



HY16F 系列

IDE 軟體使用說明書

目錄

1. IDE軟體簡介	5
2. IDE系統要求	5
3. IDE軟體安裝	6
3.1. 光碟內容	6
3.2. 安裝HY16F Series IDE	6
3.3. 安裝HY16F Series Device	12
4. IDE軟體註冊	15
4.1. 開啓軟體	15
4.2. 註冊步驟	16
5. HY-PROTOOL連線注意事項	17
5.1. HY-Protoool驅動程式安裝說明	17
5.2. HY-Protoool與開發工具的連接方式說明	18
6. IDE專案設定	19
6.1. 新建專案 (以新建HY16F198 產品專案為例)	19
6.2. 開啓舊檔	20
6.3. 程式撰寫	21
6.4. 程式編譯	22
6.5. 晶片燒錄	23
6.6. 除錯模式	24
6.7. 功能列表	26
6.8. 離線功能	27
7. IDE範例程式	28

8. HY16F GUI使用說明	29
8.1. 進入HYCON GUI.....	29
8.2. HYCON GUI 各IP功能介紹	31
8.3. “RAM View” 和資料輸出.....	38
9. IDE軟體卸載	39
10. 安裝Q&A	40
10.1. Installer UI Mode Error 解決方式.....	40
10.2. 關閉數位簽章步驟	41
10.3. 如何手動更新AndeShape AICE方式	45
10.4. Target can't connect.....	46
11. 參考文獻	47
12. 文件修訂紀錄.....	48

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)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。許多的韌體程式設計師，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 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) HY16F18x Series

(2.2) HY16F19x Series

(3) 硬體支援型號:

(3.1) HY16F18X 開發工具, HY16F18x-DK01/DK02

(3.1) HY16F19X 開發工具, HY16F19x-DK01/DK02

(4) 軟體支援版本:

(4.1) AndeSight RDSV2.0.1 版本以上

(5) 作業系統需求:

(5.1) Windows XP (32-Bit 系統)

(5.2) Windows 7 (32/64-Bit 系統)

(5.3) Windows 8 (32/64-Bit 系統)

(5.4) Windows 10 (32/64-Bit 系統)

3. IDE 軟體安裝

3.1. 光碟內容

包含了 HY16F IDE (AndeSight RDS) 主程式，以及 HY16F 產品型號 (HY16F_Device) 主程式。使用者請先安裝光碟中的 AndeSightV2.0.1p1RDS.exe。安裝完成後，再另外安裝 HY16F_DeviceV0.1.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，需要管理員訪問許可權)，光碟中的安裝主程式。

名稱	修改日期	類型	大小
 HY16F_DeviceV0.1.exe	2014/9/2 上午 09:50	應用程式	62,895 KB
 AndeSightV2.0.1.p1RDS.exe	2014/9/1 下午 08:20	應用程式	344,623 KB

