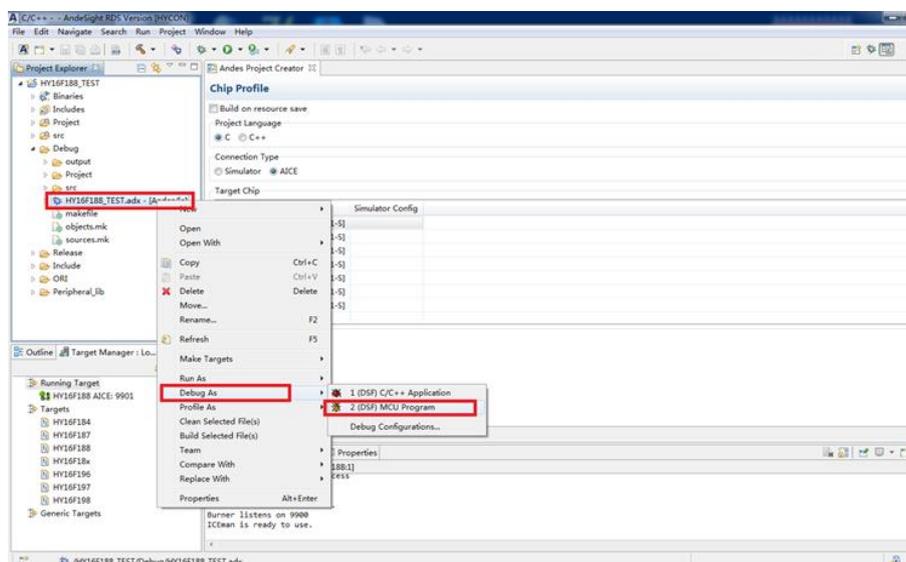
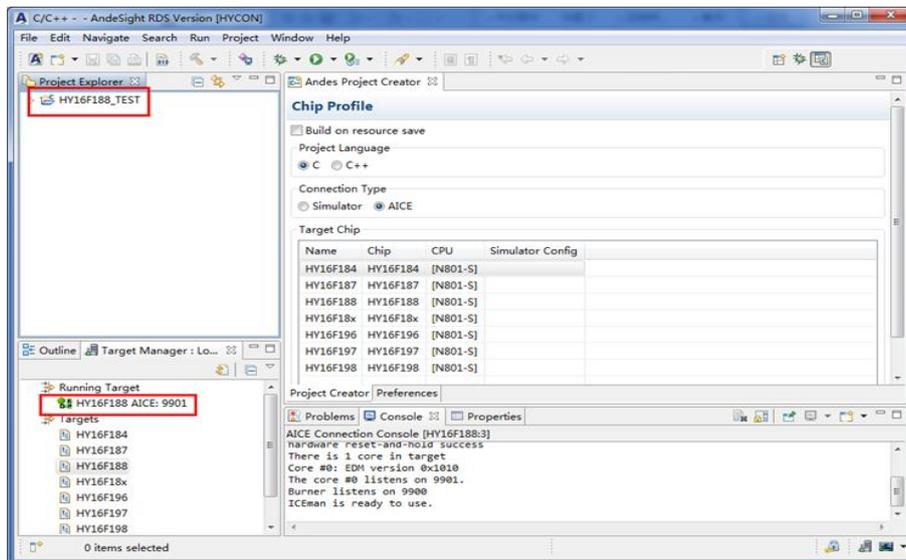
為了方便客戶使用紘康科技 ( HYCON ) 的 HY16F 系列產品，在 AndeSight 開發平台上更方便模擬仿真其終端產品，引入 HYCON GUI ( Graphical user interface ) 圖形用戶介面。

### 8.1. 進入 HYCON GUI

#### 8.1.1. 進入 Debug 視窗 (以 HY16F188 產品專案為例)

STEP1: HY16F18X-DK02 開發工具通過 HY-Protool 連接電腦，打開 AndeSight 軟體，正確連接 target : HY16F188 後，打開一個 HY16F188 的工程檔。

