

SCTS 快速安裝手冊

硬體圖片



硬體安裝

在安裝卡片之前，請先將電腦關機，再將 AC 電源線從插座拔除並依下列步驟完成硬體安裝。

1. 打開電腦機殼。
2. 從防靜電袋取出 SCTS 保護卡片直接插在主機板上的 PCI 插槽上。
3. 確定插入定位後，以螺絲將卡片固定緊於機箱內即可。



4. 將 AC 電源線插回插座，開啓電腦電源。
5. PC 系統自動偵測到 SCTS，並且要求安裝驅動程式如圖(一) 所示。
6. 硬體安裝完成。

硬體設定

SCTS 適用於 Broadcom SDIO 或通用型 SDIO 裝置，但其硬體的設定是不同的，主要是與 EEPROM 韌體版本有關，所以請依需求選擇設定。確認如下：

【通用型 SDIO 裝置】

1. 確認 **U8** 位置是否有上件，若[無]則只能適用於通用型 SDIO 裝置。
2. 確認 **R31** 位置是否有上件，若[有]則只能適用於通用型 SDIO 裝置。
如：R31 端有上 10K 歐母電阻(R32 無上件)。
3. 當 **U8** 位置[有]上件及 **R32** 端有上 10K 歐母電阻(R31 無上件)時，其 EEPROM 的版本為 V 1，則適用於[通用型 SDIO]裝置。
EEPROM 韌體版本的確認可使用 SCTS 應用程式來讀取。

【Broadcom SDIO 裝置】

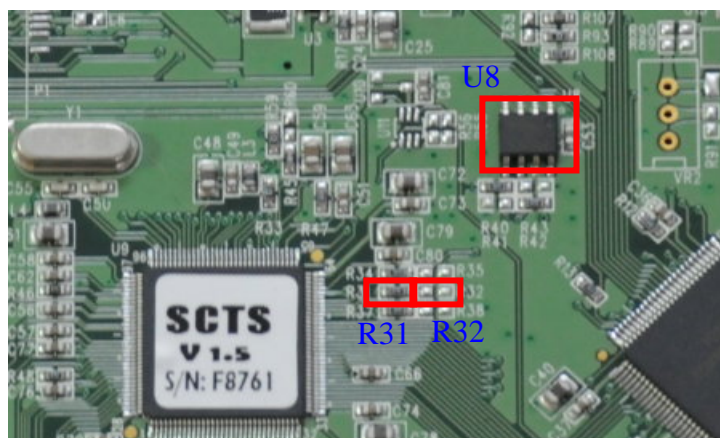
4. 當 **U8** 位置[有]上件及 **R32** 端有上 10K 歐母電阻(R31 無上件)時，其 EEPROM 的版本為 V 2，則適用於[Broadcom SDIO] 裝置。
EEPROM 韌體版本的確認可使用 SCTS 應用程式來讀取。

備註：

當 **U8** 位置[有]上件及 **R32** 端有上 10K 歐母電阻(R31 無上件)時，可透過 SCTS 應用程式來修改 EEPROM 韌體版本設定為 V1 或 V2。其軟體設定功能，請參閱 [SCTS 技術手冊說明](#)。