Note01: 解壓縮後的文件夾的名稱。須為 Disk1 如下圖的紅色框圈。



如此避免安裝時會提示插入光碟 Disk1 安裝完後可將 Disk1 刪除，可參考 CH3.2 章節 C 步驟。

3.2. 安裝 HY16F Series IDE

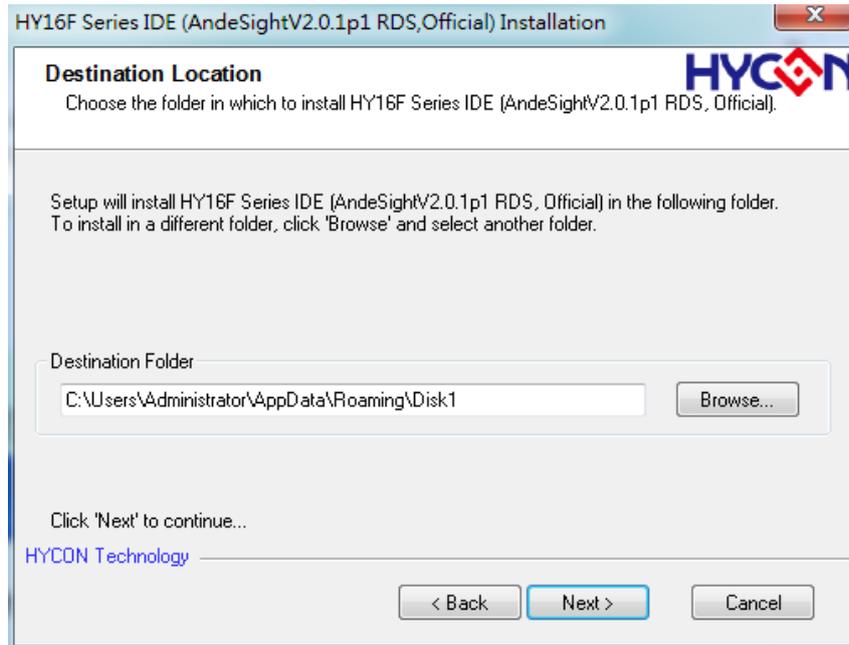
※ A : HY16F Series IDE Installation,



※B : License Agreement,

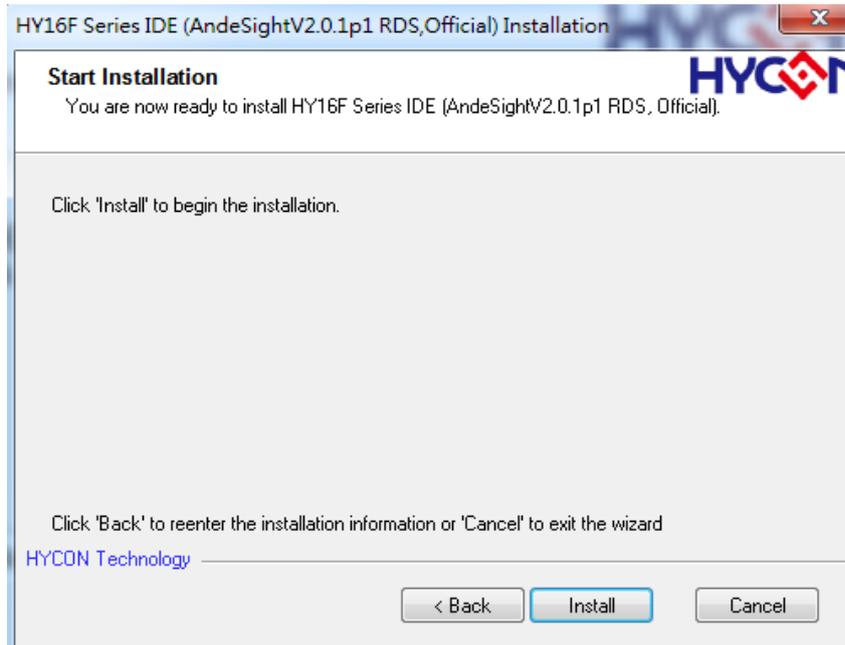


※C : Destination Folder,



Note01:解壓縮後的文件夾的名稱須為 Disk1，如此可避免安裝時會提示插入光碟 Disk1 安裝完後可將 Disk1 刪除。

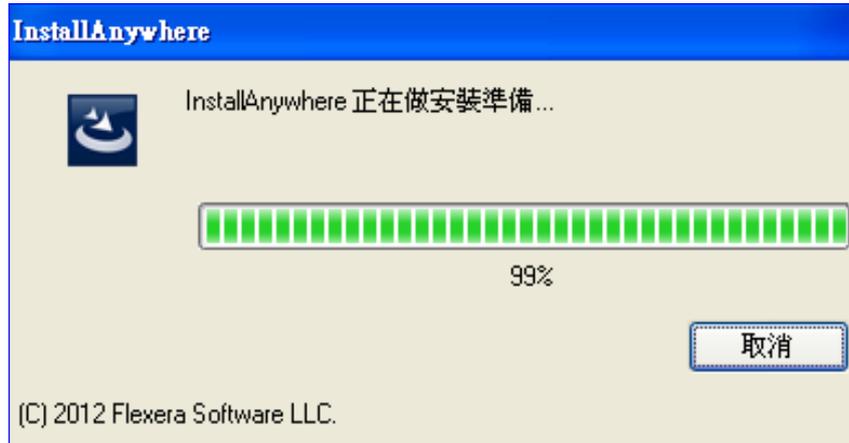
※D : Begin the installation,



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

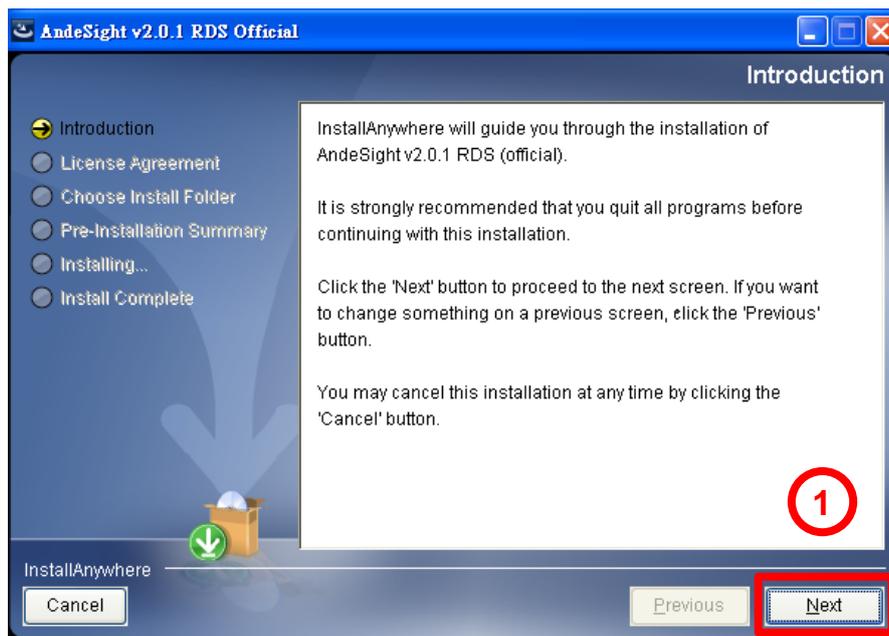


※F : Install Anywhere 正在做安裝準備



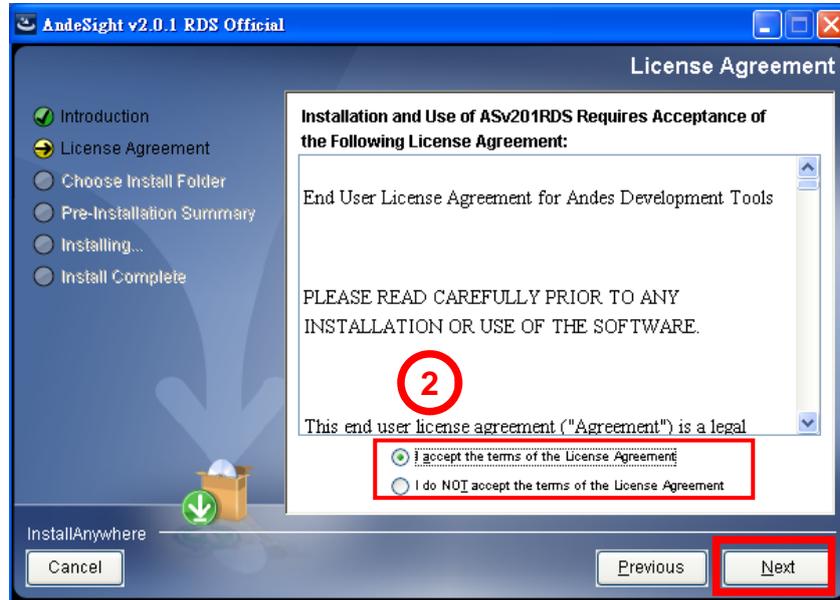
3.2.1. 軟體安裝步驟 1

※01 : 進入正式安裝，點選 NEXT



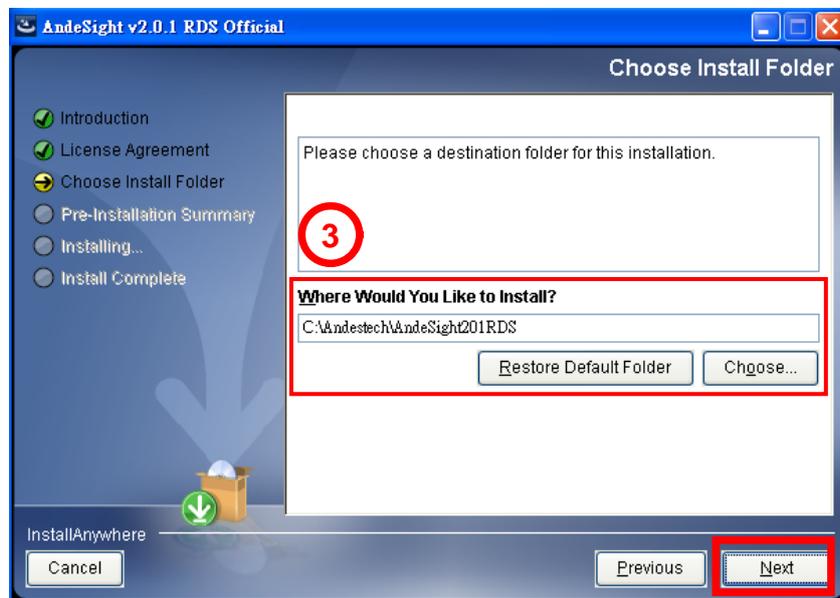
3.2.2. 軟體安裝步驟 2

※02：按下同意安裝選項，點選 NEXT



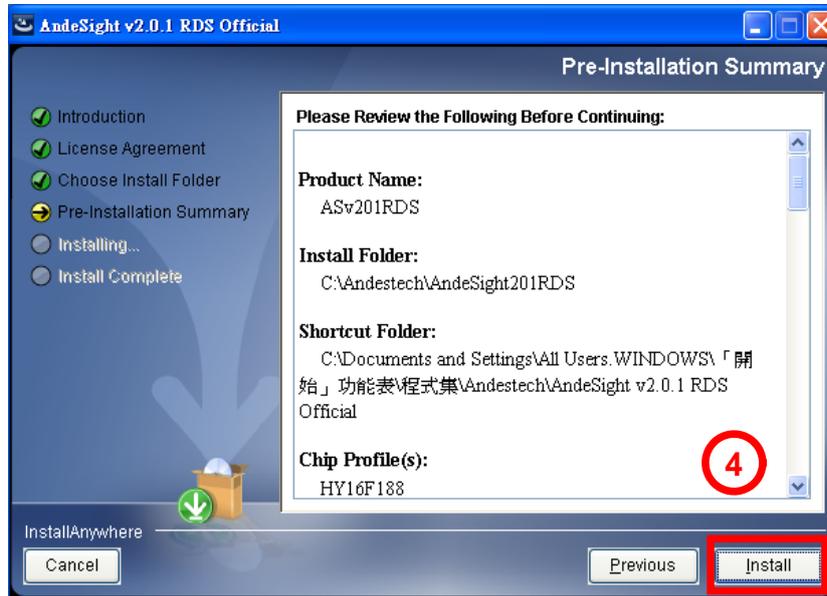
3.2.3. 軟體安裝步驟 3

※03：設定安裝目錄，建議不要變更位置，繼續點選 NEXT



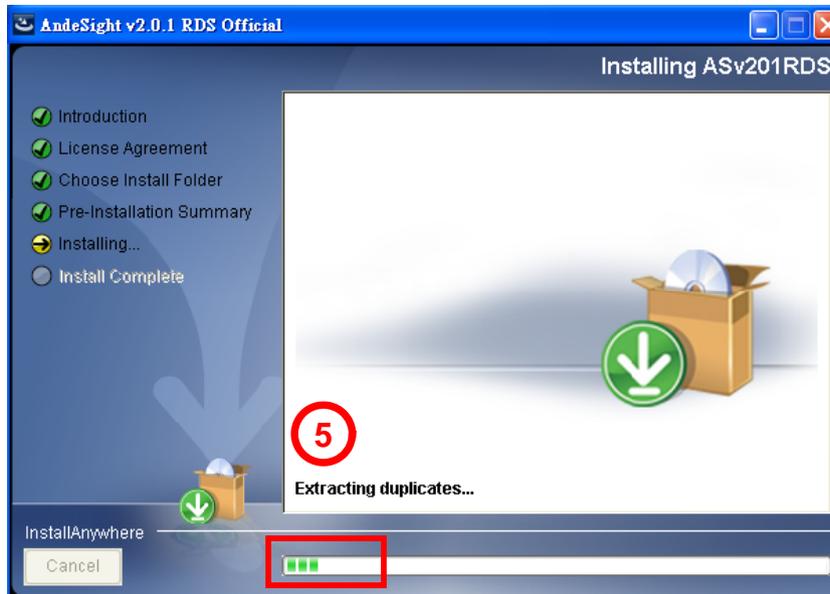
3.2.4. 軟體安裝步驟 4

※04：集結安裝檔案顯示，繼續點選 NEXT



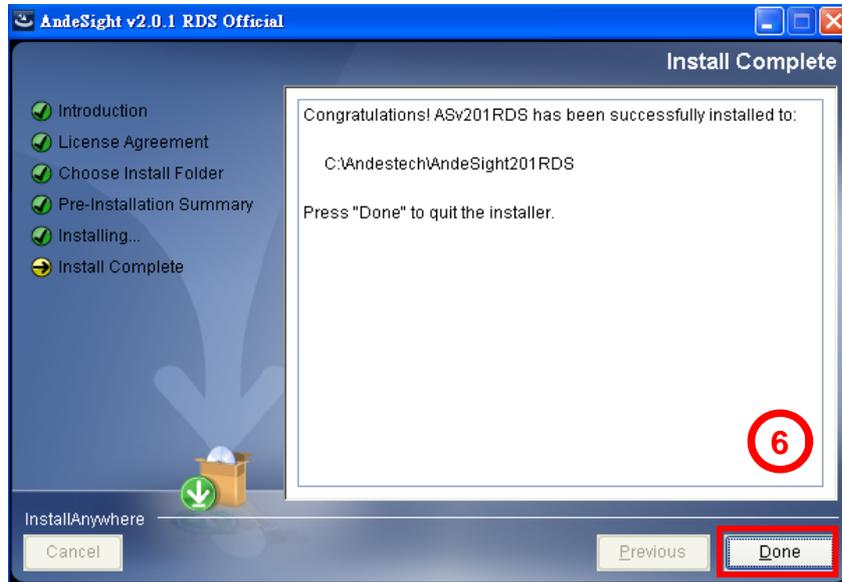
3.2.5. 軟體安裝步驟 5

※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,

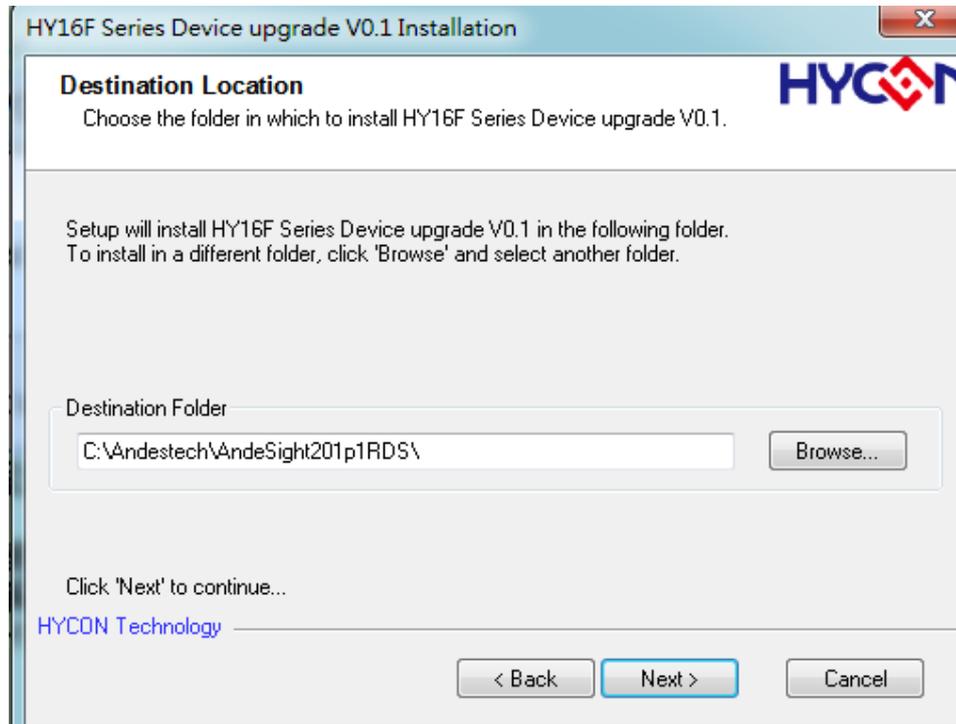


※B : License Agreement,

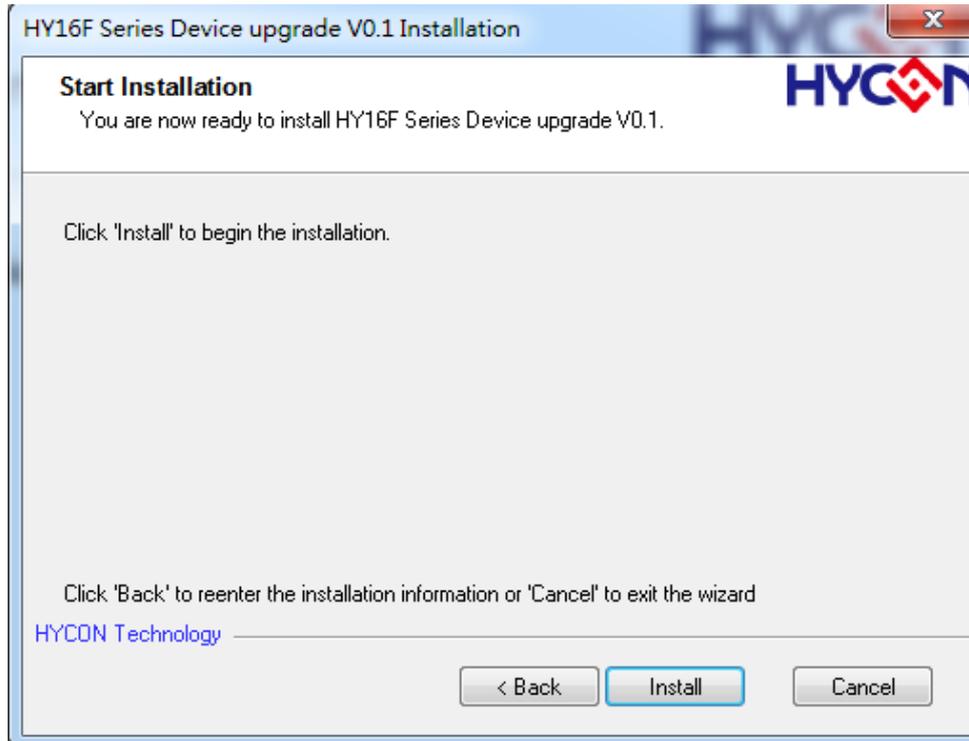


※C : Destination Folder,

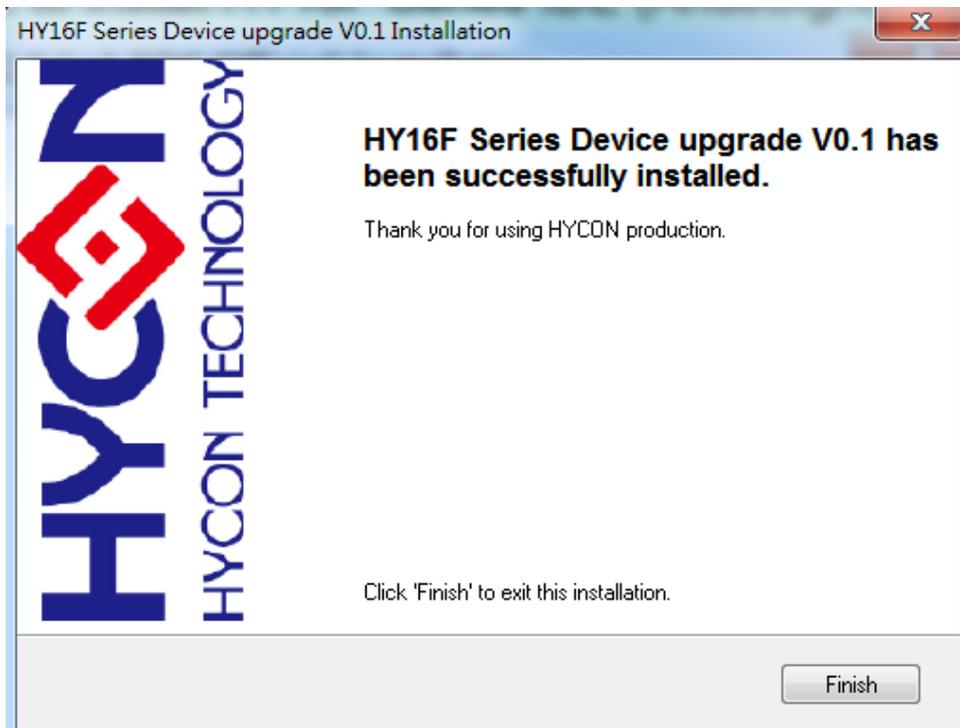
Default: C:\Andestech\AndeSight201p1RDS\ 使用者可依 AndeSight 所安裝路徑，自行調整安裝目錄。



※D : Begin the installation,



※E : Finish, then open document folder.



4. IDE 軟體註冊

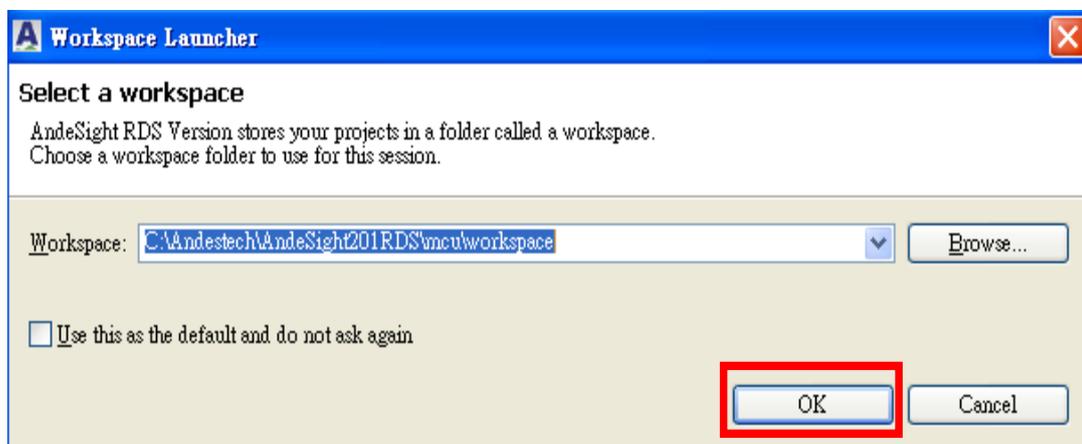
執行桌面上或開始程式集中的 AndeSight v2.0.1 RDS Official 下的 AndeSight.exe
；要注意的是有些 Windows 7 以上的作業系統，因權限問題，於電腦中執行軟體時，需要管理員訪問許可權才能正常的執行。

4.1. 開啓軟體

※A：此為 IDE 軟體開啓畫面



※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\AndeSight201RDS\mcu\workspace)



4.2. 註冊步驟

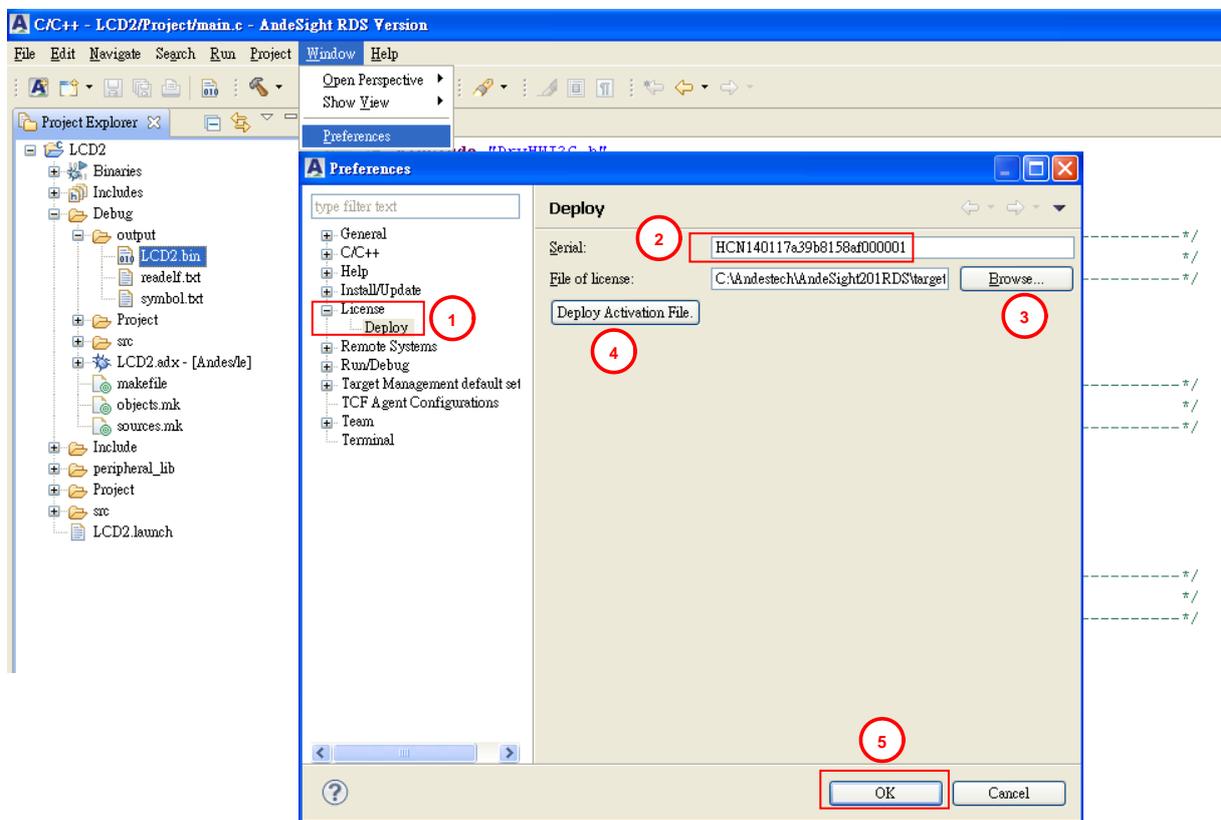
4.2.1. 步驟 01

- (1) 執行光碟的 Setup.exe 安裝軟體。
- (2) 安裝後在目錄下尋找註冊檔 Andes_license_for_HCN140117a39b8158af000001.txt
C:\Andestech\AndeSight201RDS\License

