



HY16F 系列

IDE 軟體使用說明書(AndeSightV3.x 版本)

## 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>7</b>  |
| 3.1. 軟體安裝 .....                                       | 7         |
| 3.2. 安裝 HY16F Series IDE .....                        | 7         |
| 3.3. 安裝 HY16F Series Device .....                     | 8         |
| <b>4. IDE 軟體註冊</b> .....                              | <b>9</b>  |
| 4.1. 開啟軟體 .....                                       | 9         |
| 4.2. 軟體註冊 .....                                       | 10        |
| <b>5. HY16F MINI LINK 連線注意事項</b> .....                | <b>11</b> |
| 5.1. HY16F Mini Link 驅動程式安裝說明 .....                   | 11        |
| 5.2. HY16F Mini Link 與 Target Board 開發工具的連接方式說明 ..... | 12        |
| <b>6. IDE 專案設定</b> .....                              | <b>13</b> |
| 6.1. 新建專案 (以新建 HY16F3910 產品專案為例) .....                | 13        |
| 6.2. 開啟舊檔 .....                                       | 14        |
| 6.3. 程式撰寫 .....                                       | 15        |
| 6.4. 程式編譯 .....                                       | 16        |
| 6.5. 晶片燒錄 .....                                       | 17        |
| 6.6. 除錯模式 .....                                       | 19        |
| 6.7. 功能列表 .....                                       | 20        |
| 6.8. 離線功能 .....                                       | 21        |
| <b>7. IDE 軟體卸載</b> .....                              | <b>22</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>8. Q&amp;A.....</b>   | <b>23</b> |
| 8.1. 關閉數位簽章步驟 .....  | 23        |
| 8.2. 如何手動更新 AndeShape AICE 方式 .....                                      | 27        |
| 8.3. Target can't connect.....   | 28        |
| 8.4. AndeSightRDSV3.2.x 安裝注意事項 .....                                     | 28        |
| 8.5. License 註冊問題(初次安裝).....   | 29        |
| 8.6. 程式編譯後出現 WARNING : Couldn't compute FAST_CWD pointer 訊息.....         | 29        |
| 8.7. 進入 Debug Mode 選擇到紅色蟲子或是無法正常 Debug 的問題 .....                         | 29        |
| 8.8. 防毒軟體導致程式編譯速度過慢問題 .....  | 30        |
| 8.9. AndeSight IDE 軟體無法正常開啟執行問題 .....                                    | 30        |
| 8.10. 在 AndeSight IDE 把 Debug 資料夾砍掉重新 Build project 會產生錯誤訊息 Error 1..... | 30        |
| 8.11. 在 AndeSight IDE 重新 Rename 專案名稱之後無法正常 Debug.....                    | 32        |
| 8.12. Andes IDE 專案存放在檔案路徑名稱使用非英文語系名稱命名, 編譯會錯誤的問題.....                    | 33        |
| <b>9. 修訂記錄 .....</b>   | <b>34</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) HY16F391x 系列 (HY16F3910/HY16F3913)

(2.2) HY16F18 系列

(2.3) HY16F19 系列

(2.4) HY16F19xB 系列

(2.5) HY16F3981 系列

### (3) 硬體支援型號:

(3.1) HY16F3910 系列開發工具, HY16F3910-DK0x 系列開發板

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

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

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

### (4) 軟體支援版本:

(4.1) AndeSightV3.2.1RDS 版本以上

(4.2) HYCON 32-bit MCU DeviceV0.29 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 AndeSight RDS 主程式，以及 HYCON HY16F 補丁程式。需要先安裝 **AndeSightV3.2.xRDS**，再安裝 **HYCON 32-bit MCU DeviceV0.xx.exe** 程式，以利增加 HYCON HY16F 開發環境設定(注意:安裝順序不可以顛倒)。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。

**注意：**安裝軟件時建議需要關閉防毒軟體，如果安裝時不關閉防毒軟體，可能造成安裝後功能不全的問題而影響後續的使用。

#### 3.2. 安裝 HY16F Series IDE

執行 Setup.exe 執行檔，安裝過程中只要按下一步與確定並且選擇安裝路徑，即可完成安裝動作。



### 3.3. 安裝 HY16F Series Device

安裝完成 **AndeSightV3.2.xRDS** 相關軟件之後，再安裝 HYCON HY16F 主程式 (**HYCON 32-bit MCU DeviceV0.xx.exe**)。注意：兩者的安裝路徑必須相同，下圖展示安裝 HYCON 32-bit MCU DeviceV0.29 版本



## 4. IDE 軟體註冊

執行桌面上或開始程式集中的 AndeSight\_RDS\_v32x; 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。

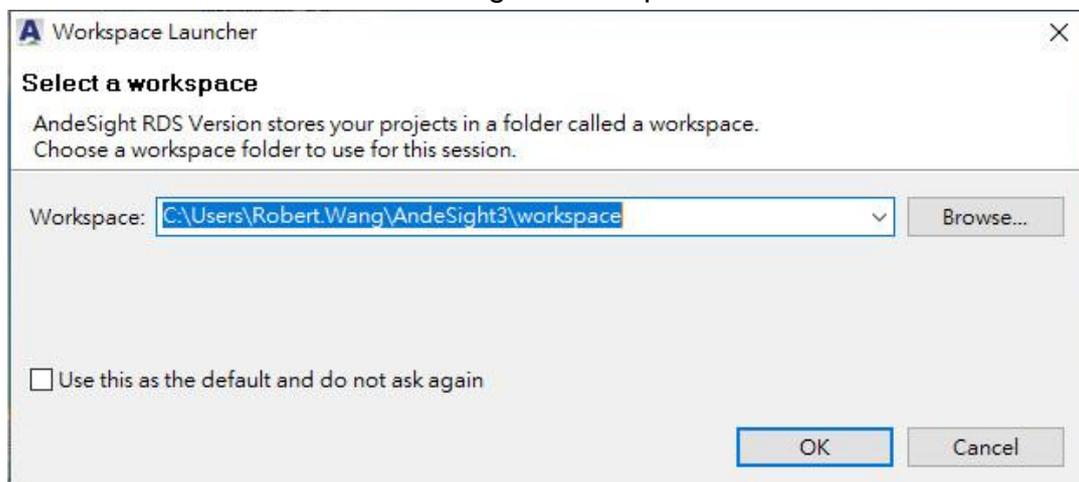
### 4.1. 開啟軟體

※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:\Users\xxx\AndeSight3\workspace.



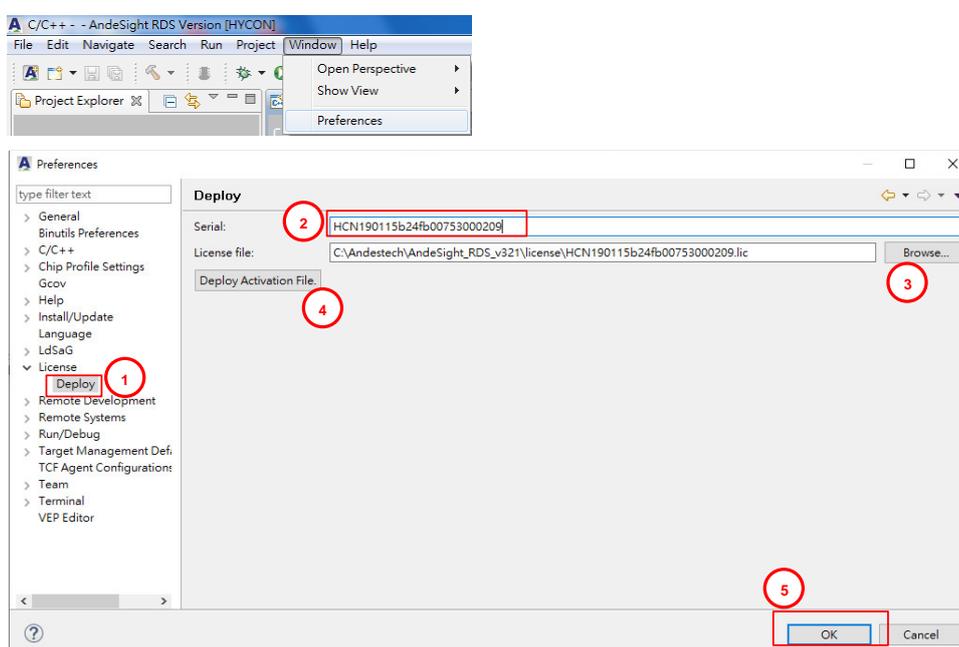
## 4.2. 軟體註冊

在安裝軟體的目錄下尋找註冊檔 HCN190115b24fb00753000209.lic.

