

# RAiO

## Image Tool 操作說明

Version 1.0  
July 26, 2016

RAiO Technology Inc.

Copyright RAiO Technology Inc. 2013

<b>Revise History</b>		
<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Description</b>
0.1	September 01, 2014	Initial Release
0.2	February 2, 2015	Add Chapter 3 & 4
1.0	July 26, 2016	Modify Chapter 3

Preliminary

<b>Chapter</b>	<b>Contents</b>	<b>Page</b>
1.	轉換 BMP 或 JPG 影像為二進制文件檔案(binary file) .....	4
2.	轉換 BMP 或 JPG 影像為 C 語言程式檔案(*.h) .....	9
3.	轉換 PNG 影像(含有透明度) 為二進制文件檔案(binary file).....	13
4.	轉換 graphic cursor 影像檔案為二進制文件檔案(binary file)或 C 語言程式檔案(*.h) .....	16

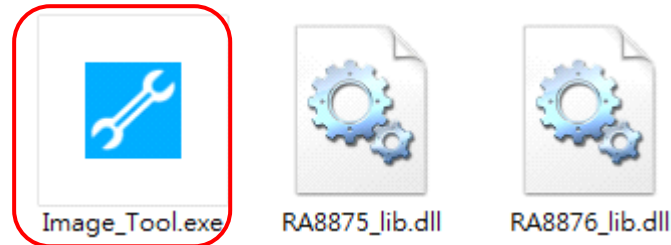
Preliminary

#### 操作此軟體前的注意事項

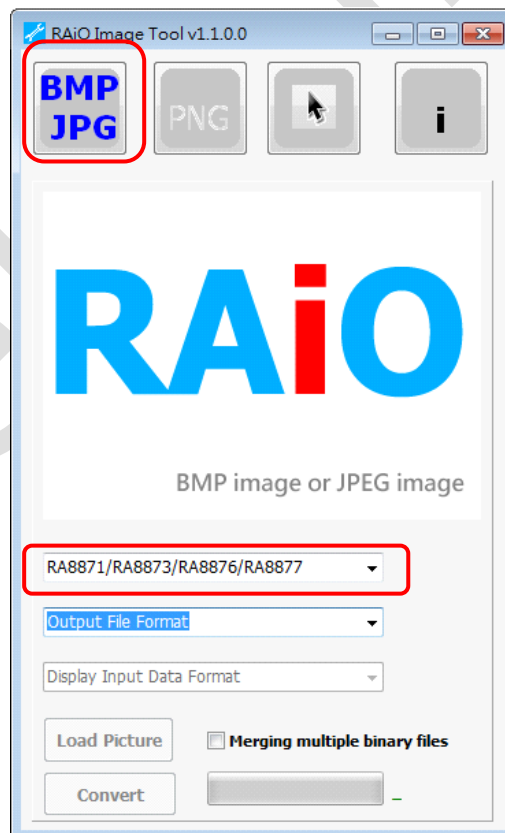
1. 此軟體支援作業系統 Windows XP, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
2. 使用此軟體前，電腦必須安裝好 Microsoft Office Excel

## 1. 轉換 BMP 或 JPG 影像為二進制文件檔案(binary file)

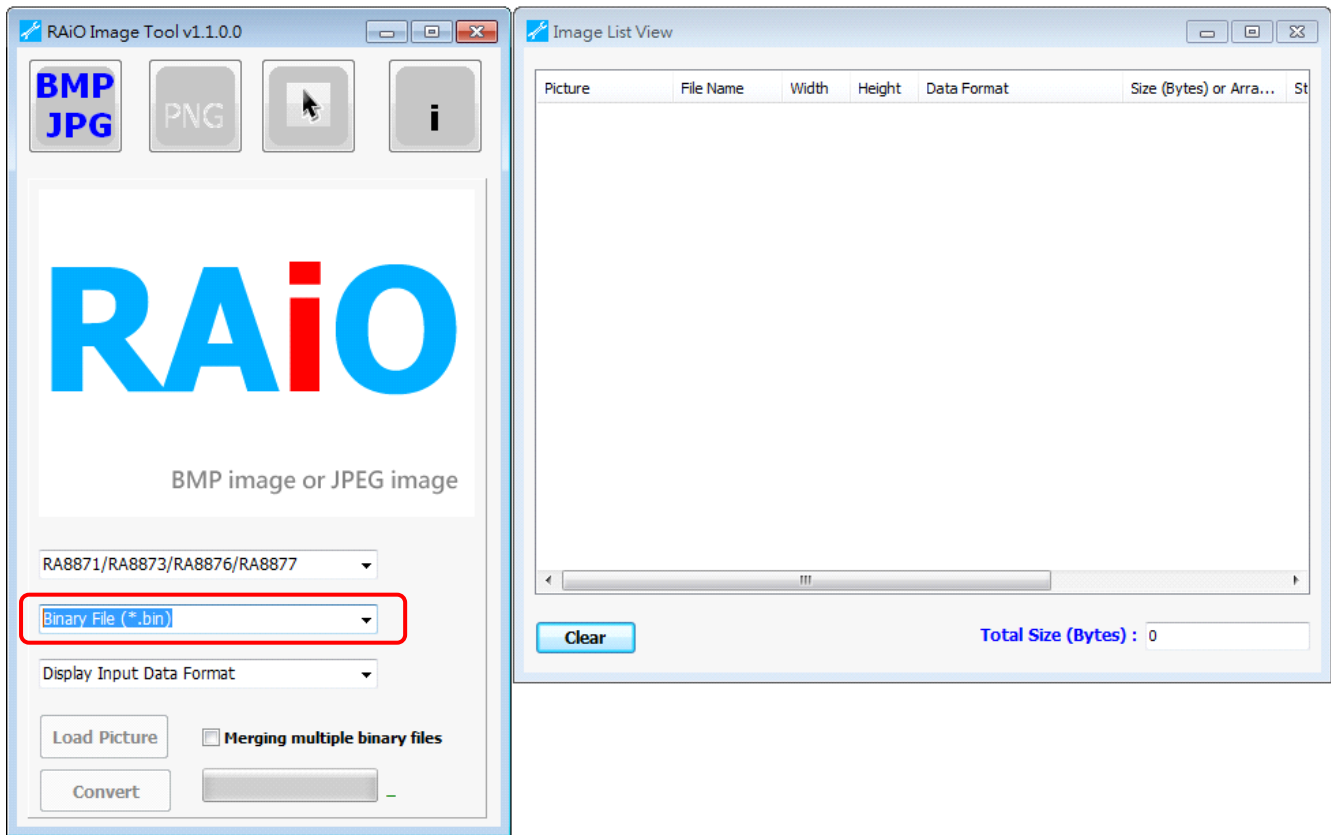
- 1 執行轉圖工具軟體 (Image\_Tool.exe)



