



# 筆記型電腦軟體使用指南

## Software Reference Guide

手冊版本：1.00 版

發表日期：2004 年 1 月

# 目 錄

目錄 .....	2
驅動與公用程式光碟說明 .....	4
<b>第一章：軟體使用指南 .....</b>	<b>5</b>
1-1 華碩系統診斷家 .....	6
1-1-1 硬體監測 .....	7
1-1-2 系統資訊 .....	8
1-2 觸控式面板工具程式 .....	9
1-3 Power 4 Gear程式 .....	10
1-4 來信顯示程式 .....	12
1-5 華碩線上更新程式 .....	12
1-6 BIOS更新(使用WINFLASH) .....	14
1-7 BIOS更新(使用AFLASH2) .....	16
<b>第二章：無線網路功能 .....</b>	<b>17</b>
2-1 無線區域網路介紹 .....	18
無線網路應用 .....	18
使用注意事項 .....	18
無線網路快捷鍵 .....	19
無線網路指示燈 .....	19
無線網路連線方式 .....	19
2-2 確認驅動程式安裝完成 .....	20
2-3 確認系統是否已安裝TCP/IP通訊協定 .....	21
2-4 設定TCP/IP通訊協定 .....	22
2-5 無線網路應用軟體 .....	23
2-5-1 簡介 .....	23
2-5-2 Control Center控制中心 .....	23
2-5-3 無線區域網路設定 .....	26
2-5-4 Mobile Manager行動管理家 .....	32

# 目 錄

2-5-5 Site Monitor訊號診斷家 .....	34
2-6 連線上網.....	34
2-7 連線到存取點（基礎結構） .....	36
2-8 連線到另一台電腦（ad hoc） .....	38
2-9 其他設定 .....	40
變更慣用網路的連線順序 .....	40
變更 [慣用網路] 的無線網路連線設定 .....	40
移除無線網路 .....	40
更新網路清單 .....	40
自動連接可用網路 .....	40
2-10 注意事項 .....	40
2-11 設定電腦名稱/工作群組 .....	40
2-12 實體位址（MAC Address） .....	40
2-13 故障排除 .....	42
<b>第三章：BIOS設定 .....</b>	<b>45</b>
3-1 基本輸入輸出系統介紹 .....	46
3-2 如何進入BIOS設定程式 .....	46
3-3 主畫面功能介紹 .....	47
3-4 操作功能鍵說明 .....	48
3-5 Main主選單 .....	49
3-6 Advanced 進階選單 .....	50
3-7 Display 顯示選單 .....	55
3-8 Security 保全選單 .....	56
3-9 Power 能源管理選單 .....	58
3-10 Boot 啟動選單 .....	60
3-11 Exit 離開選單 .....	62

# 驅動與公用程式光碟說明



本手冊之部份功能將因機種不同而有所差異，請參考您機器上實際擁有的功能操作。

本筆記型電腦在出貨時已經安裝好作業系統及各項驅動程式，原則上您並不需要再安裝任何驅動程式。假如您想安裝其它作業系統，或是有必要重新安裝作業系統時，才需要使用到這片“驅動與公用程式光碟”，裡面包含本筆記型電腦所有的驅動程式及一些實用的公用程式。

將驅動及公用程式安裝光碟放入您的光碟機中，光碟片中的自動安裝畫面隨即出現，請依照安裝畫面指示即可完成驅動程式的安裝。

本光碟為多語言版本，可以使用在英語、繁體中文、簡體中文等系統，當您在不同語系的作業系統下使用本光碟，將會出現不同的自動安裝畫面。您可以使用自動安裝畫面上的“查看光碟片內容”來查看本光碟目錄。



## 第一章：軟體使用指南

1-1 華碩系統診斷家

1-2 觸控式面板工具程式

1-3 Power 4 Gear 程式

1-4 來信顯示程式

1-5 華碩線上更新程式

1-6 BIOS更新(使用WINFLASH)

1-7 BIOS更新(使用AFLASH2)


### 1-1 華碩系統診斷家

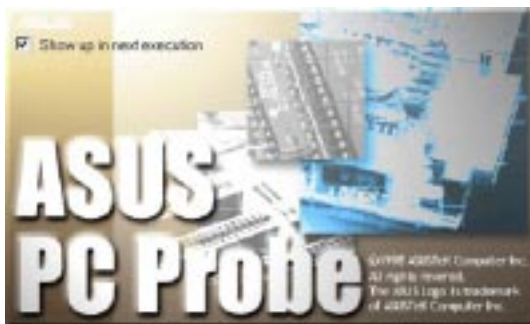
華碩系統診斷家是華碩為使用者所精心設計的一個系統監控程式，它可以用來為您監控主機板與 CPU 等重要組件的電壓值以及溫度等資訊。它同時擁有一個讓您瀏覽系統相關資訊的工具

#### 執行華碩系統診斷家

程式安裝完畢，華碩系統診斷家會自動地執行，您會看到螢幕上出現一個歡迎畫面（如下圖），您可以在畫面中的 Show up in next execution 核取方塊中選擇在下次執行華碩系統診斷家時，是否要出現這個畫面。

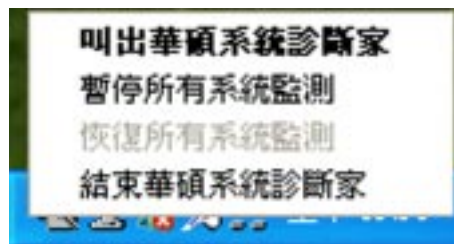
任何時候您想要執行華碩系統診斷家，都可以在【開始】 【所有程式】選單中看到華碩系統診斷家的捷徑 - ASUS Utility \Probe Vx.xx(Vx.xx依程式版本不同而變化)，請執行該捷徑，華碩系統診斷家就會開始擔任系統守護的工作。

華碩系統診斷家執行時，在桌面下方工作列右邊的工作列中會出現一個圖示，您可以在這個圖示上按下滑鼠左鍵，華碩系統診斷家的控制面板就會出現。




#### 華碩系統診斷家縮小化圖示

如果您在華碩系統診斷家縮小化圖示上按下滑鼠右鍵，圖示的右鍵選單就會出現在一旁。您可以在其中選擇【叫出華碩系統診斷家】、【暫停所有系統監測】，或是【結束華碩系統診斷家】等動作。



【結束華碩系統診斷家】等動作。

選擇並執行圖示右鍵選單的【暫停所有系統監測】選項，華碩系統診斷家就會暫停執行，醫生圖示也會變成灰色。

當監測項目出現任何異常現象時，華碩系統診斷家的控制面板也會出現，華碩系統診斷家圖示變成紅色代表系統異常，正常為灰色。



## 1-1-1 硬體監測

### 摘要列表

點選“硬體監測”標籤頁的“摘要列表”圖示，將監測項目、監測值、狀態以清單方式列表於此。



### 溫度監測

顯示 CPU 目前溫度狀態。您可以移動藍色的控制桿以調整 CPU 溫度上限。



CPU 溫度上限

CPU 溫度

### 設定

在此可設定各監測項目的上下限、監測時間間隔等等。



### 歷程記錄

您可以指定監控項目（溫度、電壓），按下紅色的開始記錄按鈕（如下圖圓圈所示），將該監控的項目之狀態記錄成表。您可以指定日期觀看曾經記錄下來的資料。



### 1-1-2 系統資訊

本機硬碟

點選“系統資訊”標籤頁的“本機硬碟”圖示，顯示本機硬碟的使用空間、可用空間及使用的 FAT 格式。



## 記憶體

顯示實體記憶體使用率、虛擬記憶體使用率、分頁記憶體使用率等。



## DMI 瀏覽器




顯示您的電腦的 CPU 類型、CPU 速度、  
內外頻及記憶體大小等等資訊。

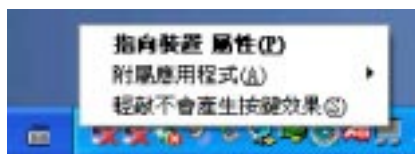






## 1-2 觸控式面板工具程式

安裝完觸控式面板驅動程式重新啟動電腦之後，您將可以在桌面下方右邊的工作列中看到一個  圖示，雙擊  圖示即可開啟觸控式面板工具程式（如下圖）。或是在  圖示上按下右鍵，出現如右圖之選單，點選 [指向裝置屬性 (P)] 同樣也可開啟觸控式面板工具程式。經由這個工具程式您可以試著設定一些觸控面板的特殊功能，詳細的說明請點選下圖右下角的“說明”有更進一步的介紹。




## 1-3 Power 4 Gear程式

效能設定快捷鍵提供使用者四種省電模式的選擇，簡單易懂的圖像式設計，透過一個快捷鍵可以快速的切換至適當的效能設定。本產品的效能設定快捷鍵功能必須安裝Power 4 Gear程式。

安裝完Power 4 Gear程式之後，您可以在Windows XP 桌面上的【開始】選單中找到【Power 4 Gear】程式。（參考下圖）



出現如下圖【Configuration】視窗，您可以自行設定的時限長短。

同時，在Windows XP桌面右下角將會出現一個小圖示。在小圖示上點選右鍵，出現右上圖選單，選擇【Configuration】項目之後，將會出現如右下【Configuration Power 4 Gear】視窗。





在Configuration設定畫面，您可以點選左邊四種模式，自行修改包括「System」、「Video」、「Hard Drive」等，當電腦不動作多久即關閉電源的時限長短，以符合您個人的需求，達到筆記型電腦省電與效能的平衡點。