STEP2 : 展開工程檔下的 Debug，右擊尋找 XXX.adx，再選擇 2(DSF)MCU Program，自動彈出 Debug 視窗，並最小化。



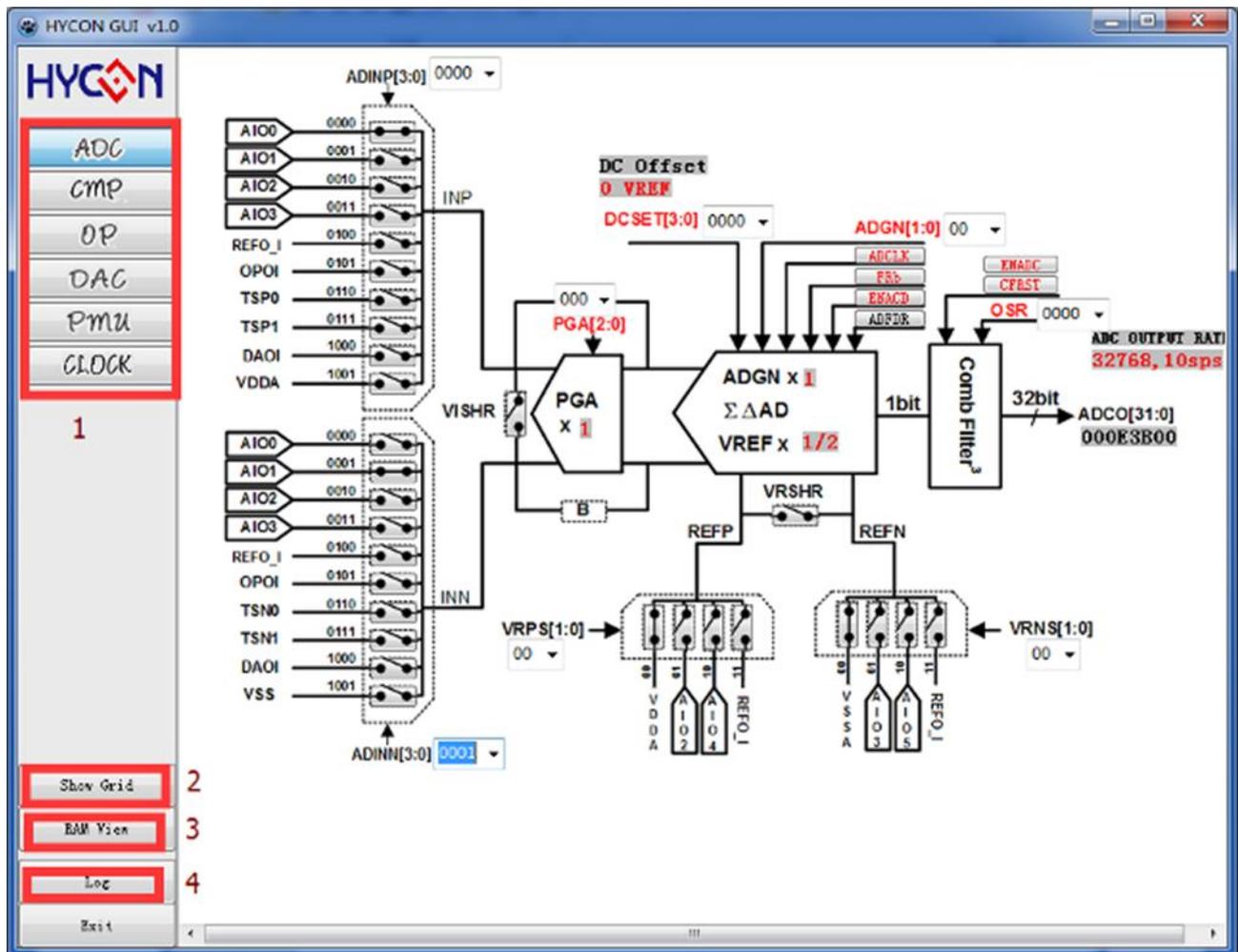
### 8.1.2. 打開 HYCON GUI

在 Debug 模式下，在工作列打開最小化的 HYCON GUI 圖控視窗，將游標放到視窗的最左邊，出現功能表列，如下圖

第 1 項為 IC 各功能模組圖控視窗選項，可直接在圖控介面更改配置；

第 2 項 “Show Grid” 為顯示功能模組對應的寄存器值；

第 3 項 “RAM View” 顯示所有模組寄存器的值，並可以選擇輸出保存為 “.h” 文件。



## 8.2. HYCON GUI 各 IP 功能介紹

將游標放到視窗的最左邊，可以選擇各 IP 功能模組圖形視窗。

### 8.2.1. 類比數位轉換器 ADC

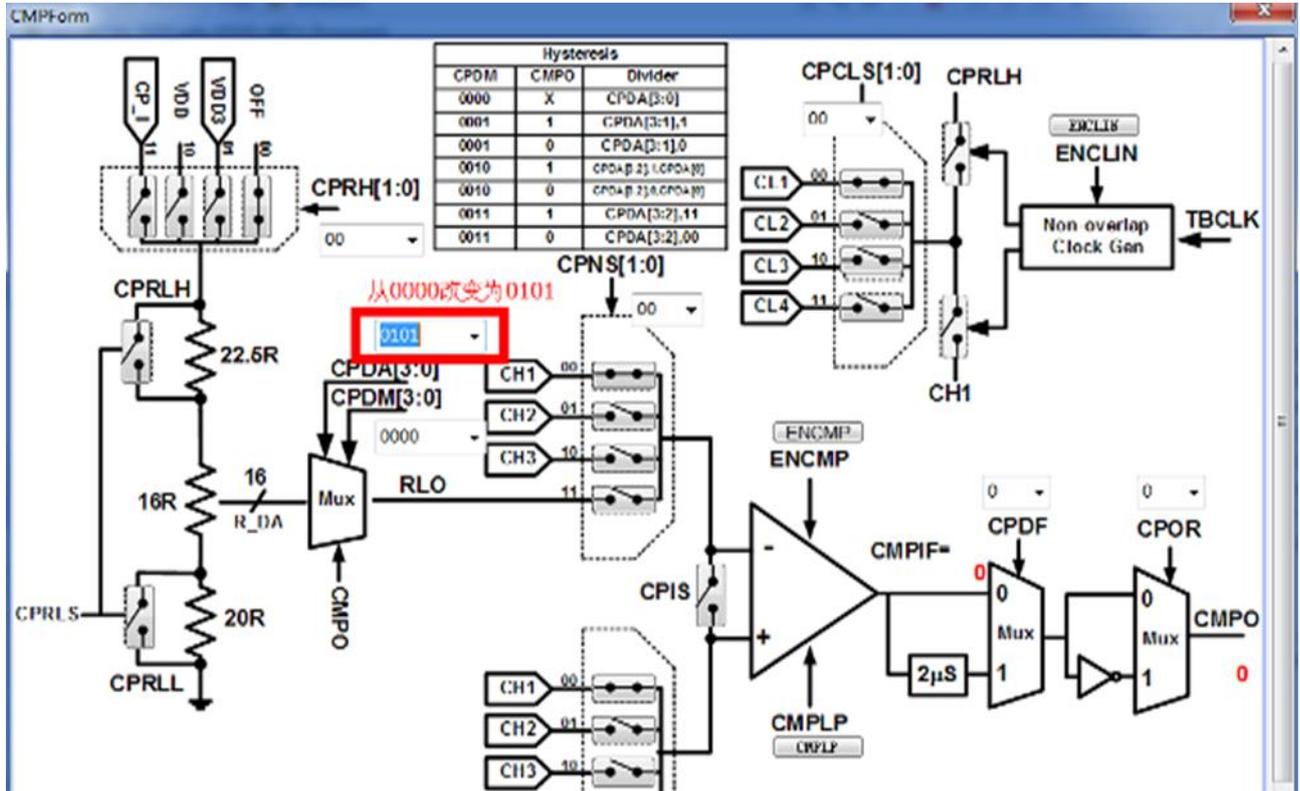
改變 ADC 視窗中的設置 ( 參考 HY16F 系列使用者手冊[17.模數轉換器] )，會使程式中 ADC 寄存器的值同步變化，同時 “Soc Registers” 視窗下有刷新按鈕，按下後 AD 會產生連續輸出值，如下圖：

The image shows two screenshots from the HYCON IDE. The top screenshot is the 'ADCForm' configuration window. It displays a block diagram of the ADC with various settings. A red box highlights the 'DC SET[3:0]' dropdown menu, which is set to '1000'. A red arrow points to this menu with the text '由0000改变为1000'. Other settings include 'DC offset' set to '0 VREF', 'ADGN[1:0]' set to '00', and 'ADC Output Rate' set to '32768, 10sps'. The bottom screenshot shows the 'SoC Registers' window. A table lists registers for the ADC. A red box highlights the 'ADC2' register value '0x8000000'. A red arrow points to a refresh button in the top right corner of the SoC Registers window, with the text '刷新按钮 用于AD连续输出'.