EEPROM 韌體版本為 V1 適用於[通用型 SDIO] 裝置。

EEPROM 韌體版本為 V2 適用於[Broadcom SDIO] 裝置。

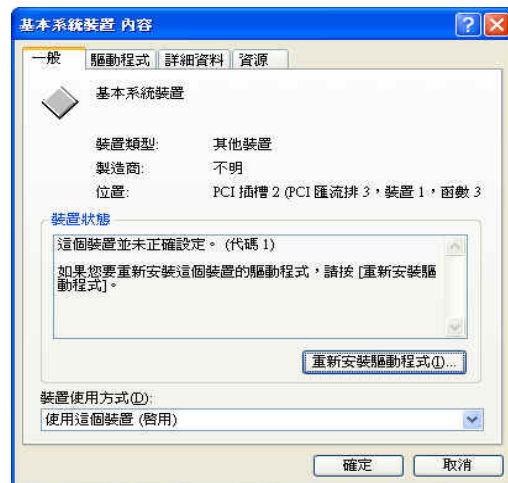


驅動程式安裝

1. 當 SCTS 正確被安裝於電腦上後，系統會出現新增硬體的視窗訊息，並且要求安裝驅動程式。
2. WINXP/Vista用戶請按 開始→控制台→系統 →硬體→裝置管理員→查看 SCTS 驅動程式安裝狀態，初次安裝會出現如圖(一)視窗。

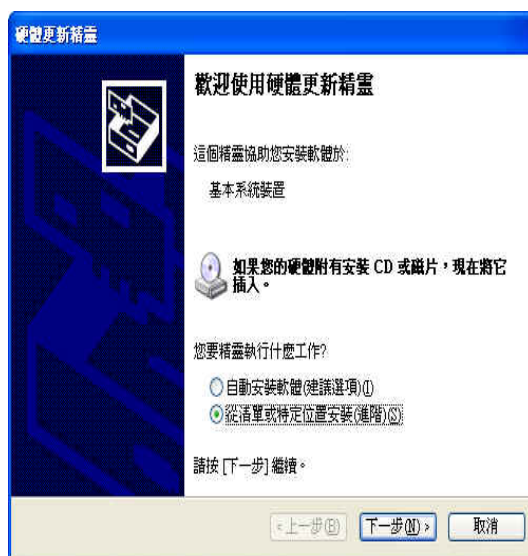


(圖一)



(圖二)

3. 請將產品內附之驅動程式光碟片，置入光碟機中。
4. 滑鼠左鍵雙擊點選裝置管理員中的任一「**基本系統裝置**」，則會出現如圖(二)視窗



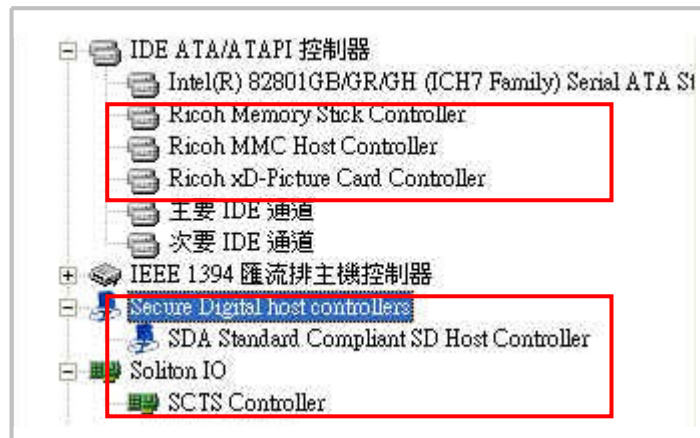
(圖三)



(圖四)

5. 點選圖(二)中的【重新安裝驅動程式】按鍵，則會出現如圖(三)視窗，並點選【重清單或特定位置安裝(進階)】選項。

6. 點選【下一步】，出現如圖(四)視窗。
7. 點選【瀏覽】按鈕，選擇安裝路徑位置，並且將位置設定於光碟片中的 Driver\R5C833\MMC、MS 或 xD 目錄，執行【下一步】完成驅動程式的安裝程序。
8. 重覆執行 4 ~ 7 步驟，依序安裝三組“基本系統裝置”的驅動程式。
9. 至於“DPIO 模組”驅動程式的安裝，同樣滑鼠右鍵雙擊點選裝置，參閱 5 ~ 6 步驟，執行安裝。
10. 請點選【瀏覽】按鈕，選擇安裝路徑位置，並且將位置設定於光碟片中的 Driver\ SCTSCTL 目錄，執行【下一步】完成驅動程式的安裝程序。
11. 若 SCTS 保護卡驅動程式均正常被安裝成功，則出現如(圖五)狀態。