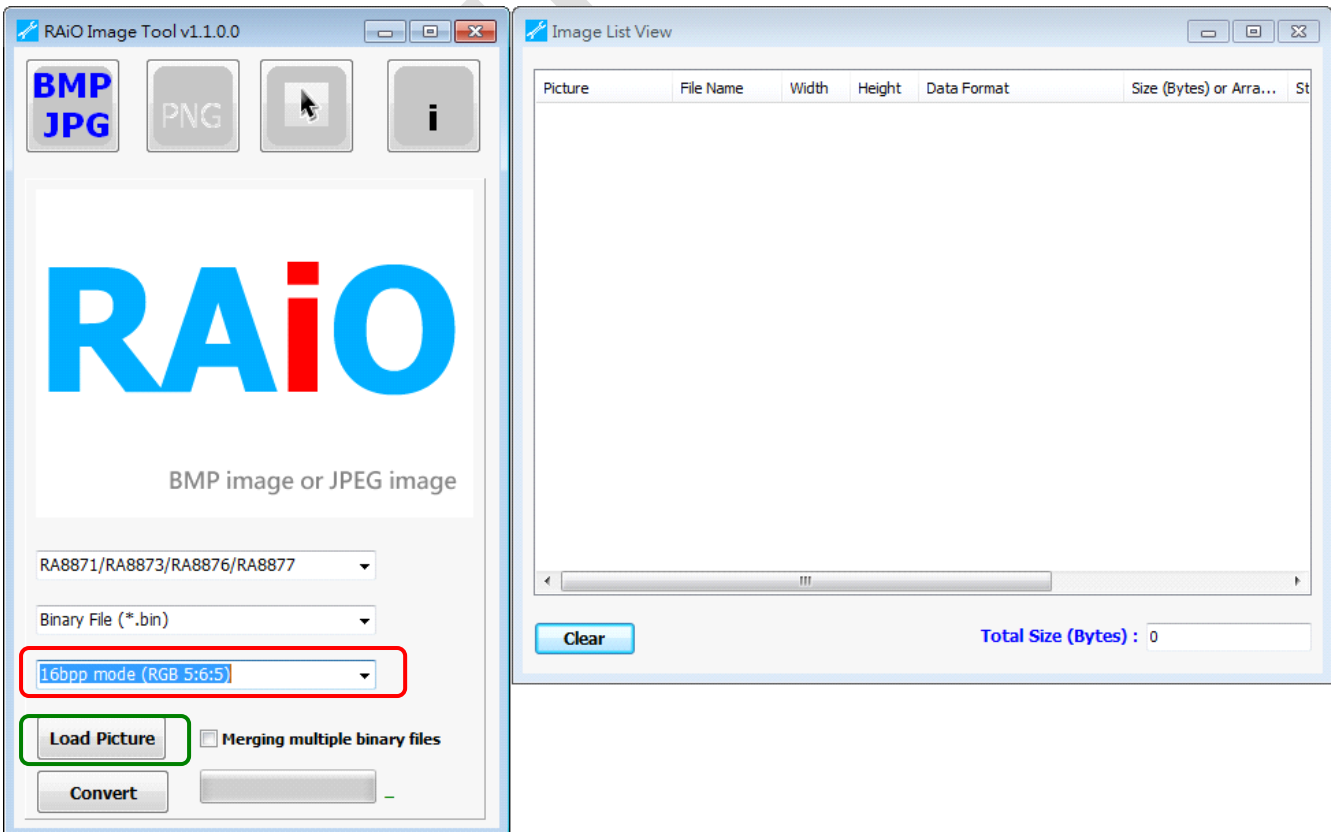
- 2 點擊“BMP JPG”按鍵，並選擇所使用的 IC 型號。



3 選擇輸出二進制文件格式檔案(binary file)



4 選擇所需的色彩深度(color depth), 並點擊“Load Picture”按鍵。



### Note

- 未勾選 “Merging multiple binary files” 時  Merging multiple binary files

此轉圖軟體將影像檔案轉為各自的二進制文件檔案。

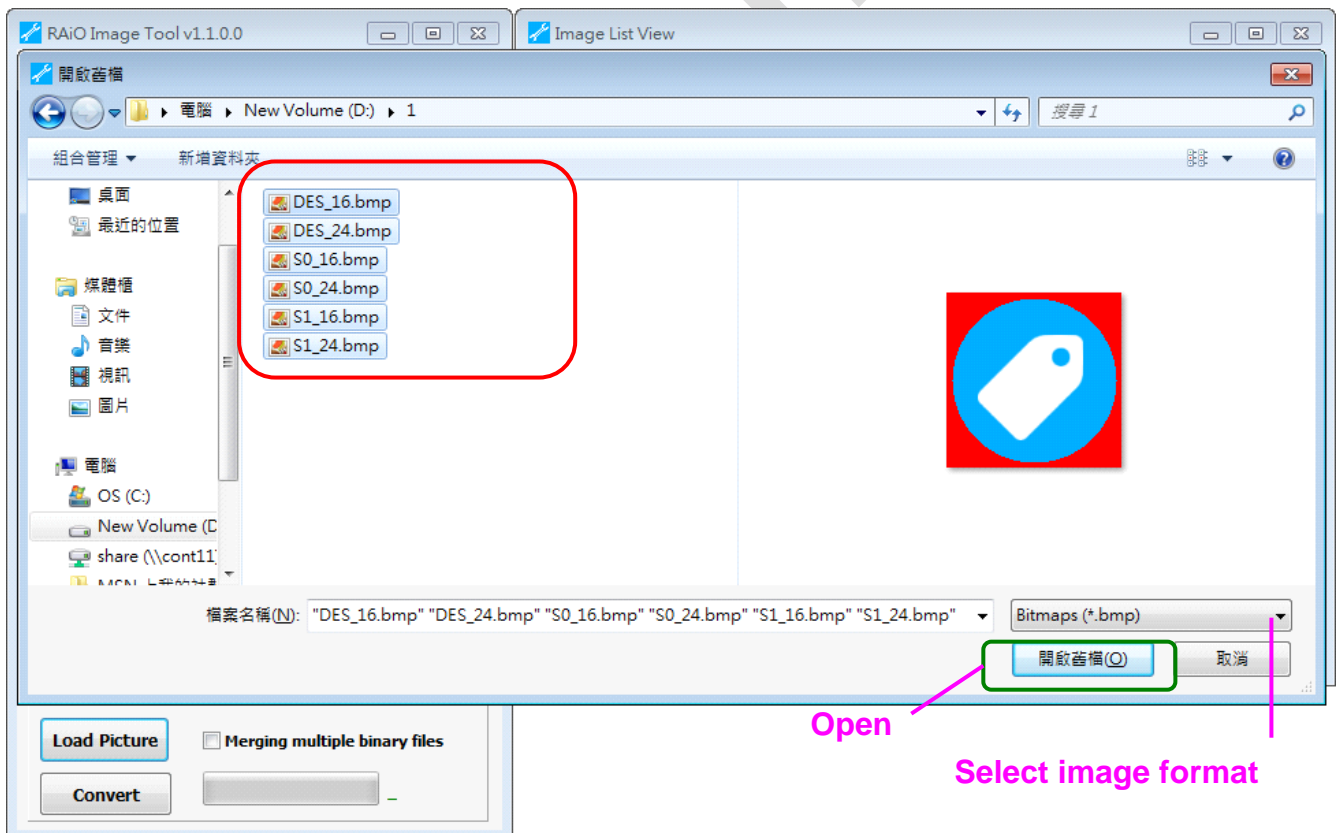
- 勾選 “Merging multiple binary files” 時  Merging multiple binary files

此轉圖軟體將影像檔案轉換，並合併為單一個二進制文件檔案 (All\_xx\_Pic\_XXX.bin)，並將其相關資訊儲存於 excel 檔案 (All\_xx\_Pic\_XXX.xls)。此外，軟體也會產生 C 語言 header file (All\_xx\_Pic\_XXX.h)，其提供一個 Structure，方便使用者透過此 Structure，取得影像檔案相關資訊。

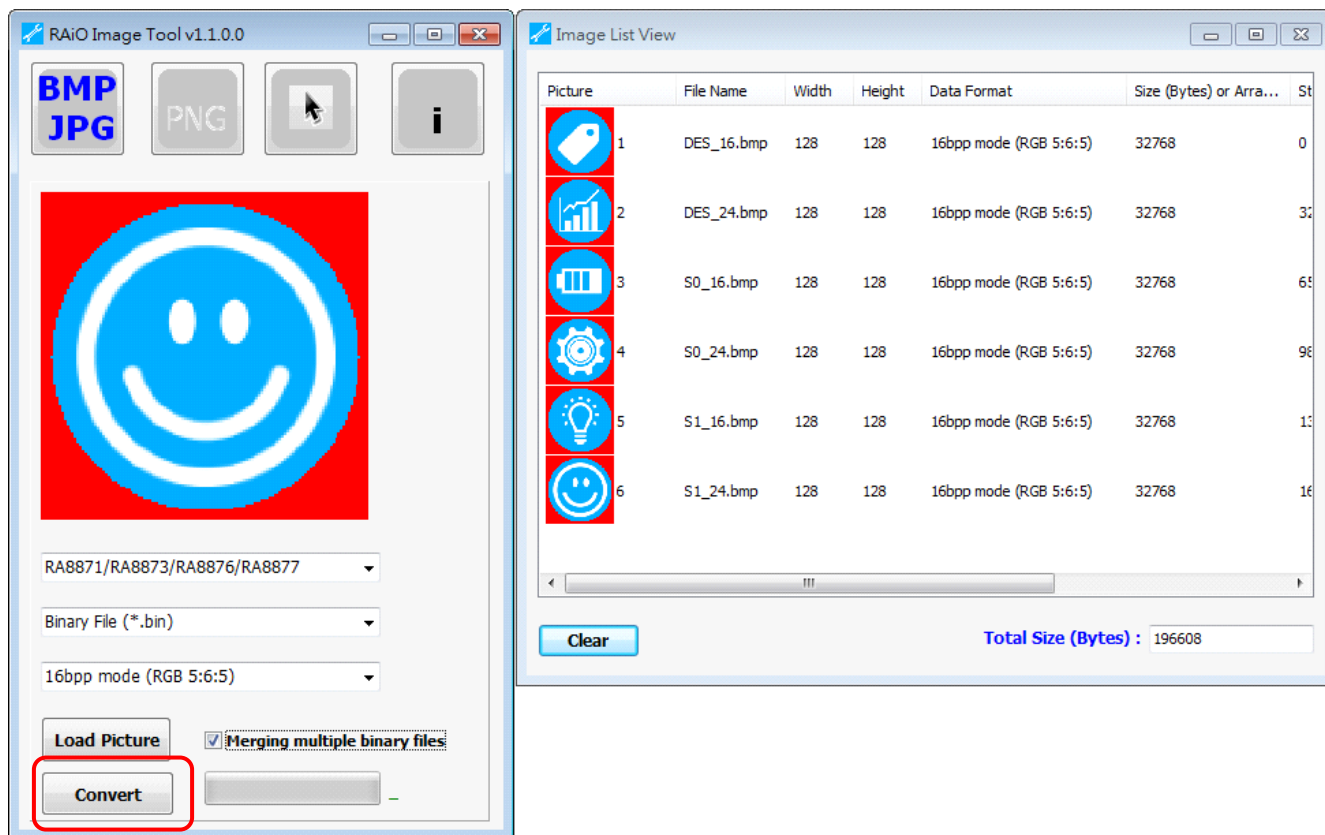
xx: IC 型號

xxx: 此名稱取決於色彩深度設定，例如: 若使用者選擇 RA8871/RA8873/RA8876/RA8877 16bpp mode (65k colors)，則輸出檔案名稱為 “All\_76\_Pic\_65K.bin”。