Name	Value	Address	Descr
ADC	由0x0变为0x8000000		An
ADC1	0x0	1010 0101 0x41100	Mask
ADC2	0x8000000	1010 0101 0x41104	ADO/S
ADC3	0xdffdd100	1010 0101 0x41108	ADO/
DAC			Dic

### 8.2.2. 比較器 CMP

改變 CMP 視窗中的設置 ( 參考 HY16F 系列使用者手冊[20.多功能比較器] ) , 會使程式中 CMP 寄存器的值同步變化 , 如下圖 :



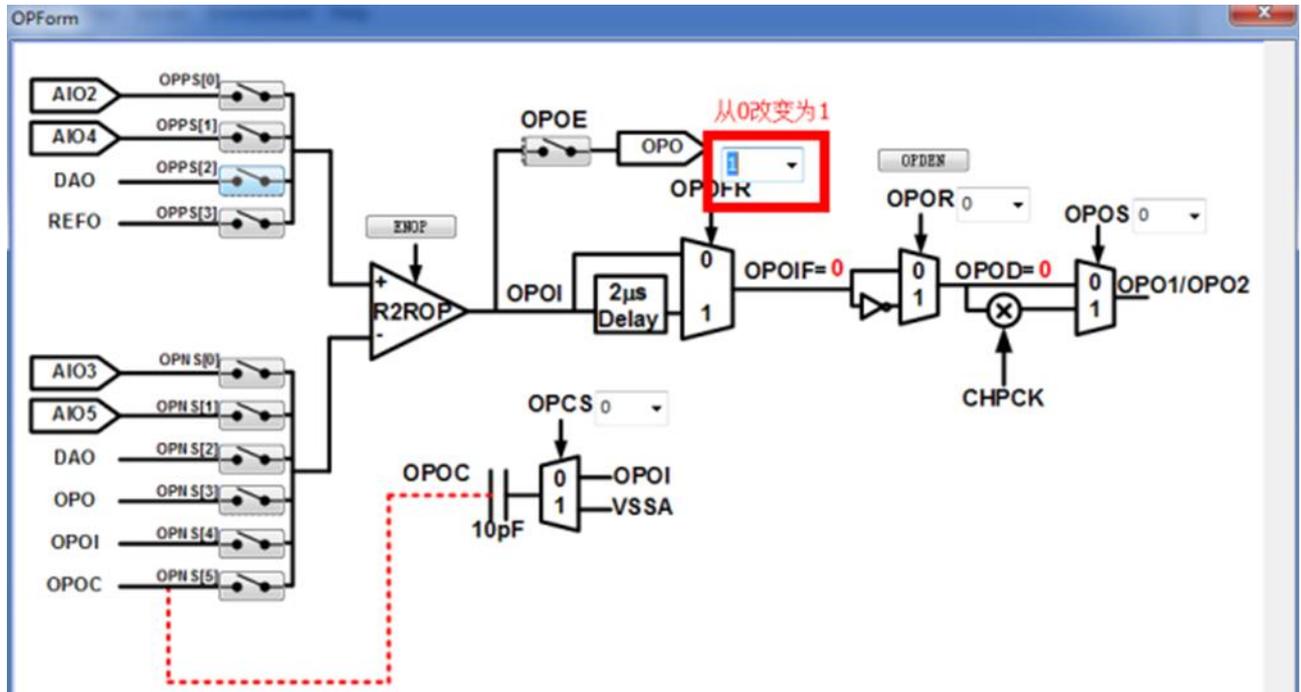
PS: 此 CMP 視窗只適用在 HY16F18x Series 產品。

Name	Value	Address
I2C		
ADC		
DAC		
CMP		
1010 0101 CMP1	0x0	1010 0101 0x41800
1010 0101 CMP2	0x50000	1010 0101 0x41804
OPN		

从0x0变为0x50000

### 8.2.3. 放大器 OP

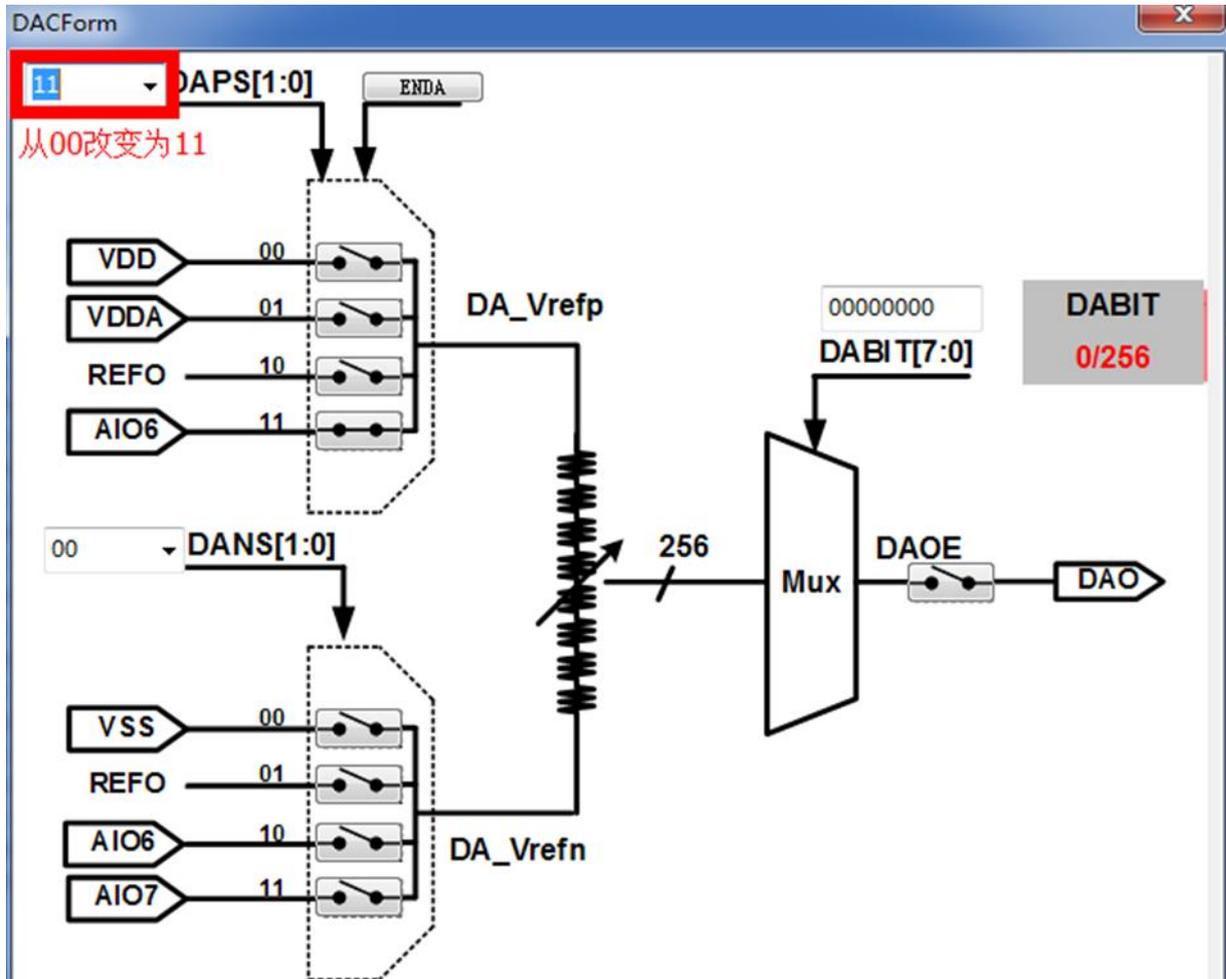
改變 OPA 視窗中的設置( 參考 HY16F 系列使用者手冊[18.軌對軌運算放大器] )，會使程式中 OPA 寄存器的值同步變化，如下圖：