(圖五)

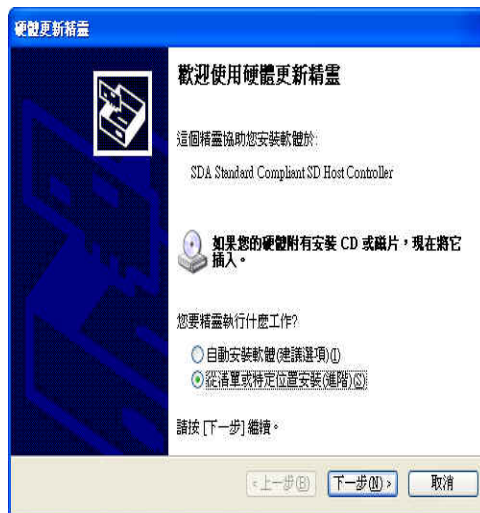
於 SCTS 保護卡片驅動程式安裝過程中，其“SD Host Controller”驅動程式會自動安裝系統內建的驅動程式如：“SDA Standard Compliant SD Host Controll”一般此驅動程式的版本較舊，所以需將其驅動程式更新，則 SCTS 才能正常工作。以下是“SD Host Controller”驅動程式的版本確認及更新步驟。

12. 滑鼠左鍵雙擊點選裝置管理員中的 “SDA Standard Compliant SD Host Controll”出現如圖(六)視窗。



(圖六)

13. 檢視驅動程式版本，若版本為“6.0.4069.1”，則為舊版必須將其更新，反之則否。
14. 如圖(六)點選【更新驅動程式】按鈕，出現如圖(七)視窗，再點選【下一步】。

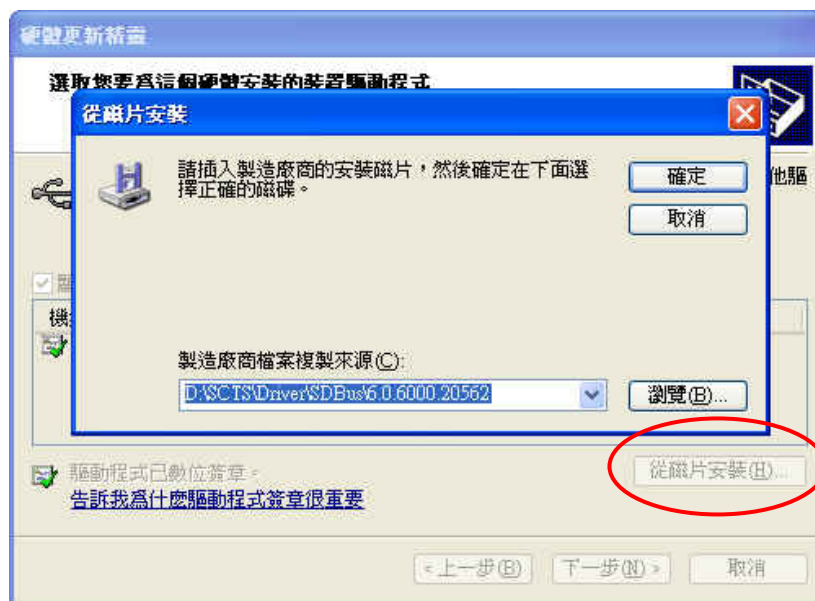


(圖七)



