

---

# 浩鑫XPC系統使用手冊

---

適用機種：G4 6100系列

## 浩鑫系統 EMC 認證

浩鑫系統是通過 CNS13438 (1997) EMC 認證，測試內容如下：

(A) 電壓：AC 110V/60HZ & AC 230V/50HZ

(B) 被測產品(EUT)

產品名稱：浩鑫系統

狀態：樣品

型號：G46100

序號：無

中央處理器：

外部頻率：200 MHz

Intel Pentium4: 2.8/ 3.0/ 3.2 GHz

外部頻率：133 MHz

Intel Pentium4: 2.26/ 2.40/ 2.53/ 2.66/ 2.80/ 3.06 GHz

外部頻率：100 MHz

Intel Pentium4: 1.6/ 1.8/ 2.0/2.2/2.4 GHz

串列埠：一個 9-pins

VGA埠：一個 15-pins

Keyboard埠：一個 6-pins

Mouse埠：一個 6-pins

USB 2.0埠：四個 4-pins

1394埠：一個 6-pins, 一個 4-pins

LAN埠：一個 8-pins (10Mbps/100Mbps)

S-Video埠：一個 7-pins

Center/Bass-Out & SUR-OUT & L/R-OUT & Line-Out & Line-In 埠：各一個

麥克風埠：一個

DIMM Memory (optional)：DDR 400 256 MB \*2

電源線：非隔離線，可拆裝式(有接地腳)

顯示器：CRT

最高解析度：1280 X 1024 V:60Hz

所有的CPU都已測試完畢，提供之數據由CPU外部頻率EMI最差的組合測試所得。  
其測試數據如下：

Test Mode	External Frequency	CPU	CPU Open/Close
1	100 MHz	P4 2.40 GHz	Close
2	100 MHz	P4 2.40 GHz	Open

3	133 MHz	P4 3.06 GHz	Close
4	133 MHz	P4 3.06 GHz	Open
5	200 MHz	P4 3.20 GHz	Close
6	200 MHz	P4 3.20 GHz	Open

被測產品 (EUT) 之修改對策：無

EMI 干擾源：

Crystal：14.318MHz(X1)/ 24.576MHz(X4)/ 25.00MHz(X5)/ 32.768KHz(X2)  
25.00MHz(X3)/ 24.576MHz(X6)

Clock Generator：CLK1

(C) 輔助週邊

	產品名稱	型號	S/N	FCC ID
# 1	電腦機殼	ST61	N/A	
# 2	電源供應器 (250W)	PC40N250EV		
# 3	硬式磁碟機 WD HDD	WD2000BB		
# 4	讀卡機 Shuttle	A011		
# 5	光碟機 BTC DVD DUAL	DVD-RW 1108IMD		

---

# Shuttle®

## XPC 系統使用手冊

### FCC (聯邦通信委員會) 通告

本設備已通過測試。測試結果證明它符合 FCC 規定第15部分的B類數位設備標準。FCC 的這項規定可提供合理的保護標準，使得符合標準的設備在室內安裝但不會導致有害的干擾。本設備可能會產生射頻能量，若不按指示安裝會對無線電通信造成有害的干擾。但是某些特殊的安裝也會導致干擾的出現。如果本設備干擾無線電或電視的接收，使用者應該使用下述的一種或多種方法排除干擾：

- 更改接收天線的方向和位置。
- 增加電腦和接收器之間的距離。
- 把電腦和接收器的電源線路分開，不使用同一個插座。
- 請經銷商或有經驗的無線電 / 電視技術人員給予幫助。

### 版 權

Copyright® 2004 by Shuttle Inc. All Rights Reserved.

未經浩鑫同意，本使用說明手冊所有內容，禁止未經授權或局部修改之複製、銷售、租借、發表等事項。

### 告 示

版權申明:2004版權所有手冊。

本手冊內提及之其餘品牌及產品名稱為各相應品牌所用人之商標或註冊商標。浩鑫生產廠商可對本手冊內所有資料，文書及規格未經事先告示及做出修改。浩鑫公司對本文件內之錯誤與疏失無需負責，且未對文件資料更新作出承諾。