按下效能設定快捷鍵，您可以在Windows XP桌面左上角看到以下四種圖示，分別代表四種效能模式，詳細說明如下：



Max. Power Saving

最省電模式



Medium Performance

一般效能模式



High Performance

高效能模式



Max. Performance

全速模式

## 1-4 來信顯示程式

安裝好來信顯示程式之後，來信顯示程式將會自動檢查您的 Microsoft Outlook/Outlook Express 郵件程式收件匣內是否有新的信件尚未閱讀，若有未閱讀的郵件，E-mail 來信指示燈將會亮藍燈，提醒您有尚未閱讀的郵件。

本程式支援 Microsoft 的郵件程式，有可能並不支援其他郵件程式。

在 Microsoft Outlook 的“收件匣 (x)”目錄中，“(x)”內的數字x代表您尚未閱讀的信件數目。

安裝完來信顯示程式重新啟動電腦之後，您可以在【開始】 【所有程式】 [ASUS ChkMail] 看到 [ASUS ChkMail] 程式(如下圖)。





## 1-5 華碩線上更新程式

### 華碩線上更新 (LiveUpdate)

華碩線上更新程式是一套可以讓您更新 BIOS、驅動程式及應用程式的工具程式。這個工具程式可經由內部網路對外連接或者經由網際網路服務供應商 (ISP) 所提供的連接方式連接到網際網路來下載更新資料。請依照下面步驟使用華碩線上更新程式：

1. 從桌面的「開始 所有程式 Asus Live Update Asus Live Update」資料夾中執行華碩線上更新主程式 Live Update。Asus Live Update圖示將會出現在Windows工作列右下方，雙擊該圖示，程式主畫面隨即出現。



2. 在主畫面按下「OK」，出現如下對話窗，要求您關閉其他應用程式，請按下「OK」，程式隨即連線上網。



3. 應用程式已找到網站上有更新的檔案，請選擇您想要更新的項目（在此以Lan網路程式為例），然後按下「OK」。



4. 更新完成，按下「OK」鍵即完成Lan網路程式更新。



注意：您必須是以電腦管理者的身分進入作業系統，才可以執行ASUS Live Update程式，進行BIOS更新等動作。

## 1-6 BIOS更新(使用WINFLASH)

驅動與公用程式光碟提供一個 WINFLASH 程式，可以在視窗介面下更新 BIOS 程式，請參考以下步驟更新 BIOS 程式。

BIOS 程式包含您的筆記型電腦的各項硬體資訊，華碩將持續不斷研發改進 BIOS 程式，在新版的 BIOS 中增加先進的功能並解決先前版本不相容等問題，最新版的 BIOS 程式將放在華碩電腦公司的網頁上提供給用戶免費下載使用（<http://www.asus.com.tw>）。這些 BIOS 程式是專門為華碩筆記型電腦所設計的，您不能，也不被允許將其使用在其他品牌的筆記型電腦上。同樣的，您也不能將其他廠牌的 BIOS 使用在本筆記型電腦上，使用錯誤的 BIOS 將造成系統無法開機。



**注意：**BIOS 的設定值直接影響到筆記型電腦的性能，其影響非常大，更新錯誤將有可能造成筆記型電腦不能開機。因此，請先熟讀本章節的所有說明，再進行更新動作。

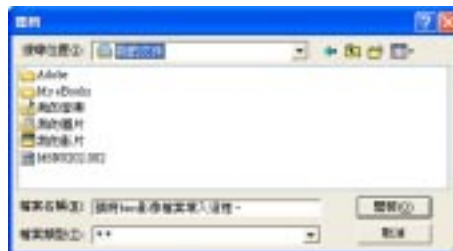
1. 上網取得新版 BIOS 更新檔，並解壓縮為 BIOS image 檔（檔案名稱為xxxxxxx.rom）。
2. 點選[開始] [所有程式] [ASUS Utility] [WINFLASH] [WINFLASH Vx.xx]，打開 WINFLASH 程式。（Vx.xx 為軟體版本號碼）



3. 出現如下圖畫面，告訴您更新 BIOS 的注意事項，請先確定您拿到的是正確的 BIOS 檔案，再進行此一動作。



4. 出現如下圖畫面，在檔案名稱一欄顯示 "Fill bios image file here"，請將目錄指定到步驟一從網路上下載的 BIOS image 檔案。





5. 如下畫面，點選BIOS 檔案之後按下[開啟]按鈕。



6. 出現如下圖視窗畫面，按下[Flash]按鈕即開始更新BIOS檔案。

目前之BIOS版本



更新之BIOS版本

7. 出現如下圖視窗，按下[Exit]即完成更新BIOS檔案。



8. 重新啟動電腦之後，於開機中請按下[F2]鍵進入BIOS設定程式，請使用方向鍵將功能選單移至“Exit”選單中，選擇[Load Optimal Defaults]選項，並且按下<Enter>兩次之後，再選擇[Save Changes and Exit]選項後，按下<Enter>兩次即可離開BIOS設定程式。（您也可以按下F9[Load Optimal Defaults]，再按下F10存檔並離開BIOS設定程式，系統隨即重新開機）

假如您重新開機之後螢幕畫面顯示不正常，請將螢幕解析度設定為1024 x 768，顏色設定為：高彩（16位元）。



## 1-7 BIOS更新(使用AFLASH2)

請使用本產品所附的驅動及公用程式光碟內AFLASH2目錄下的AFLASH2.EXE程式來更新BIOS程式。

- 1.上網取得新版BIOS設定程式。
- 2.製作一片不包含Autoexec.bat及Config.sys檔案的開機片。譬如，在DOS模式下，在c:\>提示符號下鍵入 C:\>format a:/s即可。
- 3.將驅動與公用程式光碟內的AFLASH2目錄下的AFLASH2.EXE及從網路上下載並已解壓縮的BIOS程式（檔案名稱爲xxxxxxx.rom）拷貝到步驟二的磁片上。
- 4.將電腦關機，放入步驟三製作的DOS開機磁片於磁碟機內，並於BIOS中設定為由軟碟機開機再重新開機。
- 5.在A:\>鍵入“A:\AFLASH2”。
- 6.出現如下選單，請選2.，然後按下[Enter]鍵。

Choose one of the followings:

1. Current BIOS To File
2. Update BIOS Including Boot Block and ESCD

- 7.出現如[Update BIOS Including Boot Block and ESCD]選單，並請您輸入新的BIOS檔案名稱。譬如

Please Enter File Name for New BIOS:A:  
\\xxxxxxx.rom

其中，**xxxxxxx.rom** 即您從網路上下載的BIOS檔案名稱

- 8.在接下來出現的警告訊息中，請按下[Y]確認要更新BIOS。

- 9.BIOS更新程式將會開始程式更新動作，更新完成將會出現“Flashed Successfully”的訊息，按下ESC可以回到主選單，再按下ESC可以跳出BIOS更新程式。

- 1.重新啟動電腦之後，於開機中請按下[F2]鍵進入BIOS設定程式，請使用方向鍵將功能選單移至“Exit”選單中，選擇[Load Optimal Defaults]選項，並且按下<Enter>兩次之後，再選擇[Save Changes and Exit]選項後，按下<Enter>兩次即可離開BIOS設定程式。（您也可以按下F9[Load Optimal Defaults]，再按下F10存檔並離開BIOS設定程式，系統隨即重新開機）假如您重新開機之後螢幕畫面顯示不正常，請將螢幕解析度設定為1024 x 768，顏色設定為：高彩（16 位元）。





## 第二章：無線網路功能

2-1 無線區域網路介紹

2-2 確認驅動程式安裝完成

2-3 確認系統是否已安裝TCP/IP通訊協定

2-4 設定TCP/IP通訊協定

2-5 無線網路應用軟體

2-6 連線上網

2-7 連線到存取點（基礎結構）

2-8 連線到另一台電腦（ad hoc）

2-9 其他設定

2-10 注意事項

2-11 設定電腦名稱/工作群組

2-12 實體位址（MAC Address）

2-13 Intel PROSet程式

2-14 故障排除

# 2-1 無線區域網路介紹

內建無線區域網路的機種（視選購機型而定，您的電腦若不是無線網路機種，請忽略本章節內容），完全相容於IEEE 802.11g無線區域網路 (Wireless LAN) 的工業標準，只要是符合這個標準的無線區域網路產品即使是由不同的製造商所生產的產品，都保證可以互相支援。本產品支援之資料傳輸速度達54 Mbps，可自動調變傳輸速率為：54 Mbps/36Mbps/24Mbps/18 Mbps/12Mbps/9Mbps/6Mbps。

無線區域網路延伸了現有區域網路的功能，提供公司及家庭內部網路絕佳的網路連線行動力，帶給區域網路使用者更高的便利性，將不再受限於有形的網路線長短，而可以自由行走於辦公室的任何角落。透過在辦公室內架設無線區域網路存取點 (Access Point)，您可以輕鬆的建立起行動式企業內部網路或是網際網路連線。此外，您可以將家裡的兩台電腦透過無線網路做電腦到電腦的連接，讓家庭網路的夢想成真。