4.2.2. 步驟 02

資料準備:

- (A) Serial: HCN140117a39b8158af000001
 - (B) File of License: Andes_license_for_HCN140117a39b8158af000001.txt
- 打開 AndeSight RDS 軟體，於下列畫面正式啓用。



(C) 在 Windows 下的 Preferences

- (1) 點選 License
- (2) 輸入 Serial: HCN140117a39b8158af000001
- (3) 透過 Browse 找 File of license，C:\Andestech\AndeSight201RDS\License\
Andes_license_for_HCN140117a39b8158af000001.txt
- (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. HY-Protool 連線注意事項

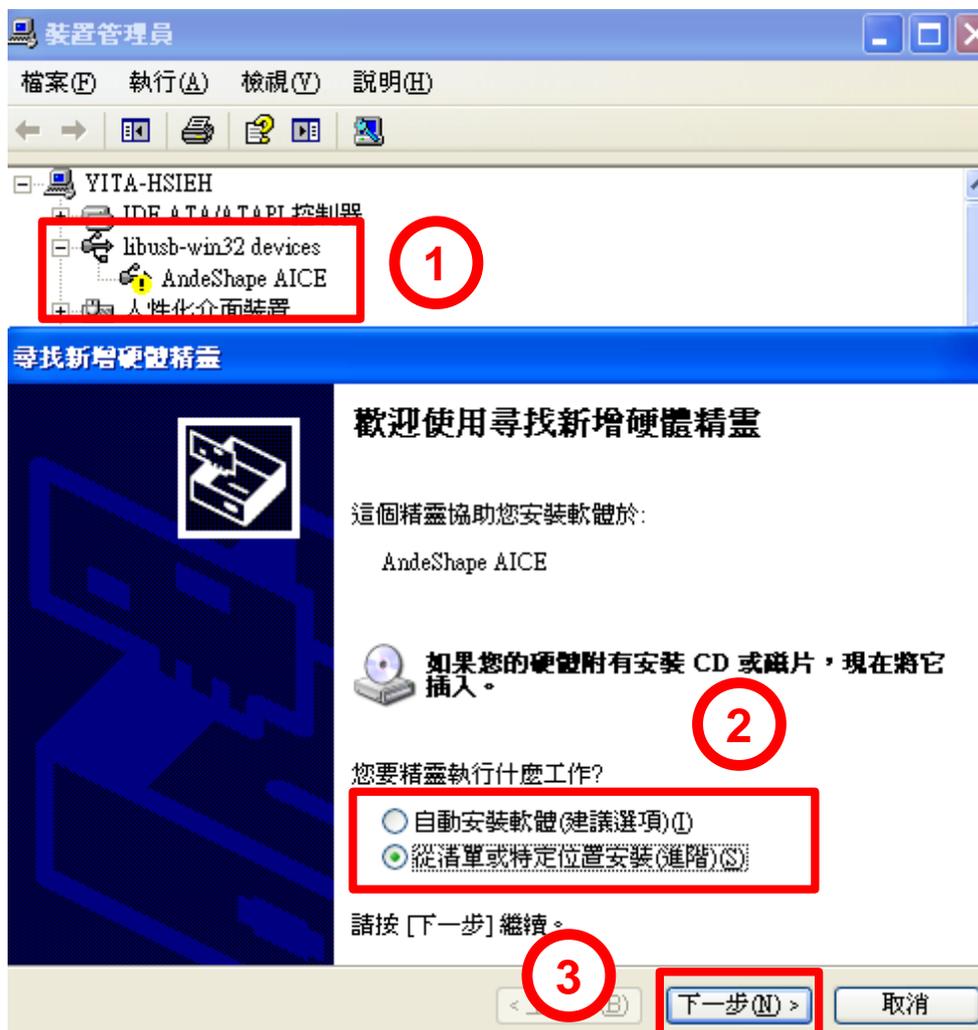
安裝好軟體後，可接上 HY-Protool(AICE Board)，此時需要安裝 AICE 的 USB 驅動程式。
驅動程式建置於: C:\Andestech\AndeSight201RDS\lice\libusb-AndeShape-AICE-driver

5.1. HY-Protool 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。

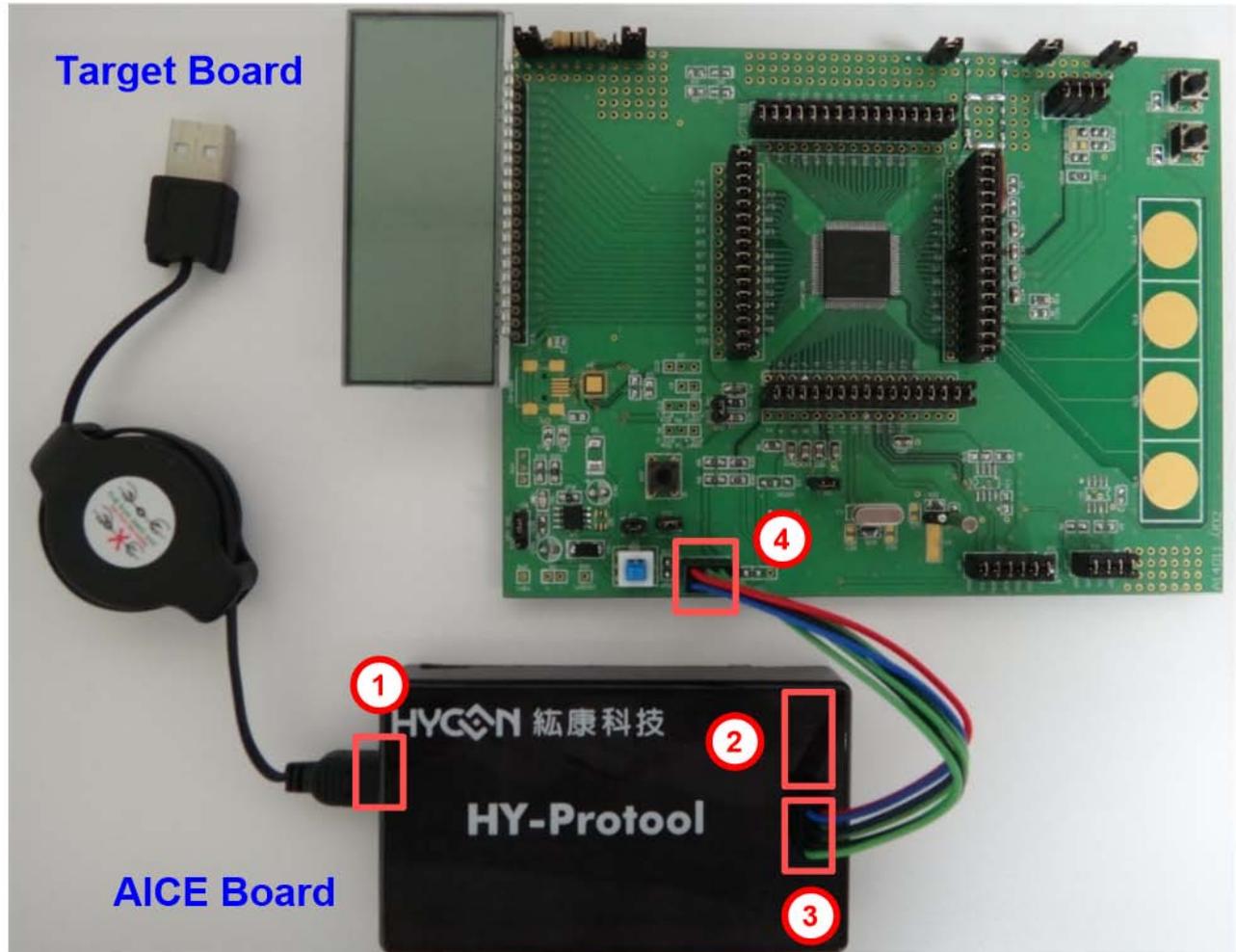
※03：可按下一步，直到安裝完成。



5.2. HY-Protool 與開發工具的連接方式說明

- ※01：此為 Hy-Protool (AICE Board)連接至 PC/NB 的 Mini-USB Port。
- ※02：此為燈號若出現紅燈代表異常，其餘綠色燈號代表正常通訊。
- ※03：Hy-Protool (AICE Board)的 EDM 連接 Port。
- ※04：開發工具上晶片的 EDM 連接 Port。

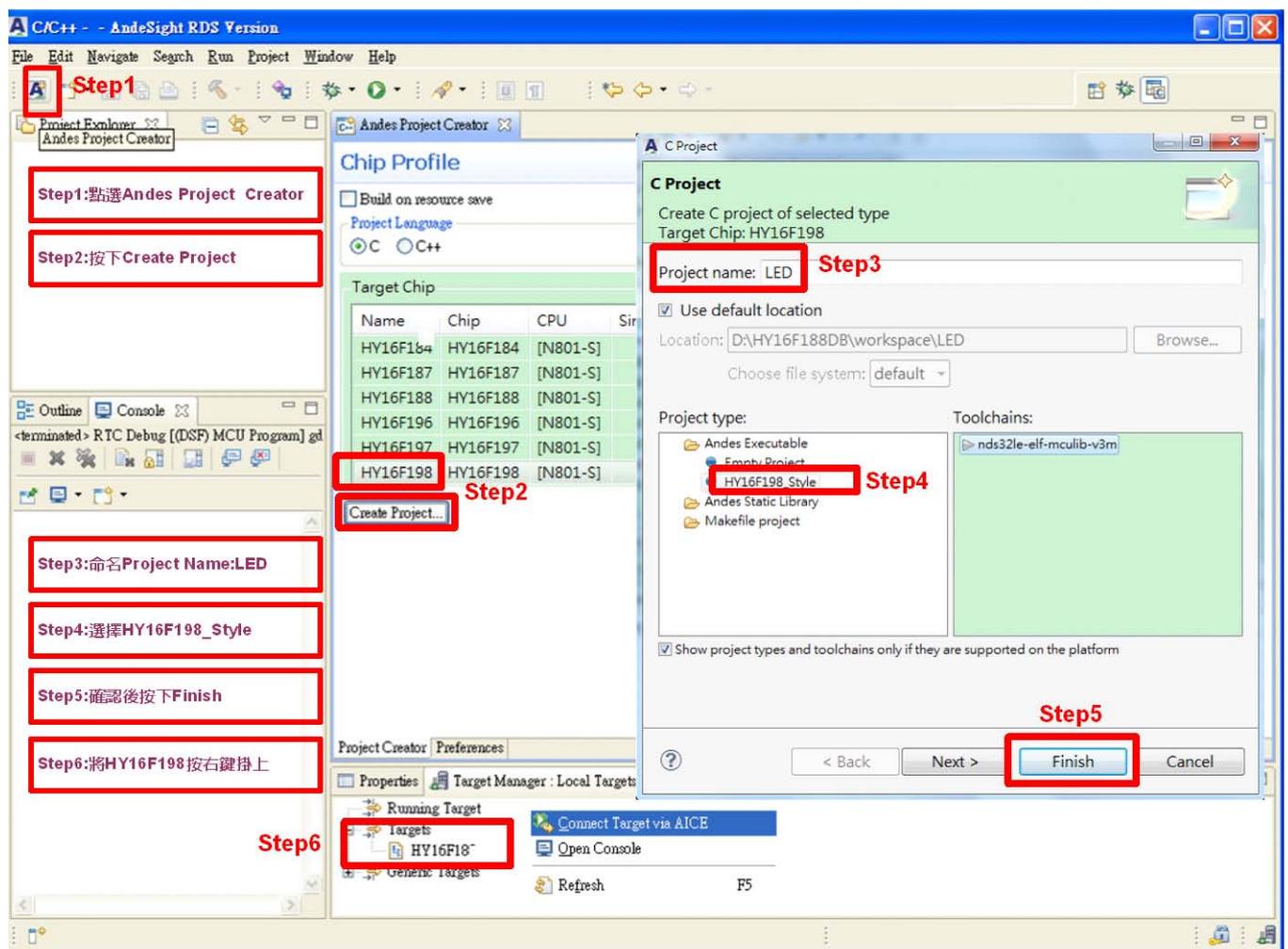
下圖 Target Board (即開發工具) 為 HY16F19x 產品連接示意圖，不同產品連接位置則不同。