Name	Value	Address
▷ DAC		
▷ CMP		
▲ OPN	从0x0变为0x8	
OPN1	0x8	0x41900
OPN2	0x0	0x41904

### 8.2.4. 數位類比轉換器 DAC

改變 DAC 視窗中的設置 ( 參考 HY16F 系列使用者手冊[19.數模轉換器] )，會使程式中 DAC 寄存器的值同步變化，如下圖：

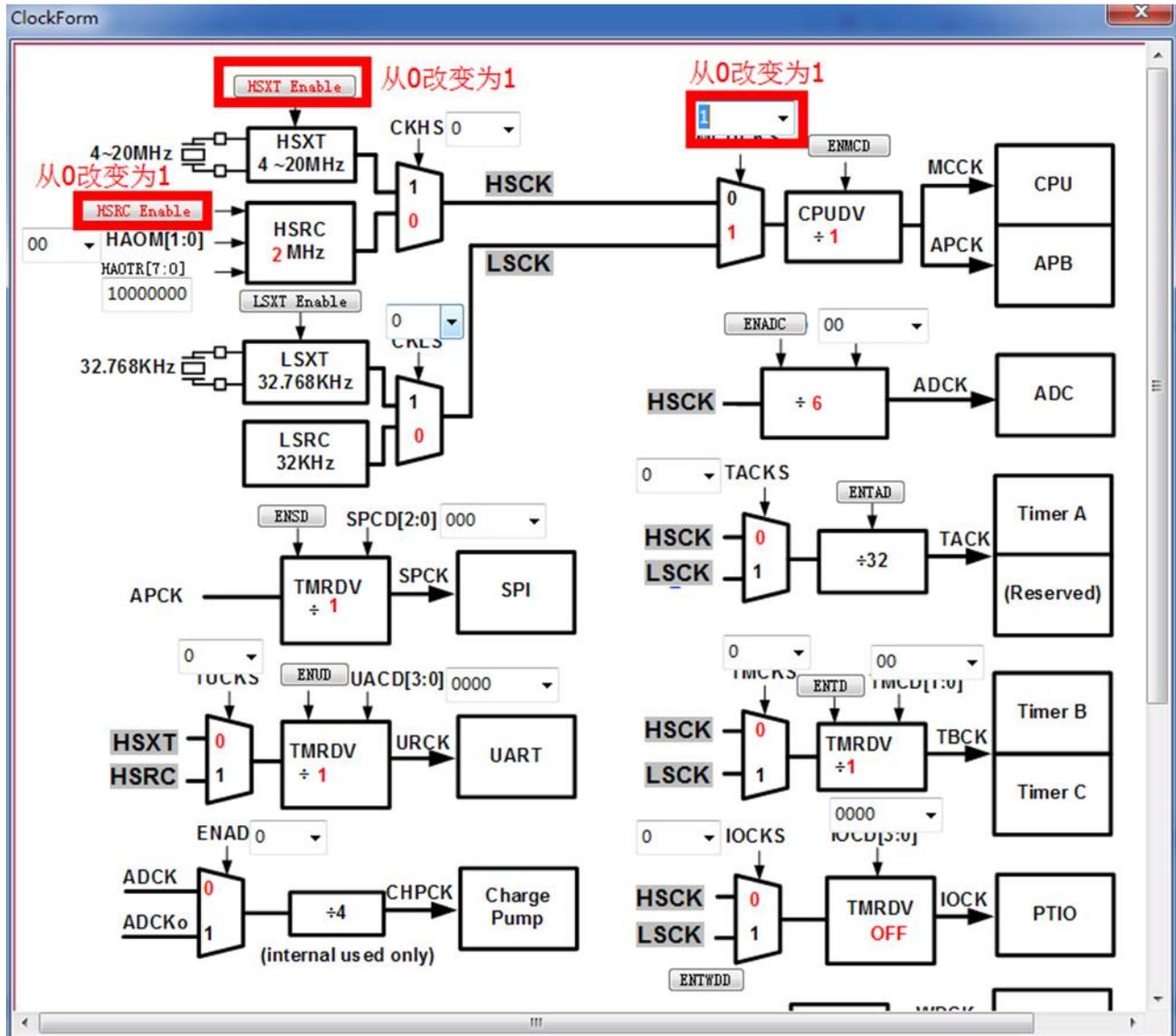


Name	Value	Address
1010 0101 I2C		
1010 0101 ADC		
1010 0101 DAC	从0x0变为0x30	
1010 0101 DAC1	0x30	1010 0101 0x41700
1010 0101 DAC2	0x0	1010 0101 0x41704