舉例(安裝 AndeSight\_RDS\_v321)：如果是安裝在 C 槽預設路徑下，則註冊檔放在  
C:\Andestech\AndeSight\_RDS\_v321\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 HCN190115b24fb00753000209

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。

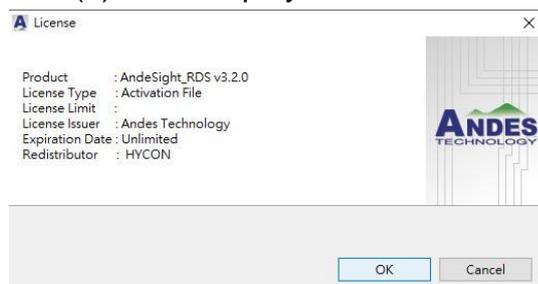


(1) 點選 License 下面的 Deploy

(2) 輸入 Serial: HCN190115b24fb00753000209

(3) 透過 Browse 找 File of license · C:\Andestech\AndeSight\_RDS\_v321\license\  
HCN190115b24fb00753000209.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。

完成註冊，之後的每次開啟都不需要再重新註冊。

## 5. HY16F Mini Link 連線注意事項

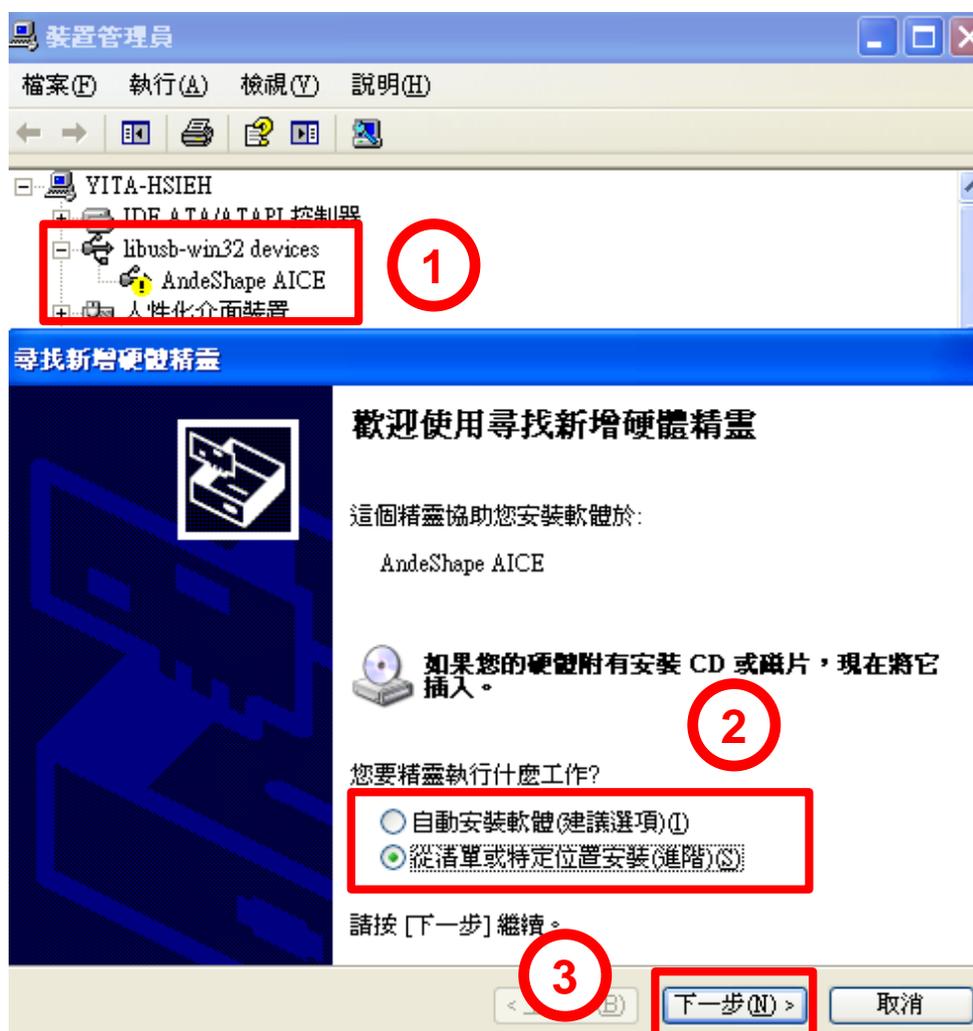
安裝好軟體後，可接上 HY16F Mini Link，須確認是否已安裝 HY16F Mini Link 的 USB 驅動程式。舉例(安裝 AndeSight\_RDS\_v321)驅動程式建置於：  
C:\Andestech\AndeSight\_RDS\_v321\ice\libusb-AICE-driver

### 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。

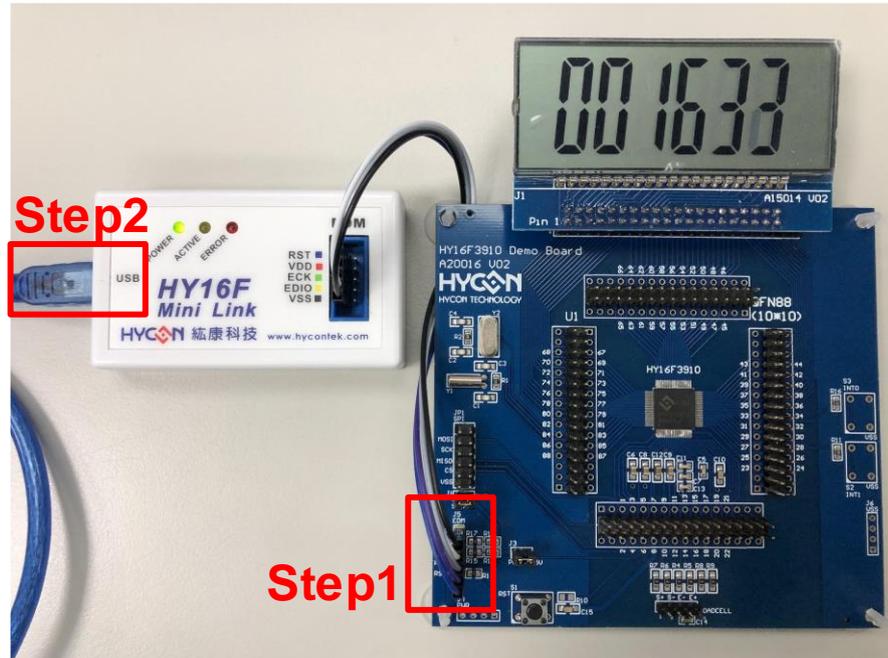


## 5.2. HY16F Mini Link 與 Target Board 開發工具的連接方式說明

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 HY16F3910-DK01 開發工具產品連接示意圖，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 HY16F3910 產品專案為例)