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. 開啓舊檔

Step1: 點選 File。

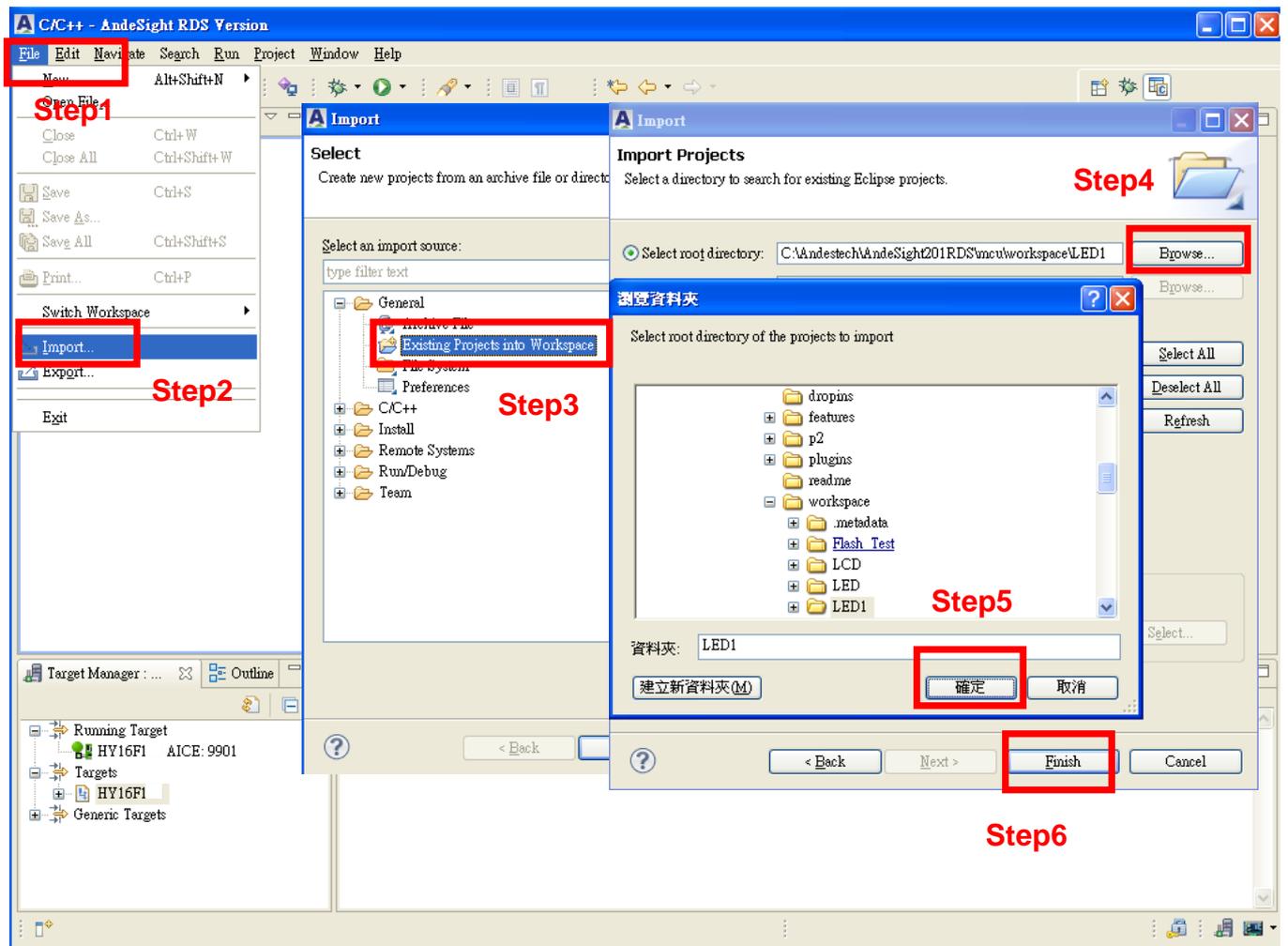
Step2: 按下 Import。

Step3: 選擇 Existing Projects into Workspace

Step4: 按下 Browse。

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

Step6: 按下 Finish 完成開啓舊專案。

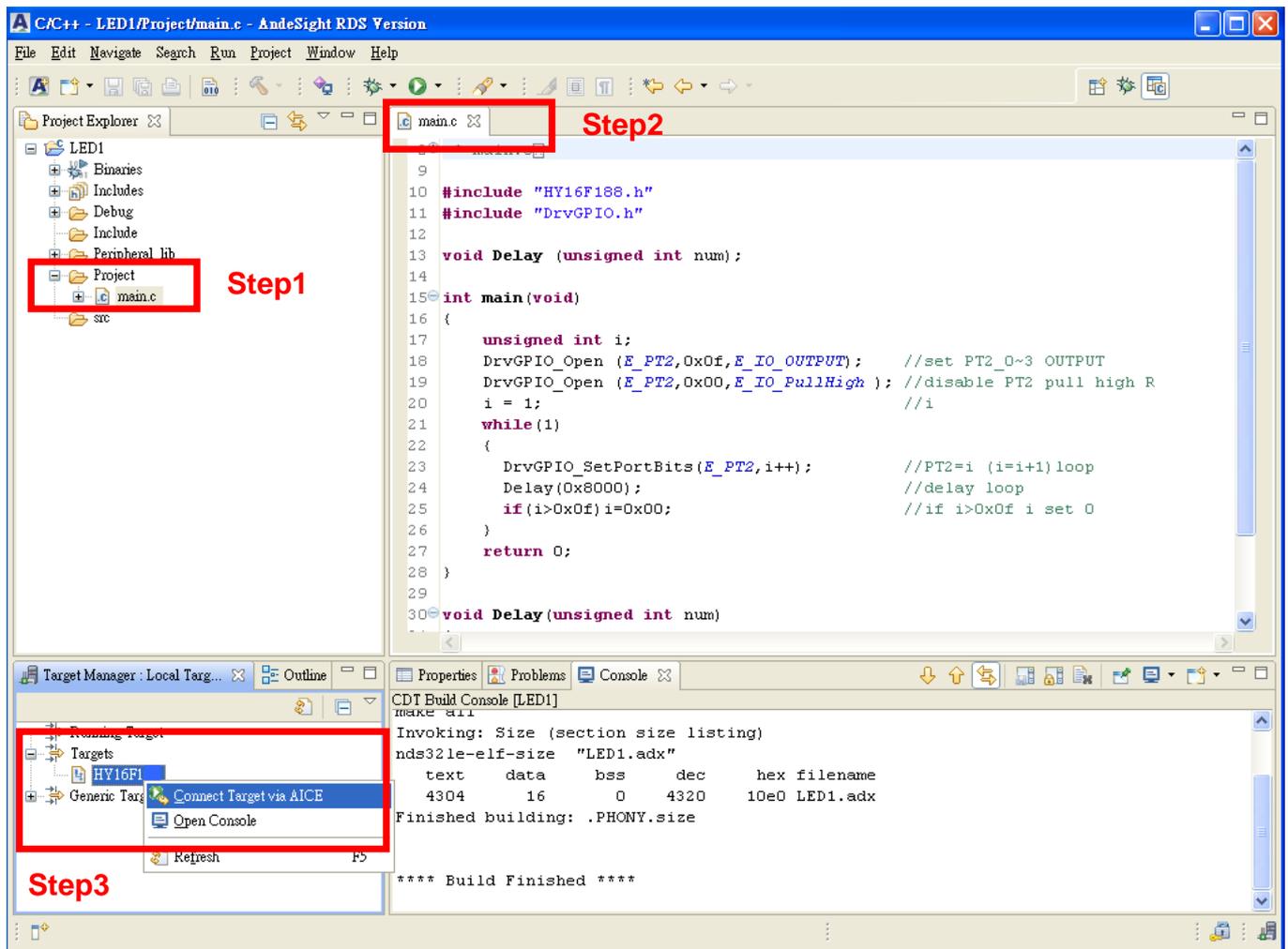


6.3. 程式撰寫

- 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

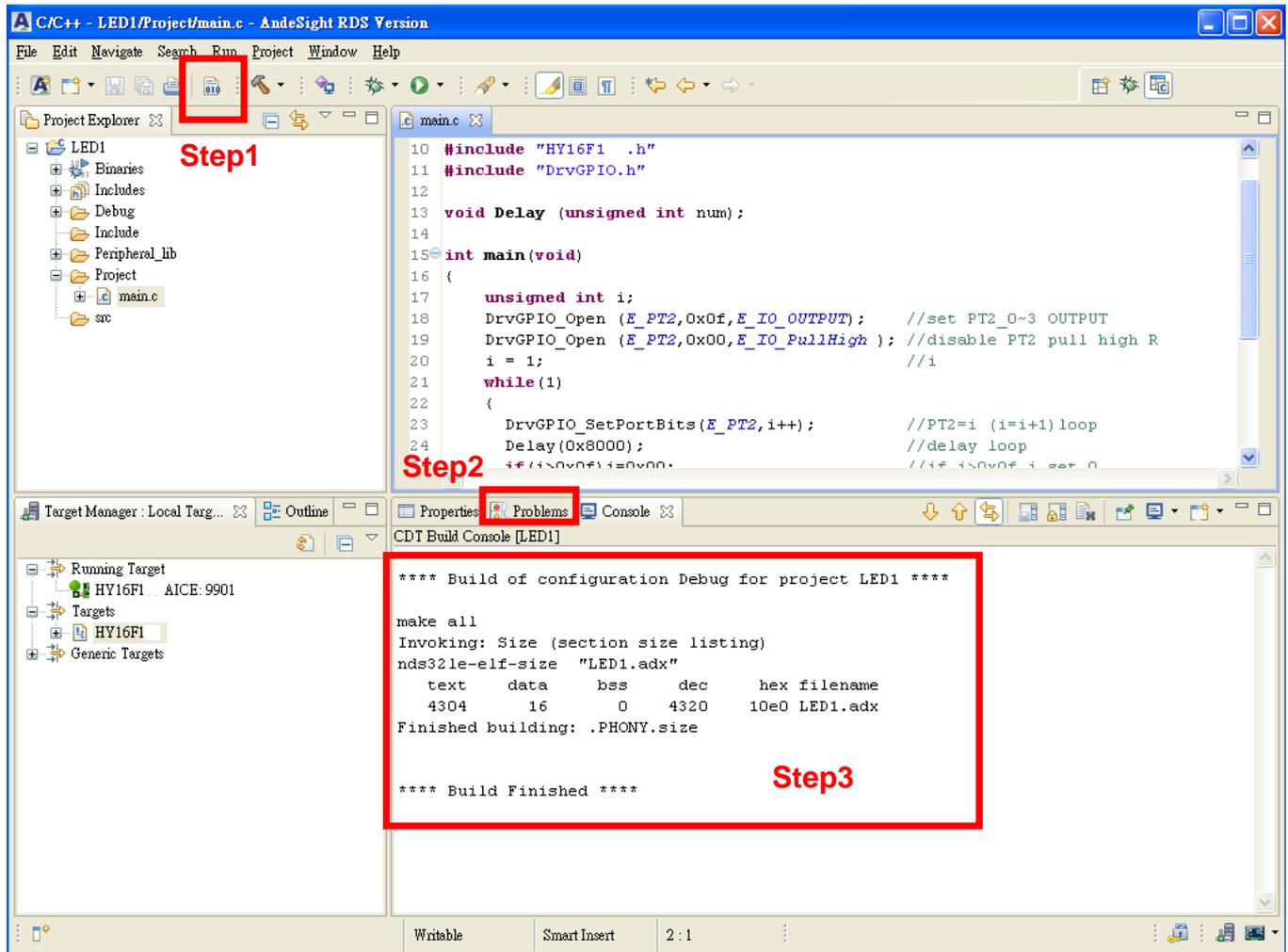


6.4. 程式編譯

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

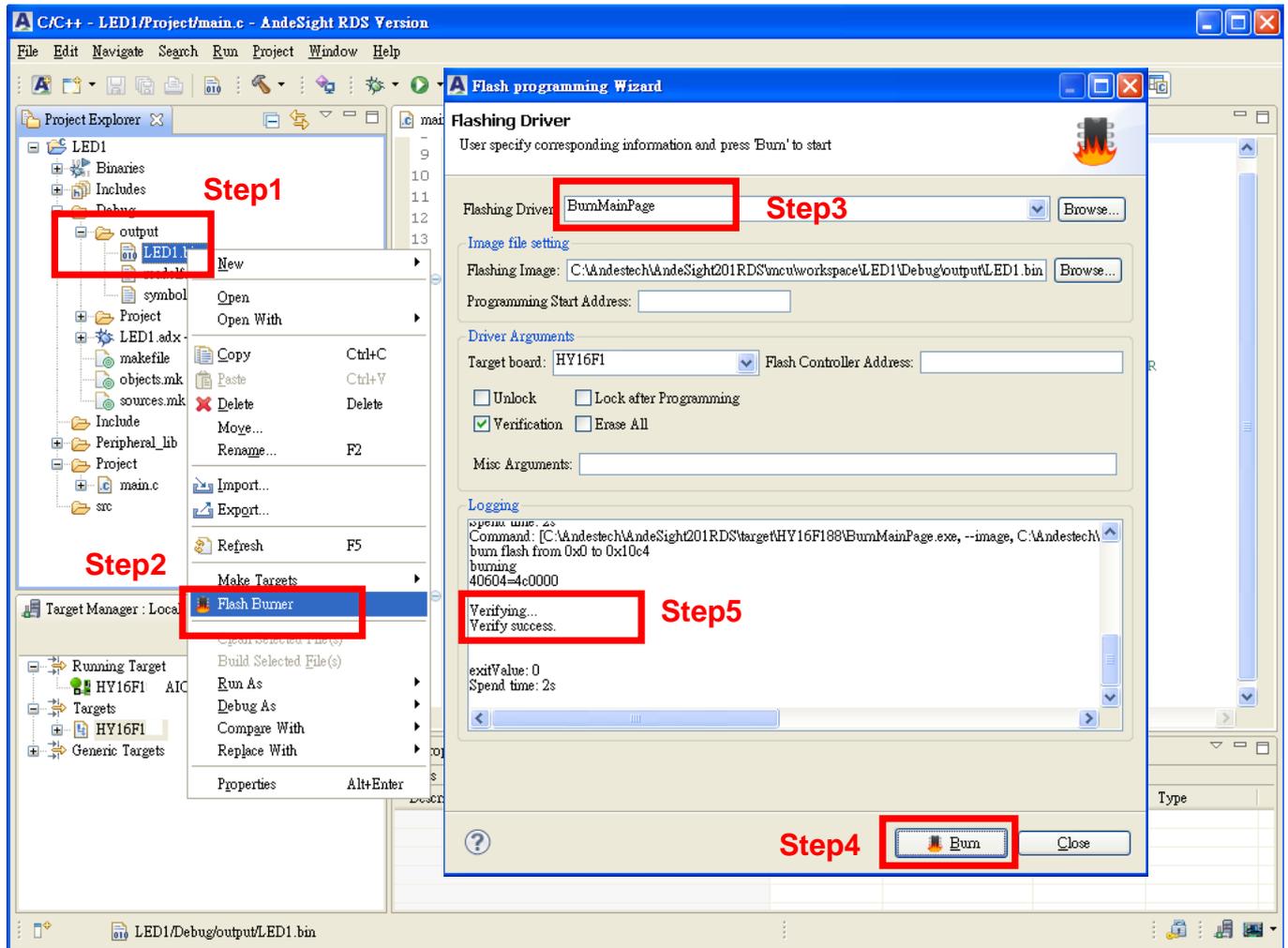
Step2: 可點選 Problems 可看有無錯誤訊息。

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 LED1.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。



6.6. 除錯模式

設定 Reset and Hold 指令，確保晶片可以正常進入 Debug mode.