帶著內建無線區域網路的筆記型電腦，不論國內外，只要到任何提供無線上網服務的地點，您都可以很輕鬆的透過筆記型電腦無線上網。

## 無線網路應用

首先，您已經具備一台內建無線網路的筆記型電腦，您可以擁有以下幾種應用：

- 一：連線至機場、咖啡廳的無線網路存取點進行網路漫遊；
- 二：連至公司的無線網路存取點，在公司各個角落無線上網；

三：與同樣內建無線網路卡的電腦進行對等式網路連接；

若您家中已有一台連線上網的電腦(透過ADSL或是Cable Modem)，欲建立一個小型家庭無線網路，除了本產品之外，您還需要選購一台無線網路存取點 (Access Point) 或是家庭閘道器 (Home Gateway)，即可完成家庭無線網路的夢想。

透過無線網路存取點與網際網路的連接，您的筆記型電腦也可以在家中任何一個角落透過存取點連上網際網路，在客廳與家人團聚時，可以同時兼具與網友聊天，進行網路遊戲的樂趣。

## 使用注意事項



無線網路指示燈亮，代表無線電波發送中，建議您在不使用無線網路時，將無線網路功能關閉，以避免浪費電池電力，並可減少環境電磁波。



飛機及醫院等場所禁用無線電設備，請勿在該場所開啓無線網路功能，以避免對飛航儀器及醫療設備造成電波干擾。如需於上述場所使用，請遵守該場所相關規定。



## 無線網路快捷鍵

鍵盤上的F 2 為開啟無線網路的特殊功能鍵，主機前方右邊並具備一個無線網路指示燈。透過Windows內建的無線網路程式，即可以完成連接至存取點或是另一台電腦的電腦到電腦（ad hoc）網路連接。相關之網路連線操作，請參考Windows作業系統的線上說明或是Windows作業系統使用說明書。

## 無線網路指示燈

無線網路指示燈位於主機右前方，欲使用無線區域網路連線上網，請按下 Fn+F2 功能鍵，無線網路指示燈閃爍，表示目前正在搜尋可用的網路中，無線網路指示燈恆亮，即表示目前已連上無線網路存取點。



如果您在控制台內停用了[無線網路連線]，按下 Fn+F2 功能鍵也無法開啓無線網路功能。您必須點選[開始]→[控制台]→[網路連線]，雙擊[無線網路連線]圖示，即可啓用無線網路功能。

## 無線網路連線方式

無線網路連線方式有兩種：一、連線到存取點（基礎結構模式；infrastructure Mode）；二、連線到另一台電腦（電腦到電腦 ad hoc）。在連線無線網路之前，請先確認驅動程式已安裝完成，以及作業系統是否已安裝TCP/IP通訊協定。以下章節將為您一一說明。

## 2-2 確認驅動程式安裝完成

以下以Windows XP為例：

1. 點選【開始】 【控制台】



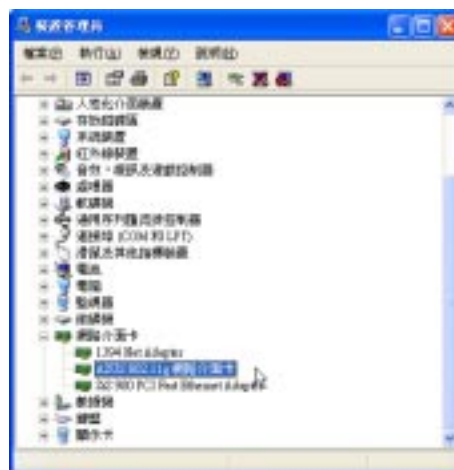
2. 出現[控制台]視窗，雙擊【系統】圖示。



3. 出現【系統內容】視窗，請點選【硬體】索引標籤的【裝置管理員】。



4. 出現【裝置管理員】畫面，請點選【網路介面卡】項目，看到【ASUS 802.11g 網路介面卡】驅動程式，即代表驅動程式安裝成功。





## 2-3 確認系統是否已安裝TCP/IP通訊協定

欲使用無線網路功能，您的作業系統必須安裝好TCP/IP通訊協定，請依據以下步驟察看您的電腦是否具備TCP/IP通訊協定（WindowsXP作業系統安裝時已經預先安裝好TCP/IP通訊協定，其他作業系統有可能並未預先安裝）。

1. 點選[開始] [控制台]。



2. 出現【控制台】視窗，雙擊[網路連線]圖示。



3. 出現【網路連線】視窗，請在【無線網路連線】圖示按下滑鼠右鍵察看【內容】。



4. 出現【無線網路連線內容】視窗，看到【Internet Protocol(TCP/IP)】，即代表系統內已安裝TCP/IP通訊協定。



## 2-4 設定TCP/IP通訊協定

倘若您的無線網路存取點支援DHCP伺服器，WindowsXP作業系統預設值將會自動取得IP，當您的網路卡驅動程式安裝完成之後，即可自動取得連線。若須自行設定IP位址，請參考以下設定步驟：

1. 在【無線網路連線內容】畫面上，請點選【Internet Protocol (TCP/IP)】，然後點選【內容】。



2. 出現【Internet Protocol(TCP/IP)內容】畫面，請點選【使用下列的IP位址】項目，然後輸入適當的IP位址/子網路遮罩/預設閘道及慣用DNS伺服器等等數值（請洽詢貴公司網路管理員或是網路服務供應商輸入相關設定值），設定完成按下[確定]即可。



### 一、公共無線網路

一般機場及咖啡店等公共場所提供的無線網路，通常都支援DHCP伺服器，將會自動指定IP位址。在【Internet Protocol(TCP/IP)內容】視窗畫面，請點選【自動取得IP位址】以及【自動取得DNS伺服器位址】項目，設定完成按下[確定]即可。

### 二、連線到另一台電腦

兩台欲進行電腦到電腦(ad hoc)連線的電腦，雙方的IP位址必須設定在同一個子網路下。譬如，將您的電腦的【IP位址】設定為192.168.1.1，則必須將欲連結電腦的【IP位址】設定為192.168.1.x(x=2或3或4.....)，子網路遮罩設定為255.255.255.0，設定完成按下[確定]即可。

### 三、連線到存取點

欲連線到辦公室中的無線網路存取點，請確定公司的網路是否支援DHCP伺服器（請洽詢貴公司的網路管理員），倘若支援DHCP，在【Internet Protocol(TCP/IP)內容】視窗畫面，點選【自動取得IP位址】以及【自動取得DNS伺服器位址】項目，設定完成按下[確定]即可。

欲連線到家裡或是不支援DHCP的無線網路存取點，您的電腦的IP位址必須設定在與該存取點同一個子網路下。譬如，存取點的【IP位址】若設定為192.168.10.1，則必須將您的電腦的【IP位址】設定為192.168.10.x(x=2或3或4.....)，子網路遮罩設定為255.255.255.0，設定完成按下[確定]即可。

若家中的無線網路存取點是透過ADSL上網，請跟您的網路服務供應商洽詢【IP位址】的設定方式。



## 2-5 無線網路應用軟體

### 2-5-1 簡介

華碩無線網路應用軟體包含以下四組應用程式：

**ASUS WLAN Control Center**控制中心：透過Control Center可以很容易的開啟其他應用程式，並可選擇切換不同的網路組態設定。

**Mobile Manager**行動管理家：設定並管理網路連線組態。

**Site Monitor**訊號診斷家：計算所有無線區域網路的訊號雜訊比(Signal-to-Noise Ratio ; SNR)數值。這個應用程式是為了要偵測電波訊號強度並選擇一個最佳的基地台設置點，以獲得最佳的網路連線品質及涵蓋率。

**Wireless Settings** 無線網路設定：讓使用者管理這塊無線網路PC卡參數設定。

### 2-5-2 Control Center控制中心

透過控制中心可以很容易的開啟其他應用程式，並可選擇切換不同的網路連線。控制中心的預設值是在一開機時即啟動，你可以在作業系統右下方控制列看到控制中心的小圖示。



手動開啓Control Center程式

點選【開始】 【所有程式】 【ASUS Utility】 【WLAN Card】 【**ASUS WLAN Control Center**】。

或是

雙擊作業系統桌面右下角控制列上的控制中心小圖示。



控制中心圖示











1. 控制中心的小圖示選單目錄顯示以下資訊：

華碩無線網路卡目前連線品質

華碩無線網路卡是否連到網際網路 (藍色：連接；灰色：未連接)



控制中心的小圖示及目前連線品質

-  連線狀態最佳 (Excellent) , 並已連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態很好 (Good) , 並已連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態正常 (Fair) , 並已連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態差 (Poor) , 並已連線到網際網路 (Infrastructure)
-  未連線 , 並已連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態最佳 (Excellent) , 但未連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態很好 (Good) , 但未連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態正常 (Fair) , 但未連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態差 (Poor) , 且未連線到網際網路 (Infrastructure)
-  未連線 , 且未連線到網際網路 (Infrastructure)
-  對等式 (Ad Hoc) 連線
-  對等式 (Ad Hoc) 未連線
-  未置入網路卡 , 但有連線到網際網路 (Infrastructure)
-  未置入網路卡 , 也未連線到網際網路 (Infrastructure)