Step1: 點選 Andes Project Creator。

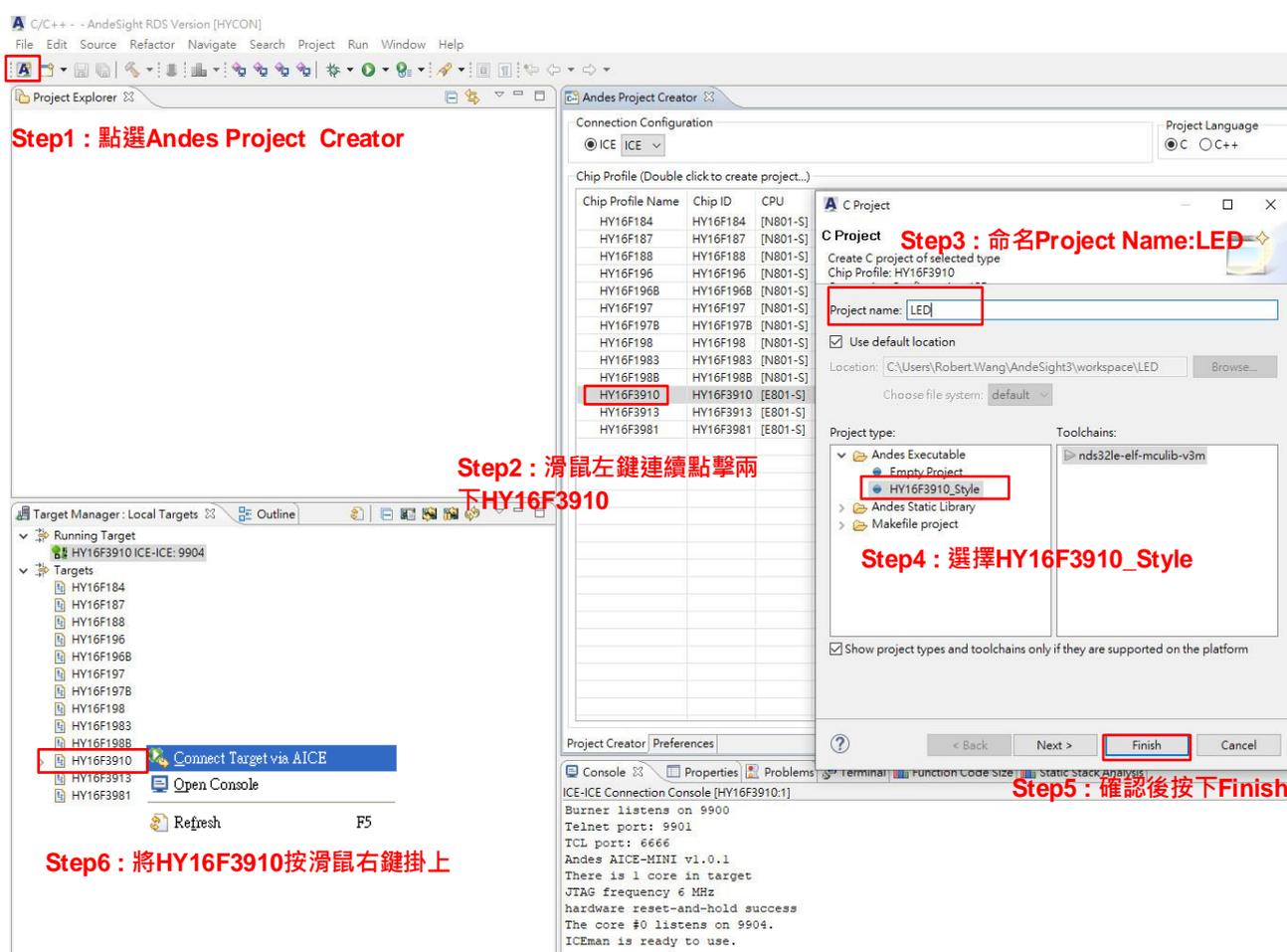
Step2: 在 HY16F3910 滑鼠左鍵連續點擊兩下。

Step3: 命名 Project Name:LED。

Step4: 選擇 HY16F3910\_Style。

Step5: 確認後按下 Finish。

Step6: 在 Target 選擇 HY16F3910 將 HY16F3910 按右鍵掛上。



## 6.2. 開啟舊檔

Step1: 點選 File 。

Step2: 按下 Import 。

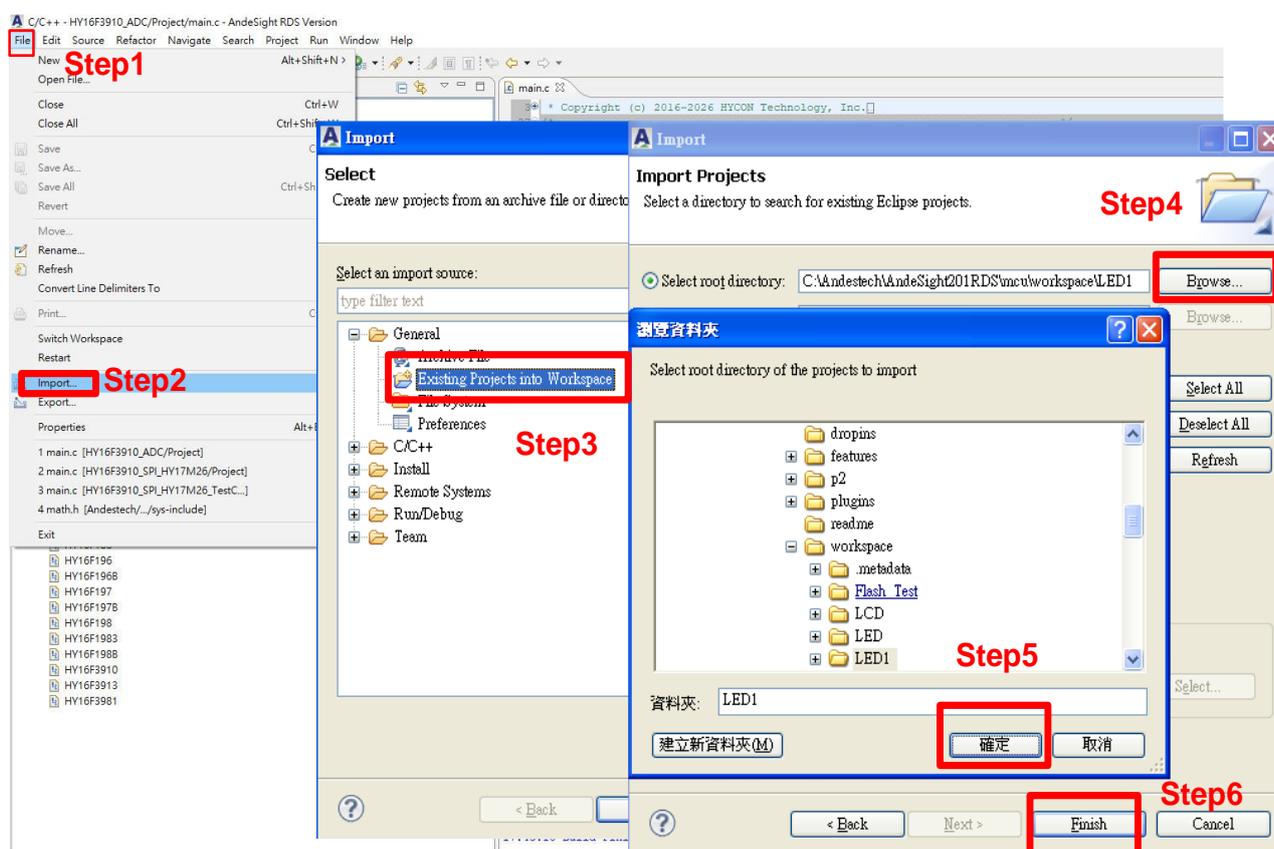
Step3: 選擇 Existing Projects into Workspace

Step4: 按下 Browse 。

Step4 補充說明：如果導入工程不在編譯路徑下容易出現編譯失敗或者 Debug 失敗問題。預設的 workspace 路徑參考，例如：C:\Users\Robert.Wang\AndeSight3\workspace

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。

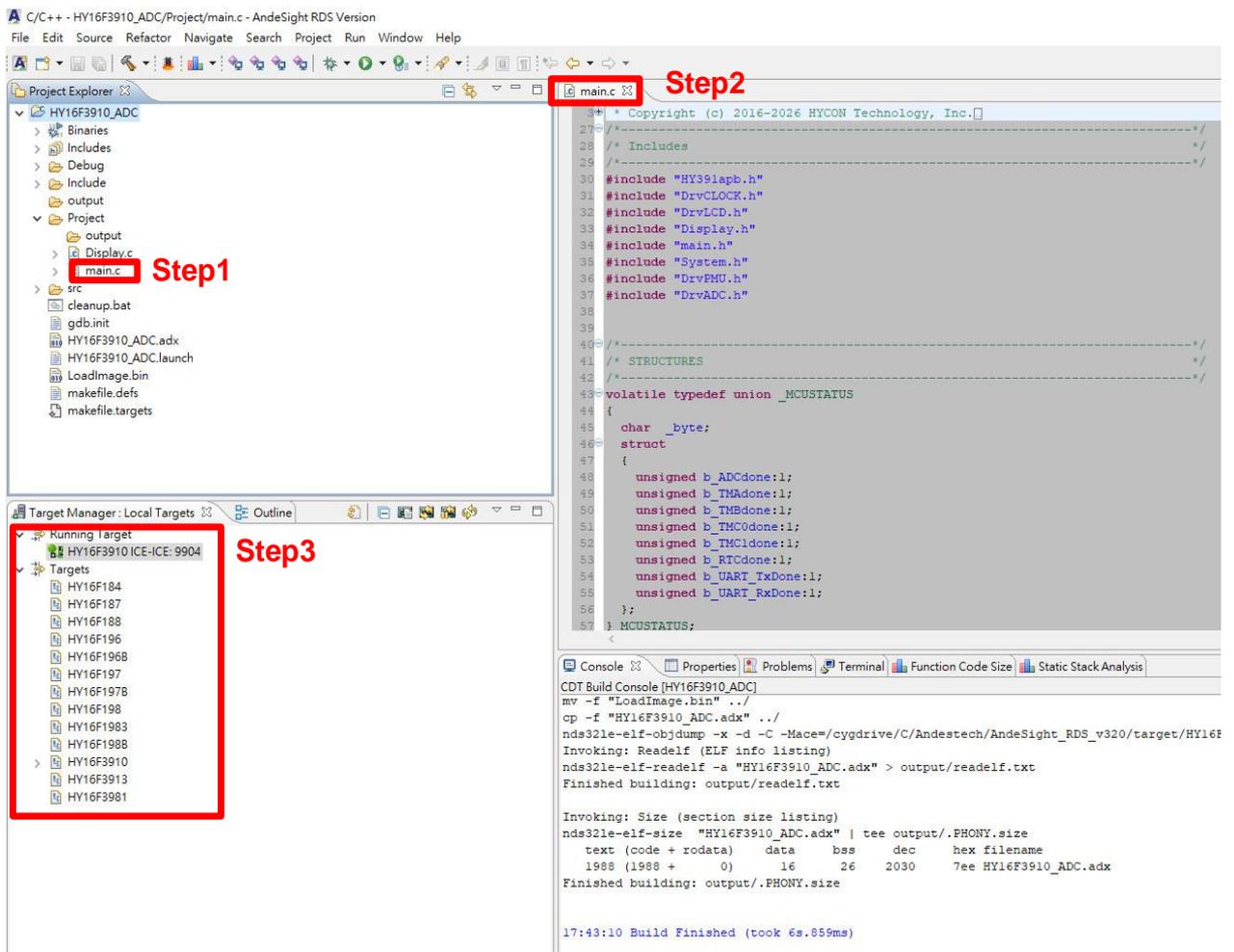
Step3: 可選擇晶片掛載，按右鍵選擇 Connect Target via AICE。

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 Display.c



The screenshot shows the IDE interface with three steps highlighted:

- Step 1:** The Project Explorer on the left shows the 'main.c' file selected under the 'src' folder.
- Step 2:** The main.c file is open in the editor, showing C code with include statements and a union structure definition.
- Step 3:** The Target Manager on the left shows a list of targets, with 'HY16F3910 ICE-ICE: 9904' selected.