Step1: 在主 IDE 視窗 Window 點選。

Step2: 執行 Preferences 選項。

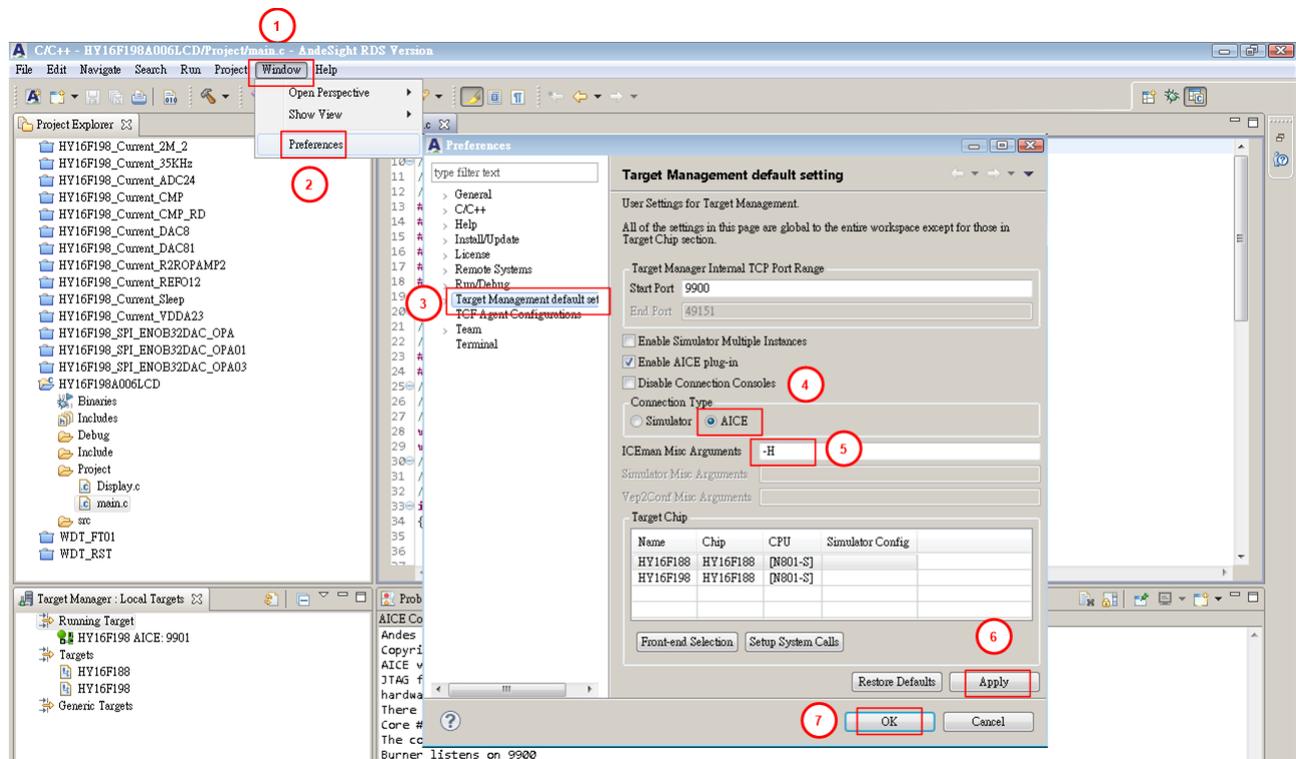
Step3: 執行 Target Management default set

Step4: 選擇 AICE

Step5: 於 ICEman Misc Argument 寫入 -H

Step6: 按下 Apply

Step7: 確認後按下 OK 設定完畢。



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(DSF)MCU Programmer

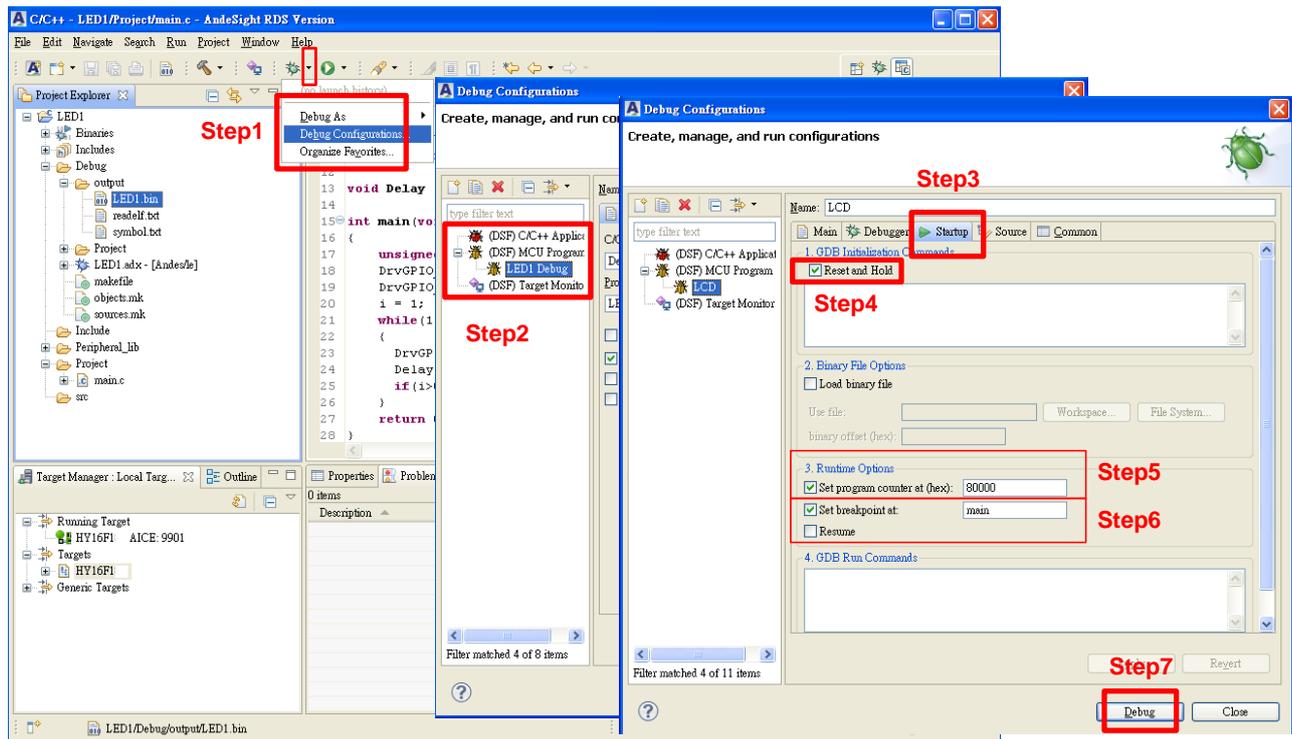
Step3: 設定 Startup

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。



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)
- 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)。

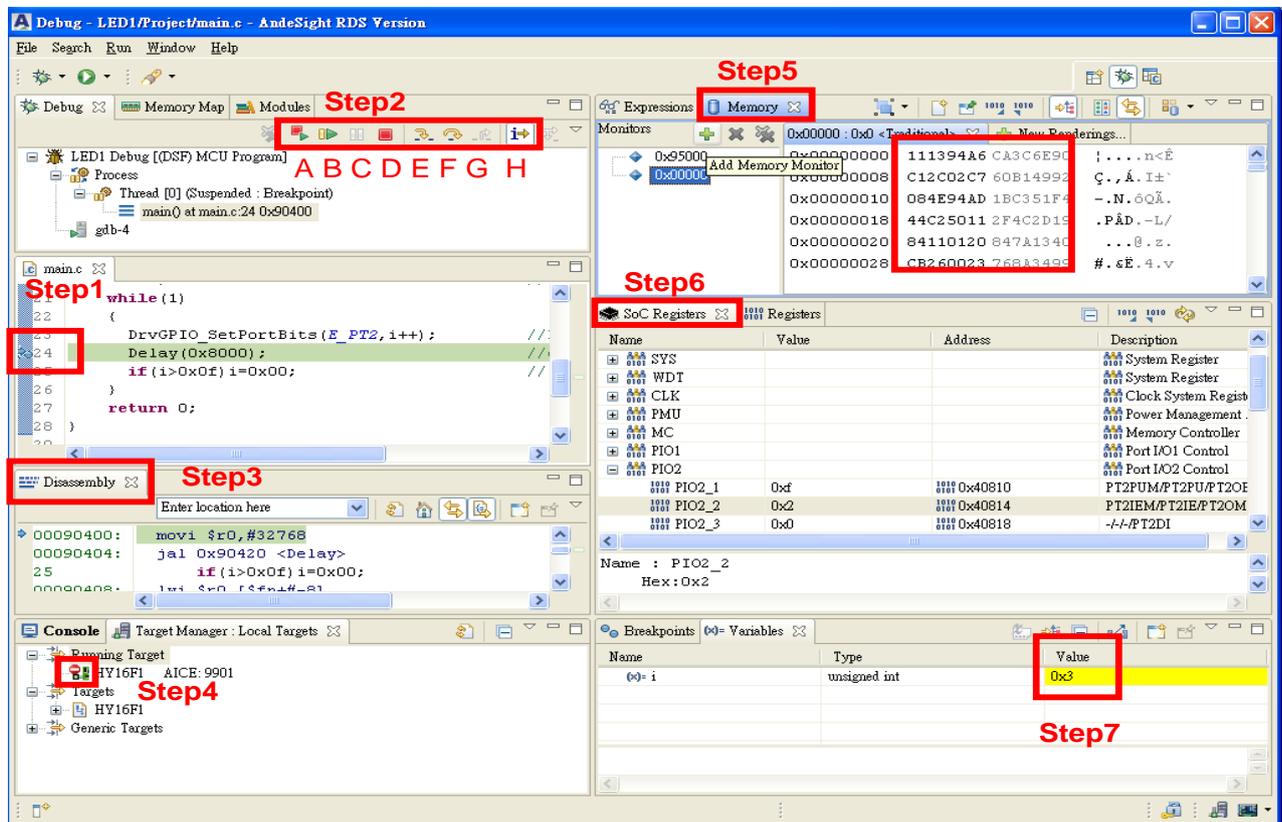
Step3: 觀察組合語言指令。

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。

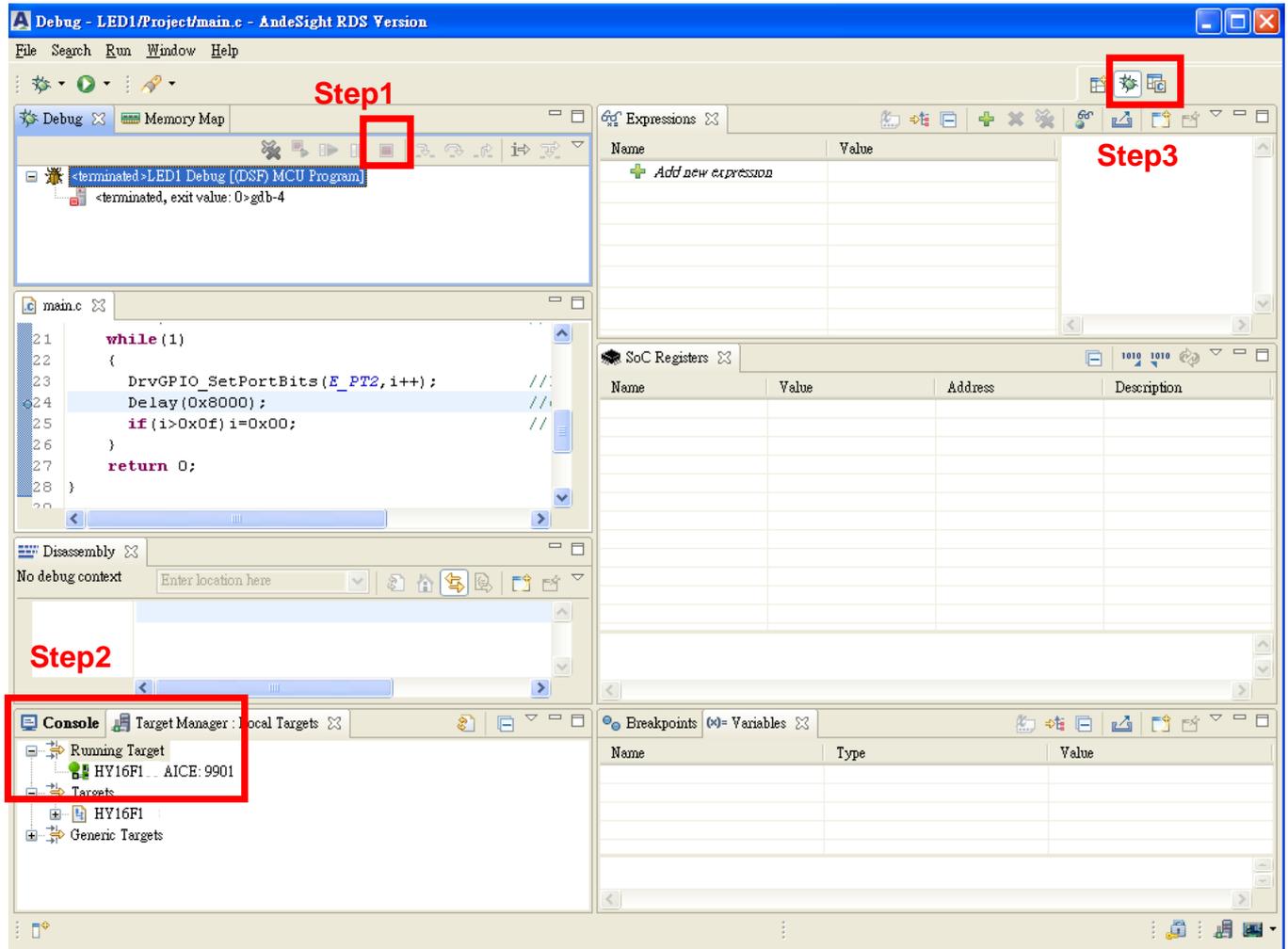


6.8. 離線功能

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

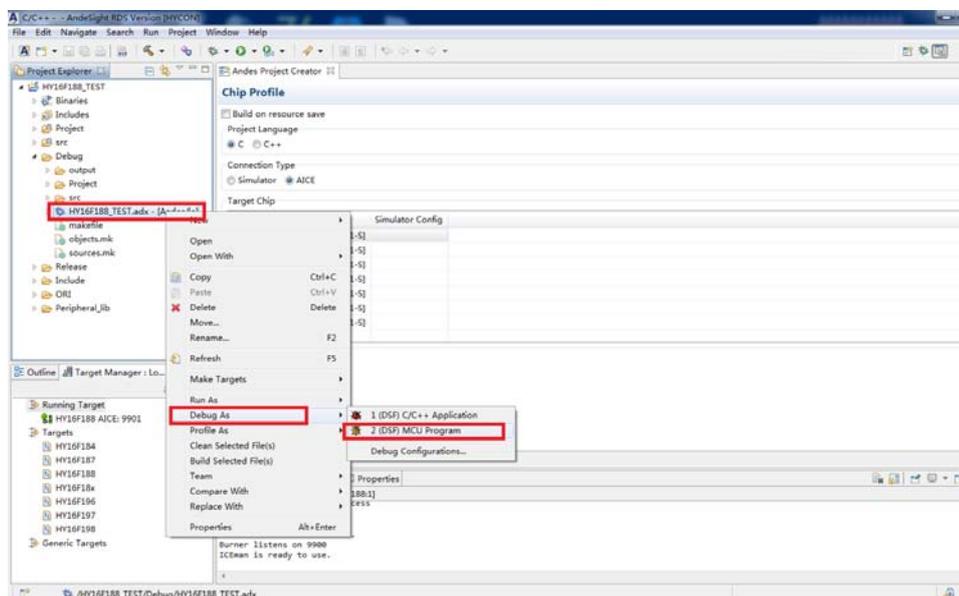
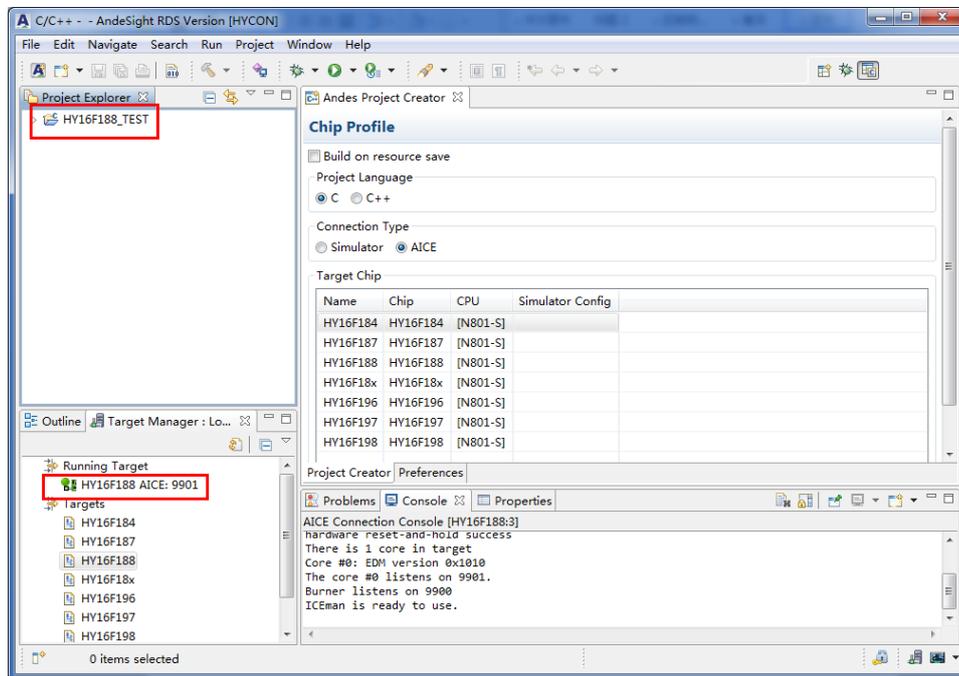
為了方便客戶使用紘康科技（HYCON）的 HY16F 系列產品，在 AndeSight 開發平台上更方便模擬仿真其終端產品，引入 HYCON GUI（Graphical user interface）圖形用戶介面。