### 8.2.6. 震盪器、周邊電路頻率源 Clock

改變 Clock 視窗中的設置(參考 HY16F 系列使用者手冊[06.時脈系統])，會使程式中 CLK 寄存器的值同步變化，在設置 CPU 時，需注意要先開啟時脈源，如下圖：

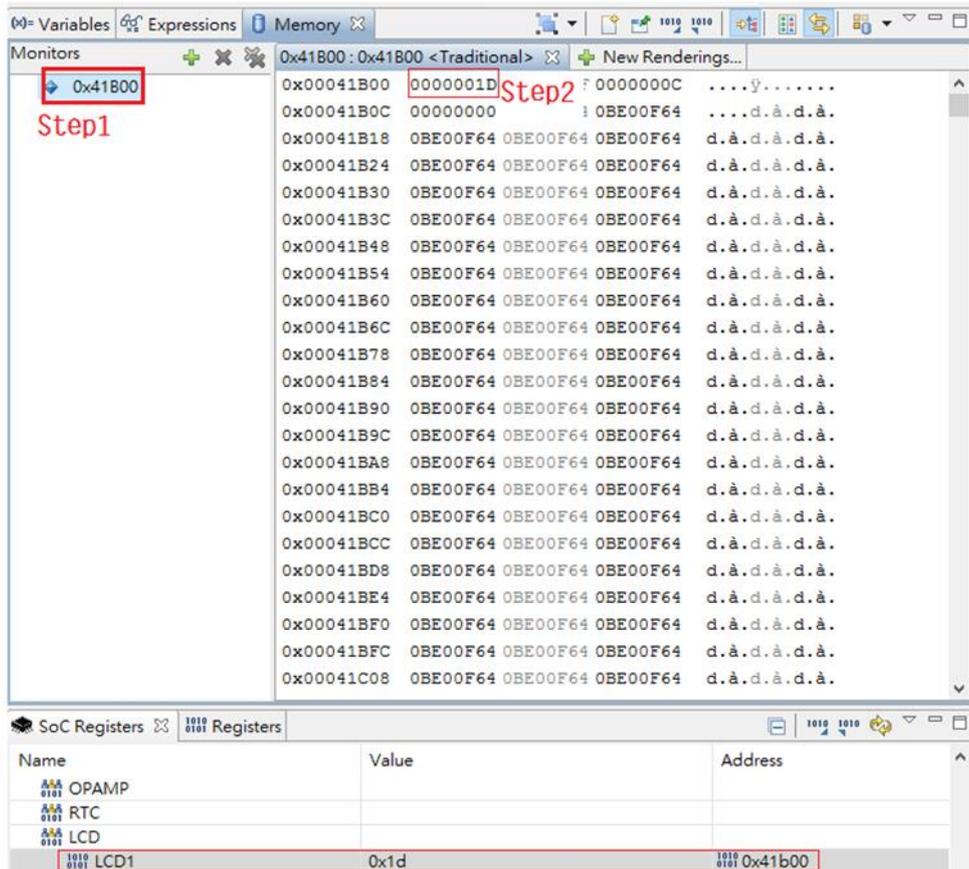


Name	Value	Address
SoC Registers		
1010 0101 Registers		
1010 0101 SYS		
1010 0101 CLK	从0x0变为0x3	
1010 0101 CLK1	0x3	1010 0101 0x40300
1010 0101 CLK2	0x80	1010 0101 0x40304
1010 0101 CLK3	0x1	1010 0101 0x40308
1010 0101 CLK4	0x0 从0x0变为0x1	1010 0101 0x4030c
1010 0101 PMU		

### 8.2.7. 液晶驅動器 LCD (For HY16F19 系列產品)

Step1 : 透過 Memory 視窗輸入 Address.