### 控制中心右鍵選單

將滑鼠移到控制中心圖示點選右鍵，將出現控制中心右鍵選單。

**Wireless Settings**：開啟Wireless Settings應用程式。

啟動設定檔：啟動預設之設定檔。

**Mobile Manager**：開啟Mobile Manager應用程式。

**Site Monitor**：開啟Site Monitor應用程式。

說明：開啟幫助及說明程式。

偏好設定：開啟偏好設定，可以選擇開機即啟動控制中心，或是在桌面上建立一個捷徑等等功能。

關於 Contor Center：版本說明。

離開 Contor Center：離開控制中心。



按一下圖示右鍵選單

### 控制中心左鍵選單

將滑鼠移到控制中心圖示點選左鍵，將出現控制中心左鍵選單。以下章節將為您介紹選單之各項功能。

開啟無線電波：將開啟無線電波訊號傳輸

關閉無線電波：將關閉無線電波訊號傳輸

搜尋 & 連線：檢視有效範圍中可用的無線區域網路

無線選項 (僅Windows XP有此選項)：在Windows XP下選擇透過Windows XP來設定無線區域網路或是透過華碩應用程式來設定無線區域網路



### 雙擊控制中心圖示

開啟Wireless Settings應用程式。

按一下圖示左鍵選單

2-5-3 無線區域網路設定

透過Wireless Settings應用程式，您可以進一步設定華碩無線網路卡，檢視目前連線狀態或修改組態設定，啟動加密功能等。Wireless Settings 應用程式的主畫面左邊有五個選單（如下圖），點選不同的選單則在畫面的右邊將可對應到不同的索引標籤。

打開Wireless Settings程式

點選【開始】 【所有程式】 【ASUS Utility】 【WLAN Card】 【Wireless Settings】。

或是

將滑鼠移到工作列上的控制中心圖示，按下滑鼠右鍵，點選下拉式選單的【Wireless Settings】

Wireless Settings主畫面

“Wireless LAN Card Settings” 視窗左方有五個選單，點選不同的選單將出現相對應的索引標籤。





## 狀態選單\狀態索引標籤

狀態選單的狀態索引標籤提供一般資訊。

**連線狀態** - 顯示連線狀態以及所連接之網路的 MAC address。

**SSID** - 顯示該卡已連接或欲連接的網路之網路名稱-

**SSID (Service Set Identifier)** , SSID 是某個

無線網路基地台所提供的群組名稱，僅提供具有相同 SSID 的設備與之連接。

**MAC Address** - 顯示無線網路卡的硬體位址 ( **MAC Address** ) 。

**使用頻道** - 顯示無線網路卡目前使用的電波頻道，頻道將因無線網路卡 搜尋到的可用的電波頻道而改變，請參考附錄有關頻道的相關資訊。

**目前傳輸速率** - 顯示跟存取點間的傳輸速率。

**無線電波狀態** - 顯示電波通訊狀態，倘若您欲關閉目前無線網路卡跟存取點間的電波，請點選 **Disable Radio** 按鈕即可關閉兩者的連線。

**重新掃描按鈕** - 點選此按鈕可以重新掃描所處範圍中可用的存取點，以取得最佳連線品質。

**更改SSID 按鈕** - 點選此按鈕以修改 SSID，將開啟下一個選單的 Config-基本設定window 索引標籤。

**搜尋&連線按鈕** - 點選此按鈕可檢視所處範圍中可用的存取點，將開啟 Site Survey 視窗。



### 狀態選單\連線索引標籤

連線索引標籤提供傳輸的吞吐量 (throughput) 即時資訊、訊框錯誤 (frame Errors)、訊號強度、連線品質，以及用圖表顯示整體的連線品質。



### 狀態選單\IP組態索引標籤

IP組態索引標籤顯示目前主電腦 (host) 及乙太網路 (Ethernet) 設定。IP組態顯示 TCP/IP 資訊，包含 IP 位址、子網路遮罩 (subnet mask)、預設的通訊閘 (default gateway)、名稱伺服器 (DNS) 以及 Windows Internet Naming Service (WINS) 設定。

您可使用 IP 組態索引標籤來確認您的網路設定是否正確。



釋放- 點選此按鈕以釋放無線網路卡的 DHCP IP 位址。

更新- 點選此按鈕更新無線網路卡的 DHCP IP 位址。



## 設定選單\基本設定索引標籤

**基本設定**索引標籤提供網路形態及其他設定的一般資訊。

網路形態 - 此處可讓您選擇欲使用的網路形態。基礎

(*Infrastructure*) 模式可讓您連接到存取點，透過存取點您可以連線到無線網路以及區域網路。*Ad Hoc*模式可以讓您與其他具備 WiFi 功能的行動裝置進行點對點的連線。

網路名稱 - 顯示網路名稱 (SSID)，網路名稱 (SSID) 是一組特定的字串用來識別不同的無線網路。指定不同的網路名稱

(SSID) 以區別不同的無線網路，並且可以增加安全性。設定為空白的字串 (null string) 可以讓您的網路卡連接到任何一個可用的存取點，但是在 Ad Hoc 模式則必須指定網路名稱才能連接。

頻道 - 在基礎 (*Infrastructure*) 模式，WiFi-b 將自動轉換到可用存取點的頻道；而在 Ad Hoc 模式則必須指定一個該地區或國家指定的頻道，請參考附錄有關頻道的相關資訊。

傳輸速率 - 點選 *Fully Auto* 讓 WiFi-b 自動調整最佳的連線速率，您也可以指定資料傳輸速率為 11、5.5、2 或是 1 Mbps。

其他 - 點選 *WEP* 或是 *Advanced* 連結以開啟加密功能或是進階設定畫面。



## 設定選單\加密設定索引標籤

在您的無線網路卡跟存取點間的無線資料傳輸是透過W E P (Wired Equivalent Privacy )加密方式。點選啟動加密功能選項以指定 WEP Key加密方式。

倘若您欲使用網路金鑰，請點選 *Network Authentication (Shared Mode)* 選項；取消此選項可以讓網路操作在開放的系統模式。



加密格式 - 可設定 hexadecimal digit 或是 ASCII character 的 WEP 金鑰。

加密長度 - 您可選擇 64-bit 或是 128-bit 網路金鑰。64-bit 加密包含 10 個 16 進位數字或是 5 個 ASCII 字元；128-bit 加密包含 26 個 16 進位數字或是 13 個 ASCII 字元。



64-bit 和 40-bit 網路金鑰使用相同的加密方式，且可以整合在無線網路。低階的 WEP 加密方式使用 40-bit (10 個 16 進位數字) 祕密金鑰及無線網路卡指定的 24-bit 初始向量。104-bit 和 128-bit 網路金鑰使用相同的加密方式。



所有網路上的無線裝置必須具備網路金鑰，才能跟其他無線裝置或是存取點連線。

## 指定網路金鑰的兩種方法

手動設定 ( **Manual Assignment** ) - 在 64-bit 加密方式，在 Key 1~ Key 4 輸入 10 個 16 進位數字 (0~9、a~f、A~F)。

自動產生 ( Automatic Generation ) - 在 Passphrase 欄位輸入最多 64 個字母、數字、符號，程式將自動計算產生 Key 1~Key 4。



1. 設定好網路金鑰後，請點選 **APPLY** 以儲存並啟動加密功能，手動設定將比自動產生的網路金鑰更具安全性。
2. 倘若您並不確定其他無線裝置是否採用與 WiFi-b 相同的法則，請使用手動設定。
3. 請記住您的網路金鑰。



## 搜尋選單\網路搜尋索引標籤

本選單可搜尋在無線網路卡訊號範圍可用的基地台，將顯示以下資訊：

**BSSID** - 顯示可用的無線網路的 IEEE MAC address。

**SSID** - 顯示無線網路的 SSID (service set identifier)。

**CH** - 顯示無線網路的直接序列頻道 (Direct sequence Channel)。

**RSSI** - RSSI(Received Signal Strength Indicator)數值，單位 dBm。

**Type** - 無線網路模式，AP 代表基礎網路模式 (Infrastructure)，STA 代表 Ad Hoc 點對點網路模式。

**WEP** - 顯示該網路是否開啟(On)或是關閉(Off) WEP 加密功能。

請點選其中一個可用的網路，然後點選 **Connect** 按鈕以建立連線，點選 **Search** 可以重新搜尋掃描可用的網路。



### 關於選單

點選關於圖示可以檢視軟體、驅動程式版本資訊以及版權說明。

### 連線狀態

顯示無線網路卡連線到存取點或是其他 WiFi 設備的連線狀態。

### 其他圖示

**套用** - 點選 **套用** 以改變無線網路卡設定。

**確定** - 點選 **確定** 關閉 Wireless Settings 視窗。

**取消** - 點選 **取消** 取消對無線網路卡的設定，並關閉 Wireless Settings 視窗。

**說明** - 點選 **說明** 可顯示 help 選單。







## 2-5-4 Mobile Manager行動管理家

Mobile Manager讓使用者針對不同的位置設定多種網路組態設定檔，只需設定一次，往後就可以輕鬆地在不同的位置切換相對應的網路組態設定檔。

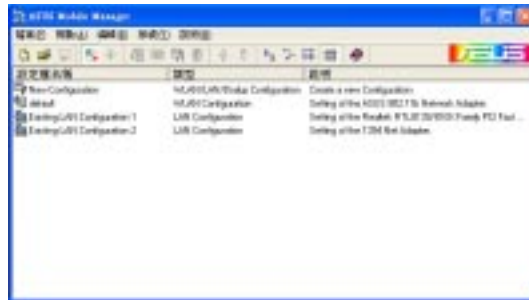
打開Mobile Manager程式

點選【開始】 【所有程式】 【ASUS Utility】 【WLAN Card】 【**Mobile Manager**】。

或是

將滑鼠移到工作列上的控制中心圖示，按下滑鼠右鍵，點選下拉式選單的【**Mobile Manager**】

Mobile Manager主畫面



## 2-5 無線網路應用軟體

### 2-5-5 Site Monitor訊號診斷家

Site Monitor程式計算所有無線區域網路的訊號雜訊比(Signal-to-Noise Ratio ; SNR)數值。這個工具是為了要偵測並選擇一個最佳的設置點，以獲得最佳的網路連線品質及涵蓋率。