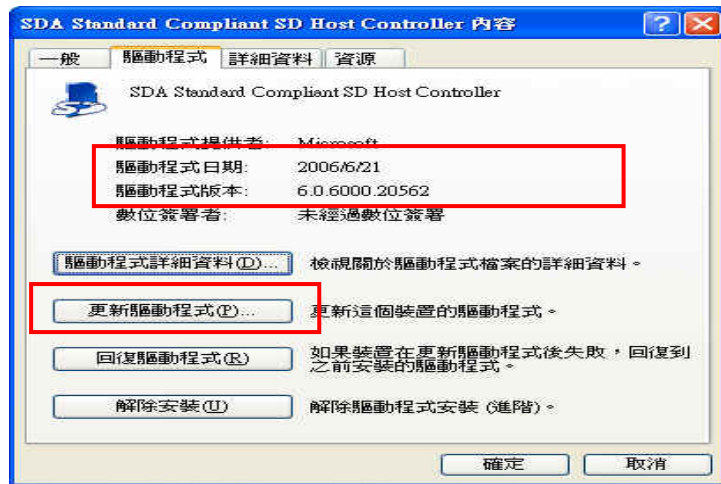
(圖八)

15. 如圖(八)視窗中點選【不要搜尋，我將選擇要安裝的驅動程式】選項。
16. 再點選【下一步】，出現如圖(九)視窗。



(圖九)

17. 點選【從磁片安裝】按鈕，再點選【瀏覽】按鈕，選擇安裝路徑位置，並且將位置設定於光碟片的 Driver\ SDBus\6.0.6000.20562 目錄，執行【下一步】完成驅動程式的更新程序。
18. 若驅動程式正常被更新成功，會出現如下圖(十)的視窗訊息。



(圖十)

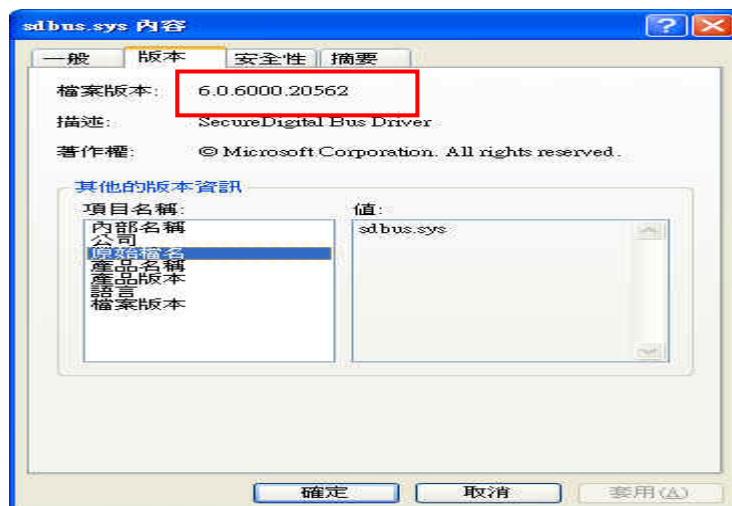
19. 驅動程式安裝完成。

備註：驅動程式安裝完成後，請再確認 `\WINDOWS\system32\drivers` 目錄下的 `sdbus.sys` 檔案的版本是否為 6.0.6000.20562(或以上版本)。
步驟如下：