### 商 標

WindowsXP 為 Microsoft Corporation之商標。

Intel 為 Intel Corporation之商標。

PC-Cillin 2004 為 Trend Micro, Inc. 之商標。

Acrobat Reader 為 Adobe Systems Incorporated之商標。

Muvée autoProducer 為 Muvée 之商標。

本手冊內提及之其餘品牌及產品名稱為各相應品牌所用人之商標或註冊商標。

---

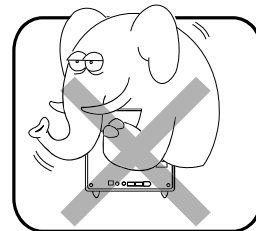
## 安全資訊

在您使用浩鑫XPC系統前，請先閱讀下列注意事項：

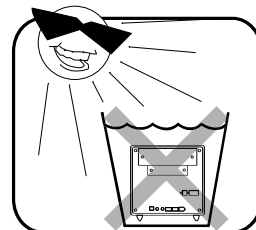
注意：請勿自行替換主機板上的電池，因為可能會造成系統損壞，例如電力耗盡或相關問題，請依本公司建議或使用同等級之型號電池來替換，並依照製造商指示來處理使用過後的電池。

### 注意事項：

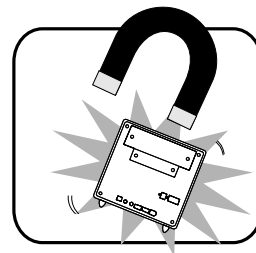
請勿在系統上放置重物。



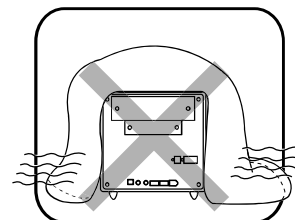
請勿將系統放置於日光直接照射或是潮溼的場所。



請勿在有電磁波干擾的環境下使用本產品，以免影響系統效能。



請勿置放任何物品阻隔系統風扇之運作，以免影響風扇散熱之效能。



---

## 安全守則：

1. 請仔細閱讀安全守則。
2. 請保留本使用手冊，供日後參考。
3. 清潔前請將電源切掉，且不要使用液體或噴霧清潔劑清洗。
4. 在安裝任何外接卡或模組之前，請先拔下電源線。
5. 請勿讓本機受潮，請遠離濕氣。
6. 請將本機放置在穩固的平面上安裝，否則裝置恐因掉落而造成損壞。
7. 請勿將本機放在無空調的環境中，否則裝置可能會受損。
8. 外殼上的通風口為通風之用以保護本機不致過熱，請勿堵塞通風口。
9. 請確認電源的電壓，在將本機接上電源之前，必須要測量他的瓦數跟電流強度。  
電源線的瓦數跟電流的強度要大於產品上所指示的數值。
10. 請將電源線安置於不受踐踏處，電源線上勿壓置任何物品。
11. 請留意本機上所有的注意與警告。
12. 如果長時間不使用本機時，請關閉總電源以免電壓超載。
13. 勿讓液體進入通風口，否則會造成損壞或短路。
14. 如果出現下列任何狀況，請連絡本公司維修人員送檢：
  - ．電源線或插頭損壞。
  - ．液體滲入本機中。
  - ．本機運作不正常或是無法依照使用手冊運作。
  - ．本機有裂痕瑕疵、受潮或墜地受損。
15. 電腦中的光碟機是根據法規 IEC60825。

Class 1 雷射產品

注意：如果電池安裝錯誤可能會有爆炸的危險。請以相同或等質的電池款式替換，並請根據使用說明丟棄使用後的電池。

---

---

■ 1. XPC功能說明 .....	1
■ 1.1 XPC 正面構造 .....	1
■ 1.2 XPC 背面構造 .....	2
■ 2. 配件內容 .....	3
■ 3. 開始安裝 .....	4
■ 3.1 電源安裝方式 .....	4
■ 3.2 安裝顯示器 .....	4
■ 3.3 安裝鍵盤、滑鼠 .....	5
■ 3.4 安裝喇叭 .....	5
■ 4. 開始使用 .....	6
■ 4.1 開啟 XPC 電源 .....	6
■ 4.2 連接耳機、麥克風、音源輸入裝置 .....	7
■ 4.3 連接 S/PDIF 數位光纖輸入 / 輸出 .....	8
■ 4.4 連接類比電視 .....	8
■ 4.5 連接 USB、IEEE1394 裝置 .....	9
■ 4.6 連接網路裝置 .....	10
■ 4.7 連接串列埠 COM Port 裝置 .....	10
■ 4.8 光碟機的使用 .....	11
■ 4.9 讀卡機的使用 .....	11
■ 5. 系統還原光碟 .....	12
■ 6. 安裝系統主機板驅動程式 .....	13
■ 7. Shuttle Extras 光碟介紹 .....	14
■ 7.1 PC Cillin 2004 安裝步驟 .....	14
■ 7.2 Muvee autoProducer V3.1 安裝步驟 .....	20
■ 7.3 Adobe Acrobat Reader 安裝步驟 .....	24
■ 8. BIOS組態設定 .....	27
■ 8.1 開始設定 .....	27
■ 8.2 主畫面功能 .....	28