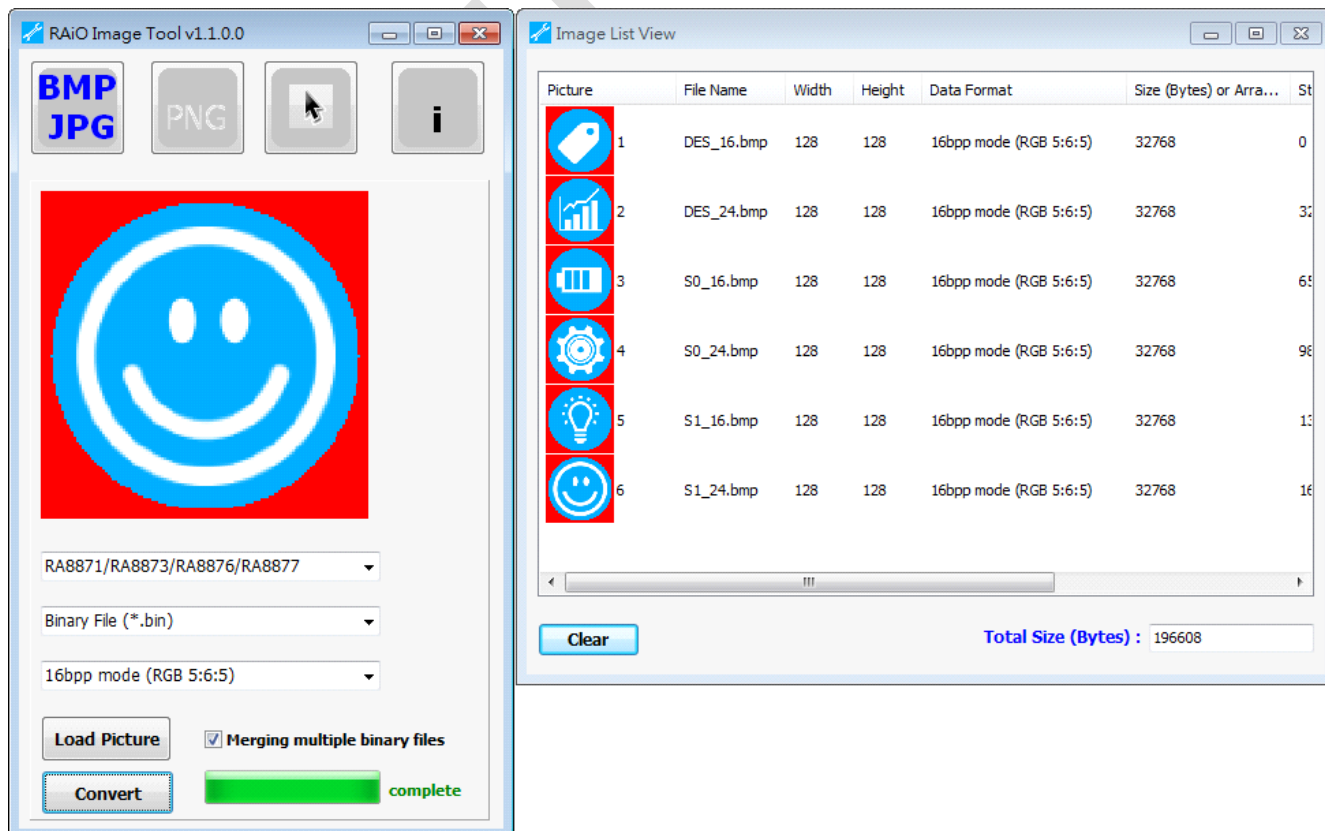
- 5 選擇一個或多個影像檔案(bmp/jpg)，並點擊 “開啟舊檔” 按鈕。



6 點擊 “Convert” 按鈕，並等待轉換處理完成。



7 轉換完成。

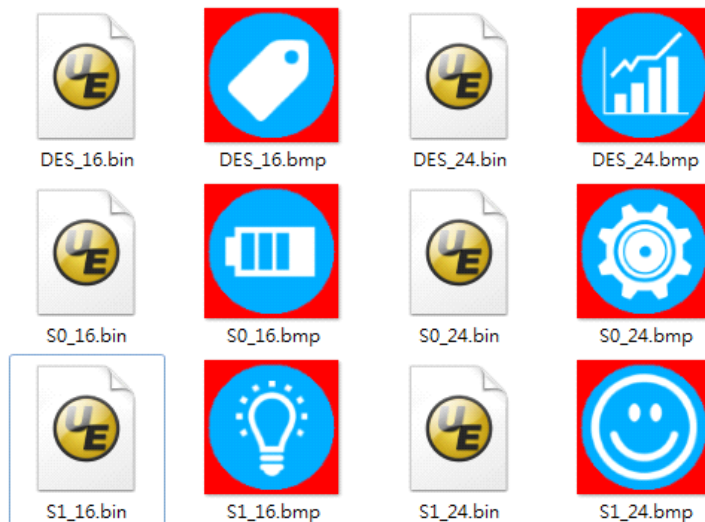


**8** 轉換檔案輸出結果。

■ 未勾選 “Merging multiple binary files” 時



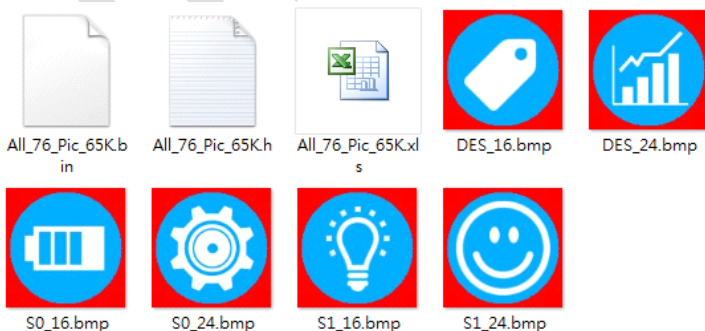
轉出檔案結果:



■ 勾選 “Merging multiple binary files” 時



轉出檔案結果:



在此操作之下，軟體將產生 “All\_xx\_Pic\_xxx.xls” 與 “All\_xx\_Pic\_xxx.h” 檔案。

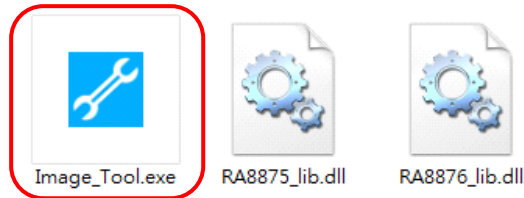
“All\_xx\_Pic\_xxx.xls”為 excel 檔案，其內容為影像轉為二進制文件檔一些相關資訊，包含影像名稱、起始位址、高度、寬度、容量大小與資料格式等資訊。

“All\_xx\_Pic\_xxx.h”為 C 語言 header file，其提供一個 Structure，方便使用者透過此 Structure，取得影像檔案相關資訊。