- (a) 進入 `C:\WINDOWS\system32\drivers` 目錄下，點選 `sdbus.sys` 檔案並按下滑鼠右鍵 → **【內容】**。

名稱	大小	類型	修改日期
sdbus.sys	81 KB	系統檔案	2007/4/20 下午 03:39

- (b) 如出現下圖視窗再點選 **【版本】**，確認版本是否正確。



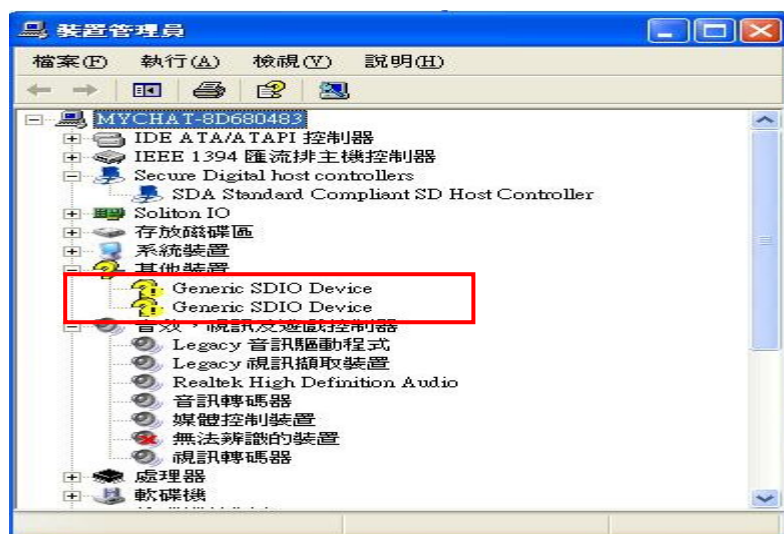
- (c) 若檔案版本不正確，請重覆(1)~(19) 步驟重新安裝驅動程式。

- ※ 若欲測試的待測卡是 [Broadcom] SDIO 系列的 SDIO 裝置，則需再將其 ”SDA Standard Compliant SD Host Controll 驅動程式強制更新為[Broadcom] SDIO 裝置專用的驅動程式。步驟如下：

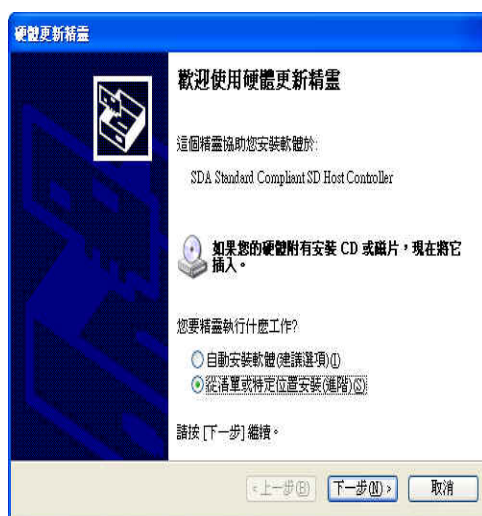
備註：

- (a) 先將其 nvram.txt 及 xxx.bin 兩檔案複製置至 C:\WINDOWS\system32\drivers 目錄下。
- (b) 強制更新驅動程式前，請先將[Broadcom] SDIO 裝置置入 SCTS 的 SD 訊號延伸板中，以確保能正確安裝與更新驅動程式。

20. 當[Broadcom] SDIO 裝置置入 SCTS 的 SDIO 訊號延伸板後，裝置管理員視窗中會出現新增新硬體訊息如下圖所示。



21. 滑鼠左鍵雙擊點選裝置管理員中的 ”SDA Standard Compliant SD Host Controll”出現如圖(十)視窗。
22. 於視窗中點選【更新驅動程式】，出現如圖(十一)視窗，再點選【下一步】。



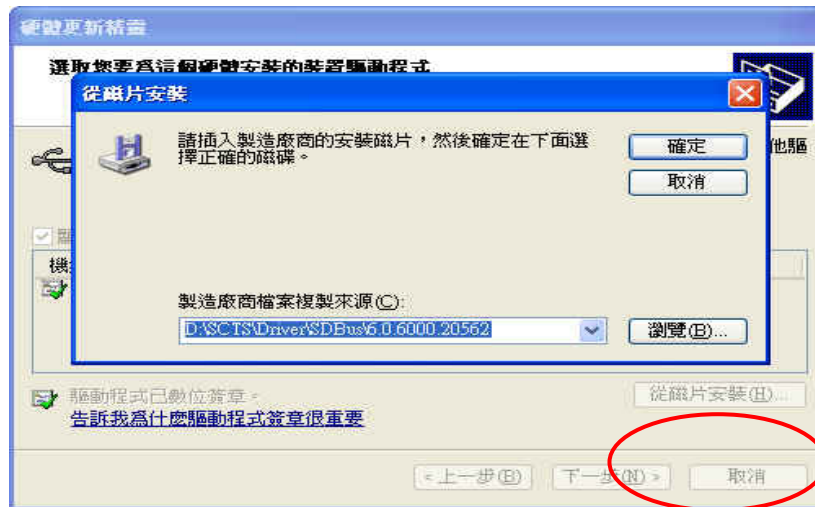
(圖十一)



