

# ***Windows EC update SOP 1.9***

2012/8/22	Version: 1.0 Initial Version.
2012/8/29	Version: 1.1 Added ECWinFlash tools for windows.
2014/5/14	Version 1.2 取消 project name 文字
2014/11/11	Version 1.3 加入注意事項。
2015/05/27	Version 1.4 更改 update SOP，區分自動更新與手動更新步驟說明。
2018/12/17	Version 1.5 加 MPS update 要求
2019/01/19	Version 1.6 增加注意事項
2019/04/25	Version 1.7 增加注意事項
2019/04/25	Version 1.8 增加注意事項
2020/12/22	Version 1.9 增加 win flash 注意事項

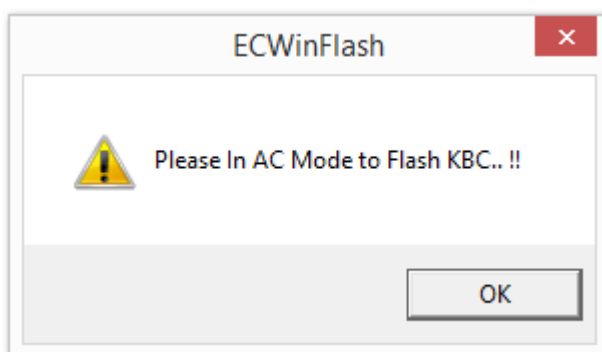
1. 手動更新 EC for Windows 版 (使用 ECWinFlash 主程式)：

注意:請勿開機立即用 ECWinFlash tool flash EC,須等 1 分鐘,等右下角 CC 3.0 載入

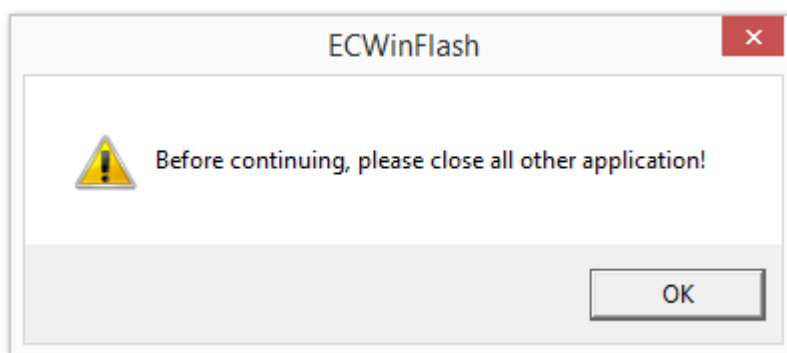
a. 執行 ECWinFlash 程式

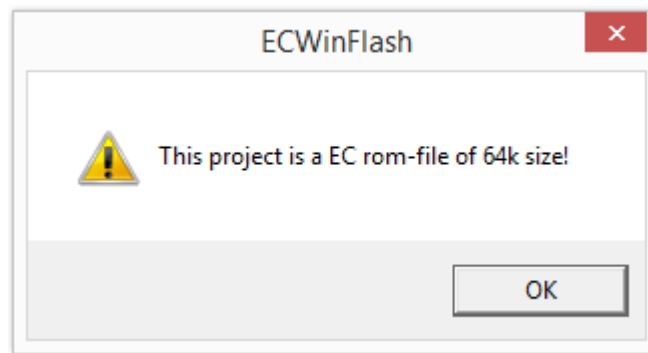
Name	Date modified	Type	Size
x64	2015/5/26 上午 09:33	File folder	
x86	2015/5/26 上午 09:33	File folder	
ECFLASH	2015/5/26 下午 03:48	Windows Batch File	1 KB
<b>ECWinFlash</b>	2015/5/26 下午 05:24	Application	1,698 KB
eW510LU.P7	2015/5/25 下午 05:40	P7 File	58 KB
Ntport.dll	2008/2/11 下午 09:11	Application extens...	114 KB