打開Site Monitor程式

點選【開始】 【所有程式】 【ASUS Utility】 【WLAN Card】 【Site Monitor】。

或是

將滑鼠移到工作列上的控制中心圖示，按下滑鼠右鍵，點選下拉式選單的【Site Monitor】

首先會出現如下訊息，提醒您若不需要探測時，最好將Site Monitor程式關閉，以避免影響網路卡的效能。



Site Monitor主畫面

視窗左邊為目前搜尋到的無線區域網路基地台，視窗右邊顯示該基地台訊號的訊號雜訊比。

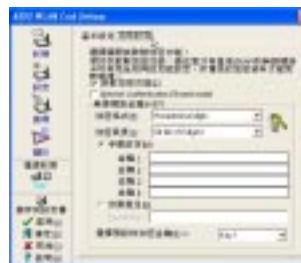


為了安全因素，有些無線區域網路基地台（Access Point）可以設定關閉發送SSID功能，如此可避免被“Site Survey”或“Site Monitor”等程式偵測到。但如果您知道該無線區域網路基地台的SSID設定值，仍可以與其連結。

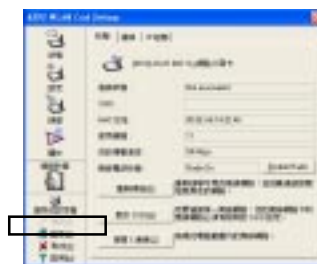
## 2-6 連線上網

欲使用華碩無線網路應用程式連線上網，請參考以下步驟連線到基地台：

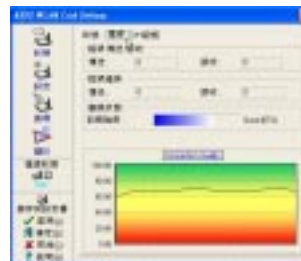
1. 點選桌面右下角的華碩無線網路圖示右鍵選單的“Wireless Settings”。
4. 有需要設定加密，請點選“加密設定”索引標籤，進行相關設定。



2. 設定無線網路卡的SSID跟基地台的SSID相同。
5. 點選“套用”，將以上設定儲存起來。



3. 倘若您不知道基地台的SSID，請點選“搜尋”搜尋基地台。
6. 欲知連線品質，請點選“連線”。點選“確定”即可離開設定程式。

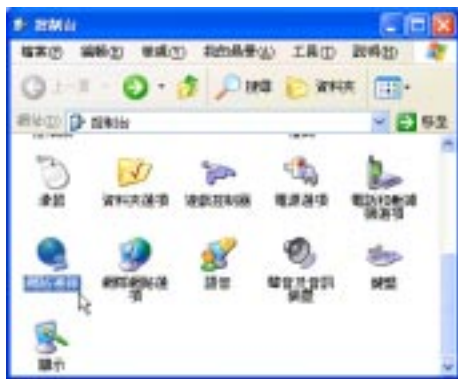


## 2-7 連線到存取點（基礎結構）

本產品內建的無線網路功能，可以連線到存取點（AP：Access Point）或是家庭閘道器（Home Gateway），也可以連接到另一台具備無線網路功能的電腦（電腦到電腦ad hoc）。

欲透過Windows XP內建無線網路軟體連線到存取點或是家庭閘道器，請依照以下步驟操作。

1. 按下 Fn+F2 功能鍵，開啟無線網路功能，無線網路指示燈閃爍，即表示目前正在搜尋可用的網路中。
2. 或是點選[開始] [控制台]，在[控制台]視窗雙擊[網路連線]圖示，在[網路連線]視窗雙擊[無線網路連線]圖示，亦可啟用無線網路功能。



3. 在[無線網路連線]按一下滑鼠右鍵，再點選[內容]。



4. 出現[無線網路連線 內容]視窗，點選[無線網路] 索引標籤。





5. 在[無線網路] 索引標籤下，可以看到目前電腦附近搜尋到的無線網路存取點。在[可用的網路] 下，點選欲連結之網路名稱，再按[設定]。



6. 出現[無線網路內容]視窗，指定無線網路金鑰設定，或者，如果自動將網路金鑰提供給您(例如，金鑰會存放在您的系統管理員給予您的無線網路介面卡上)，請選取[金鑰會自動地提供給我] 核取方塊。如果不確定是否需要網路金鑰或設定請連絡網路管理員。



如果網路未廣播它的網路名稱，就不會出現在[可用的網路] 下。若要連接已知可用的存取點(基礎結構) 網路，但卻未出現在[可用的網路] 下，請在[慣用網路] 下按一下[新增]。在[無線網路內容] 中，指定網路名稱(服務設定識別碼)；如果需要，也請輸入無線網路金鑰設定。

## 2-8 連線到另一台電腦 (ad hoc)

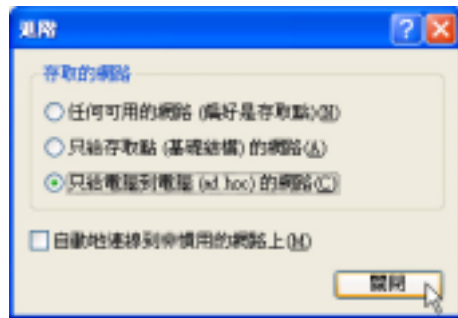
欲透過Windows XP內建無線網路軟體連線到另一台電腦（ad hoc），請依照以下步驟操作。

首先，兩台電腦必須在無線網路的電波訊號範圍內，兩台電腦都必須具備內建無線網路，或是外接無線網路卡。

1. 按下 Fn+F2 功能鍵，開啟無線網路功能，無線網路指示燈閃爍，即表示目前正在搜尋可用的網路中。
2. 點選[開始] [控制台]，在 [控制台]視窗雙擊 [網路連線]圖示，開啟 [網路連線]視窗。
3. 在 [無線網路連線] 按一下滑鼠右鍵，再點選 [內容]。
4. 出現 [無線網路連線 內容]視窗，點選 [無線網路] 索引標籤。可以看到目前電腦附近搜尋到的無線網路存取點。



5. 在[無線網路]索引標籤下，如果想要連接電腦到電腦(ad hoc)網路，請點選右下角的[進階]，在接下來的視窗中勾選[只給電腦到電腦(ad hoc)的網路]核取方塊，然後點選關閉。

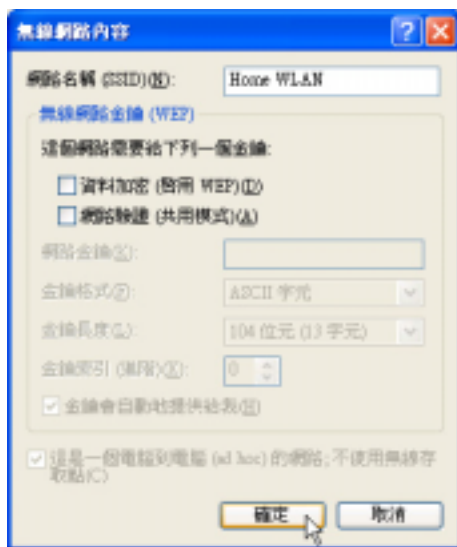


6. 回到[無線網路]索引標籤下，在[慣用網路]下，請點選[新增]。






7. 出現[無線網路內容]視窗，請設定一個自定的[網路名稱 (SSID)] (不要跟現有的網路同名)，在此舉例為[Home WLAN]，然後點選[確定]。
8. 在另一台電腦上也要設定相同的[網路名稱 (SSID)]。



欲連線到另一台電腦 (ad hoc)，請確認您電腦的無線網路名稱 "SSID" 與欲連結之另一台電腦(或另一片無線網路卡)的 "SSID" 相同；並確認 "TCP/IP" 設定在同一個子網路下。兩台欲進行對等式連線的電腦，雙方的IP 位址必須設定在同一個子網路下。

9. 設定好之後，您可以在視窗右下角的工作列看到無線網路連結的圖示。點選該圖示，可以看到目前網路連線的狀態。
10. 欲共享另一台檔案電腦的檔案或是印表機，首先要將欲分享出來的檔案設定好（把檔案丟到[共用文件]內即可），然後在[檔案總管]輸入 "\\欲連結電腦電腦名稱"（譬如 "\\m2xpchi" 如下圖例子），將會出現對話窗詢問您密碼，輸入可授權進入該電腦 (m2xpchi) 的密碼，即可看到共享的檔案及印表機。