---

---

Standard CMOS Features (標準CMOS設定) .....	30
Advanced BIOS Features (進階BIOS功能設定) .....	33
Advanced Chipset Features (晶片組進階功能) .....	35
Integrated Peripherals (整合週邊裝置設定) .....	37
Power Management Setup (電源管理設定) .....	41
PC Health Status (系統狀態監測) .....	43
Load Optimized Defaults (載入Optimized預設值) .....	45
Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者的密碼) .....	45
Save & Exit Setup (儲存並結束) .....	46
Exit Without Saving (不儲存並結束) .....	46

---



# 1 XPC 功能說明

注意：XPC 所提供功能會隨購買機型而有所差異，相關功能請參照對應圖示說明。

## ■ 1.1 XPC 正面構造

1. 光碟機 / 燒錄機(視實際出貨而定)

2. 讀卡機 (MS, MMC, SD, SM)

3. 讀卡機 (CF I/II)

4.  開關機按鈕

5.  電源指示燈

6.  系統重置按鈕

7.  硬碟指示燈

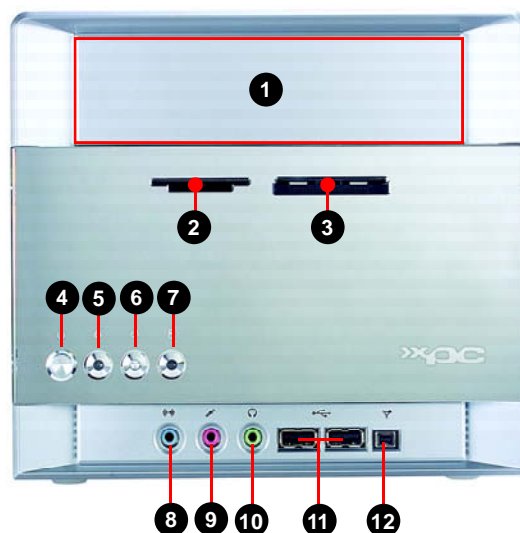
8.   音源輸入孔

9.   麥克風插孔

10.   耳機插孔

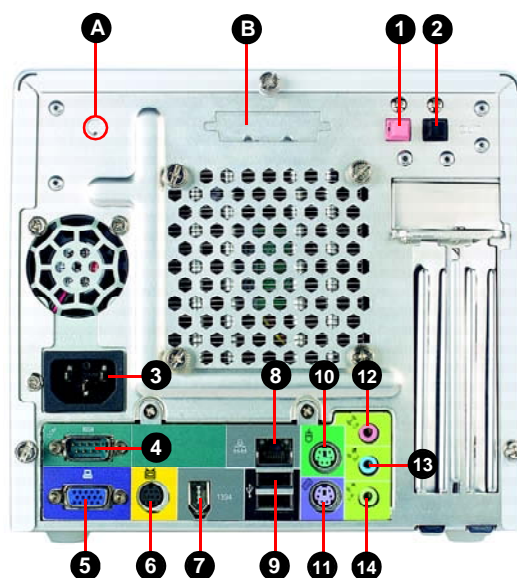
11.   USB 1.1/2.0 埠

12.   迷你IEEE1394埠



## 1.2 XPC 背面構造

1. **IN**  SPDIF 光纖音效輸入
2. **OUT**  SPDIF 光纖音效輸出
3. 電源線插座
4.   串列埠
5.   VGA 連接埠
6.   AV&S-Video 輸出埠
7.   IEEE1394 埠
8.   網路連接埠
9.   USB 1.1/2.0 埠
10.   PS/2 滑鼠連接埠
11.   PS/2 鍵盤連接埠
12.   中央聲道 / 重低音輸出
13.   環繞音效輸出
14.   左 / 右聲道輸出