b. 更新 EC 前請確認插上 AC，如未插入 AC，則會出現警告訊息並且自動離開程式。

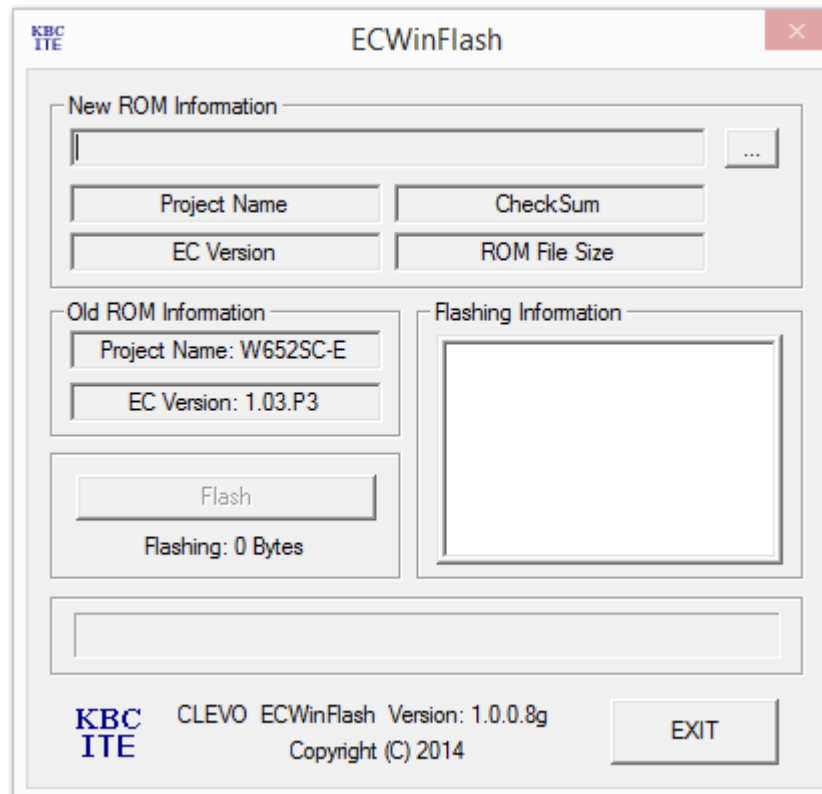


c. 程式會出現警示: 執行 ECWinFlash 前，提示需把其他應用程式全部關掉，會並且提示該機種 EC size 為 64K 或 128K。

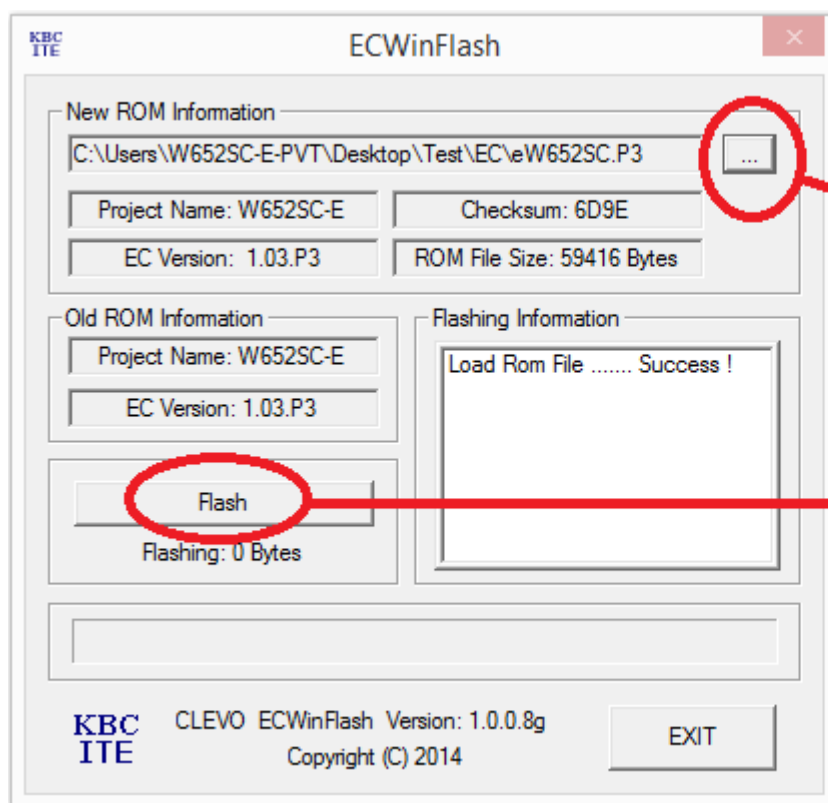




d. 按確定後，即出現 ECWinFlash 視窗



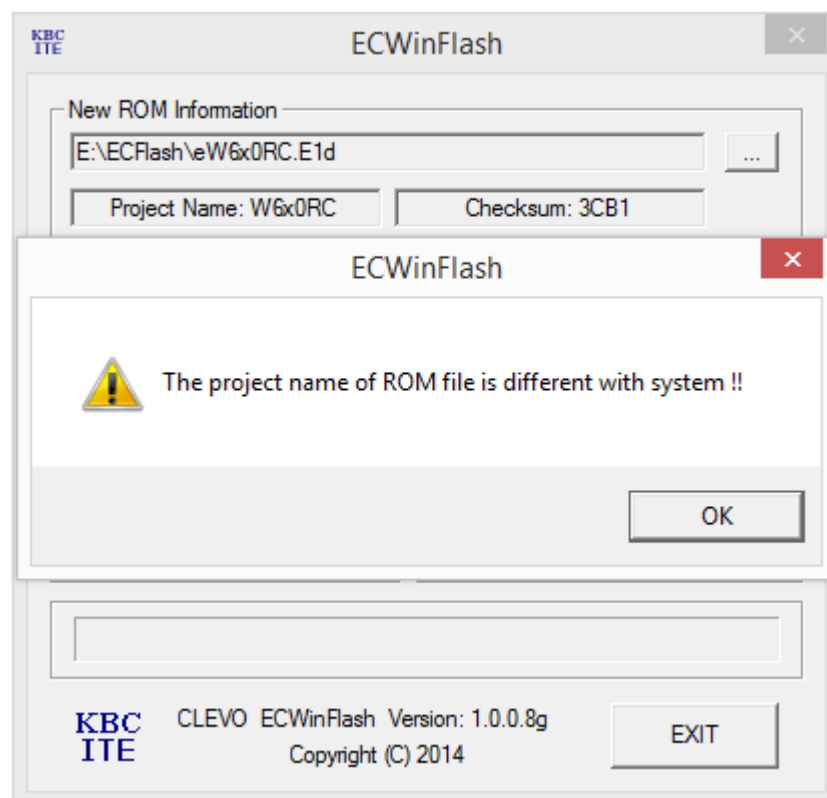
e. 請選擇要更新之 EC 檔案路徑，選擇後按 "Flash" 進行更新 EC 動作。