## 2-9 其他設定

### 變更慣用網路的連線順序

若要變更此連線嘗試連線慣用網路的順序，請在 [慣用網路] 下按一下要移到清單中新位置的無線網路，再按 [上移] 或 [下移]。

### 變更 [慣用網路] 的無線網路連線設定

若要變更 [慣用網路] 中所列之網路的無線網路連線設定，請按一下想要變更設定的無線網路及 [內容] 後，再依需要變更設定。

### 移除無線網路

若要從慣用網路清單中移除無線網路，請在 [慣用網路] 下按一下想要移除的無線網路，再按 [移除]。

### 更新網路清單

若要更新電腦範圍內可用的網路清單，請按一下 [重新整理]。

### 自動連接可用網路

若要自動連接未出現在 [可用的網路] 清單中的可用網路，請按一下 [進階]，再選取 [自動地連線到非慣用的網路上] 核取方塊。

## 2-10 注意事項

- \* 啟用自動無線網路設定時，可連接現有的無線網路、變更無線網路連線設定、設定新的無線網路連線，以及指定慣用的無線網路。會在無線網路可用時通知您。
- \* 如果使用的是網路卡廠商提供的無線網路軟體，請清除 [使用 Windows 來設定我的無線網路設定] 核取方塊。
- \* 如果無法連接現有的無線網路，而想要連接的網路名稱出現在 [慣用網路] 清單中，請按一下慣用的網路名稱，再按 [內容]。在 [無線網路內容] 中，複閱設定以確定其為正確。如果不確定設定是否正確，請連絡網路系統管理員，或無線網路介面卡製造商。
- \* 若要在 [無線網路] 索引標籤上進行設定，則您必須以系統管理員身份登入，且必須使用支援 Wireless Zero Configuration 服務的無線網路介面卡。如果不確定您的無線網路介面卡是否支援 Wireless Zero Configuration 服務，請連絡網路系統管理員或無線網路介面卡製造商。
- \* 如果 [慣用網路] 清單包含存取點 (基礎結構) 及電腦到電腦 (ad hoc) 網路，則電腦到電腦網路無法移動到比存取點網路在清單中更高的位置。
- \* 如果無法連接現有的無線網路，而想要連接的網路名稱出現在 [慣用網路] 清單中，請按一下慣用的網路名稱，再按 [內容]。在 [無線網路內容] 中，複閱設定以確定其為正確。如果不確定設定是否正確，請連絡網路系統管理員，或無線網路介面卡製造商。





## 2-11 設定電腦名稱/工作群組

欲設定電腦名稱及工作群組，請參考以下步驟設定：

- 步驟一：在[我的電腦]按下右鍵，點選[內容]，出現[系統內容]視窗。
- 步驟二：在[系統內容]視窗，點選[電腦名稱]標籤頁。
- 步驟三：在視窗畫面中間，點選[網路識別]按鈕。



- 步驟四：出現[網路識別精靈]視窗，按照畫面指示即可設定使用者名稱/密碼/網域/電腦名稱/工作群組等資訊。

## 2-12 實體位址 (MAC Address)

每一個網路裝置都會有一個實體位址 (MAC Address)，透過這個實體位址，在存取點端的加密設定功能中，可以允許或是禁止該電腦連線上網，有些存取點更指定僅讓某些實體位址的電腦上網。

請依照以下步驟找到您的網路卡的實體位址。此外，有些BIOS程式內也可以找到MAC Address項目。

- 步驟一：點選[開始] [控制台] [網際和網路連線] [網路連線]。
- 步驟二：出現[網路連線]視窗，雙擊[無線網路連線]圖示。
- 步驟三：出現[網路連線狀態]視窗，點選[支援]標籤頁。
- 步驟四：點選視窗中間的[詳細資料]，出現[網路連線詳細資料]視窗，第一個項目即是實體位址 (MAC Address)。



## 2-13 故障排除

本章內容將提供您在安裝無線網路卡時可能會遇到的大部分問題之解答，倘若您遇到的問題不在以下說明之列，請聯絡本公司的技術支援部門，我們將儘快為您解決問題。

### 確認無線網路卡已正確安裝

當無線網路卡安裝完成之後，您可以透過以下方式確認驅動程式是否已正確安裝。點選【開始】  【控制台】  雙擊【系統】圖示  點選【硬體】索引標籤內的【裝置管理員】  點選【網路介面卡】圖示，若看到【ASUS 802.11g 網路介面卡】項目，安裝正確的話前面應該顯示一個介面卡圖示，而不應該出現“！”或“？”（有問題）或“X”（停止）圖示。

### 在裝置管理員中的無線網路卡前出現驚歎號“！”或是問號“？”

出現此一狀況，您必須更新或是重新安裝無線網路卡驅動程式。在【裝置管理員】視窗的【ASUS 802.11g 網路介面卡】項目點選滑鼠右鍵，選擇右鍵選單的【內容】  點選【驅動程式】索引標籤  點選【更新驅動程式】按鈕  根據畫面指示完成驅動程式的安裝。

另外，您也可以重新安裝一次驅動程式來解決這個問題。在【裝置管理員】視窗的【ASUS 802.11g 網路介面卡】項目點選滑鼠右鍵，選擇右鍵選單的【解除安裝】，然後取出驅動程式光碟片重新安裝一次驅動程式。

### 無法連接任何一個存取點

請依照以下步驟重新設定無線網路卡：

1. 確認“網路形態”是設定在“infrastructure”的模式。
2. 確認您的無線網路卡的“SSID”設定與該存取點的“SSID”相同。
3. 確認“加密設定”跟存取點相同。倘若您啟動加密功能，您必須在網路卡跟存取點雙方都設定相同的加密格式。

### 無法連接到另一台電腦(或無線網路卡)

請依據以下步驟設定無線網路卡：

1. 確認“網路形態”是設定在“Ad Hoc”的模式。
2. 確認您電腦的無線網路名稱“SSID”與欲連結之另一台電腦(或另一片無線網路卡)的“SSID”相同。
3. 確認您電腦無線網路卡“頻道”是設定在“Auto”，或是設定跟另一台電腦(或另一片無線網路卡)的“頻道”相同。
4. 確認“加密設定”跟另一台電腦相同。倘若您啟動加密功能，您必須在網路卡跟另一台電腦(或另一片無線網路卡)雙方都設定相同的加密格式。
5. 確認“TCP/IP”設定在同一個子網路下。兩台欲進行電腦到電腦連線的電腦，雙方的IP位址必須設定在同一個子網路下。



## 連線品質較差或訊號強度較弱

有兩個可能的原因；第一是電波干擾，請勿在微波爐或是大型金屬物體附近使用無線網路卡。第二個原因是距離，請盡量縮短無線網路卡與存取點或是另一台電腦（或另一片無線網路卡）的距離，距離越短可以加強訊號強度及連線品質。

## TCP/IP 通訊協定無法連結至無線網路卡

這是因為微軟作業系統的限制，在Windows 98 系統下最多只允許六張網路卡連結TCP/IP 通訊協定，而Windows Me 系統下最多只允許十張網路卡連結TCP/IP 通訊協定。

解決方法：假如您的系統已達到連結TCP/IP 通訊協定個數的最高限制，請在安裝無線網路卡之前從網路組態中移除一張網路卡。





## 第三章：BIOS設定

3-1 基本輸出入系統介紹

3-2 如何進入BIOS設定程式

3-3 主畫面功能介紹

3-4 操作功能鍵說明

3-5 Main主選單

3-6 Advanced進階選單

3-7 Display顯示選單

3-8 Security保全選單

3-9 Power能源管理選單

3-10 Boot啟動選單

3-11 Exit離開選單



本公司將不斷修改 BIOS 程式，以符合最新的環境設定，恕不另行通知。請透過華碩線上更新程式隨時更新最新的 BIOS 程式。



注意：BIOS 的設定值直接影響到筆記型電腦的性能，其影響非常大，因此，請先熟讀本章節的所有說明，再依據您的使用習慣做相關設定。



注意：每當您自行更新 BIOS 之後，請務必在開機時進入 BIOS 設定程式，在 Exit 離開選單的 Load Optimal Defaults 選項中，做一次開啟預設值的動作。

## 3-1 基本輸出入系統介紹

BIOS ( Basic Input / Output System ; 基本輸出入系統 ) 是每一部電腦用來記憶週邊硬體相關設定，讓電腦正確管理系統運作的程式。BIOS 提供一種選單式介面供使用者自行修改設定，經由 BIOS 設定，您可以改變系統設定值以及調整筆記型電腦內部元件、變更系統效能、設定電源管理模式等等。

BIOS 程式儲存在快閃記憶體內，並且可以透過特殊的 BIOS 更新工具程式修改，以升級至最新版本。BIOS 更新工具程式在隨機附上的驅動程式及公用程式光碟裡可以找到。

當您打開電源時，系統會叫出儲存在快閃記憶體內的 BIOS 設定值，進行開機測試。

經由 BIOS 設定選單，您可以對本台電腦做以下設定：

日期、時間等設定

硬碟參數及週邊元件設定

系統開機程序

密碼設定

能源管理特性

執行電池校正 (Start Battery Calibration)

BIOS 系統內包含一組基本的預設值，基本上您不需要再做任何修改。

## 3-2 如何進入 BIOS 設定程式

BIOS 設定是選單式工具軟體架構，透過簡單易用的選單設計，進入一層一層的選項設定畫面，BIOS 設定程式並提供一組熱鍵讓您回到上一層畫面或是回到主選單。

當您打開電源，系統即進入開機自動測試 (POST) 程序，您若有需要進入 BIOS 設定程式，請一開機時即按下 [F2] 鍵。若您不須更改 BIOS，開機自動測試系統即讀取 BIOS 中原設定值自動完成測試，當 BIOS 設定與目前輸出入設備不符，螢幕上會顯示警告文字，並請您按下 [F2] 鍵進入 BIOS 設定程式。