The Console window at the bottom shows the build output, including the command to build the program and the resulting file sizes.

```

CDT Build Console [HY16F3910_ADC]
mv -f "LoadImage.bin" ../
cp -f "HY16F3910_ADC.adx" ../
nds32le-elf-objdump -x -d -C -Mace=/cygdrive/C/Andestech/AndeSight_RDS_v320/target/HY16F
Invoking: Readelf (ELF info listing)
nds32le-elf-readelf -a "HY16F3910_ADC.adx" > output/readelf.txt
Finished building: output/readelf.txt

Invoking: Size (section size listing)
nds32le-elf-size "HY16F3910_ADC.adx" | tee output/.PHONY.size
text (code + rodata)  data  bss  dec  hex filename
1988 (1988 + 0)      16  26  2030  7ee HY16F3910_ADC.adx
Finished building: output/.PHONY.size

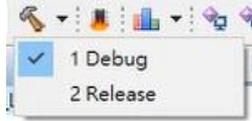
17:43:10 Build Finished (took 6s.859ms)

```

## 6.4. 程式編譯

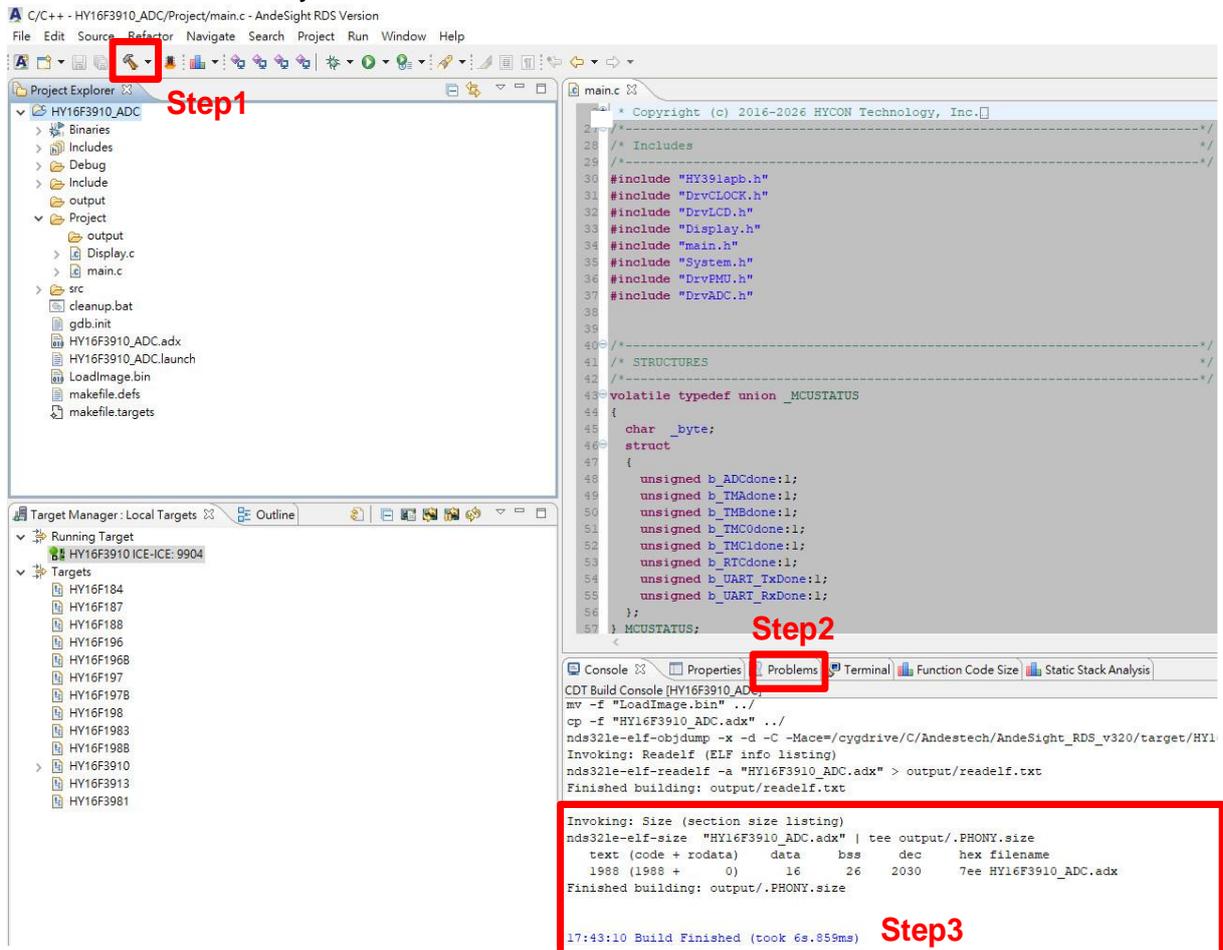
Step1: 點選 Build All 圖形，亦可從 Project 下點選。

Step1 補充說明：不能用 Release 模式，只能用 Debug 模式。



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=1988Byte 以及 SRAM 使用量為 data=16 Byte



The screenshot shows the IDE interface with the following components:

- Project Explorer:** Shows the project structure for HY16F3910\_ADC, including folders like Binaries, Includes, Debug, Include, output, Project, and src. A red box highlights the Build All icon in the toolbar, labeled "Step 1".
- Target Manager:** Shows the local targets for HY16F3910 (ICE+JCE: 9904) and a list of targets from HY16F184 to HY16F3981.
- Console:** Shows the build output for HY16F3910\_ADC. A red box highlights the "Problems" window, labeled "Step 2". The console output shows the build process and the final memory usage:
 

```
Invoking: Size (section size listing)
nds32le-elf-size "HY16F3910_ADC.adx" | tee output/.PHONY.size
text (code + rodata)  data  bss  dec  hex filename
1988 (1988 + 0)  16  26  2030  7ee HY16F3910_ADC.adx
Finished building: output/.PHONY.size
```

 A red box highlights this output, labeled "Step 3".

## 6.5. 晶片燒錄

Step1: 點選 Debug 旗下的 output 選擇

HY16F3910\_ADC\_APP-202104291743-0xab31.bin

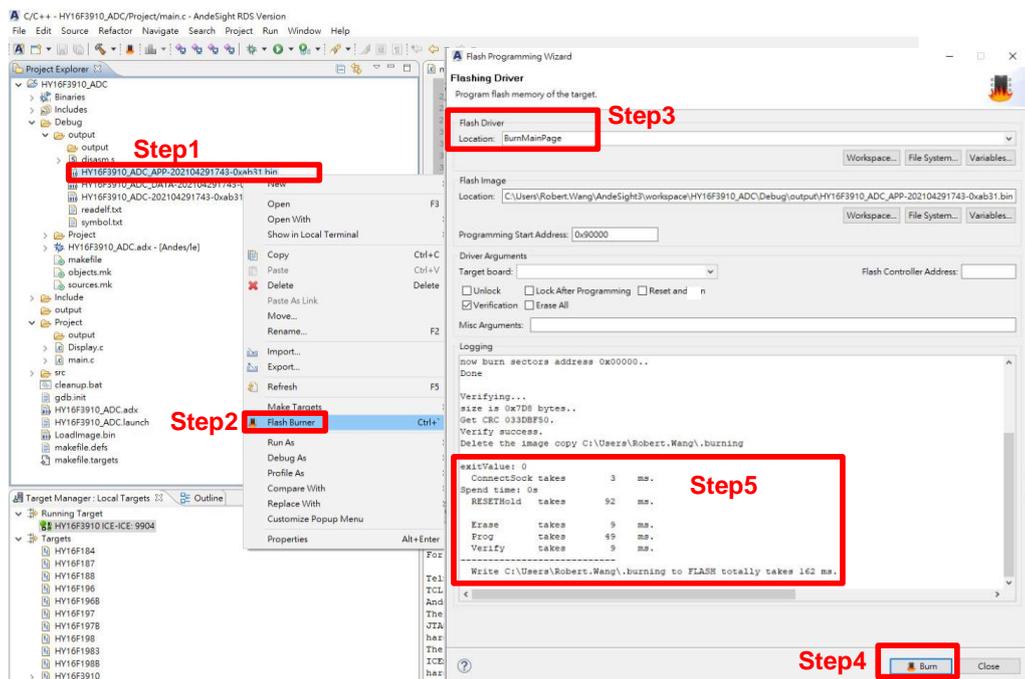
Step2: 選到 .bin 檔後按下右鍵，按下 Flash Burner

Step3: 預設燒錄器已設定，除非必要，暫時不要更動。

Step3 補充說明：晶片燒錄不建議勾選 Erase all.

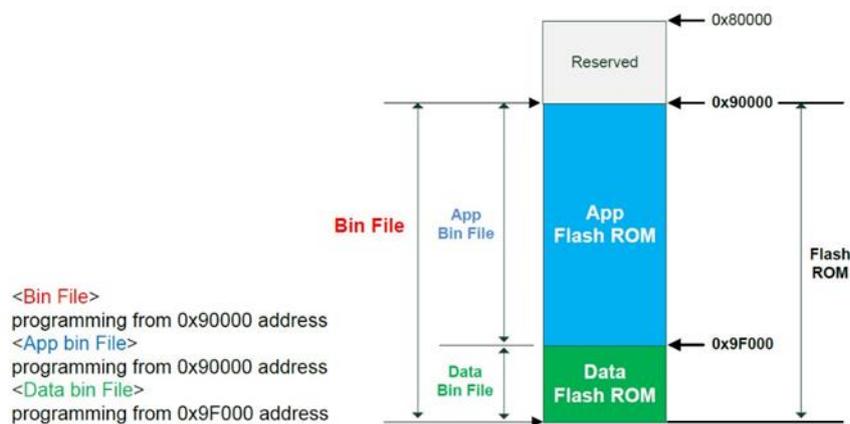
Step4: 按下 Burn 即馬上燒錄。

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: 選到中間項 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: 選擇 Debugger.