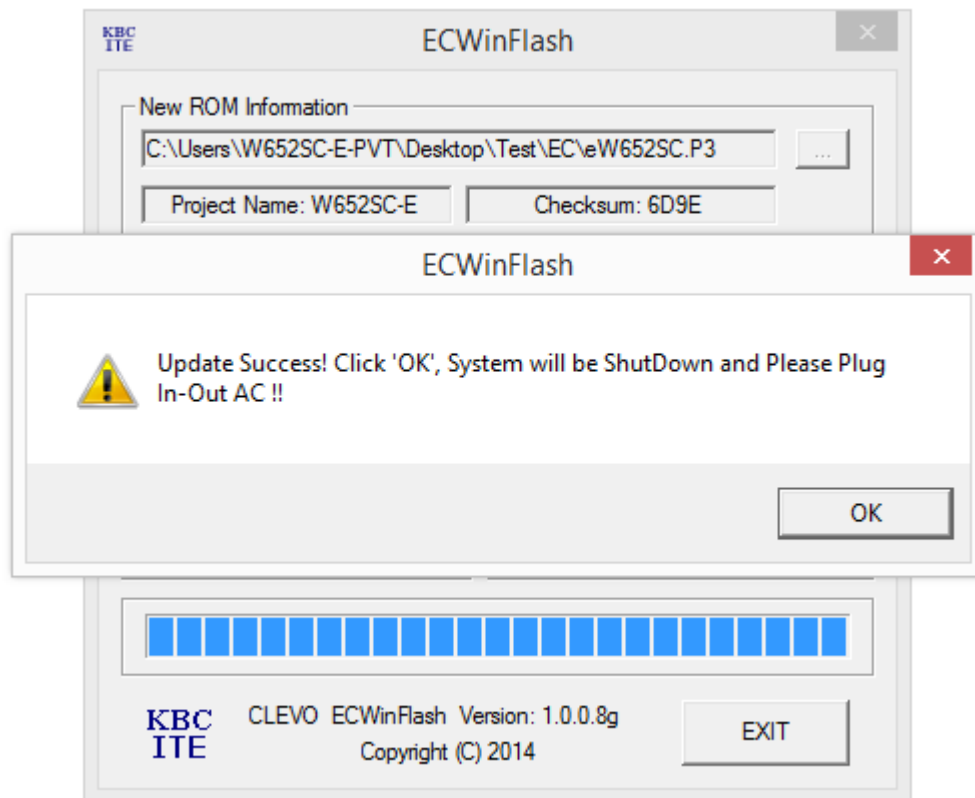
選擇要更新之EC檔案的路徑。

選擇後請按下Flash進行更新EC的程序。

- f. 如果該機種與要更新的 EC 檔案有 Project name 不相同時，會出現警告訊息，並且自動離開更新程式。



g. 更新完畢，程式會出現警示，點選“OK”後會自動進行系統關機



h. 關機後請做一次 AC 插拔再開機，即完成更新 EC 的程序。

## 2. 自動更新 EC for Windows 版（直接執行 ECFLASH.bat）：

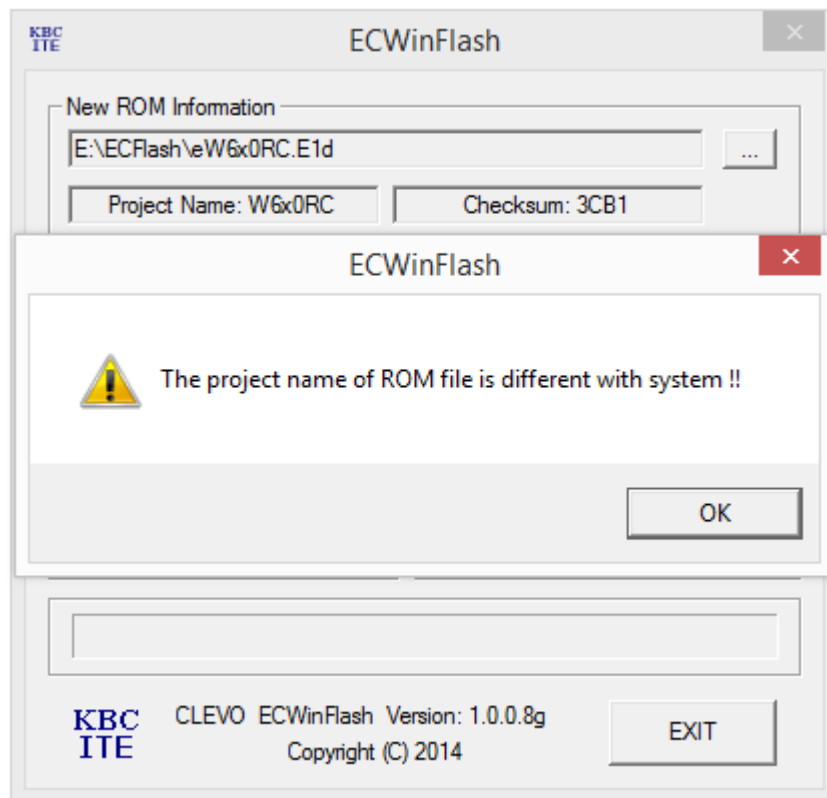
**注意:請勿開機立即執行 ECFLASH.bat flash EC,須等 1 分鐘,等右下角 CC 3.0 載入**

a. 請確認該機種 EC 檔案有放入與 ECWinFlash.exe/ECFLASH.bat 同一個資料夾

Name	Date modified	Type	Size
x64	2015/5/26 上午 09:33	File folder	
x86	2015/5/26 上午 09:33	File folder	
ECFLASH	2015/5/26 上午 09:33	Windows Batch File	1 KB
ECWinFlash	2015/5/26 上午 09:32	Application	1,698 KB
eW652SC.P3	2015/3/24 下午 04:28	P3 File	59 KB
Ntport.dll	2008/2/11 下午 09:11	Application extens...	114 KB

b. 執行 ECFLASH.bat，即會自動進行更新 EC 的程序。