8.1. 進入 HYCON GUI

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

STEP1：HY16F18-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”XXX.adx-[Andes/le]” →”Debug As”→”按一下’2(DSF)MCU Program”，自動彈出 Debug 視窗，並最小化。



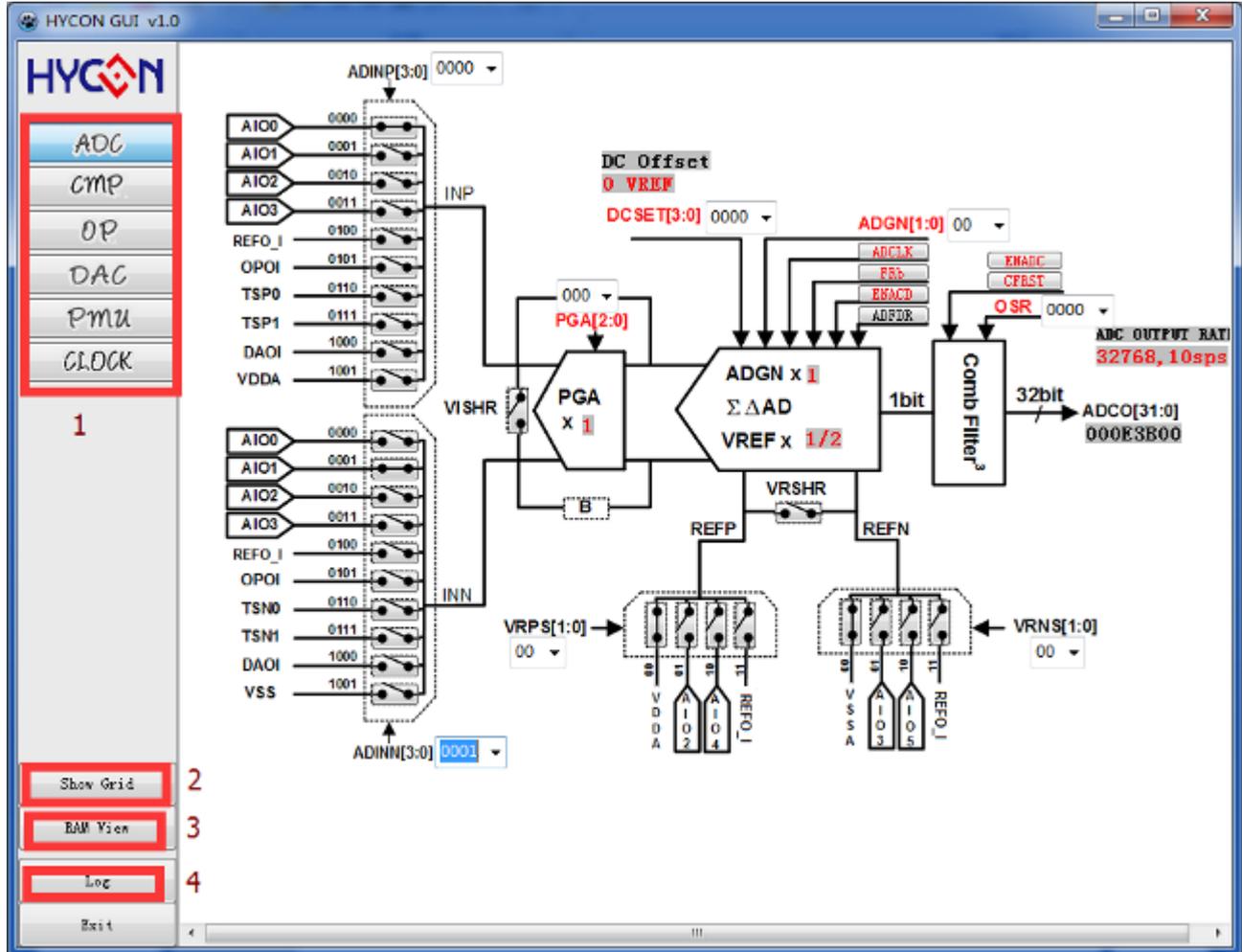
8.1.2. 打開 HYCON GUI

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。

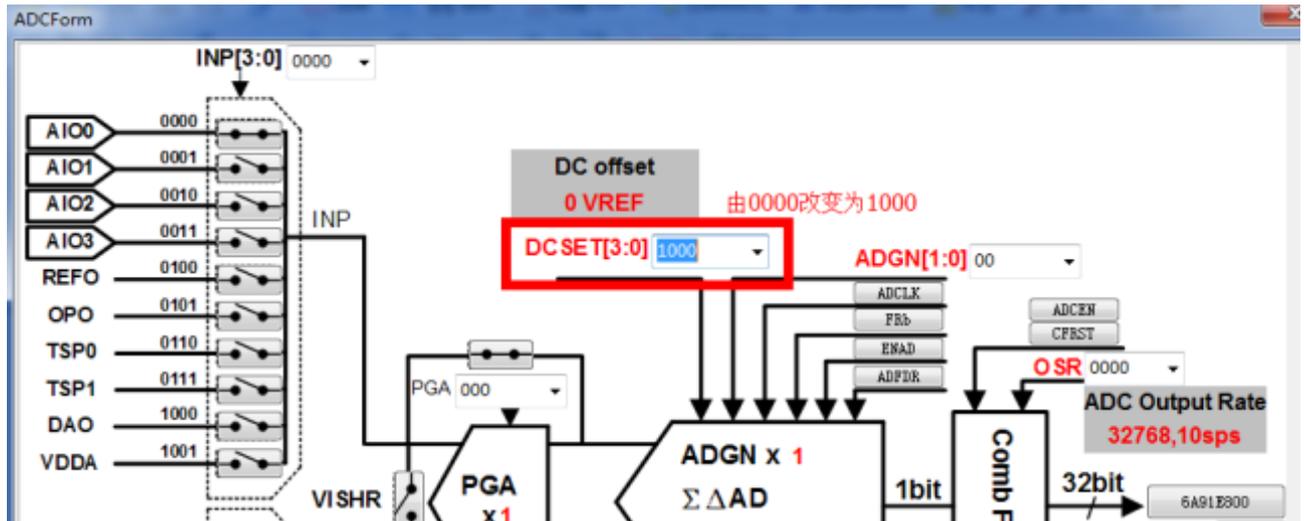


8.2. HYCON GUI 各 IP 功能介紹

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 screenshot shows the SoC Registers window with the following data:

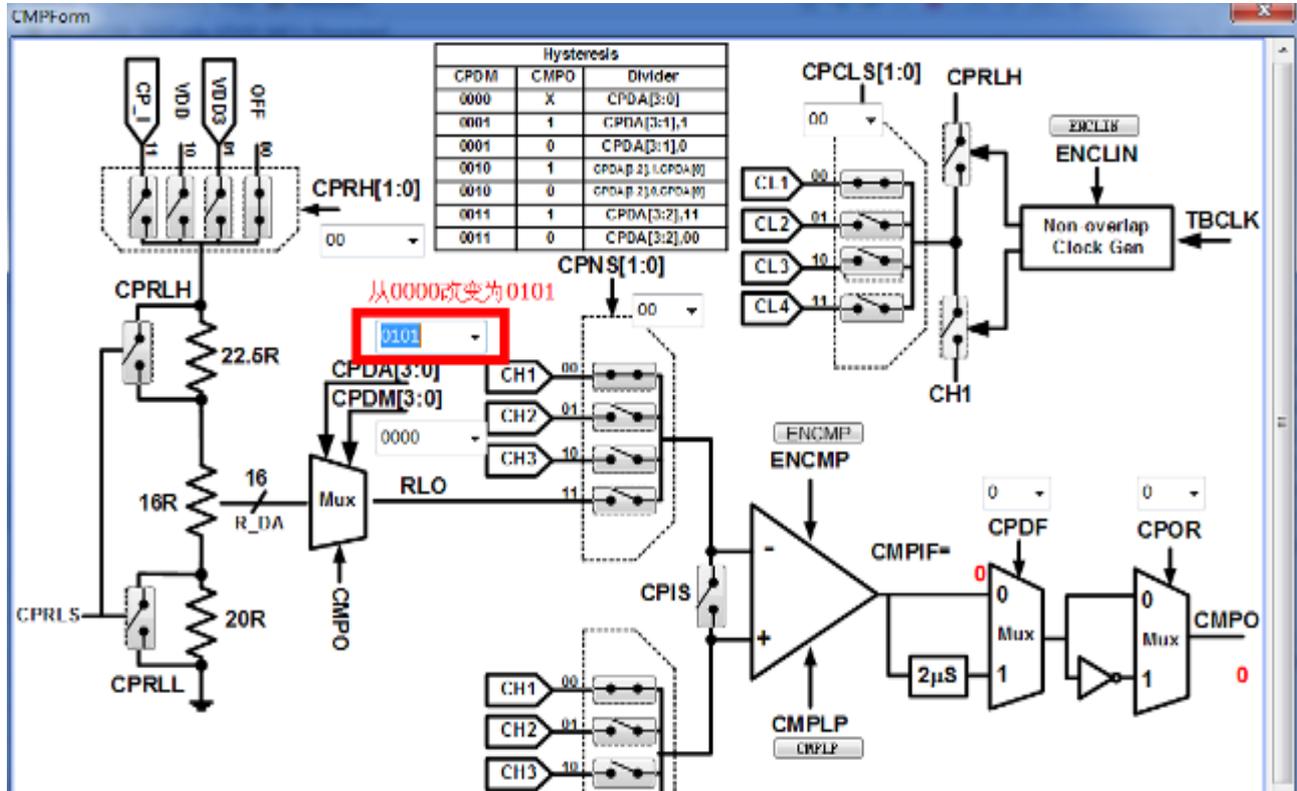
Name	Value	Address	Desci
ADC	由0x0变为0x8000000		An
ADC1	0x0	1010 0x41100	Mask
ADC2	0x8000000	1010 0x41104	ADOS
ADC3	0xdffdd100	1010 0x41108	ADO/
DAC			Dic

Red annotations in the image include:

- A red box around the **ADC2** value (0x8000000).
- A red box around the **ADC** value (由0x0变为0x8000000).
- A red box around the refresh button (刷新按钮) with a red arrow pointing to it. A note says "刷新按钮 用于AD连续输出" (Refresh button for AD continuous output).

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:

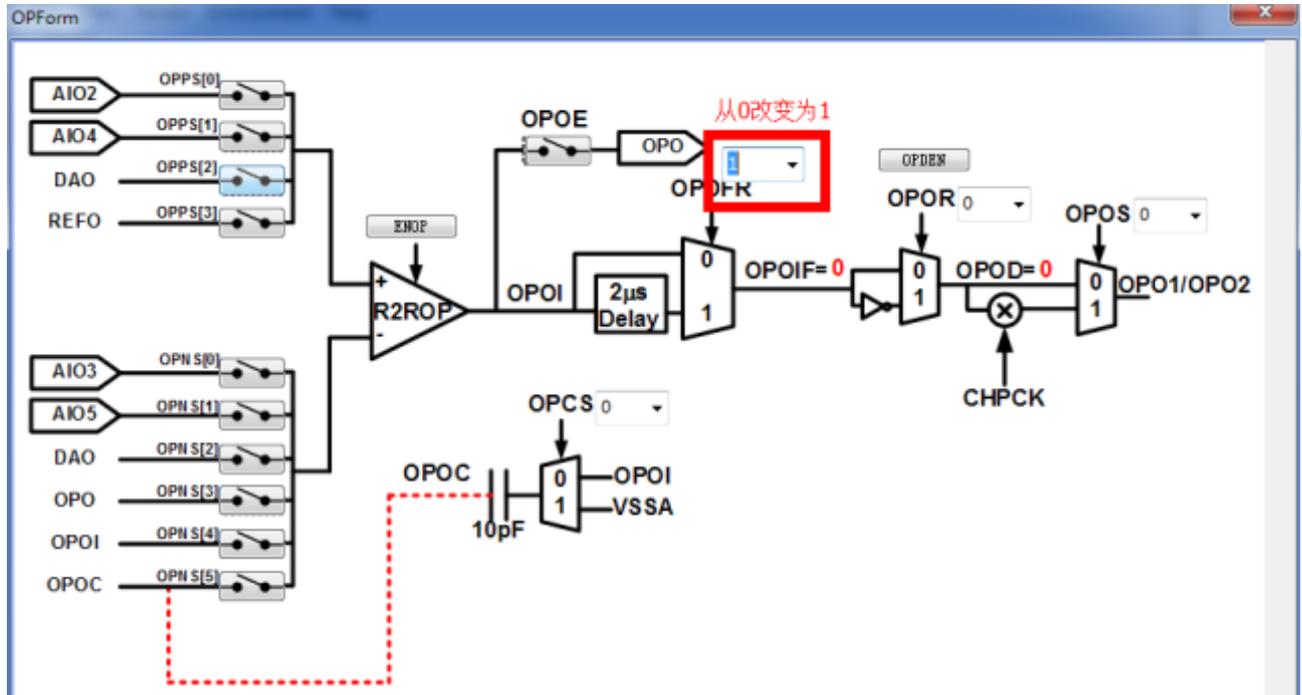


PS: 此 CMP 視窗只適用在 HY16F18x Series 產品。

SoC Registers		1010 0101 Registers	
Name	Value	Address	
▶ I2C			
▶ ADC			
▶ DAC			
▲ CMP	从0x0变为0x50000		
1010 0101 CMP1	0x0	1010 0101	0x41800
1010 0101 CMP2	0x50000	1010 0101	0x41804
▶ OPN			