(圖十二)

23.如圖(十二)視窗中點選【不要搜尋，我將選擇要安裝的驅動程式】選項。

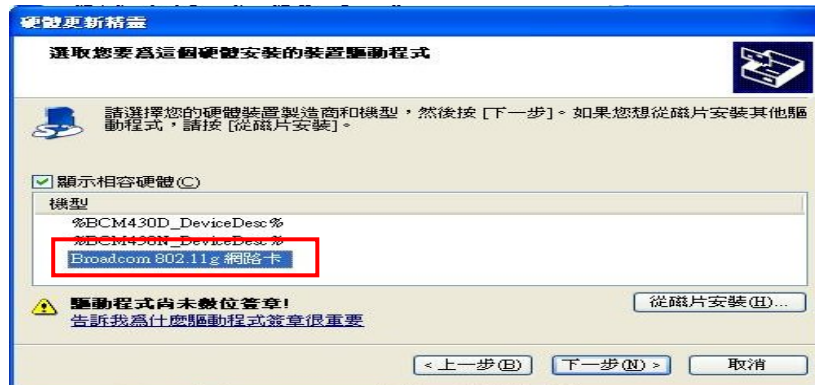
24.再點選【下一步】，出現如圖(十三)視窗。



(圖十三)

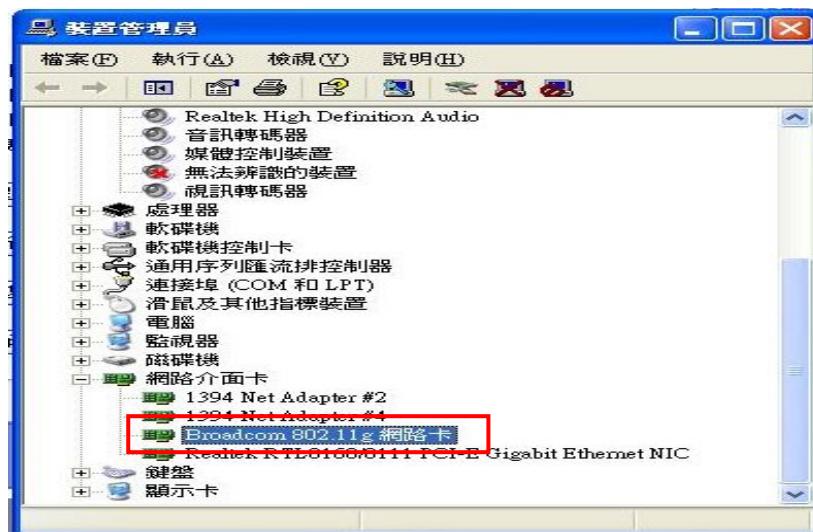
24. 點選【從磁片安裝】按鍵，再點選【瀏覽】按鍵，選擇安裝路徑位置，並且將位置設定於存放[Broadcom] SDIO 驅動程式(含 XXX.inf)的目錄，然後再點選【確定】按鍵。

25. 再執行【下一步】進行驅動程式的更新程序。



26.驅動程式安裝完成。





27. 當驅動程式正常被更新成功後，請先手動“停用”[Broadcom] SDIO 裝置驅動程式。



28. 再點選[Broadcom] SDIO 驅動程式，再按一下滑鼠右鍵→點選內容 →進階 → 檢視 ”DongleImagePath” 的數值設定中的參數是否為 [Broadcom] 提供且指定的 xxx.bin 及存放檔案的路徑是否正確。若不正確請重新設定。
P.S 於步驟 (20) 前已將 xxx.bin 檔案複製置至
C:\WINDOWS\system32\drivers 目錄下，則可將數值設定的參數設為
\\SystemRoot\\System32\\drivers\\xxx.bin 即可。