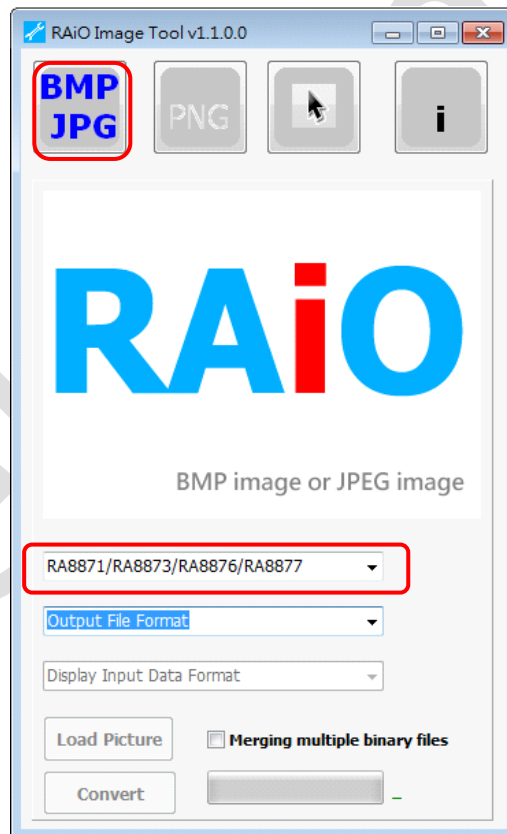


**2. 轉換 BMP 或 JPG 影像為 C 語言程式檔案(\*\*.h)**

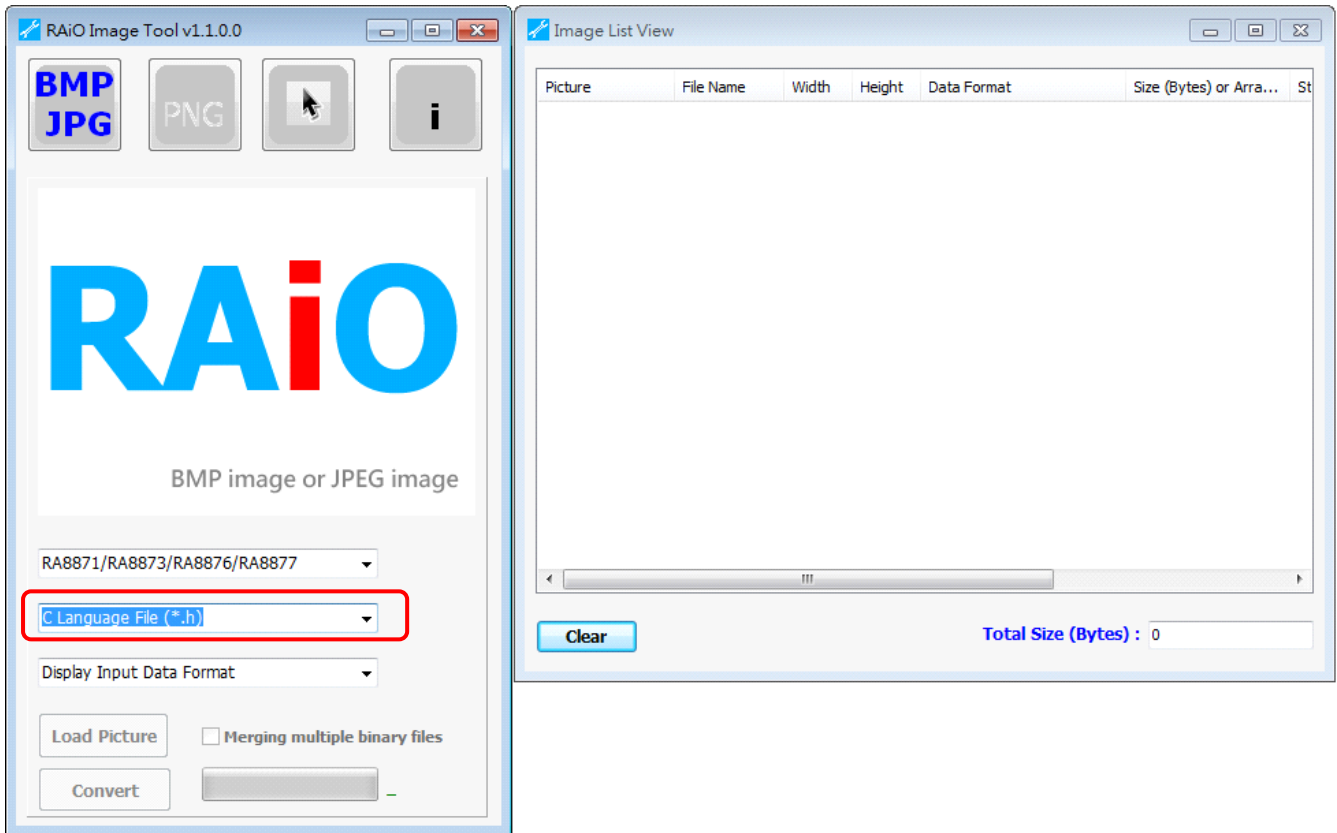
**1** 執行轉圖工具軟體(Image\_Tool.exe)