Step2 : 可手動更改數值 · SoC Registers 會立即變成更改後的數值。



LCD GUI 立即變動為更改後的數值。

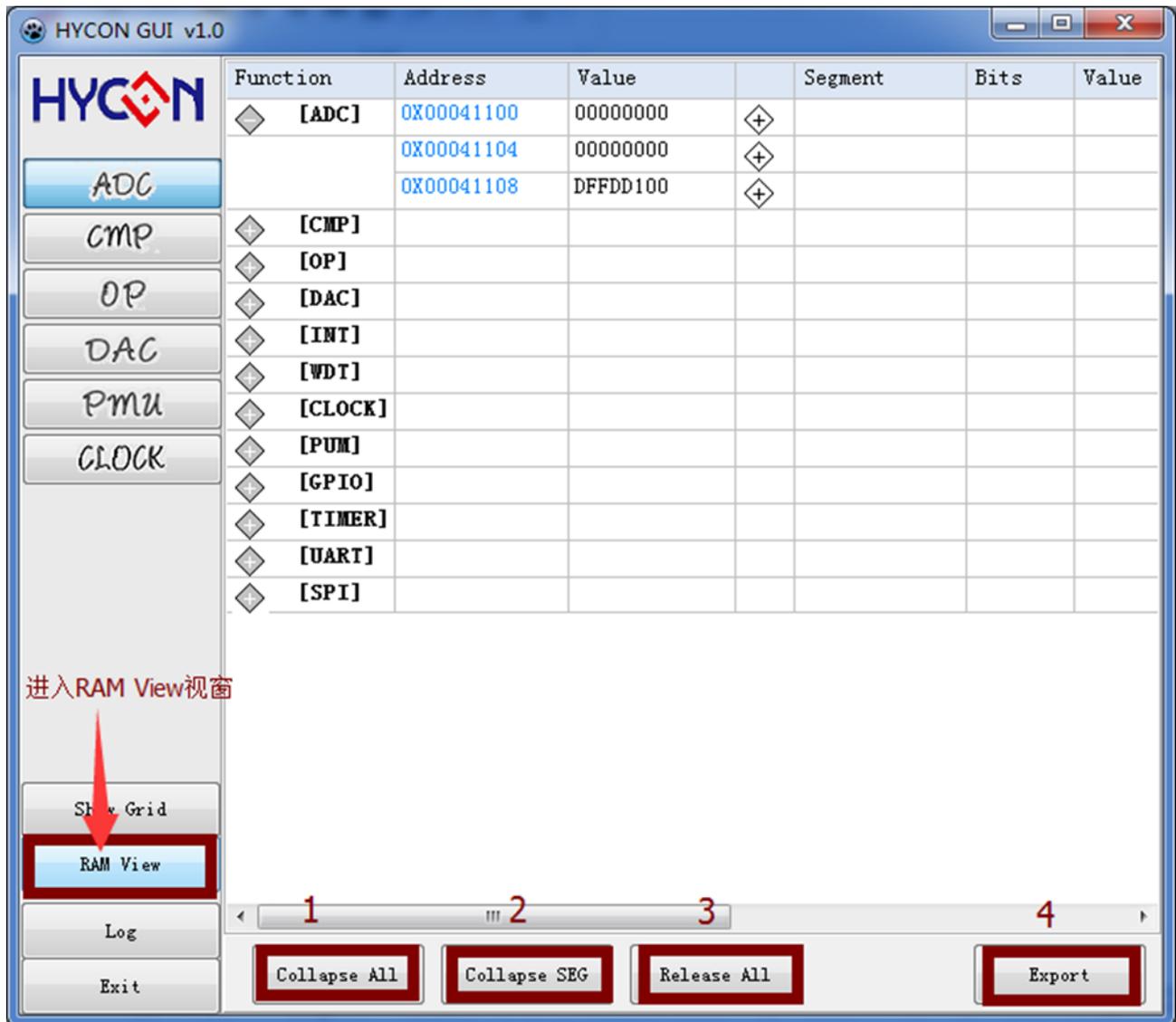
HYCON GUI v1.0

Function	Address	Value	Segment	Bits	Value	Description
[ADC]						
[CMP]						
[OP]						
[DAC]						
[INT]						
[WDT]						
[CLOCK]						
[PUM]						
[GPIO]						
[TIMER]						
[UART]						
[SPI]						
[LCD]	0x00041B00	0000001D	VLCD	0-1	01	"VLCD MODE"
			BEN	3	1	"VLCD BUFFER CONTROL"
			DUTY	4-5	01	"LCD OPERATING PERIOD SELECTION"
			FLIP	6	0	"REVERSE THE ORDER BETWEEN COM AND SEG"
			DSP	16-17	00	"LCD DISPLAY MODE"
			IDF	20	0	"LCD IDLE CONTROL FLAG"
	0x00041B04	00007FFF	PT6LEN	0-7	11111111	"PT6.X MODE SELECTION"
			PT7LEN	8-15	01111111	"PT7.X MODE SELECTION"
			PT8LEN	16-23	0000000C	"PT8.X MODE SELECTION"
			PT9LEN	24-31	0000000C	"PT9.X MODE SELECTION"
	0x00041B08	0000000C	PT10LEN	0-1	00	"PT10.X MODE SELECTION"
			COMLEN	2-3	11	"COM5/COM4 MODE SELECTION"

### 8.3. "RAM View"和資料輸出

在 Debug 模式下，在工作列打開最小化的 HYCON GUI 圖控視窗，將游標放到視窗的最左邊，出現功能表列，按一下“RAM View”按鈕，出現“RAM View”視窗，如下圖。使用者在 IP 各模組視窗中設置的參數，在“RAM View”中可輸出為程式保存，並可以在程式中直接調用。

- 第 1 項：“Collapse All” 是收縮為顯示寄存器名稱。
- 第 2 項：“Collapse SEG” 是展開顯示寄存器位址和值。
- 第 3 項：“Release All” 是展開顯示寄存器位址、值、位的名稱和值。
- 第 4 項：“4 項：名稱和是選擇寄存器輸出保存為“.h”文件，將“.h”檔放置到工程的“include”資料夾下，在程式中聲明“.h”後，直接調用其函數“DefineInit()”即可。



## 9. IDE 軟體卸載

※可到控制台的“新增或移除程式”尋找以下程式移除即可。

※移除 HY16F Series Device，請選擇 HY16F\_RDSp3\_Device 版本 V0.1

※移除 HY16F Series IDE 暫存檔，請選擇 HY16F Series IDE (AndeSightV2.1.1RDSp3, Official)版本 2.1.1

※移除 AndeSight 安裝程式，請選擇 AndeSight211RDS，選擇移除程式即可。

## 10. Q&A

### 10.1. 關閉數位簽章步驟

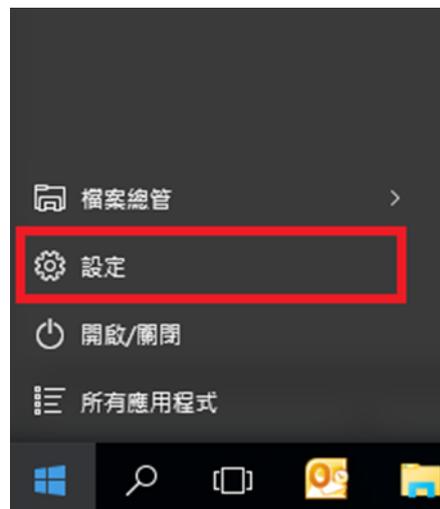
安裝過程如果出現下列錯誤訊息：

Building and debugging is OK in Windows 8 64-bit, but there is an issue in the installation, that is, we use lib usb (an open source USB driver) for ICE man, but it is not signed for Windows 8. Before users install AndeSight, they need to disable this check by the following steps:

則表示安裝 AndeShape AICE driver 未安裝成功，需要手動關閉數位簽章，可依照下列關閉數位簽章的步驟後，再進行 AICE driver 的安裝。