A. 無線網路卡天線預留孔(選配)

B. 預留印表機埠

## 2 配件內容

### 1. 微軟 PS/2 介面鍵盤



### 2. 微軟 PS/2,USB 雙介面光學滑鼠

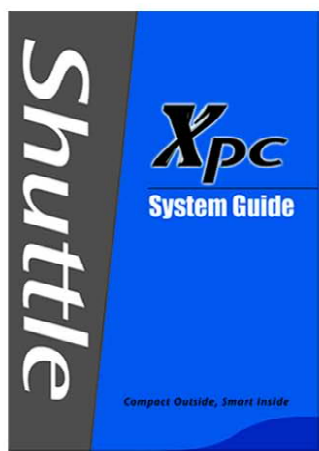


### 3. 微軟作業系統手冊 Manual 及系統回復光碟 Recovery CD。



### 4. 零件盒內含：

- A. 系統使用手冊
- B. 電源線
- C. Shuttle Extras 光碟片
- D. 系統主機板驅動程式光碟片
- E. DVD 播放軟體及燒錄軟體  
(以實際出貨為主)



A



B



C



D



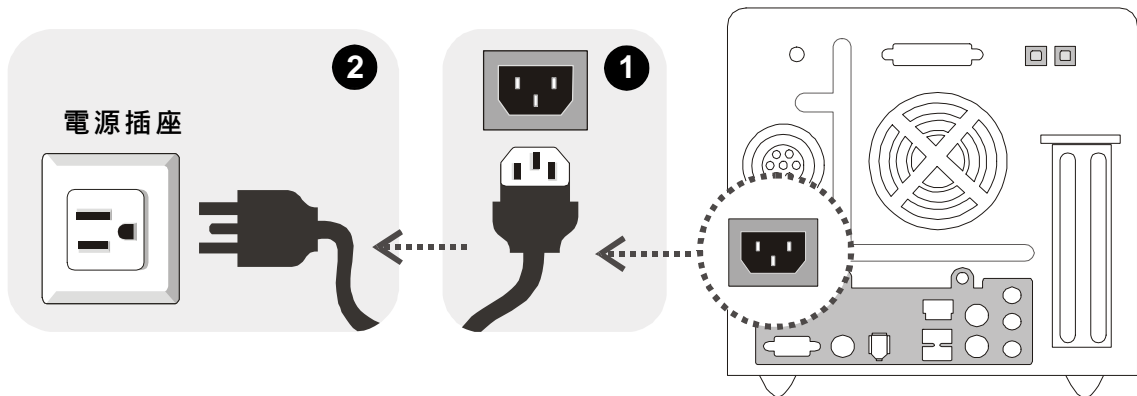
E

## 3 開始安裝

注意：請參照下列步驟將XPC 接上電源，連接好所需的輸入/輸出週邊裝置。

### ■ 3.1 電源安裝方式

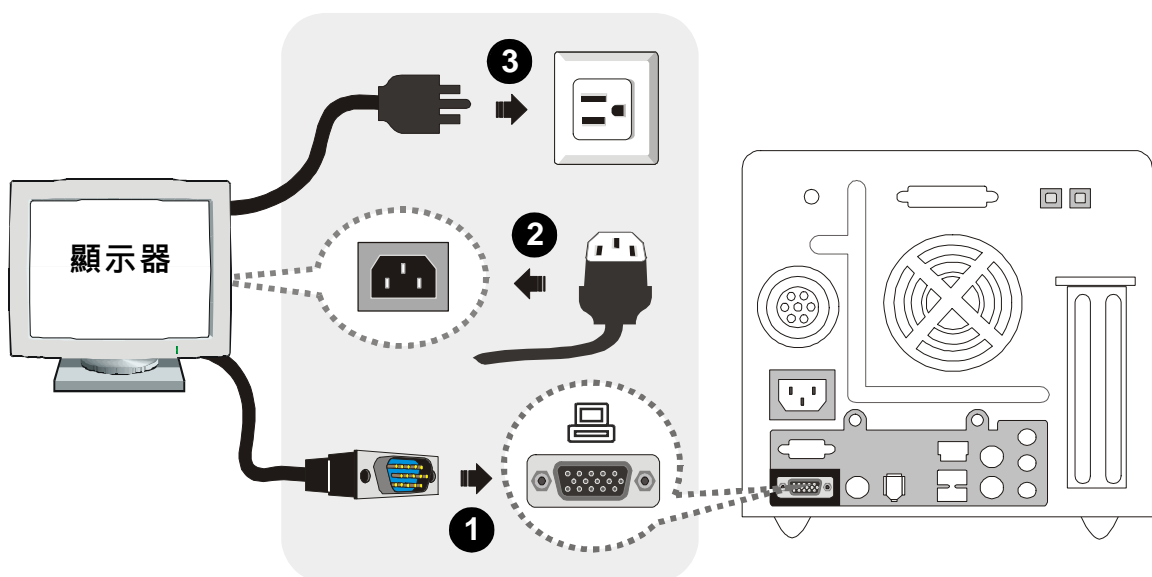
1. 取出電源線，一端與XPC電源供應器插座連接。
2. 將另一端的電源插頭插到電源插座上。