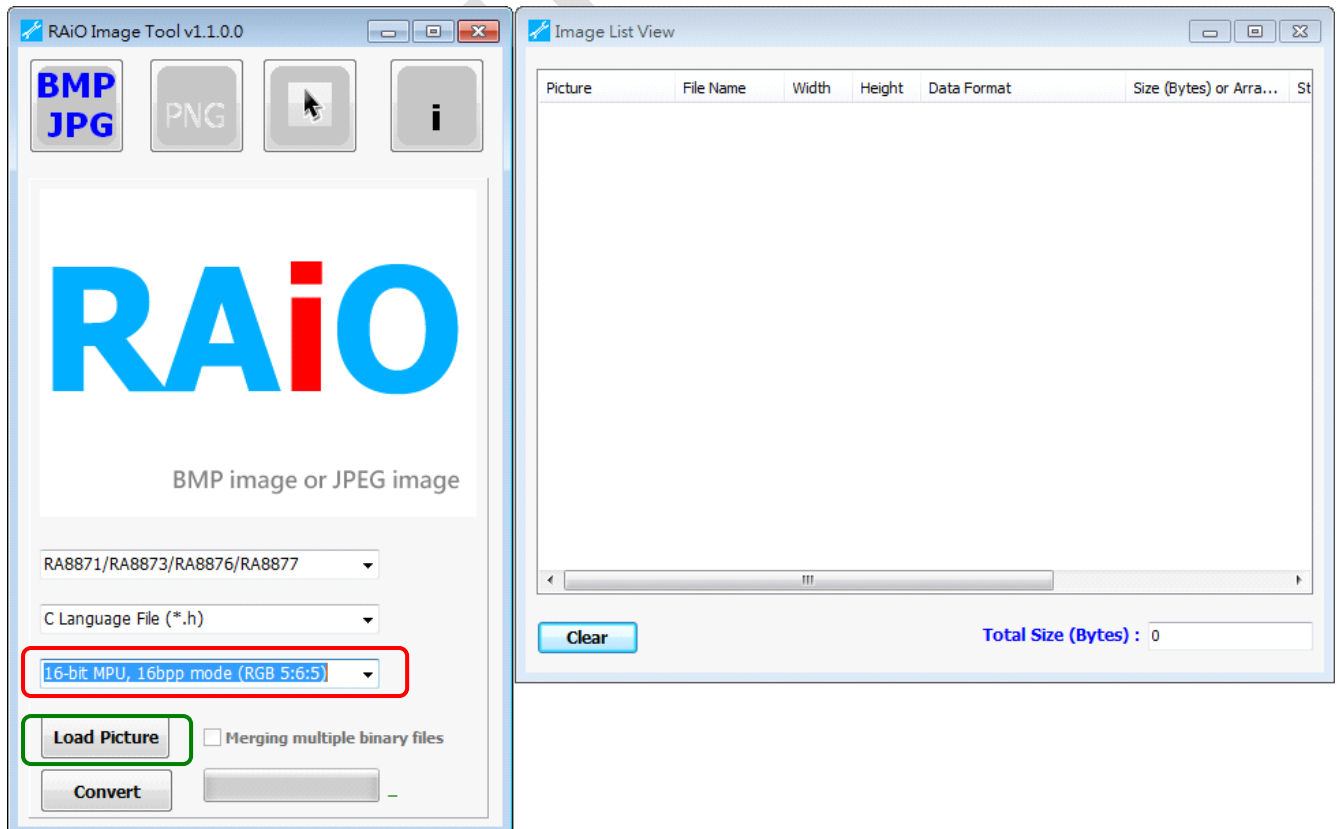
**2** 點擊“BMP JPG”按鍵，並選擇所使用的 IC 型號。



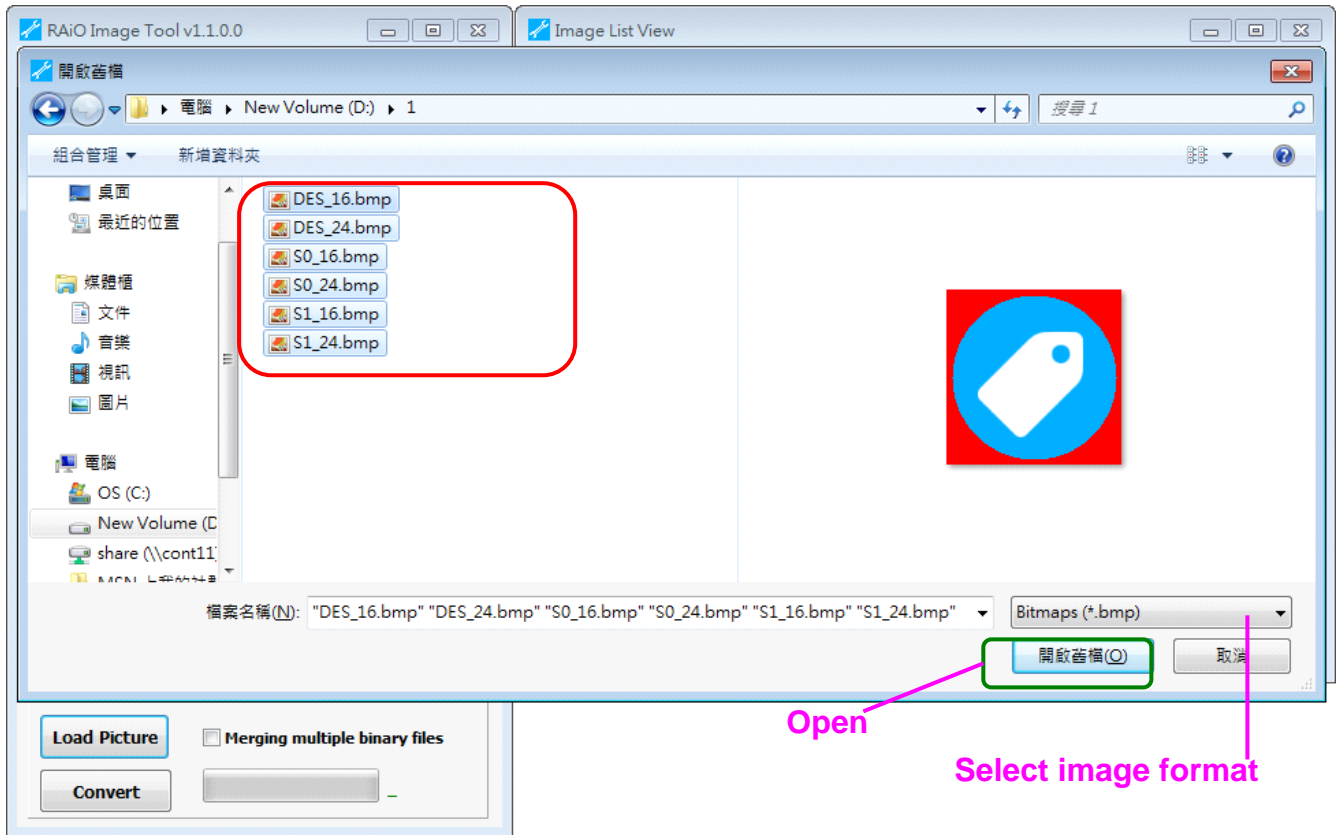
3 選擇輸出 C 語言程式檔案。



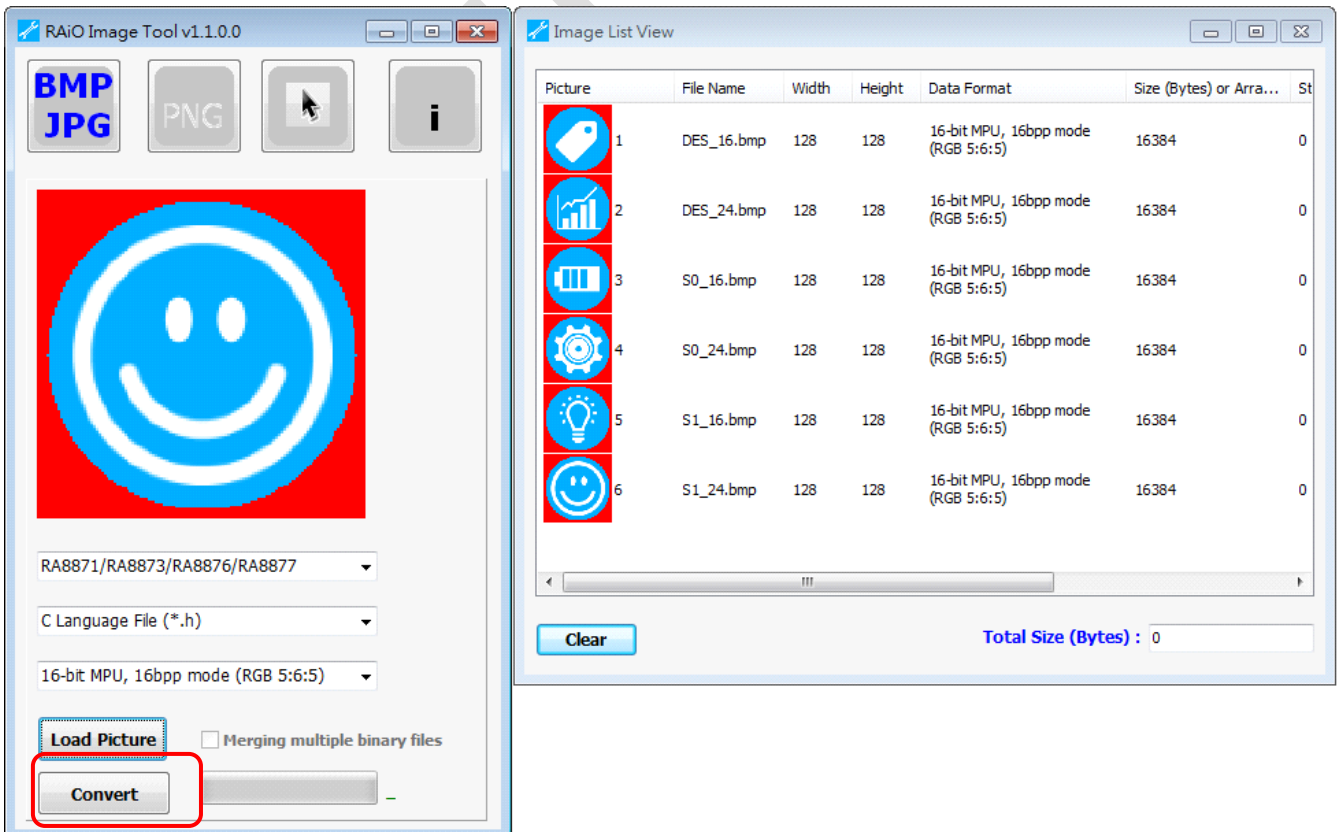
4 選擇所需的資料格式，並點擊“Load Picture”按鍵。



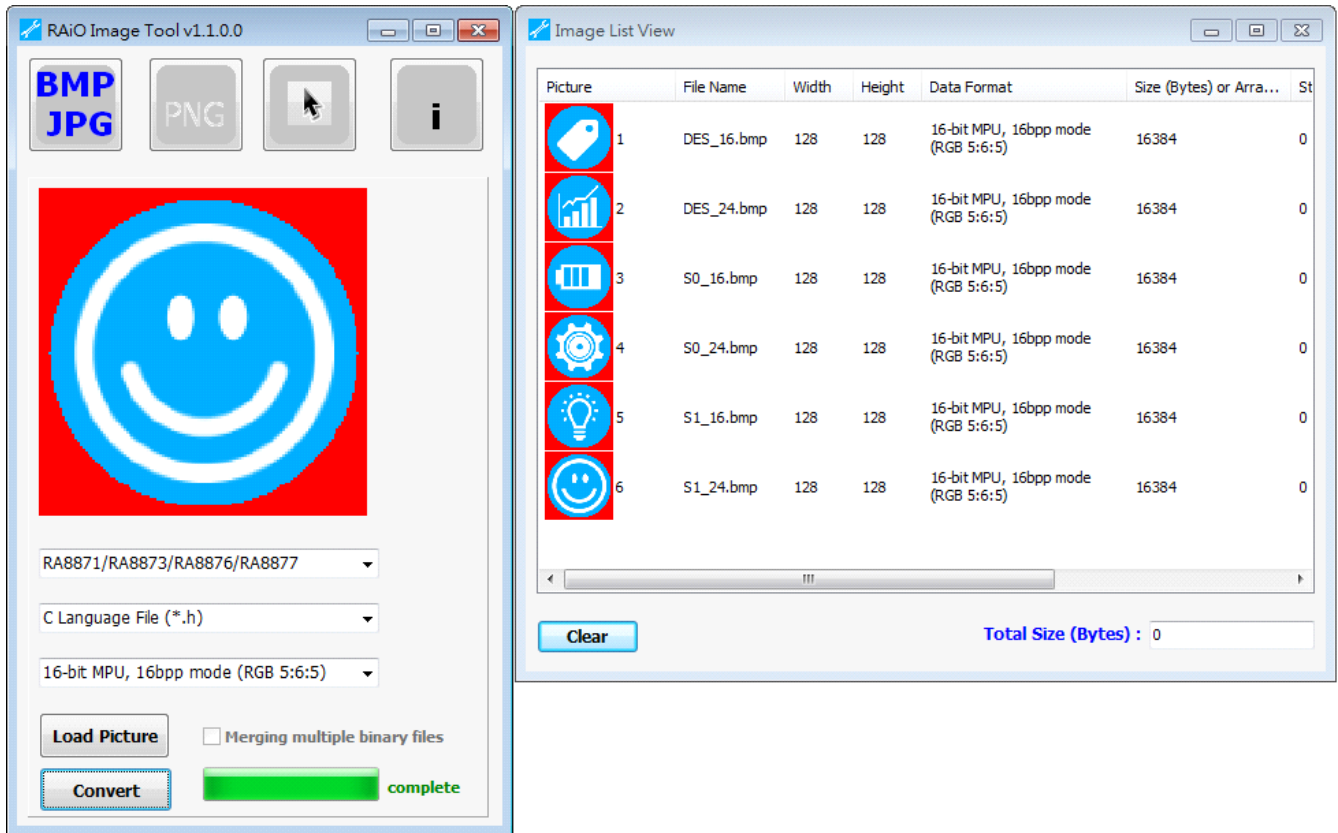