以 Win 10 為例：

- STEP1: 按下桌面左下角 ，選擇設定選項。



- STEP 2: 點選更新與安全性選項。



- STEP 3:
  - 1.先點選左邊的 復原。
  - 2.再點選右邊的 立即重新啟動。



- STEP 4: 選擇 疑難排解。



- STEP 5: 選擇進階選項。



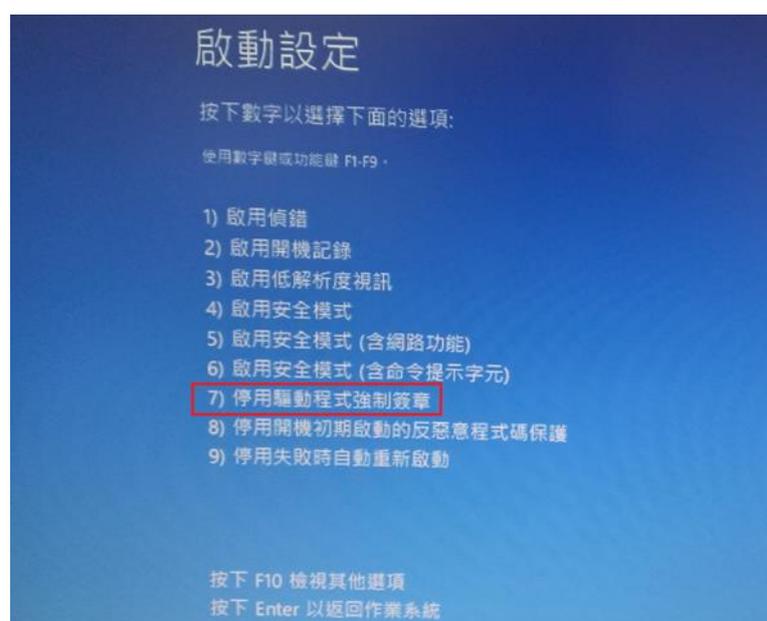
- STEP 6: 選擇啟動設定。



- STEP 7: 按下**重新啟動**。



- STEP8:重新啟動後，再按下“**F7**”或**數字鍵 7**，表示停用驅動程式強制簽章，之後會進入桌面。



以 Win 8 為例:

- (1) 按[Win]+[I]，會顯示設定介面。
- (2) 視窗右下角點選“變更電腦設定”。
- (3)

(For Win 8.0)	For Win 8.1
點選“一般” 並移至最下方“進階啟動” 點選->“立即重新啟動”的按鈕	點選->“更新與復原” 再點選->“復原” 並移至最下“進階啟動” 點選->“立即重新啟動”的按鈕

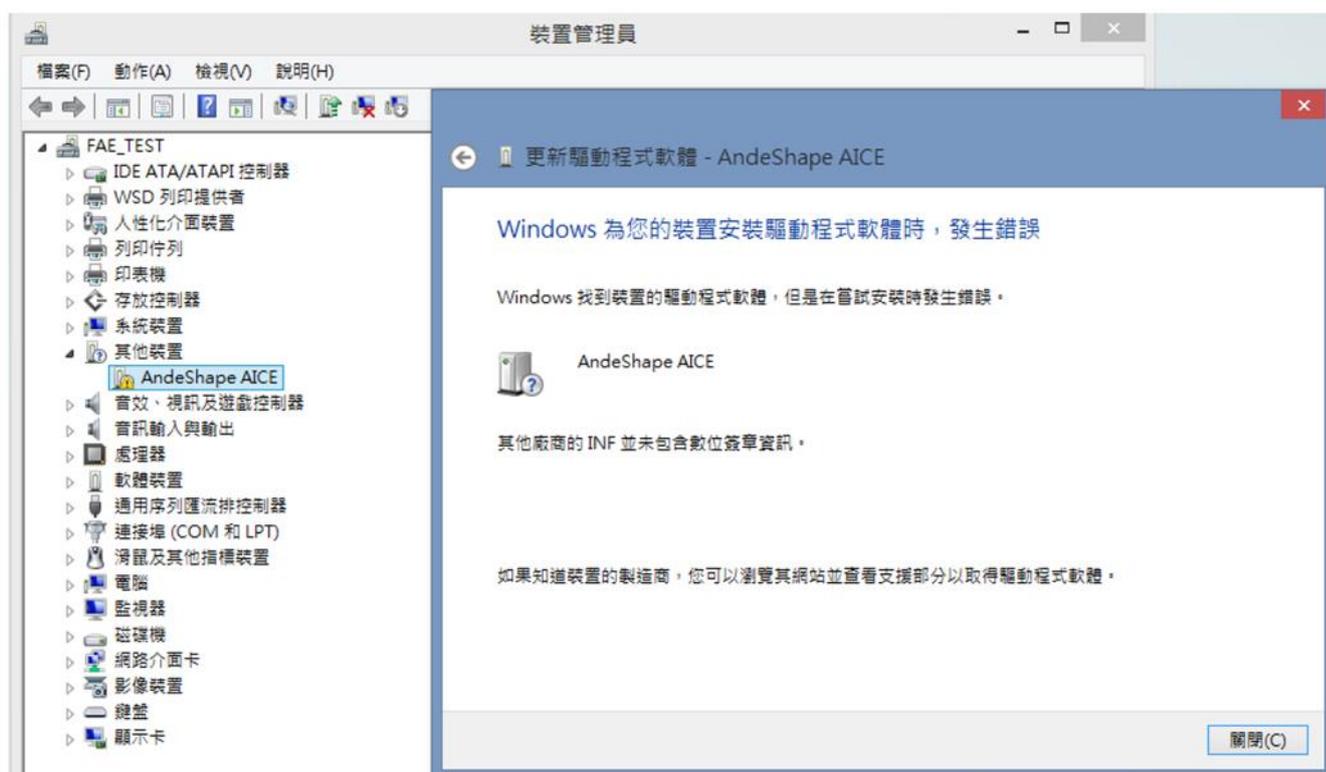
- (4) 出現藍色畫面點選"疑難排解" → "進階選項" → "啟動設定" → 按畫面"重新開機" 按鈕。
- (5) 重新開機後的藍色畫面按數字鍵" 7 "或功能鍵" F7 "，選擇"停用驅動程式強制簽章"方式來開機。
- (6) 重開機到桌面即可安裝 Driver.

P.S : 1. 再一次重新開機會回復原來的保護。

2. Win8.0 與 Win8.1 的數位簽章關閉流程方式略有不同，主要差異在於步驟(3)。

## 10.2. 如何手動更新 AndeShape AICE 方式

解決 AndeShape AICE driver 未安裝成功:



1. 需停用驅動程式數位簽章才可順利安裝驅動程式。
2. 在 AndeShape AICE (滑鼠右鍵選內容，如下圖)

- 手動更新 AndeShape AICE 步驟如下圖:



- 驅動程式預設路路徑如下:

C:\Andestech\AndeSight211RDS\ice\libusb-AICE-driver

### 10.3. Target can't connect

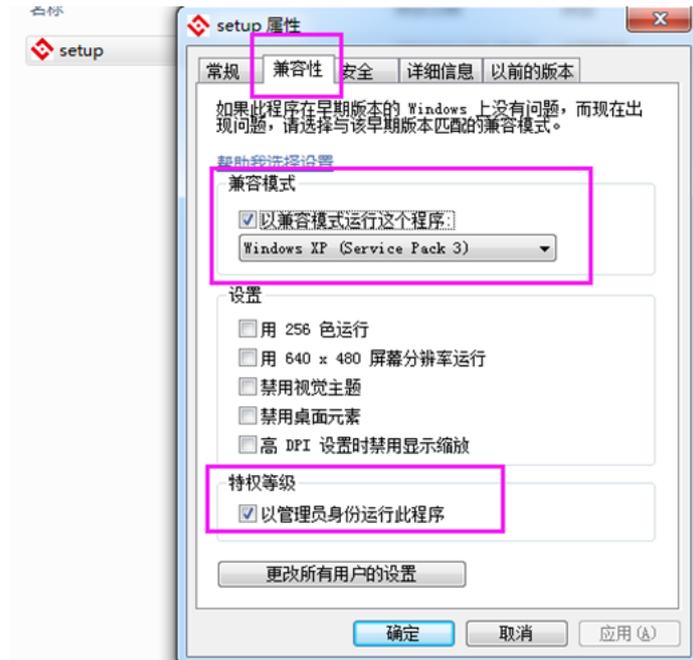
Reset and Hold 指令未正常設定，導致晶片無法正常連接，可參考章節“ 6.6 除錯模式”設定，可先檢查 RST/VDD3V/ECK/EDIO/VSS 硬體腳位是否連接正確，或是點選 **Connect Target Via AICE** 再觀察 RST 腳位是否有 High/Low 變化。如果都沒有 High/Low 變化，那很有可能是 HY16F Mini Link 已經損壞，如發生此問題現象，請直接聯繫 HYCON 工作人員。

### 10.4. AndesightRDSV2.1.1 安裝注意事項

AndesightRDSV2.1.1 安裝到 win7、win8、win10 的 64bit 系統需要注意以下操作，安裝前需要的動作設置：

- 1、關閉對應的殺毒軟體
- 2、安裝原始檔案需要修改屬性，用“ 相容 XP SP3 + 管理員身份”去安裝。原始檔案設置如下圖。
- 3、舊版的 Andesight 內容需要卸載乾淨。

Note：有些系統是可以直接安裝，如遇到無法順利安裝的情況，再參考此方式安裝。



### 10.5. License 註冊問題(初次安裝)

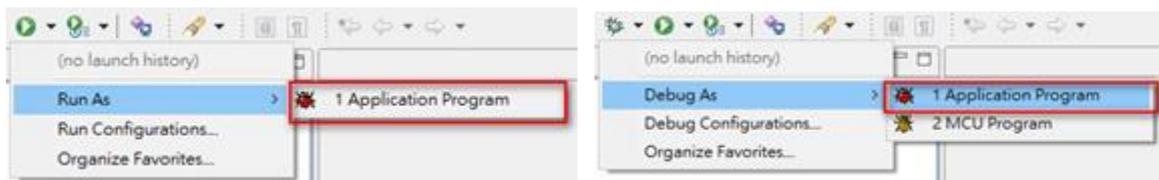
參考章節 4.2 軟體註冊，只有第一次開啟使用 Andes 開發環境需要執行軟體註冊。

### 10.6. 程式編譯後出現 WARNING : Couldn't compute FAST\_CWD pointer 訊息

Couldn't compute FAST\_CWD pointer 是 Win10 系統搭配 AndesightRDSV2.1.1 會出現的警告訊息，此訊息可以忽略，並不會影響實際操作與產品開發。

### 10.7. 進入 Debug Mode 選擇到紅色蟲子或是無法正常 Debug 的問題

當要進入 Debug Mode 執行程式除錯與開發的時候，正確是要選擇黃色的蟲子，如果不小心選擇到紅色的蟲子，會進入到 release mode(Application Program). HYCON 的 HY16F 系列產品不支援 Application Program. 當選擇到紅色蟲子之後(紅色蟲子進入方式參考如下圖)使用者應該把專案包的 Debug 資料夾都重新移除，並且再重新 Build 專案，重新設定 Debug Configurations 的相關路徑設定，Debug Configurations 的相關路徑設定，可以參考 6.6 章節說明。



**RED BUG, selection ERROR**

### 10.8. 防毒軟體導致程式編譯速度過慢問題

使用 360 簡體版防毒軟體，可能會造成程式編譯過慢。即使只是導入 demo code 做編譯，也要花 1 分鐘以上才能編譯完成(正常情況大概 3~10 秒就編譯完成)。當電腦有出現編譯過慢問題，可以嘗試把防毒軟體關閉(或是修改防毒軟體設定)，可以解決程式編譯過慢的問題。

## 11. 修訂記錄

以下描述本檔差異較大的地方，而標點符號與字形的改變不在此描述範圍。

版本	頁次	變更摘要	日期
V01	ALL	初版發行	2013/03/20
V02	ALL	2 版發行	2013/05/27
V03	ALL	3 版發行	2013/09/10
V04	ALL	4 版發行	2014/06/13
V05	5-13	增加 3. IDE 軟體安裝說明	2014/09/05
V06	P31-32	新增 Win8 Driver 下 Installer UI Mode Error 解決方案	2015/09/01
V07	P31	新增與補充說明 Win8.0 與 Win8.1 關閉數位簽章的方法和流程	2015/10/20
V08	P30-40	新增 8.HY16F GUI 使用說明	2015/12/07
V09	P39~46	新增 Win10 安裝 AndeSight201p1RDS 常見問題&解決方式. 新增 8.2.7GUI LCD 使用說明. 修改 6.7 章節功能列表說明	2016/07/12
V10	ALL P5	1. Enhanced IDE System Requirement Description. 2. 移除 HY16F18X-DK03 及 HY16F19X-DK03 訊息	2017/03/14
V11	ALL	1. 新增 AndeSighRDSV2.1.1 相關安裝與使用說明，移除相關 AndeSighRDSV2.0.1 使用圖片與說明 2. 移除參考文獻章節	2018/08/28
V12	ALL	1.修正 6.5 章節內容描述 2.修正 6.6 章節內容描述 3.新增 10.4 章節 AndesightRDSV2.1.1 安裝注意事項.	2019/12/31
V13	ALL	1. 新增補充說明在 6.6 章節 2. 新增補充說明在 10.3 章節 3. 新增 10.5~10.8 章節 4. 章節 10 “安裝 Q&A”更名為“Q&A” 5. 修改章節 4.2 軟體註冊描述.	2021/05/20