### ■ 3.2 安裝顯示器

注意：本機並沒有設計額外的電源供顯示器使用，請使用有獨立電源的顯示器與本機搭配使用。請參照顯示器使用說明書安裝。

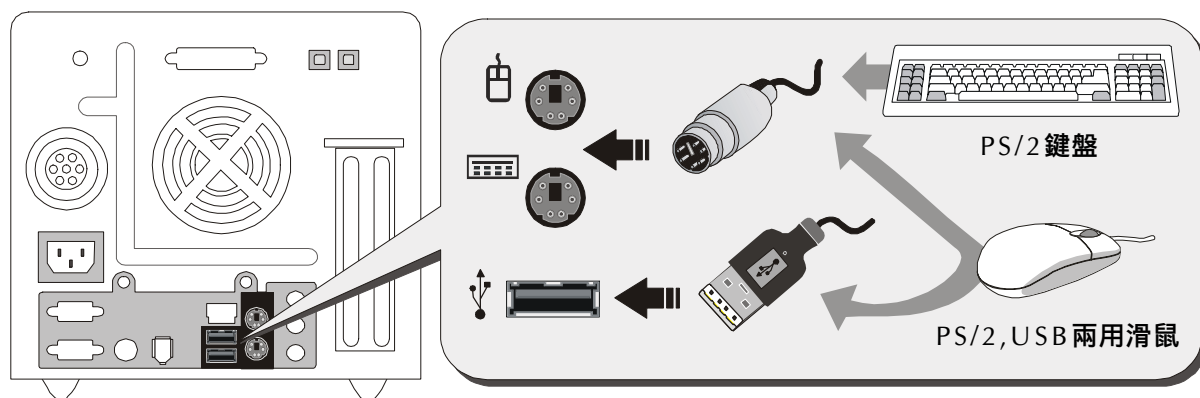
1. 將顯示器上的15-pin VGA排線與XPC上的VGA連接埠連接。
2. 將電源線連接顯示器，另一端電源插頭插到電源插座上。
3. 使用前，請先將顯示器電源打開，否則顯示器無法顯示任何畫面。



### ■ 3.3 安裝鍵盤、滑鼠

**注意：**本產品包裝內附一組PS/2的鍵盤及一支(PS/2,USB)雙介面的光學滑鼠。  
市面上鍵盤及滑鼠有PS/2 及USB二種介面，皆可連接至本機的PS/2 及USB插座上，安裝簡易，功能完全一樣，可隨意搭配使用。

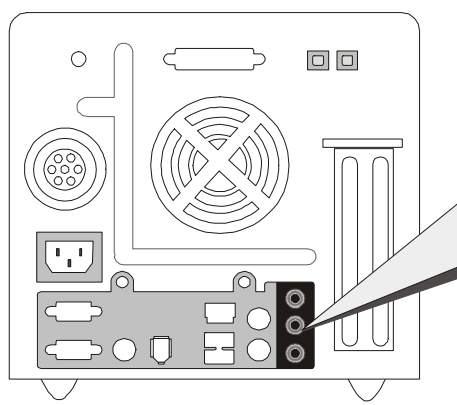
- ✦ 安裝PS/2 鍵盤: 將鍵盤的PS/2接頭(紫) 連接XPC背面面板的PS/2鍵盤連接埠(紫)。
- ✦ 安裝PS/2, USB 兩用滑鼠: 將滑鼠的USB接頭連接至XPC前面或背面面板的USB 1.1/2.0連接埠；或接上滑鼠PS/2接頭(綠)連接XPC背面面板的PS/2滑鼠連接埠(綠)。