- 5 選擇一個或多個影像檔案(bmp/jpg)，並點擊“開啓舊檔”按鍵。



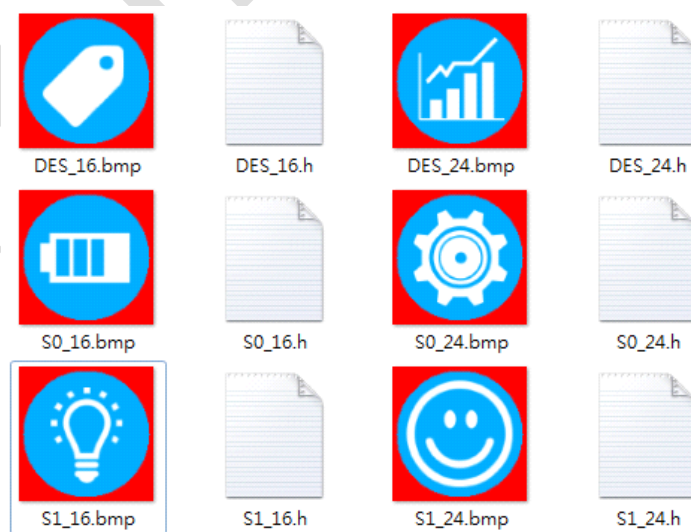
- 6 點擊“Convert”按鍵，並等待轉換處理完成。



7 轉換完成。



8 轉換檔案輸出結果。

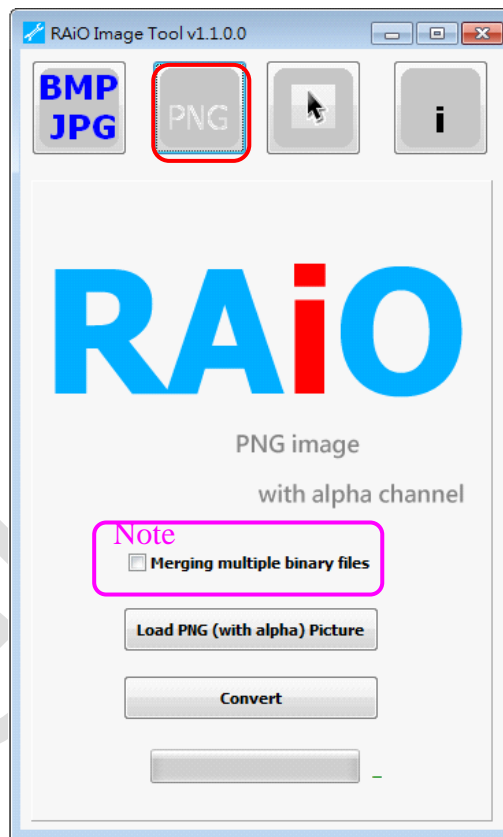


### 3. 轉換 PNG 影像(含有透明度) 為二進制文件檔案(binary file)

① 執行轉圖工具軟體(Image\_Tool.exe)