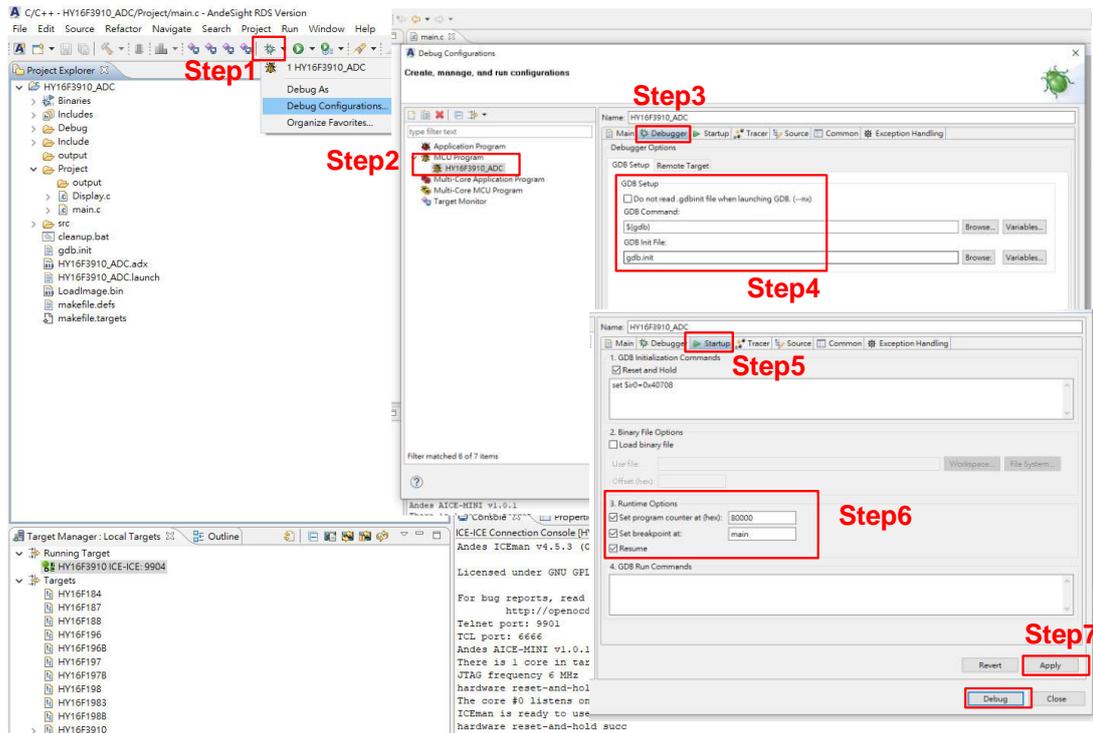
Step4: GDB Setup, GDB Init File : 輸入 gdb.init

Step5: 選擇 Startup

Step6: Reset and Hold 要打勾選擇, 在 3.Runtime Options 中選擇 Resume, 並且設定輸入 80000 以及 main.

Step7: 按下 Apply 與 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 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)Terminate and Relaunch



補充說明：(軟體重置)Terminate and Relaunch

Terminate and Relaunch (Ctrl+F3)

AndesV3.2.x 在 Debug mode 的時候按下 relaunch 的行為模式會自動再把 bin 檔案燒錄一次，但 AndesV2.1.1 沒有支援自動燒錄 bin 檔案的功能，這是 AndesV3.2.x 與 AndesV2.1.1 在 Debug mode 很大的差異，所以使用者應注意。在 AndesV3.2.x 每按下一次 Terminate and Relaunch 就會把 bin 檔案先重新燒錄一次在晶片內，然後把晶片指定到 0x80000 的位置才開始進行模擬 Debug。但是 AndesV2.1.1 每按下一次 Terminate and Relaunch，不會有 bin 檔案重新燒錄在晶片的行為，只會把晶片重新只訂到 0x80000 的位置才開始進行模擬 Debug。

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)。

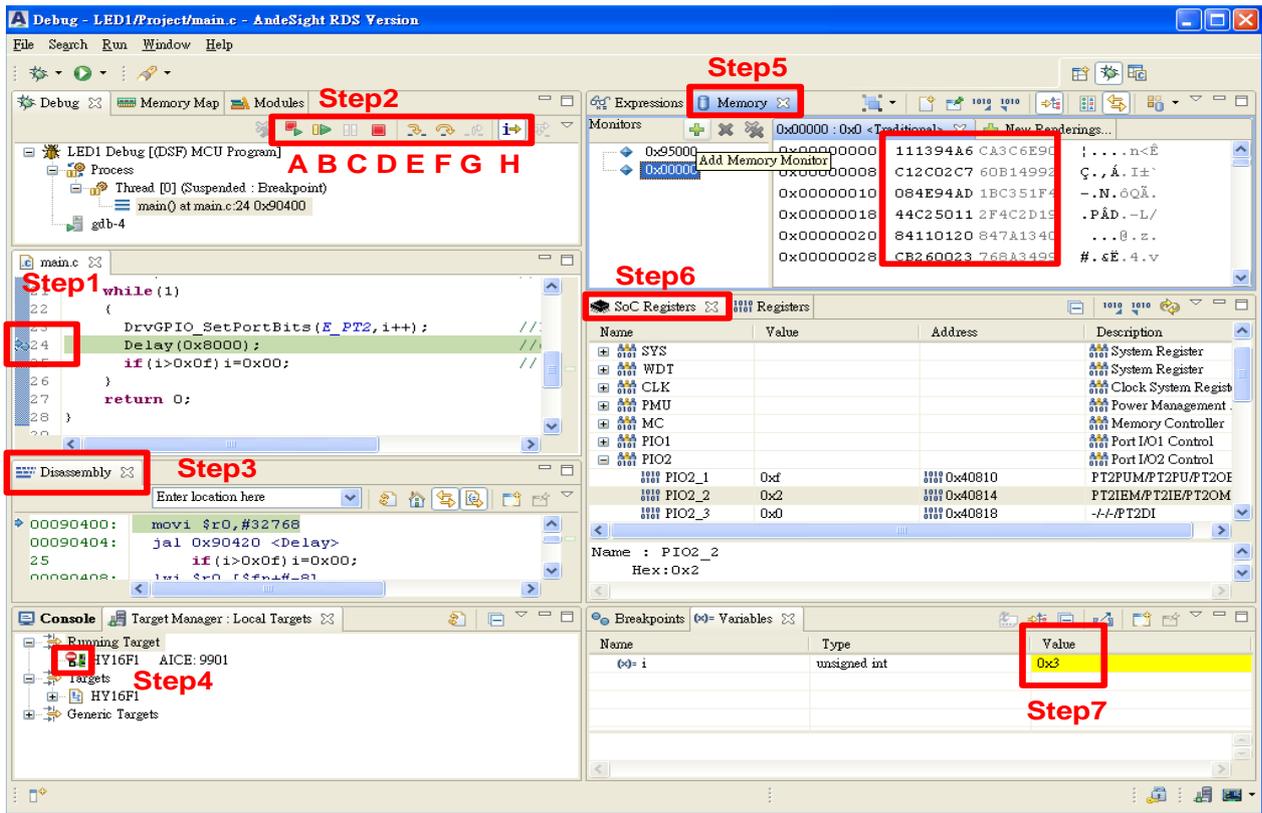
Step3: 觀察組合語言指令。

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。

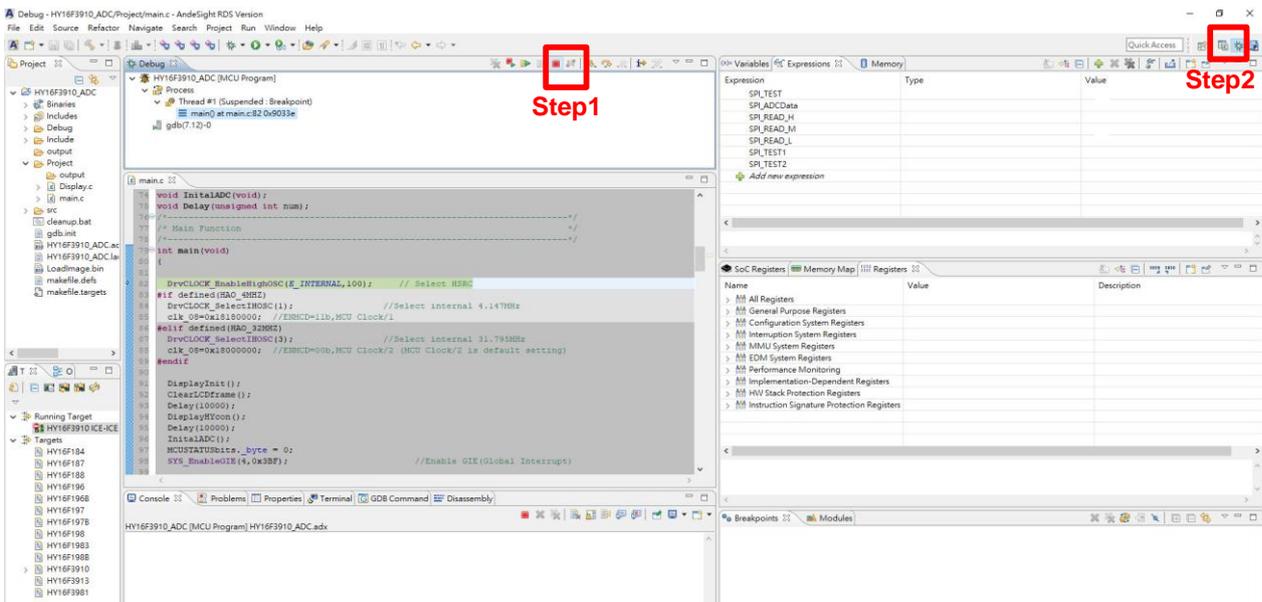
Step7: 變數視窗，可觀察 C 語言內的變數值。



### 6.8. 離線功能

Step1: 確認 Debug 模式正確後，可按下離開按鈕，此時晶片退出 Debug 模式。

Step2: 可切換除錯模式與編輯程式模式。



## 7. 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 HYCON 32-bit MCU DeviceV0.xx，請選擇 HYCON\_32-bit\_MCU\_Device 版本 0.xx