8.2.3. 放大器 OP

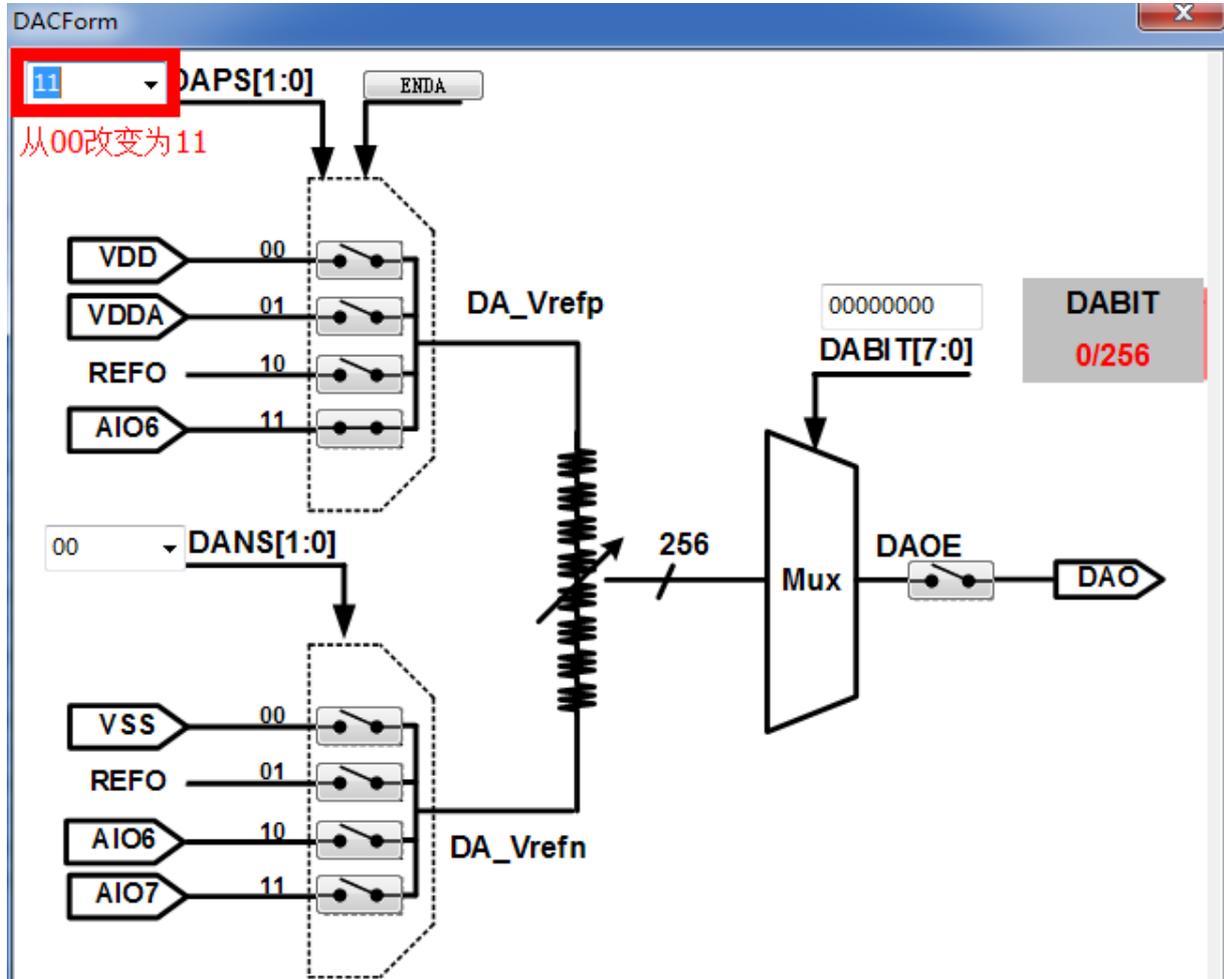
改變 CMP 視窗中的設置（參考 HY16F 系列使用者手冊[18.軌對軌運算放大器]），會使程式中 OPN 寄存器的值同步變化，如下圖：



Name	Value	Address
▷ DAC		
▷ CMP		
▲ OPN	从0x0变为0x8	
1010 0101 OPN1	0x8	1010 0101 0x41900
1010 0101 OPN2	0x0	1010 0101 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：

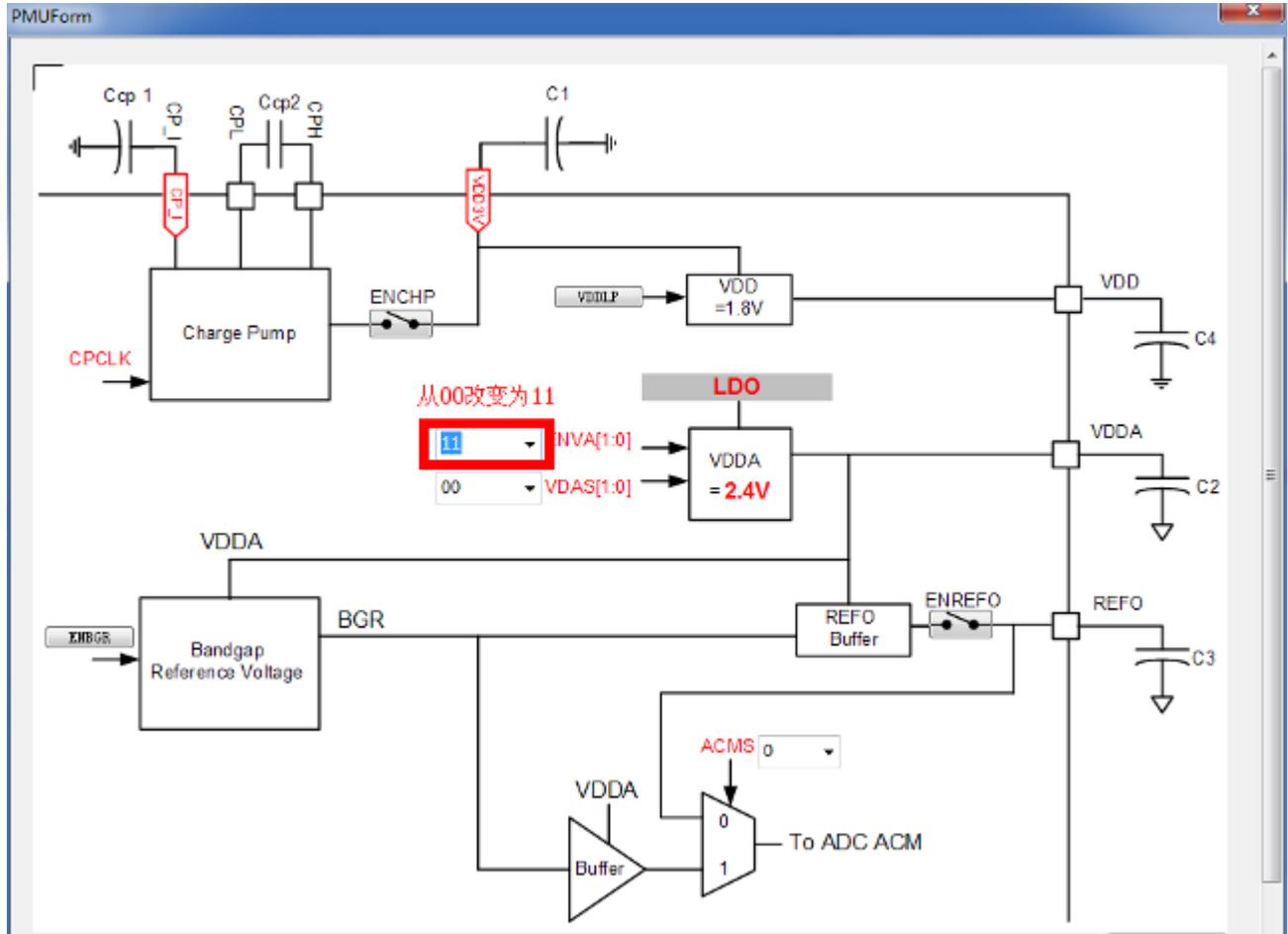


Name	Value	Address
I2C		
ADC		
DAC		
DAC1	0x30	0x41700
DAC2	0x0	0x41704

从0x0变为0x30

8.2.5. 電源系統 PMU

改變 PMU 視窗中的設置 (參考 HY16F 系列使用者手冊[05.電源管理]), 會使程式中 PMU 寄存器的值同步變化, 如下圖:

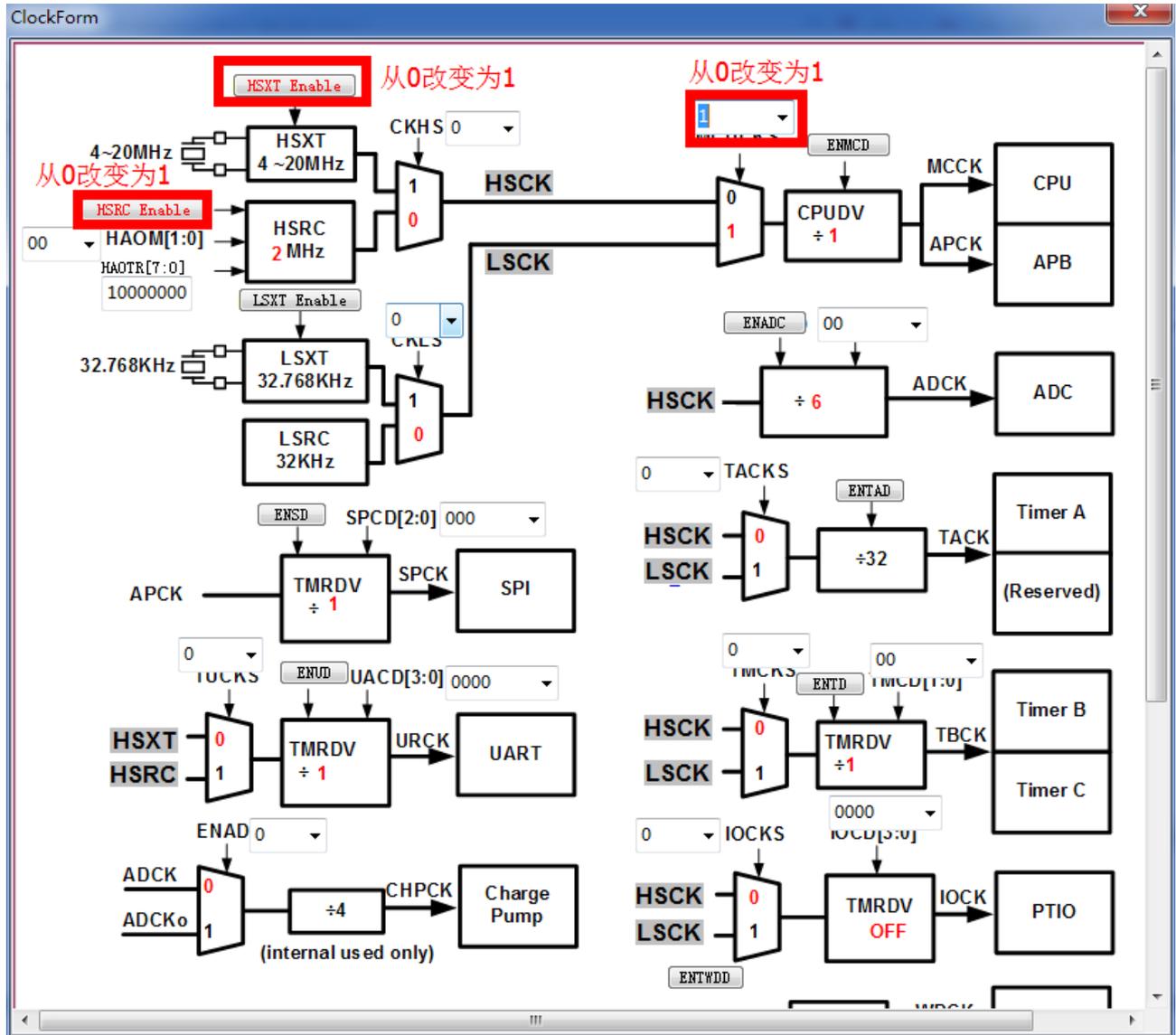


Name	Value	Address
INT		
SYS		
CLK		
PMU		
PMU1	0x30000	0x40400

从0x0变为0x30000

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，需注意要先開啓時脈源，如下圖：

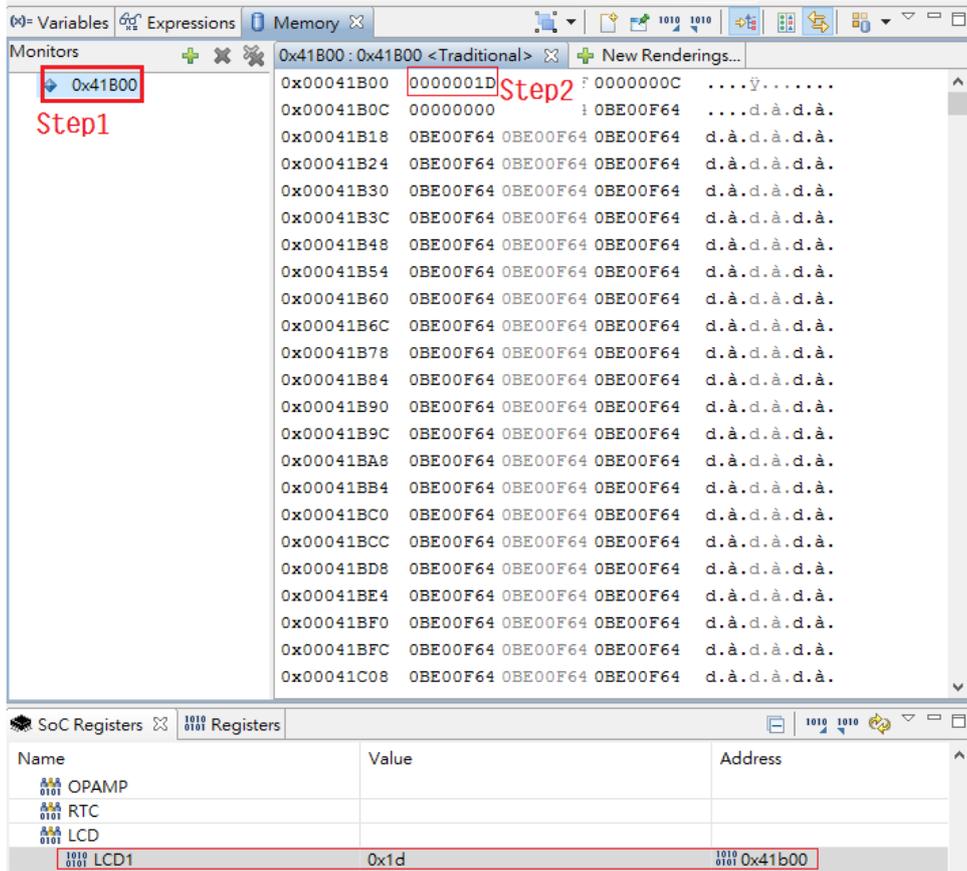


Name	Value	Address
SoC Registers		
1010 0101 Registers		
SYN		
CLK	从0x0变为0x3	
1010 0101 CLK1	0x3	1010 0101 0x40300
1010 0101 CLK2	0x80	1010 0101 0x40304
1010 0101 CLK3	0x1	1010 0101 0x40308
1010 0101 CLK4	0x0 从0x0变为0x1	1010 0101 0x4030c
PMU		

8.2.7. 液晶驅動器 LCD (For HY16F19X 系列)

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	00000000	"PT8.X MODE SELECTION"
			PT9LEN	24-31	00000000	"PT9.X MODE SELECTION"
	0x00041B08	00000000	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