## 3-3 主畫面功能介紹

進入BIOS設定的第一個畫面如下圖。第二排文字為下拉式選單，使用方向鍵移動選項，可切換至另一個選單畫面。

各選單功能說明如下：

<b>Main</b>	基本設定
<b>Advanced</b>	進階功能設定
<b>Display</b>	顯示器設定
<b>Security</b>	密碼設定
<b>Power</b>	電源管理模式設定
<b>Boot</b>	開機磁碟機設定
<b>Exit</b>	離開BIOS設定程式



### 一般求助畫面

除了選項旁邊的功能說明之外，按下F1鍵可叫出一般求助畫面，該內容簡介操作功能鍵的功能。

## 3-4 操作功能鍵說明

在BIOS設定畫面下方有兩排功能設定鍵，用以瀏覽選單選擇設定值，其功用如下：

功能鍵	功能
或	向左或向右移動光標
或	向上或下移動選項
+ 或 -	將選項設定移前、移後
Tab	移動到下一個設定值
F1	顯示一般求助視窗
F2/F3	改變視窗配色
F7	取消改變設定
F8	載入安全預設值
F9	載入最佳化預設值
F10	存檔並離開BIOS設定程式
Esc	跳離目前選單到上一層選單，在主選單中直接跳到Exit選項
Enter	選擇或是進入次選單
Home	將光標移到本頁最上一個選項
END	將光標移到本頁最後一個選項
ESC	離開目前選單

### 次選單

選項左邊若有一個三角型符號代表它有次選單，次選單包含該選項的進一步參數設定，將光標移到該處按下Enter鍵即可進入次選單，要離開次選單回到上一個選單按ESC，次選單的操作方式與主選單相同。

在選單的右側有關於光標所到處的選項功能說明，請試著操作各功能鍵更改設定以熟悉整個BIOS設定程式，若不小心更改了某項設定也沒關係，您可以在離開BIOS設定程式時選擇不存檔離開，剛剛做的所有設定都不會儲存在BIOS裡，下次開機仍會使用先前的設定，或是您也可以叫出BIOS預設值（F9），即可恢復到電腦出廠時的設定。





## 3-5 Main主選單

BIOS設定程式的主選單內容如下，請參考下圖。



在BIOS與DOS模式下系統將自動保留8MB的記憶體空間，因此，若您的記憶體大小是256MB，在主選單畫面上將只會出現248MB記憶體。

### AMIBIOS

說明BIOS的版本、日期。

### Processor

說明CPU中央處理器的型號、速度。

### System Memory

顯示記憶體容量，不能修改。（註：系統已預留8MB給在DOS模式下之VGA顯示用）

### System Time

設定您的系統時間（通常是目前的時間），順序是時、分、秒。使用〔Tab〕鍵切換時、分、秒的設定，再直接輸入數字更改設定。

### System Date

設定您的系統日期（通常是目前的日期），順序是月、日、年。使用〔Tab〕鍵切換月、日、年的設定，再直接輸入數字更改設定。

## 3-6 Advanced 進階選單

接下來的選單是進階選單(Advanced)，參考下圖。



BIOS的設定值直接影響到筆記型電腦的性能，設定錯誤的數值將有可能造成筆記型電腦不能開機，請使用BIOS預設值來恢復系統正常運作。

第一段警示文字，告訴您以下若設定錯誤的數值將有可能造成筆記型電腦故障，請小心操作。

在接下來的選項左邊有一個三角型符號代表次選單，將光標移到該處按下Enter鍵即可進入次選單。

在IDE Configuration 次選單之下尚有以下選項：

### Internal Pointing Device

這個項目讓您選擇開啟或關閉內建的指標裝置，譬如觸控板。內定值是[Enabled]，這個項目有兩個選擇：[Enabled] [Disabled]

### Internal Numeric Pad lock

這個項目讓您選擇開啟或關閉內建的數字鍵盤鎖。內定值是[Enabled]，這個項目有兩個選擇：[Enabled] [Disabled]



## IDE Configuration 次選單

按下Enter鍵出現如下次選單。



### Onboard PCI IDE Controller

您可以選擇是否開啟 Primary IDE 通道或是 Secondary IDE 通道，也可以將兩個通道全部都開啟。當然也可以將之關閉。預設值是[Both]，選項有：[Disabled] [Primary] [Secondary] [Both]。

接下來有四個次選單。

### Primary IDE Master次選單

這個部份用來調整安裝在電腦裡的第一台IDE磁碟機設定，在選項的左方有一個三角形的記號表示它有次選單，直接按下〔Enter〕即可進入次選單做進一步的設定，出現如下圖選單。



注意：您可以選擇〔Auto〕項目，系統會自動偵測該硬碟機參數。自行設定IDE硬碟機參數，請先確認您已擁有該硬碟機的詳細參數設定值，錯誤的設定值將會導致系統認不得該硬碟機，導致無法利用硬碟機開機。

首先是一連串的磁碟機資訊，接下來是可以設定的選項。

#### Type

這個部份是設定安裝在電腦內的第一台磁碟機的實際組態，通常是硬碟機，包含Not Installed、Auto、CDROM、A R M D 等選擇，按下 或 切換選擇不同項目。若選擇〔Auto〕項目，系統會自動偵測出內建的標準IDE硬碟機，並將其參數值顯示在接下來的幾個項目裡，系統預設值為〔Auto〕。若移開或不安裝磁碟機則請選擇〔Not Installed〕。

#### LBA/Large Mode

這個部份是設定 IDE 硬碟的使用模式，開啟或關閉「LBA（邏輯區塊定址，Logical Block Access）」模式及Large模式。必須注意的是當您使用的硬碟容量超過 504MB 時，則必須使用LBA 定址模式。設定值有：[Disabled] [Auto]



### *Block(Multi-Sector Transfer)*

容量大小不同的硬碟機的每一個區塊所能使用的磁扇會根據容量而改變，本項目會自動設定硬碟機每個區塊所能使用的最高磁扇數目。預設值是[Auto]，設定值有：[Disabled] [Auto]

### *PIO Mode*

開啟PIO模式功能時，它可以加速系統與IDE控制器之間的傳輸速度。預設值是[Auto]，設定值有：[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

### *DMA Mode*

選擇直接記憶體存取模式，預設值是[Auto]，設定值有：[Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4]

### *S.M.A.R.T.*

您可以設定是否啟用「自我監控、分析與回報技術 (S.M.A.R.T., Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)」，這個技術可以用來監控硬碟機內部各項數值，譬如溫度、轉速、或是剩餘空間等等。這個功能預設值為[Auto]，因為在這個功能中所使用的多項資源會降低系統的性能。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

### *32Bit Data Transfer*

設定值有：[Disabled] [Enabled]

### Primary IDE Slave次選單

這個部份是用來調整安裝在電腦裡的第二台IDE的設定，通常是光碟機或是第二台硬碟機。在選項的左方有一個三角形的記號表示它有次選單，直接按下〔Enter〕即可進入次選單做進一步的設定。這個部份的設定與Primary IDE Master次選單相同，請參考Primary IDE Master的說明。



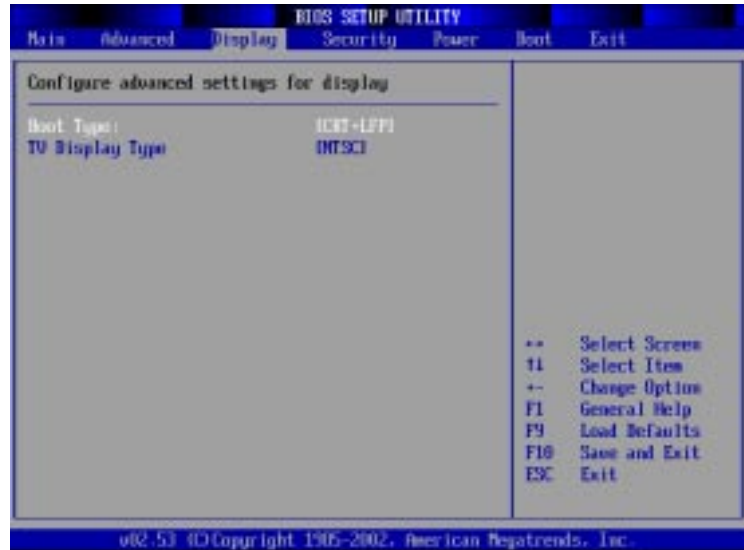


## 3-7 Display 顯示選單

接下來的選單是Display選單，提供顯示器功能設定。請參考下圖：



因為機種的不同，您的BIOS程式有可能並不具備Display顯示選單。



### Boot Type

這個部份是用來設定啟動之監視器形式。預設值是 [CRT+LFP]，設定值有：[CRT] [LFP] [CRT+LFP]。 \

### TV Display Type

這個部份是用來設定外接電視的訊號標準。內定值是 [NTSC]，以下是TV Display Type的選項：[NTSC] [PAL]

## 3-8 Security 保全選單

接下來的選單是Security選單，提供保護電腦資料的方式，藉由設定使用者密碼，以避免未經允許的使用者侵入並盜取電腦相關資訊或是更改BIOS設定。請參考下圖：


 請務必牢記您所設定的密碼，將之記錄在使用手冊上妥善保管。倘若您忘記密碼，機台必須送回原廠處理，您將需要負擔此一處理費用。



表3-2

Enter New Password :
----------------------

表3-3

Confirm New Password :
------------------------

表3-4

Password installed.
[OK]