※移除 AndeSight 安裝程式，請選擇 AndeSight\_RDS\_v32x，選擇移除程式即可。

## 8. Q&A

### 8.1. 關閉數位簽章步驟

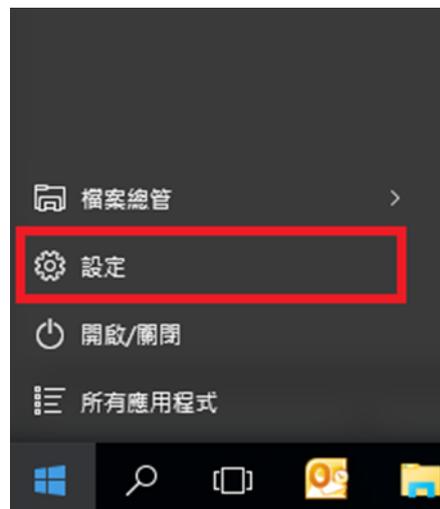
安裝過程如果出現下列錯誤訊息：

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。



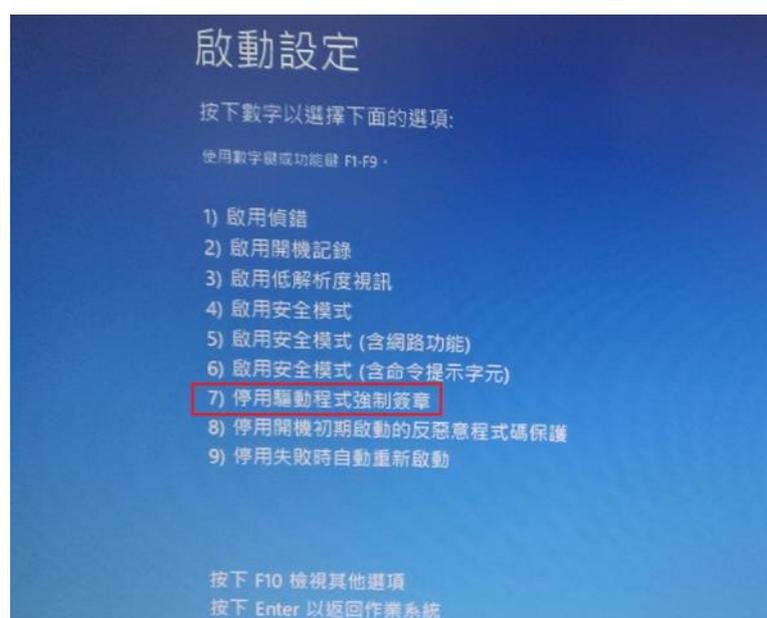
- STEP 6: 選擇啟動設定。



- 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”<br>並移至最下方“進階啟動”<br>點選->“立即重新啟動”的按鈕 | 點選->“更新與復原”<br>再點選->“復原”<br>並移至最下“進階啟動”<br>點選->“立即重新啟動”的按鈕 |

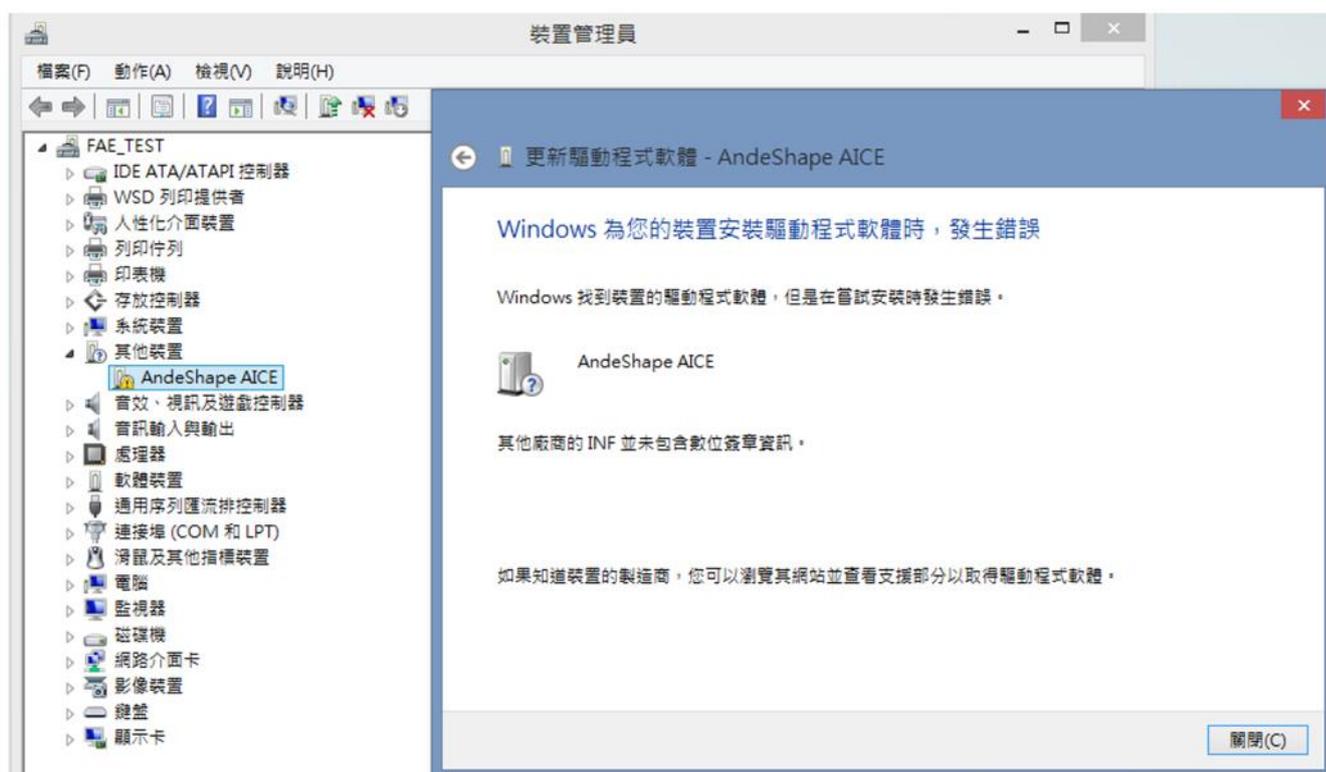
- (4) 出現藍色畫面點選"疑難排解" → "進階選項" → "啟動設定" → 按畫面"重新開機" 按鈕。
- (5) 重新開機後的藍色畫面按數字鍵" 7 "或功能鍵" F7 "，選擇"停用驅動程式強制簽章"方式來開機。
- (6) 重開機到桌面即可安裝 Driver.

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)。

## 8.2. 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，舉例(安裝 AndeSight\_RDS\_v321):  
C:\Andestech\AndeSight\_RDS\_v321\licelibusb-AICE-driver

### 8.3. Target can't connect

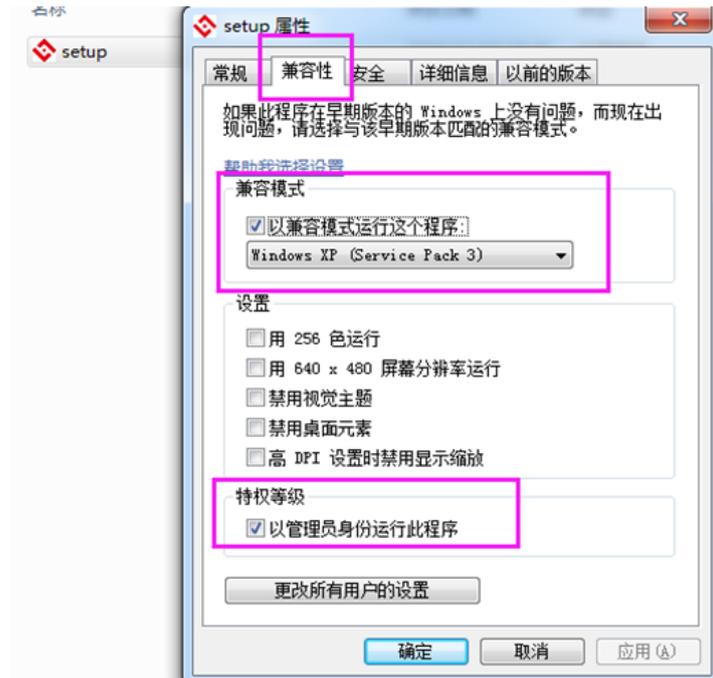
Reset and Hold 指令未正常設定，導致晶片無法正常連接，可參考章節“ 6.6 除錯模式”設定，可先檢查 RST/VDD3V/ECK/EDIO/VSS 硬體腳位是否連接正確，或是點選 Connect Target Via AICE 再觀察 RST 腳位是否有 High/Low 變化。如果都沒有 High/Low 變化，那很有可能是 HY16F Mini Link 已經損壞，如發生此問題現象，請直接聯繫 HYCON 工作人員。