### ■ 3.4 安裝喇叭

**注意：**市面上的喇叭有分為2 Channel, 4 Channel 以及5.1 Channel。本機最高可以支援到5.1 Channel 的喇叭。請依下標示說明，配合喇叭說明書，將喇叭正確的和本機連結，即可發出正確的音效。

- ✦ 音效輸出連接埠的配置方式：









連接埠	不同功能喇叭的連接方式		
	2 聲道	4 聲道	6 聲道
 C/B	——	——	超重低音 /中置
 Sur	——	後環繞	後環繞
 L/R	聲道輸出	前 置	前 置

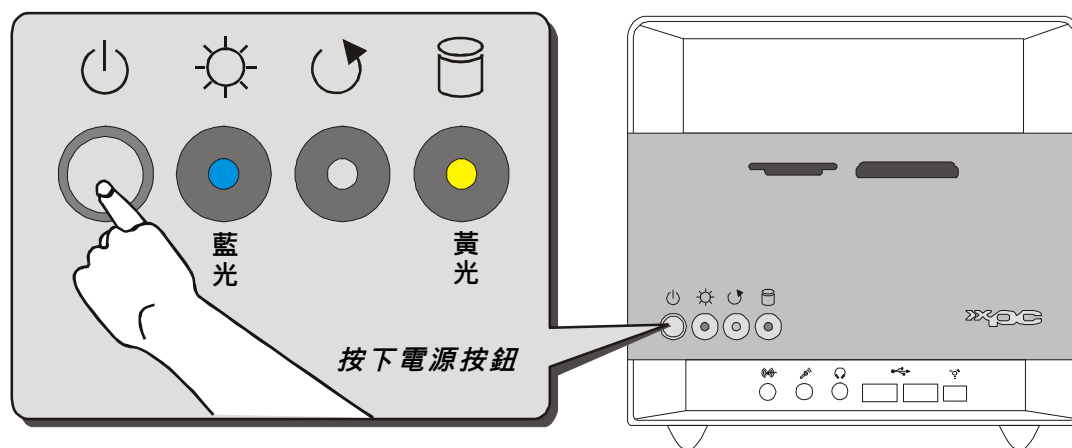
## 4 開始使用



注意：本機已預先安裝好 Windows XP 作業系統及所有主機板的驅動程式。

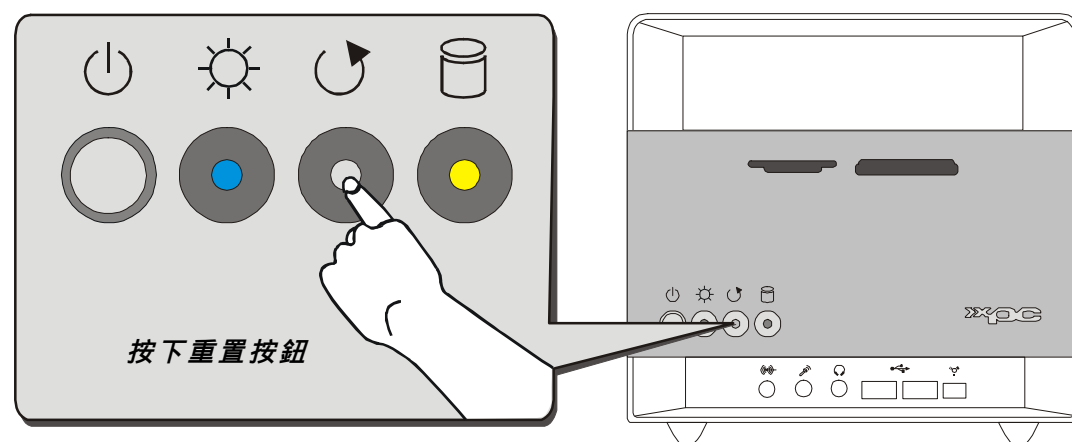
### ■ 4.1 開啟XPC 電源

XPC前置面板有二個按鈕， 為電源按鈕， 為重置按鈕。

- ✎  為電源按鈕：按下電源按鈕  啟動XPC，電源指示燈 （藍光）即會亮起，XPC會自動開機，在啟動過程中，硬碟存取指示燈會閃 （黃光），直到作業系統完全載入才會停止閃爍。