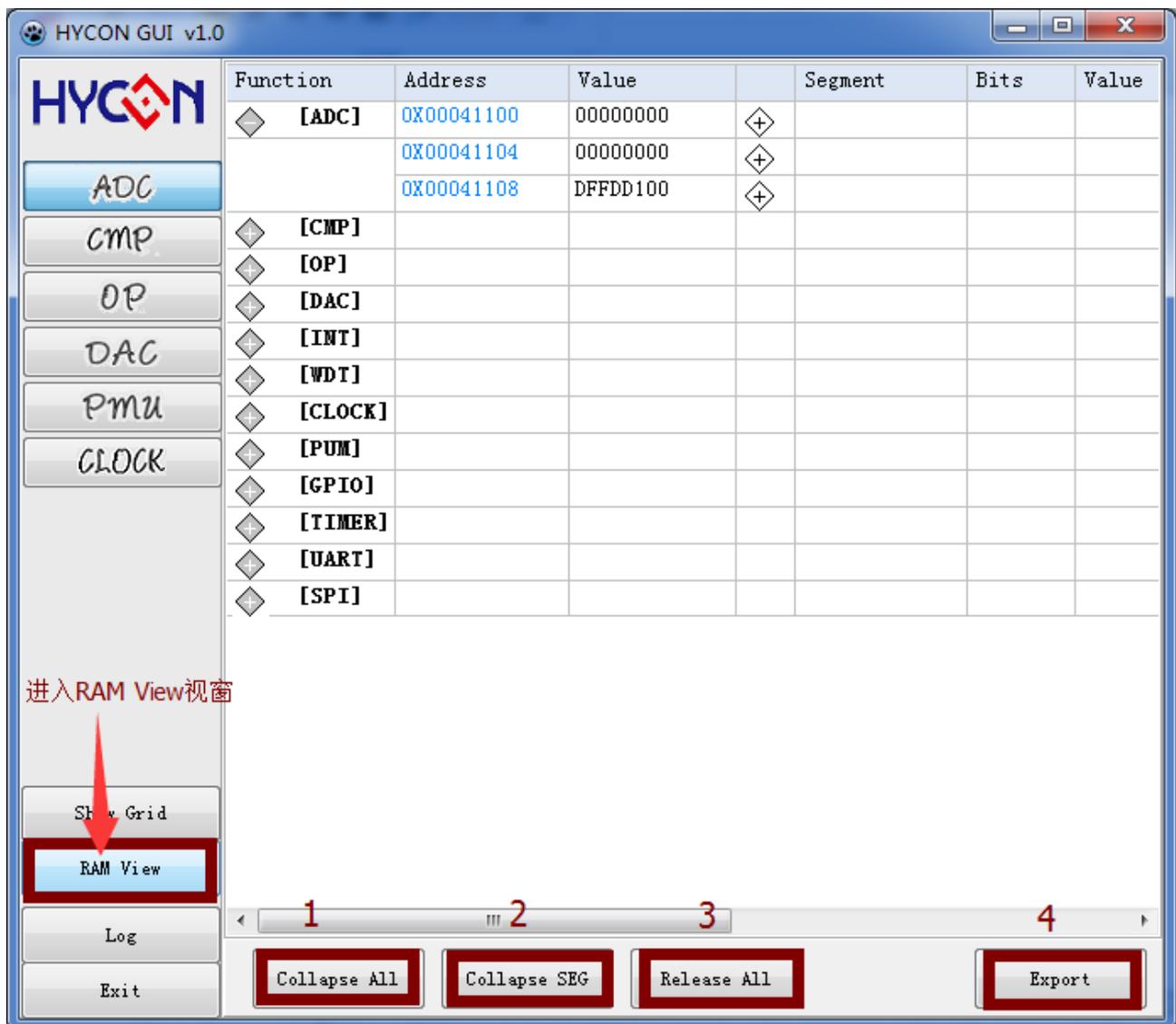
在 Debug 模式下，在工作列打開最小化的 HYCON GUI 圖控視窗，將游標放到視窗的最左邊，出現功能表列，按一下“RAM View”按鈕，出現“RAM View”視窗，如下圖。使用者在 IP 各模組視窗中設置的參數，在“RAM View”中可輸出為程式保存，並可以在程式中直接調用。

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：“Export” 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“Definelnit()”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。

名稱	發行者	安裝於	大小	版本
<input type="checkbox"/> HY16F Series Device upgrade V0.1		2014/9/2		
<input type="checkbox"/> HY16F Series IDE (AndeSightV2.0.1p1 RDS, Official)		2014/9/1		
<input type="checkbox"/> ASv201p1RDS	Andes Technology Corporation	2014/9/1		1.0.0.0

移除 HY16F Series Device，請選擇 HY16F Series Device upgrade V0.1

移除 HY16F Series IDE 暫存檔，請選擇 HY16F Series IDE (AndeSightV2.0.1p1 RDS)

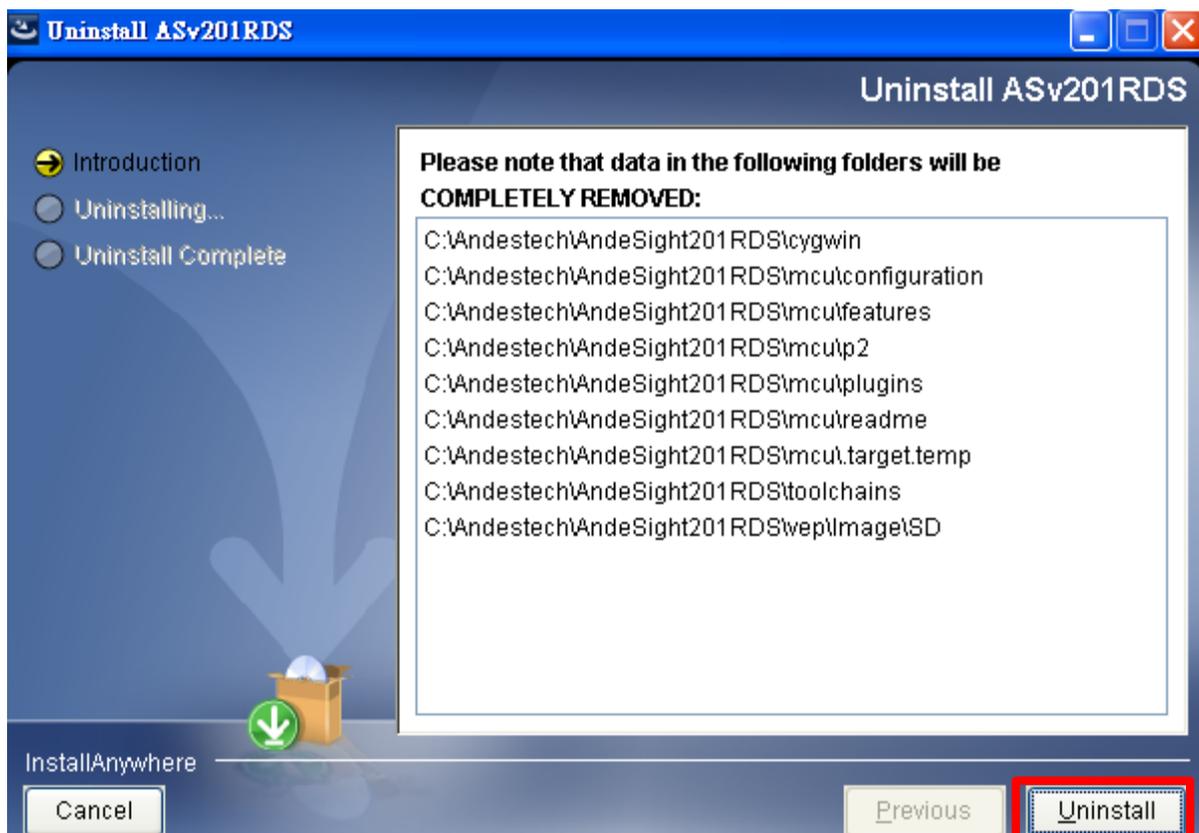
移除 AndeSight 安裝程式，請選擇 ASv201RDS，選擇移除程式即可。

或執行開始選單

Andestech → AndeSight v2.0.1 RDS Official → Uninstall (移除 HY16F Series Device)

Andestech → AndeSight v2.0.1 RDS Official → Uninstall ASv201RDS(移除 AndeSight)

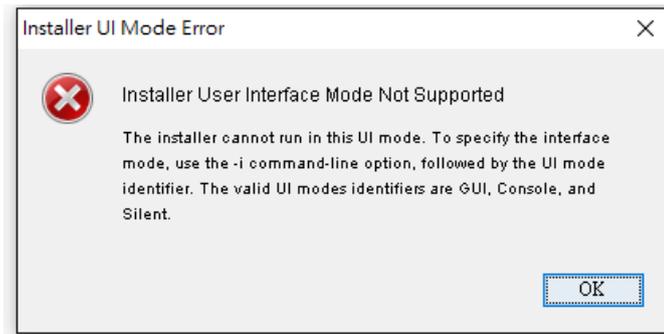
出現以下畫面，點選 Uninstall 即可解除安裝。



10. 安裝 Q&A

10.1. Installer UI Mode Error 解決方式

當執行 AndeSight v201 安裝過程中，如果是使用 Windows8 版本以上的系統，會出現以下訊息視窗，造成安裝過程無法完成。



解決方法為：

- (1) 在安裝預設路徑 C:\Disk1\InstData\VM 資料夾下有一個 install 安裝執行檔，對此執行檔按滑鼠右鍵並且顯示內容如下圖：
- (2) 在“相容模式”下勾選“以相容模式執行這個程式”，並且在“設定”下勾選“以系統管理員的身分執行此程式”，選取完成之後選擇套用並且按下確定。
- (3) 直接滑鼠點選 installer 執行檔，再一次做安裝動作，即可正常完成安裝。



10.2. 關閉數位簽章步驟

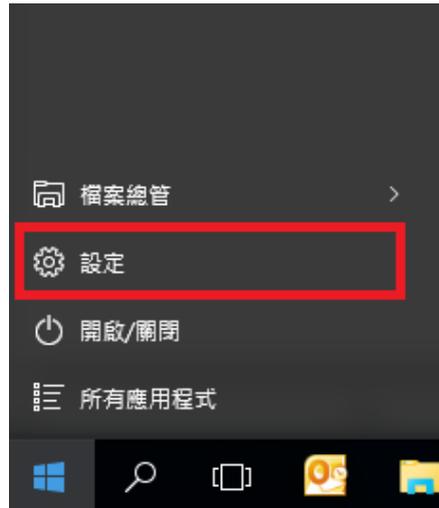
安裝過程如果出現下列錯誤訊息：

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。



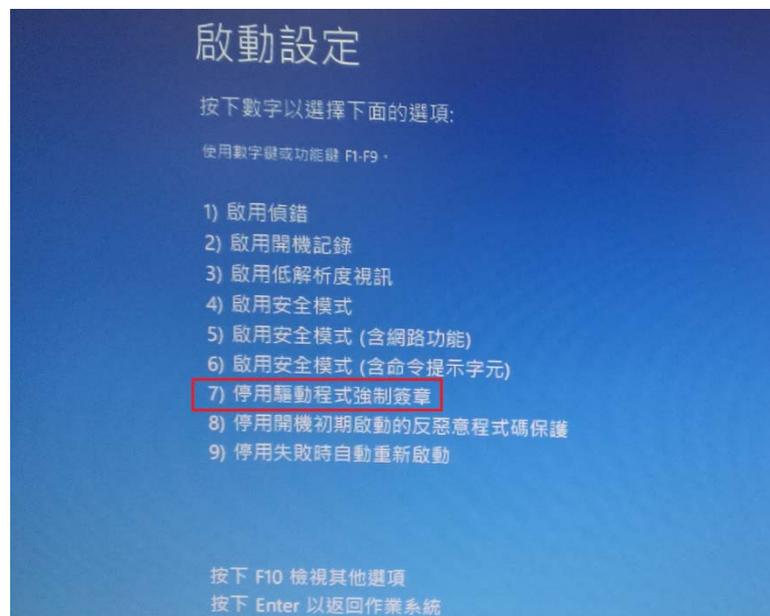
- STEP 6: 選擇啟動設定。



- STEP 7: 按下重新啟動。



- STEP8:重新啓動後，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:

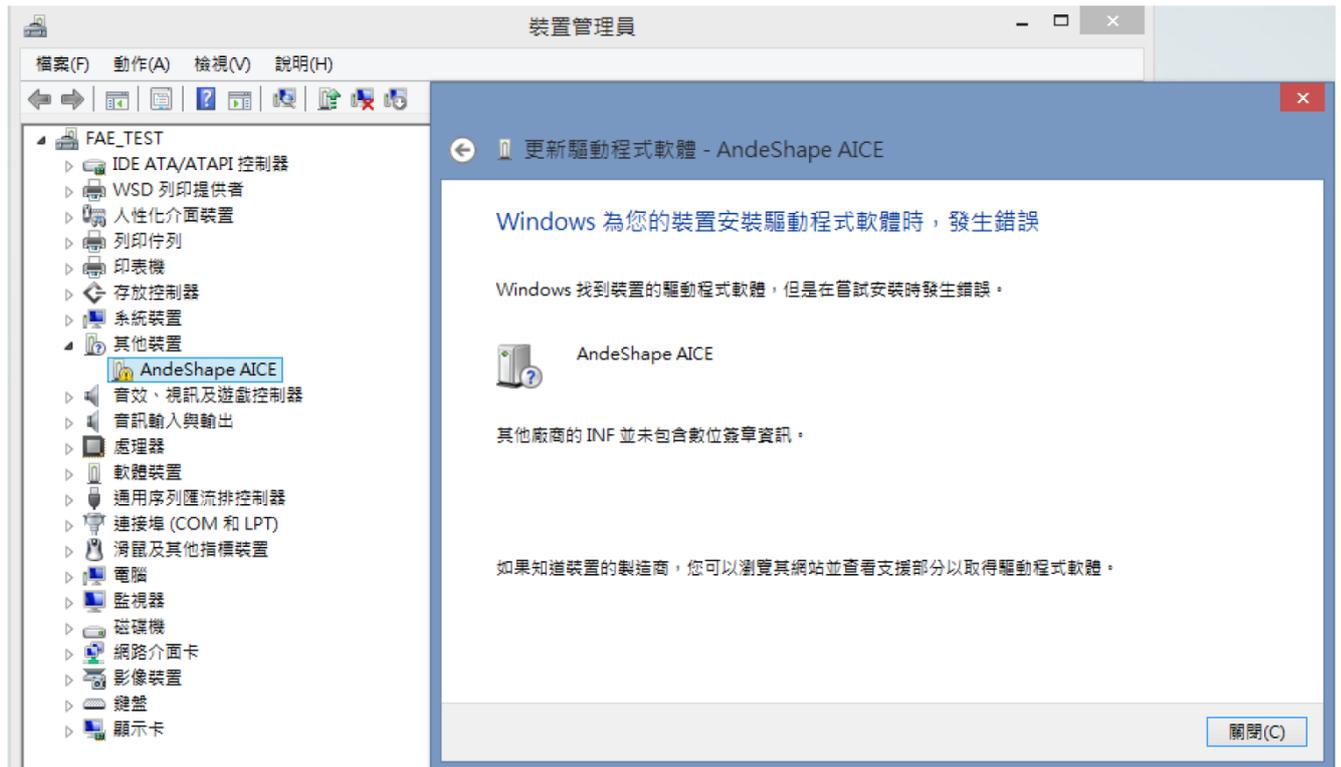
- (1) 按[Win]+[I]，會顯示設定介面。
- (2) 視窗右下角點選” 變更電腦設定” 。
- (3)

(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。
- (6) 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。
- (7) 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)。

10.3. 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:



- 驅動程式預設路徑如下:

C:\Andestech\AndeSight201p1RDS\ice\libusb-AndeShape-AICE-driver

10.4. 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。

11. 參考文獻

- [1] <http://www.hycontek.com/attachments/MSP/AndeSightV2.0.1.p1RDS.zip>
紘康科技AndeSight RDSV2.0.1 安裝軟體
- [2] http://www.hycontek.com/attachments/MSP/APD-HY16IDE001-V08_TC.pdf
紘康科技HY16F IDE軟體使用說明書
- [3] http://www.hycontek.com/attachments/MSP/APD-HY16IDE002_TC.pdf
紘康科技 HY16F18X IDE 硬體使用說明書
- [4] http://www.hycontek.com/attachments/MSP/APD-HY16IDE009_TC.pdf
紘康科技 HY16F19X IDE 硬體使用說明書

12. 文件修訂紀錄

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	2015/12/7
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	2016/0712