29. 再點選” SROMImagePath” 的數值設定中的參數是否為 [Broadcom] 提供且指定的 nvram.txt 及存放檔案的路徑是否正確。若不正確請重新設定。
P.S 於步驟 (20) 前已將 nvram.tx 檔案複製置至
C:\WINDOWS\system32\drivers 目錄下，則可將數值設定的參數設為
\SystemRoot\System32\drivers\nvram.txt 即可。



30. 將[Broadcom] SDIO 裝置於 SCTS 的延伸板中熱插拔一次，執行重置的動作。
P.S 若 SDIO 裝置的主電源是透過外部電源來供應(非經 SCTS 所提供的電源)，則需關閉/開啓主電源一次，執行重置的動作。

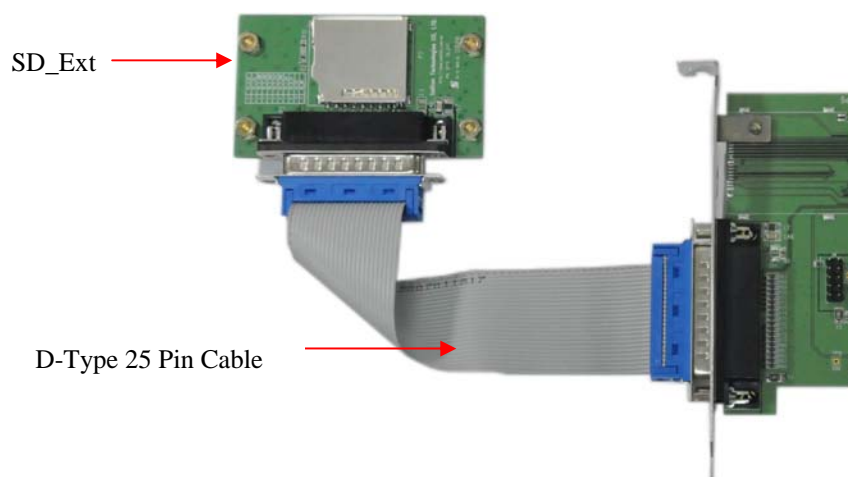
31. 當確認以上程序正確執行後，再手動啓用[[Broadcom](#)] SDIO 裝置驅動程式。
若 ”啓用” 其驅動程式後，無出現驚嘆號的現象，則表示[[Broadcom](#)] SDIO 裝置驅動程式已正確安裝完成。

備註：

- (1)若欲測試[[Broadcom](#)] SDIO 裝置，其 SCTS 必須更新(增加)韌體程式碼，其相關設定及技術問題，請與汎捷工程人員聯繫與確認。
- (2)當於系統中欲更換(插拔) [[Broadcom](#)] SDIO 裝置前，(一)需先將[[Broadcom](#)] SDIO 裝置之驅動程式 [停用]，完成更換(插拔)程序後，(二)再將其驅動程式重新[啓用]即可。爾後每當欲更換(插拔)卡都需重複執行(一)~(二)的步驟即可正常工作與測試。
- (3)SCTS 有提供應用程式及 DLL(動態連結程式)可加入現有測試程式中便可快速、簡單進行自動化測試與驗證。(請參閱 SCTS 技術手冊)

使用說明

當 SCTS -1x 硬體及驅動程式安裝完成後，如下圖所示將 D-Type 25 Pin 排線及 SD_Ext 爲 SDIO 訊號延伸板，一起連接於 SCTS -1x 主板即可正常使用。



聯絡方式

關於 SCTS -1X 卡在使用上如有任何問題，可先至汎捷科技網址查詢或歡迎來電詢問。

網址：<http://www.soliton.com.tw>

電話：+886(0)3-656-6996

傳真：+886(0)3-656-6883