② 點擊“PNG” 按鍵，並點擊“Load PNG Picture” 按鍵。

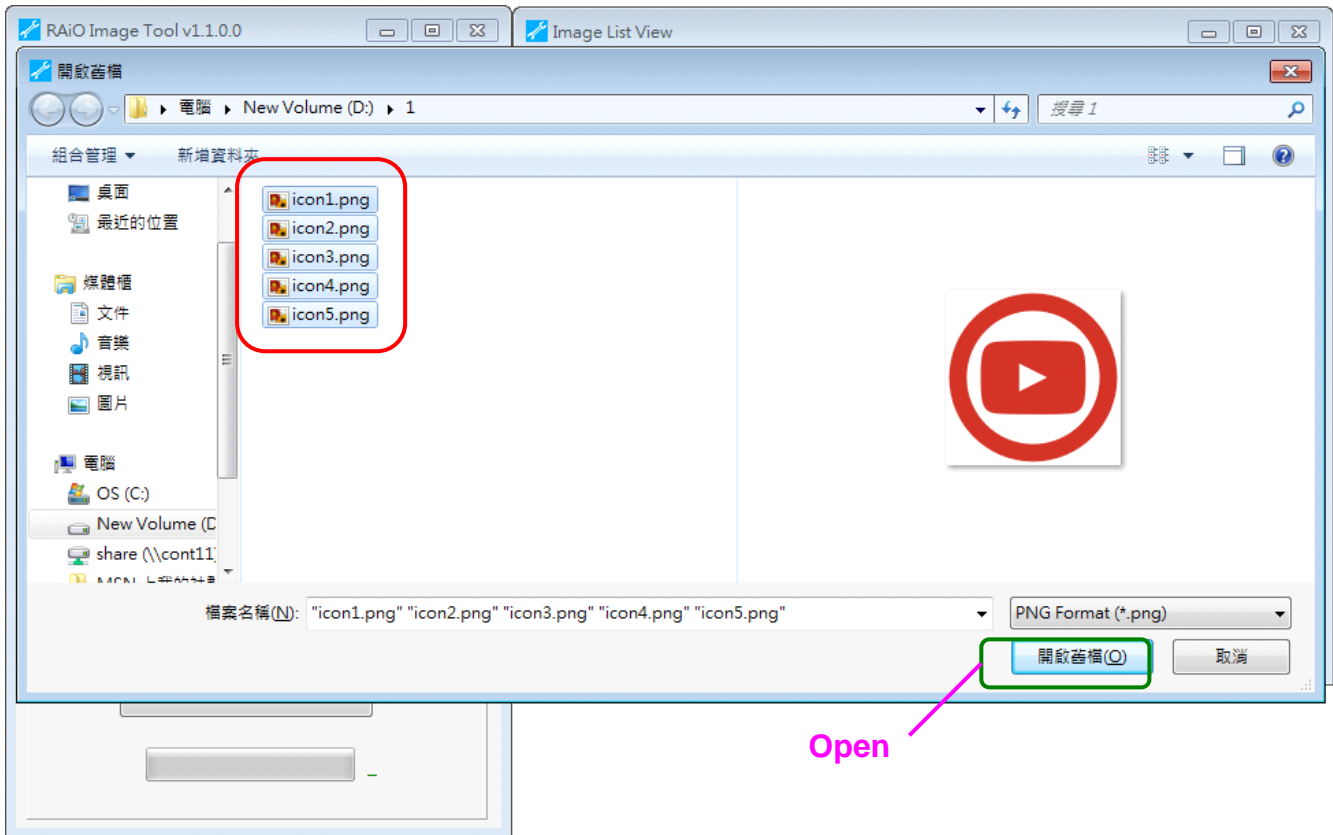


**Note**

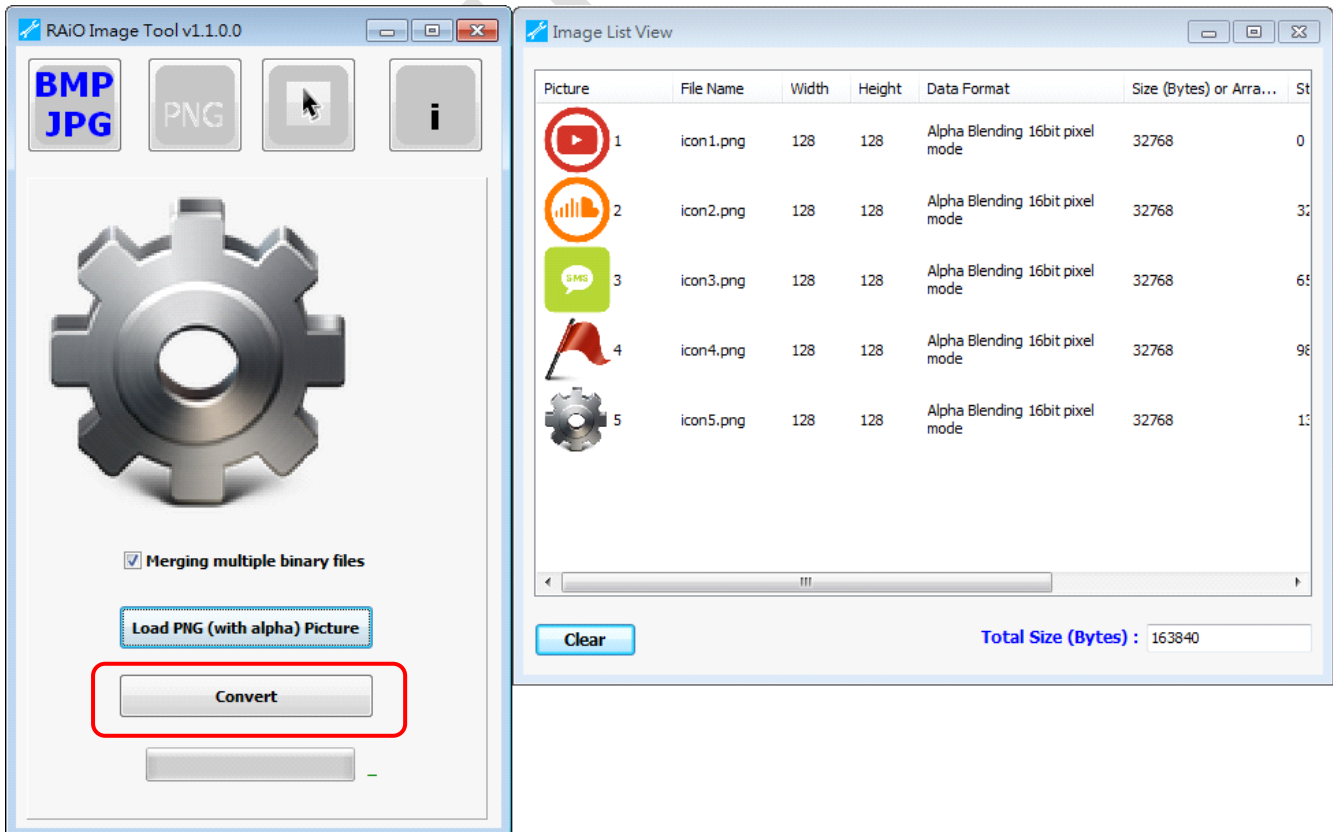
■ 未勾選 “Merging multiple binary files” 時  Merging multiple binary files  
此轉圖軟體將影像檔案轉為各自的二進制文件檔案。

■ 勾選 “Merging multiple binary files” 時  Merging multiple binary files  
此轉圖軟體將影像檔案轉換，並合併為單一個二進制文件檔案 (All\_76\_alpha\_pixel\_16bit.bin)，並將其相關資訊儲存於 excel 檔案 (All\_76\_alpha\_pixel\_16bit.xls)。此外，軟體也會產生 C 語言 header file (All\_76\_alpha\_pixel\_16bit.h)，其提供一個 Structure，方便使用者透過此 Structure，取得影像檔案相關資訊。

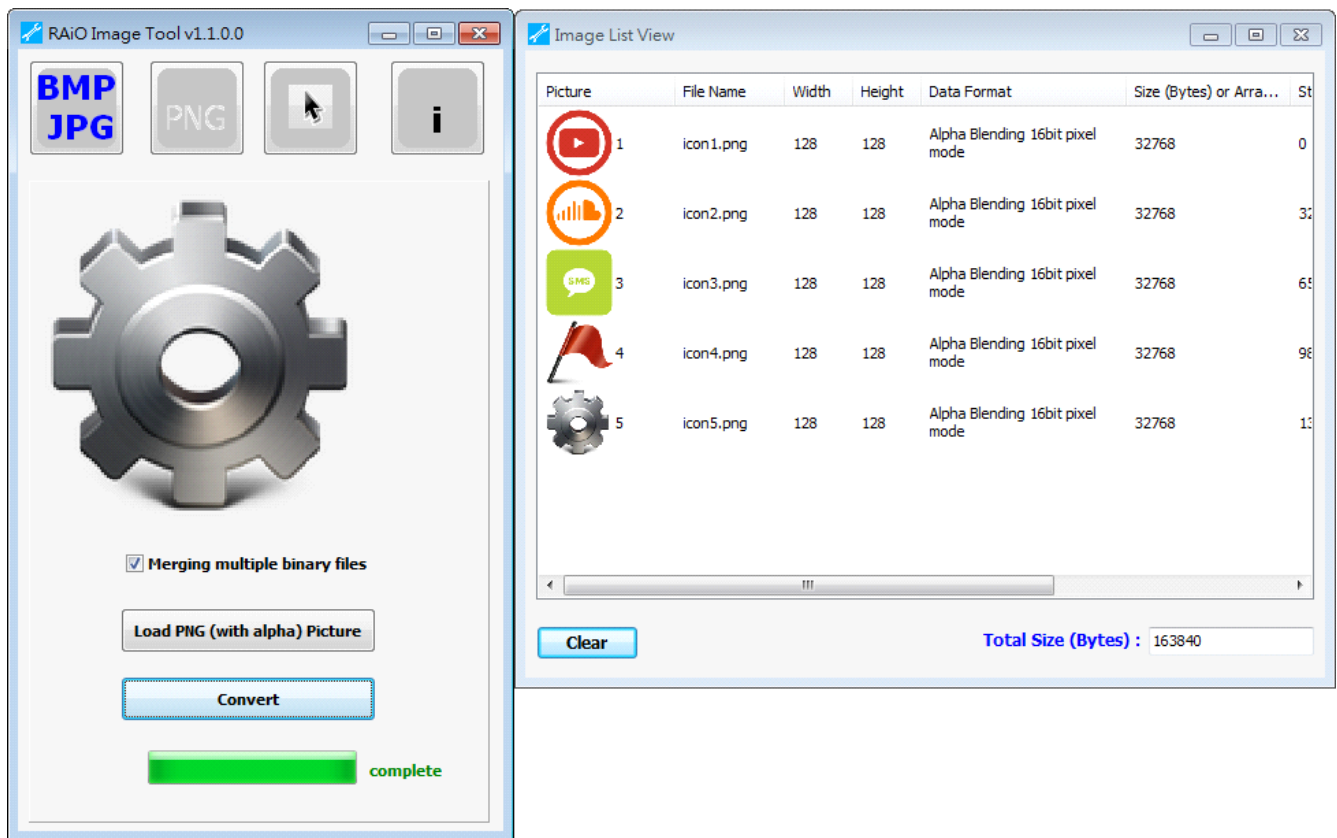
3 選擇 PNG 影像檔案，並點擊 “開啟舊檔” 按鈕。



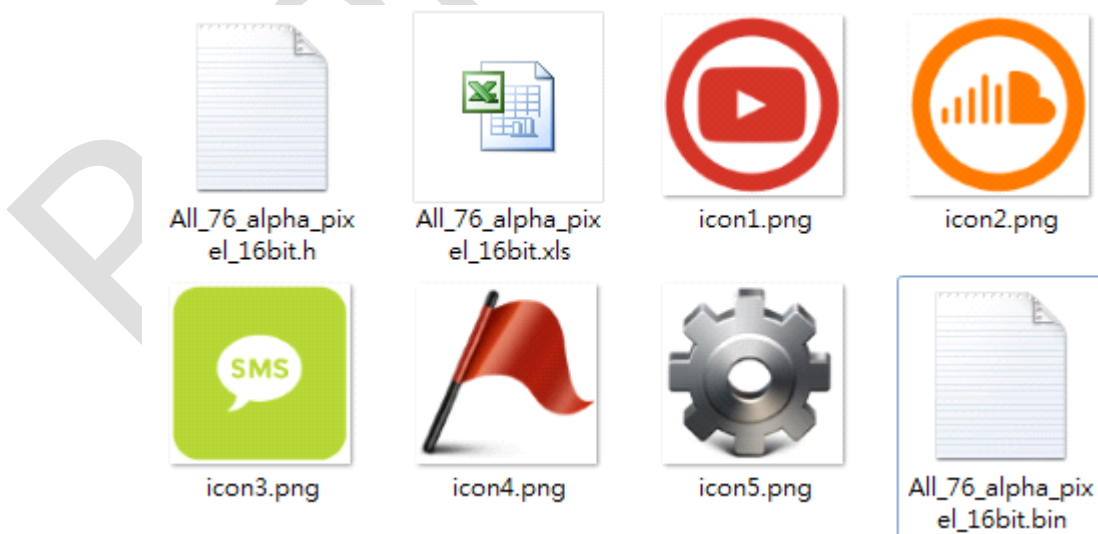
4 點擊 “Convert” 按鈕並等待處理完成。



5 轉換處理完成。



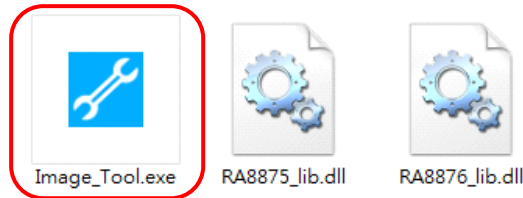
6 轉換檔案輸出結果。(勾選 “Merging multiple binary files”)