c. 如果該機種與要更新的 EC 檔案有 Project name 不相同時，會出現警告訊息，並且自動離開更新程式。



- d. EC 更新完畢後，系統會進行自動關機。
- e. 關機後請拔除 AC adapter,然後再插入 AC adapter,等電源燈出現橘燈,再按電源鍵開機

**注意事項:**

1. Update EC過程中禁止按壓K/B、Mouse、AC 插拔...等不當操作動作。
2. Update EC需遵行各項步驟方為完整流程，過程中因EC無法管控，外在現象屬正常，如LED....等狀態。
3. 若Flash過程系統當機時，EC會再約15秒後清除內部ROM，然後自動關機，請移除AC Adapter再插入，EC會再次執行Auto load功能。
4. AC插拔請間隔3秒以上。(此秒數依據不同機種會有所不同)。
5. 當 EC release note 有寫到更新 MPS firmware,步驟 5 一定要確實執行,等 MPS firmware 燒完電源燈亮橘燈,才可以按電源鍵開機
6. 如有更新 MPS firmware，建議可使用 MPSVersion tool 讀取版本，版本讀到 0x00 為更新不成功，造成原因如下：
  - i. 無 switch
  - ii. DC 開機
  - iii. AC 插拔間隔無 3 秒以上
7. MPS 更新失敗時，因更新資料不完整，避免系統異常會無法開機。

8. 為避免每次 AC in 都要重複 check 燒錄 MPS firmware，影響開機時間，EC 有記憶 MPS firmware 功能，如果原無 switch 狀態，而欲變更 MPS firmware，當補上 switch 後，需 flash EC firmware。