### Change Supervisor Password

本項目為設定管理者密碼，控制進入BIOS設定程式的密碼。將光標移到此處按下Enter即出現表3-2對話窗，要求您輸入密碼，輸入完成之後即出現表3-3，請您再輸入密碼一次以確認密碼輸入正確，最後出現表3-4，按下Enter鍵即完成設定。

欲取消已設定的密碼，只要進入Change Supervisor Password選項，出現表3-2對話窗，不輸入密碼直接按下Enter鍵，即出現表3-5對話窗，即取消密碼的保護。

### User Access Level

設定完Change Supervisor Password選項，才會接著出現User Access Level選項，可以設定一般使用者進入BIOS設定程式的權限範圍，預設值是[Full Access]。設定值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]





表3-5

Password uninstalled.
[OK]

### Change User Password

本項目為設定使用者密碼，控制系統開機及進入 BIOS 設定程式的密碼，輸入使用者密碼進入 BIOS 設定程式的權限範圍受限於上 User Access Level 的設定值。

將光標移到此處按下 Enter 即出現表3-2，要求您輸入密碼，輸入完成之後即出現表3-3 ( confirm Password )，請您再輸入密碼一次以確認密碼輸入正確。出現表3-4，即完成設定。

### Boot Sector Virus Detection [Disabled]

這個選項是用來設定是否要開啟主機板的開機型病毒偵測功能。當開機型病毒想要改寫硬碟中的開機區或分配表時，BIOS 會提出警告並不讓這些病毒得逞，以達到防毒的目的。這項新的防毒技術與原有提供類似防止寫入分割表等有限防毒功能的 BIOS 工具程式不同。運用這項新技術，您的電腦將在最早的時機即可防止開機型病毒入侵的威脅，也就是說，在病毒有機會被載入系統之前就拒絕防毒的侵入，確保您的電腦在乾淨的作業系統下開機。當它發現病毒入侵時，系統會暫停並顯示警告訊息，當這種情形發生時，您可以讓系統繼續開機，或是使用一張乾淨的開機片開機，重新啟動電腦並進行掃毒。設定值有：[Disabled] [Enabled]。


### Primary Master HDD User Password

設定硬碟機密碼，如此一來，當你的硬碟機被別人拿去使用，他若沒有這個密碼就無法使用這顆硬碟。

將光標移到此處按下 Enter 即出現 [Enter Password : ] 對話窗，要求您輸入密碼，輸入完成之後即出現 [Confirm Password : ] 對話窗，請您再輸入一次密碼以確認密碼輸入正確。

### 3-9 Power 能源管理選單

接下來的選單是筆記型電腦相關能源管理的進階設定，請參考下圖。

 本選單的設定僅在 Windows ME/2000 或是DOS 下有作用，若您的作業系統為Windows XP，請忽略此一選單。Windows XP的 ACPI 能源管理功能將會自動調整能源管理項目。



#### LCD Power Saving

這個部份是用來設定是否開啟液晶螢幕的省電模式，本選項的設定僅在DOS下有作用，若您的作業系統為Windows XP，請忽略此一選項。預設值是[Enabled]，設定值有： [Disabled] [Enabled]。

#### CPU Power Saving

這個部份是用來設定是否開啟CPU 的省電模式，本選項的設定僅在DOS下有作用，若您的作業系統為Windows XP，請忽略此一選項。預設值是[Enabled]，設定值有： [Disabled] [Enabled]。



按下 Start Battery Calibration項目將無法回到BIOS設定畫面，倘若您現在並不需要進行電池充電的動作，請勿點選此一項目。若已進入而想要跳出此一項目，請按下開關鍵五秒鐘即可關機。



當電池怎麼充電也很難充飽時，才需要進行此一動作。整個過程將會耗費大約數個小時，每隔一個小時需要察看一下電腦的狀態，請事先準備好本筆記型電腦專用的變壓器，建議您可以在睡前進行此一動作。

## Start Battery Calibration

按下此一項目之前，請先將變壓器接上，筆記型電腦將開始進行充電 放電 再充電的動作。第一次充電完成，螢幕顯示將請您移開變壓器，再繼續進行放電的動作，直到因電力過低就會自動關機。關機後，請再將變壓器接上，在不開機的狀態下對電池充電，此時充電指示燈亮，等到充電指示燈熄滅即代表充電完成，這樣就算完成了整個動作。

## 操作步驟說明

步驟一：按下 “Start Battery Calibration” 選項。

步驟二：系統將跳出BIOS設定畫面，並出現操作指示之說明文字：

Battery Calibration Utility  
Please plug-in an AC adapter to supply power.  
It will recalibrate the gauge of battery now.

步驟三：請依據畫面指示連接變壓器，電腦即自動開始充電。

步驟四：出現如下說明文字，請依據畫面指示將變壓器移開，並耐心等待直到電源耗盡，電腦即自動關機。（由於電源耗盡將花費幾個小時，建議您可以在睡前進行此一動作）


Battery Calibration Utility  
Please plug-in an AC adapter to supply power.  
It will recalibrate the gauge of battery now.  
Initialize battery and adjust LCD brightness.  
It is charging the battery, please wait  
Please remove AC adapter.  
PLEASE LEAVE THE BATTERY RUNNING OUT OF POWER.  
...

步驟五：電腦關機之後，請再度接上變壓器，此時充電指示燈亮起，直到電池充電指示燈熄滅，即表示充電完成。

以上五個步驟即完成一整個電池更新的動作。

# 3-10 Boot 啟動選單

接下來的選單是Boot，這個部份提供使用者自行選擇開機磁碟機，以及搜尋開機磁碟機順序，請參考下圖。

 右圖總共有五個次選單，如果您開機時未連接上外接式U S B 軟碟機，將不會有Removable Device 次選單的出現。



按下Enter鍵即可進入 Boot Settings Configuration 次選單：





## Boot Settings Configuration次選單

### *Quick Boot*

這個部份是用來設定是否開啟快速啟動功能，開啟此一功能，BIOS將略過某些開機測試，將加快開機的時間。預設值是[Enabled]，設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### *Quiet Boot*

這個部份是用來設定是否開啟隱藏開機測試POST訊息畫面的功能，開啟此一功能，BIOS將以LOGO商標取代開機測試POST訊息。預設值是[Enabled]，設定值有：[Disabled] [Enabled]。

## Boot Device Priority

這個部份是用來設定開機磁碟機的啟動順序，可使用+或-將選項設定移前、移後。或在該項目下直接按下[Enter]鍵來設定開機順序。



## Hard Disk Drives

這個部份是用來設定是否將硬碟機設定為開機磁碟機。預設值為開啟，設定值有：[硬碟機型號] [Disabled]。



回到 Boot 選單下，Removable Device 及 ATAPI CD-ROM Device 的設定方式同 Hard Disk Drives。接下來還有一個設定項目。

## Onboard LAN Boot ROM

當您欲使用內建網路開機功能時，請將本項目設定為開啟 [Enabled]，即可使用內建網路開機。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



### 3-11 Exit 離開選單



注意：按 ESC 並無法離開 BIOS 設定程式，您必須選擇任一離開方式才能離開 BIOS 設定程式。

當您做完所有的 BIOS 設定之後欲離開選單時，請進入這個選單選擇離開 BIOS 設定的模式，請參考下圖。



#### Save Changes and Exit

當您做完BIOS設定，請選擇這個項目以確認所有設定值存入CMOS記憶體內。按下Enter鍵，即出現表3-6對話窗：

表3-6

Save confirmation changes and exit setup?	
{ OK }	{ Cancel }

選 { OK }，將設定值存入CMOS記憶體並離開BIOS設定程式；選 { Cancel }，繼續BIOS程式設定。

#### Discard Changes and Exit

若您想放棄所有設定，並離開BIOS設定程式，請將光標移到此處，按下Enter鍵，即出現表3-7對話窗：



注意：每當您自行更新BIOS之後，請務必在開機時進入 BIOS 設定程式，在Exit離開選單的Load Optimal Defaults選項中，做一次開啟預設值的動作。

表3-7

Discard Changes and Exit	
[ OK ]	[ Cancel ]

選 [ OK ]，將不會改變任何設定值並離開BIOS設定程式；選 [ Cancel ]，繼續BIOS程式設定。

### Discard Changes

欲放棄所有設定，將設定值改為上一次BIOS設定值，請將光標移到此處，按下Enter鍵，即出現表3-8對話窗：

表3-8

Discard Changes	
[ OK ]	[ Cancel ]

選 [ OK ]，將上一次BIOS設定值存入CMOS記憶體，並繼續BIOS程式設定；選 [ Cancel ]，繼續BIOS程式設定。

### Load Optimal Defaults

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為最佳化預設值，請將光標移到此處，按下Enter，即出現表3-9對話窗：

表3-9

Load Optimal Defaults	
[ OK ]	[ Cancel ]

選 [ OK ]，將所有設定值改為最佳化預設值，並繼續BIOS程式設定；選 [ Cancel ]，繼續BIOS程式設定。

### Load Failsafe Defaults

若您想將所有設定值改為較安全具穩定性的預設值，請將光標移到此處，按下Enter鍵，即出現表3-10對話窗：

表3-10

Load Failsafe Defaults	
[ OK ]	[ Cancel ]

選 [ OK ]，將所有設定值改為安全的預設值，並繼續BIOS程式設定；選 [ Cancel ]，繼續BIOS程式設定。