### 8.4. AndeSightRDSV3.2.x 安裝注意事項

AndesightRDSV3.2.x 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。



### 8.5. License 註冊問題(初次安裝)

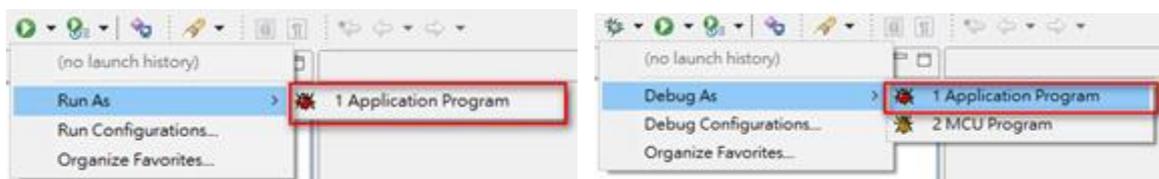
請參考章節 4.2 軟體註冊，只有第一次開啟使用 Andes 開發環境需要執行軟體註冊，完成註冊後，都不需要再重新註冊。

### 8.6. 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 AndesightRDSV3.2.x 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。

### 8.7. 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。



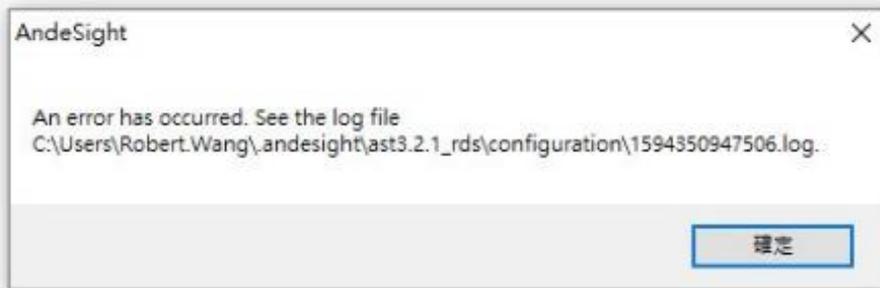
## RED BUG, selection ERROR

### 8.8. 防毒軟體導致程式編譯速度過慢問題

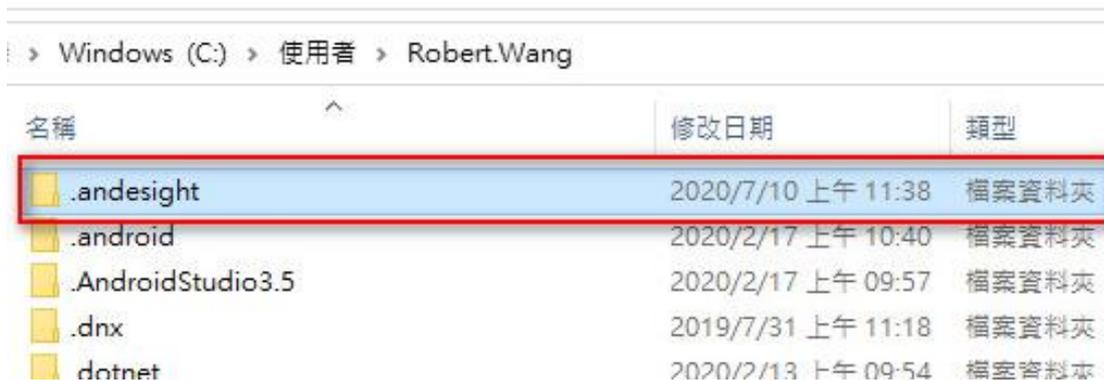
使用 360 簡體版防毒軟體，可能會造成程式編譯過慢。即使只是導入 demo code 做編譯，也要花 1 分鐘以上才能編譯完成(正常情況大概 3~10 秒就編譯完成)。當電腦有出現編譯過慢問題，可以嘗試把防毒軟體關閉(或是修改防毒軟體設定)，可以解決程式編譯過慢的問題。

### 8.9. AndeSight IDE 軟體無法正常開啟執行問題

出現無法正常開啟與執行 AndeSight IDE 軟體的時候，會跳出警告視窗，參考如下圖示

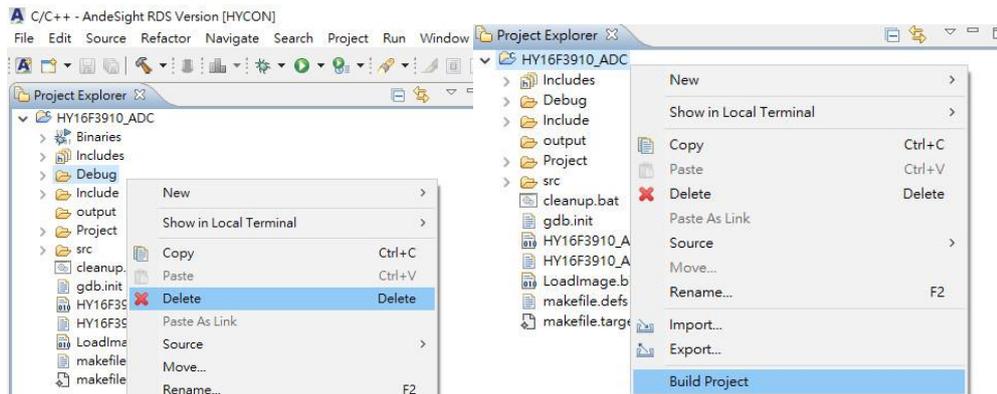


出現此問題，請到電腦的 Andes 安裝路徑下，把 .andesight 資料夾做移除(Delete)動作，參考如下圖示。

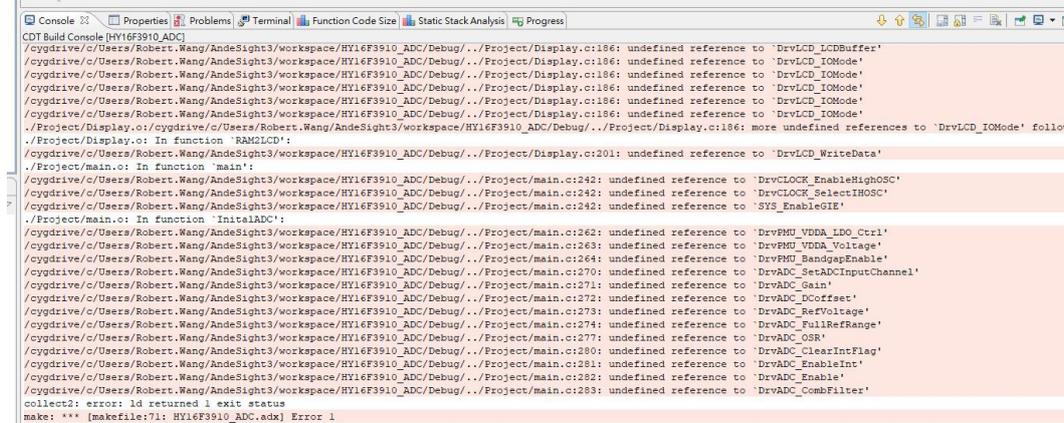


### 8.10. 在 AndeSight IDE 把 Debug 資料夾砍掉重新 Build project 會產生錯誤訊息 Error 1

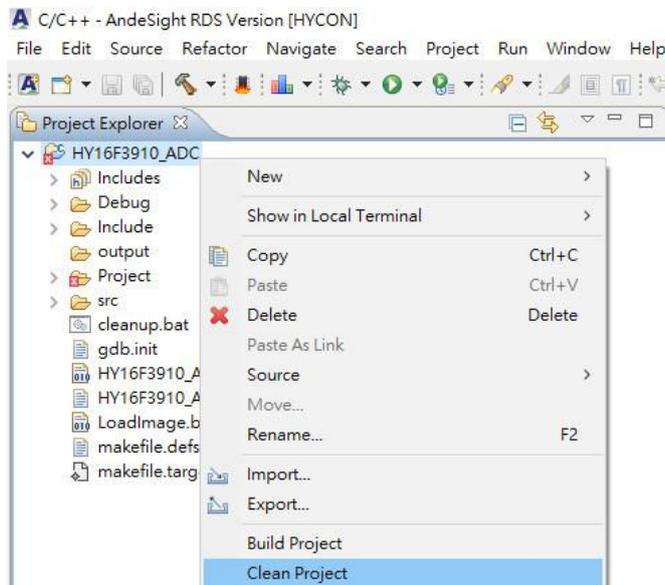
有些使用者的開發操作習慣是在重新 build project 的時候，會先把專案目錄下的 Debug 資料夾做移除動作，先移除 Debug 資料夾然後在執行 Build project，重新產生新的 Debug 資料夾，參考圖示如下：