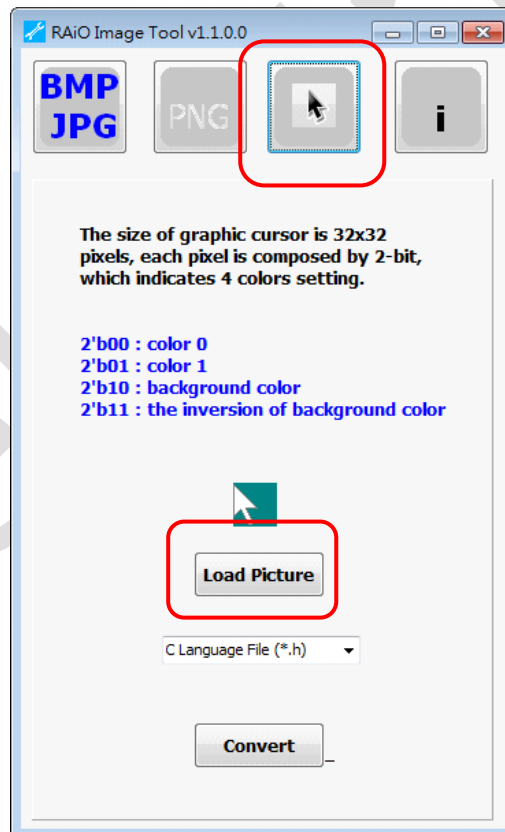
此二進制文件檔案使用在 BTE alpha blending 16bit pixel mode. (RA8871 / RA8873 / RA8876 / RA8877)

**4. 轉換 graphic cursor 影像檔案為二進制文件檔案(binary file)或 C 語言程式檔案(\*.h)**

**1** 執行轉圖工具軟體(Image\_Tool.exe)

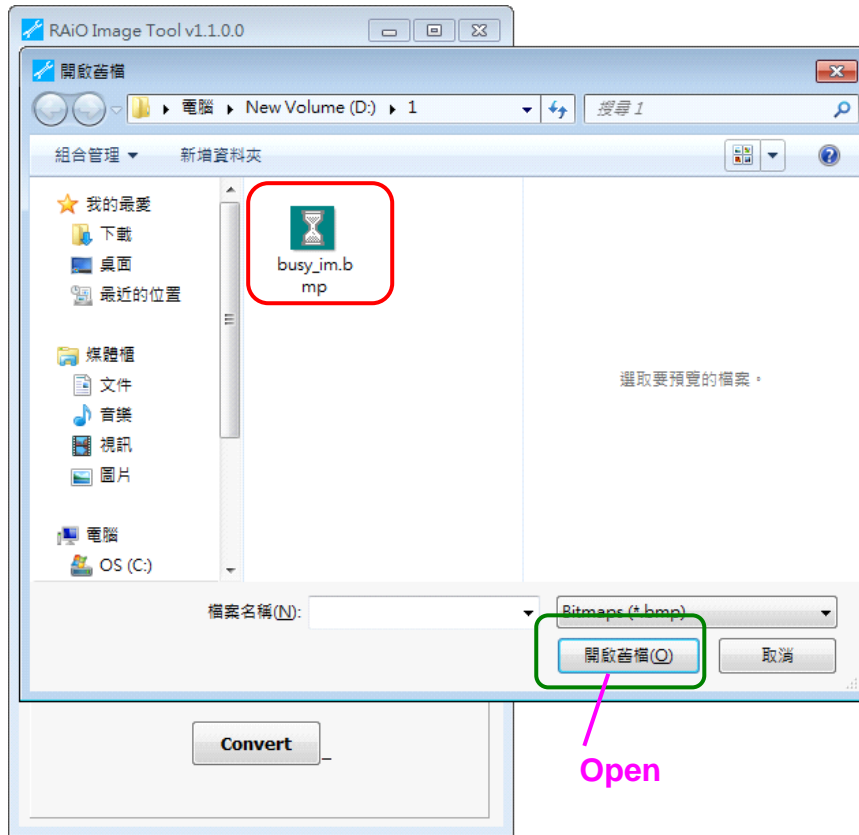


**2** 點擊  按鍵，再點擊“Load Picture”按鍵。

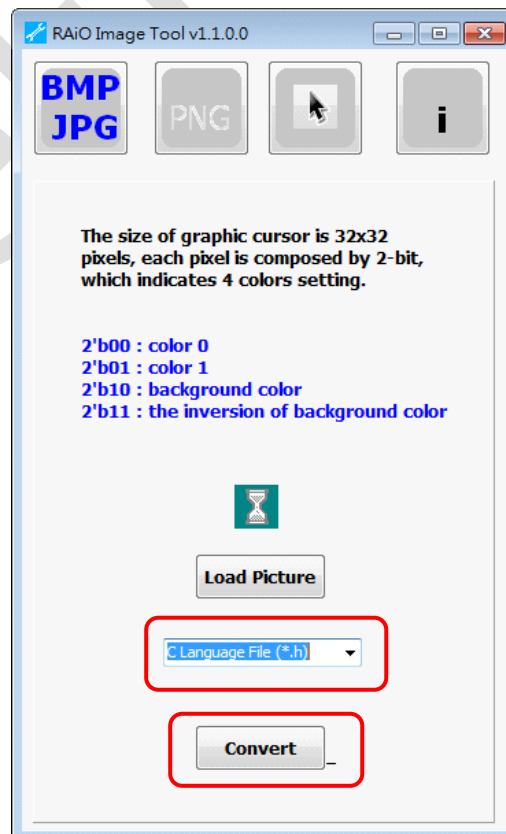




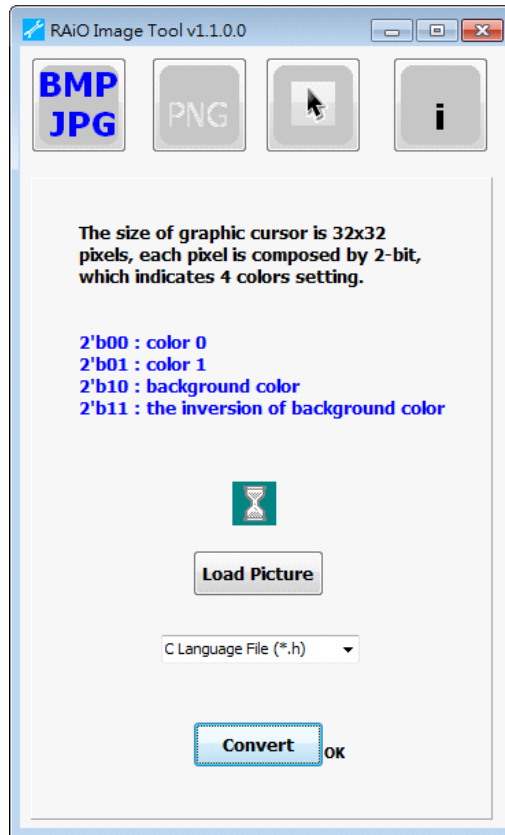
3 選擇一個 graphic cursor 影像檔案，並點擊“開啓舊檔”按鍵。



4 選擇輸出二進制檔案或 C 語言程式檔案，再點擊“Convert”按鍵，並等待轉換處理完成。

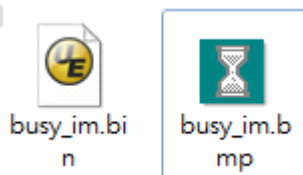


**5** 轉換處理完成。



**6** 轉換檔案輸出結果。

■ 二進制文件檔案 (.bin)



■ C 語言程式檔案 (.h)