但是在重新 Build project 的時候，會出現 Error 1 的錯誤訊息，導致編譯失敗，參考圖示如下：

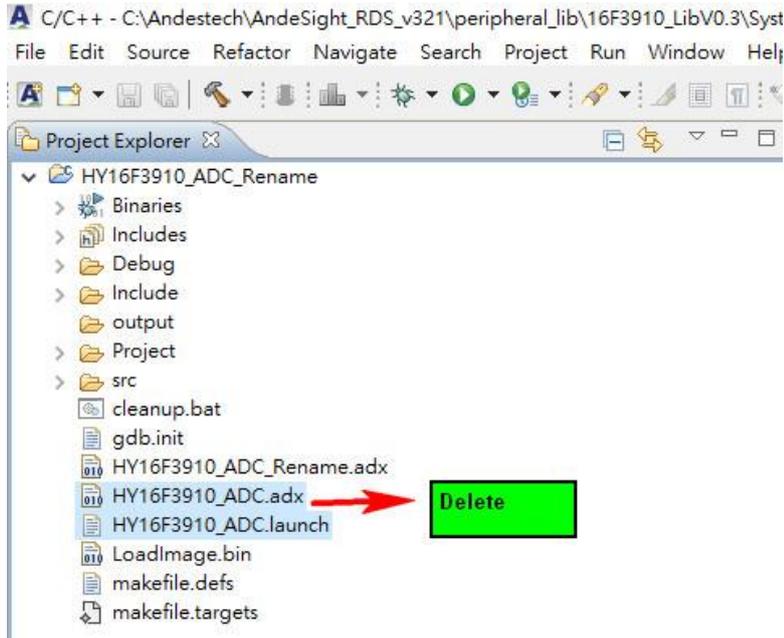


要解決此問題，請先選擇 Clean project，然後再執行 Build project，參考圖示如下：

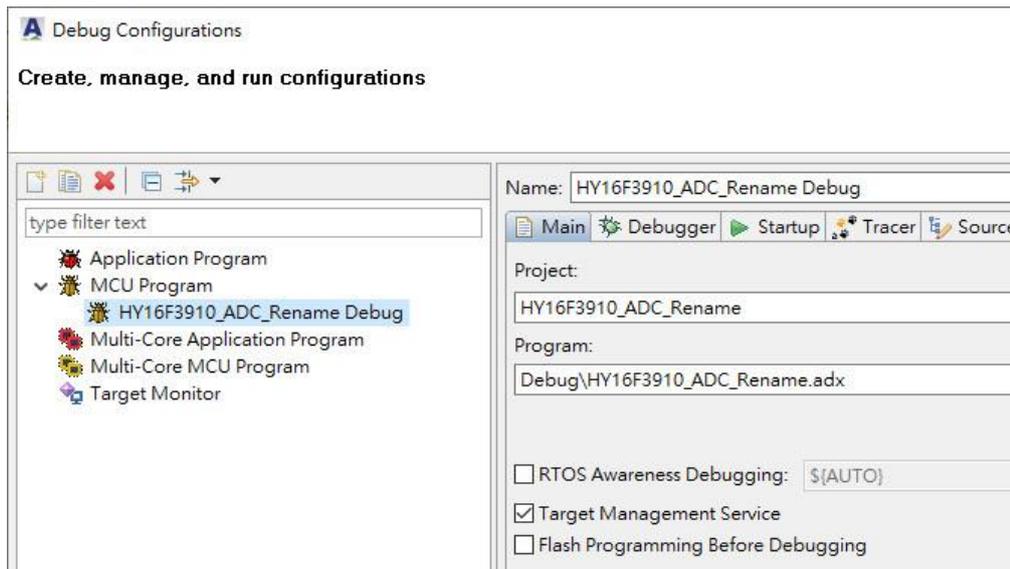


### 8.11. 在 AndeSight IDE 重新 Rename 專案名稱之後無法正常 Debug

使用者在 AndeSight IDE 執行 Rename, 修改專案名稱. 舉例 : HY16F3910\_ADC 修改名為 HY16F3910\_ADC\_Rename. 在修改專案名稱之後, Build project 會產生新的 HY16F3910\_ADC\_Rename.adx, 此時應該把舊有的專案設定檔案 HY16F3910\_ADC.adx 與 HY16F3910\_ADC.launch 做移除動作, 參考圖示如下 :



要先移除舊有的專案設定, 然後再重新對專案 HY16F3910\_ADC\_Rename 設定新的 Debug Configurations, 參考圖示如下 :



Debug Configurations 的設定方法與說明, 可以參考章節 6.6 除錯模式設定.

## 8.12. Andes IDE 專案存放在檔案路徑名稱使用非英文語系名稱命名，編譯會錯誤的問題

在 Andes IDE 命名專案名稱與存放的檔案路徑名稱，建議使用英語與數字搭配為主，符號的部分則是用底線為主。例如：專案包存放在的檔案路徑為：

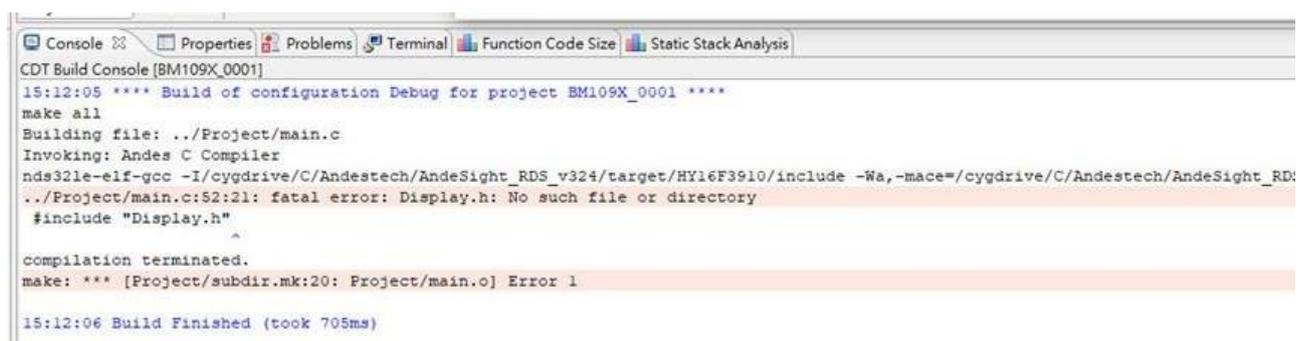
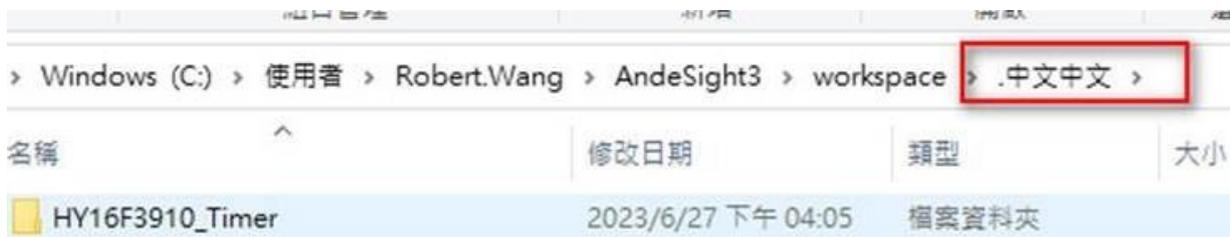
C:\Andestech\AndeSight\_RDS\_v324\demo\HY16F391x 或是

C:\Users\Robert.Wang\AndeSight3\workspace 並且專案名稱是以這樣的方式命名

HY16F198B\_ADC 或 HY16F3910\_PWM。這樣可以減少因為檔案路徑名稱而導致編譯錯誤的問題發生。

如果是日語甚至是韓語或是簡體中文或是繁體中文，都有可能因為專案包存放的檔案路徑名稱使用非英語，而發生編譯會錯誤的問題。以下實際例子是使用繁體中文而發生編譯錯誤的問題，出現編譯錯誤的訊息關鍵字：No such file or directory 與 Error 1。

在下圖中顯示專案包名稱是 HY16F3910\_Timer，但是專案包是存放在一個資料夾名稱“.中文中文”，在這樣的路徑情況下編譯會發生錯誤訊息。相同的專案包如果放在資料夾名稱是英語命名為主，那就不會出現編譯錯誤。



## 9. 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  | 2021/05/25 |
| V02 | ALL | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 文章內描述的 AndeSightV3.2.1RDS 修正為 AndeSightV3.2.xRDS</li> <li>2. 更換 5.2 章節的 HY16F Mini Link 與 Target Board 開發工具的連接方式說明圖示</li> <li>3. 新增章節 8.9~8.11</li> </ol>   | 2022/06/01 |
| V03 | ALL | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新增支援產品型號為 HY16F 全系列產品，並新增硬體支援型號 HY16F18, HY16F19, HY16F3981 系列開發工具</li> <li>2. 新增補充說明 AndesV3.2.x 在 Debug mode 的時候按下 relaunch 的行為模式, AndesV3.2.x 按下 relaunch 的行為模式會自動再把 bin 檔案燒錄一次. AndesV2.1.1 沒有支援自動燒錄 bin 檔案的功能.</li> <li>3. 新增章節 8.12: Andes IDE 專案存放在檔案路徑名稱使用非英文語系名稱命名, 編譯會錯誤的問題.</li> <li>4. 新增說明在 3.1 章節, 安裝軟件時建議需要關閉防毒軟體, 如果安裝時不關閉防毒軟體, 可能造成安裝後功能不全的問題而影響後續的使用.</li> <li>5. 新增說明在 6.2 章節, 導入軟體編譯路徑下的工程.</li> <li>6. 新增說明在 6.4 章節, 不能用 Release 模式, 只能用 Debug 模式.</li> <li>7. 新增說明在 6.5 章節, 晶片燒錄不建議勾選 Erase all.</li> </ol> | 2023/08/04 |