- ✎  為重置按鈕：按下重置按鈕 ，會強迫系統重新開機，可能造成資料損失或系統損毀，建議您儘量不要使用。

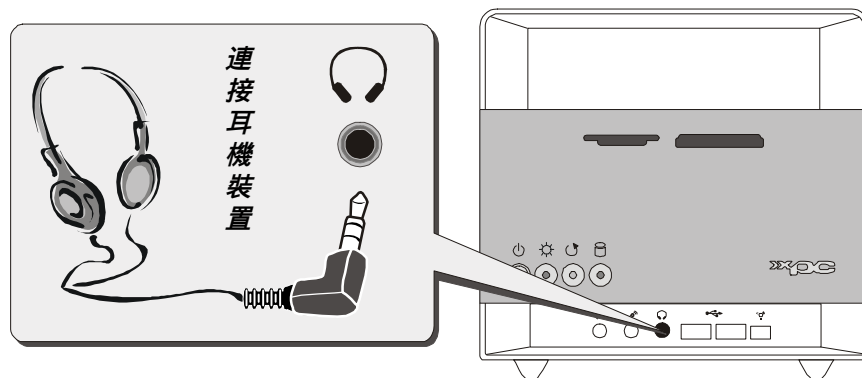


## ■ 4.2 連接耳機、麥克風、音源輸入裝置


XPC的前置面板提供 1個音源輸入孔, 1個耳機插孔, 1個麥克風插孔。

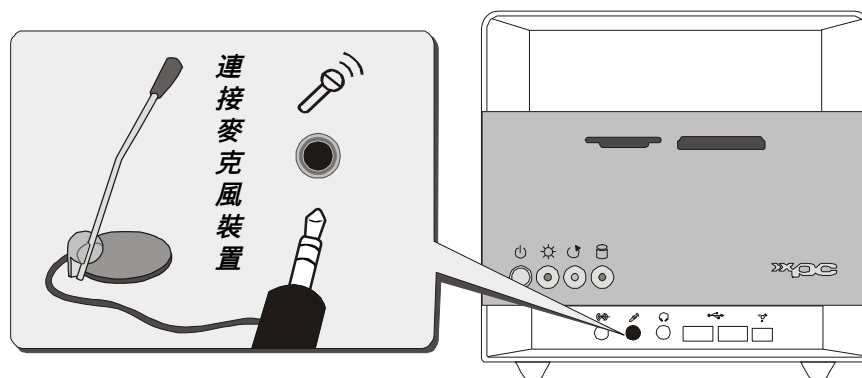
### ✦ 使用耳機裝置：

將耳機插頭插入前置面板的耳機插孔（ 淺綠色）。




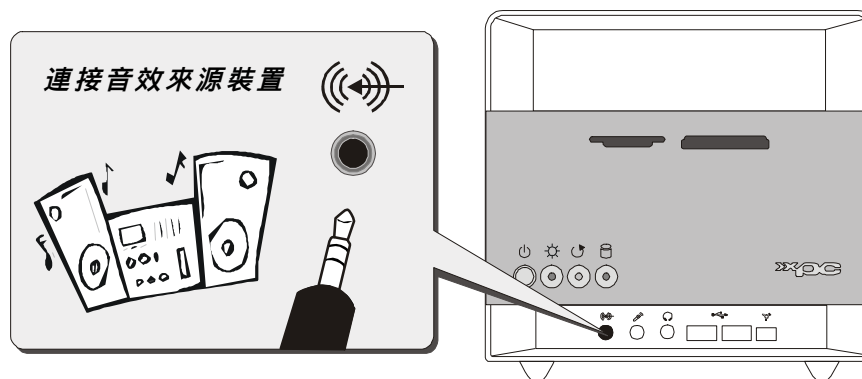
### ✦ 使用麥克風裝置：

將麥克風插頭插入前置面板的麥克風插孔（ 粉紅色）。



### ✦ 使用音源輸入裝置：

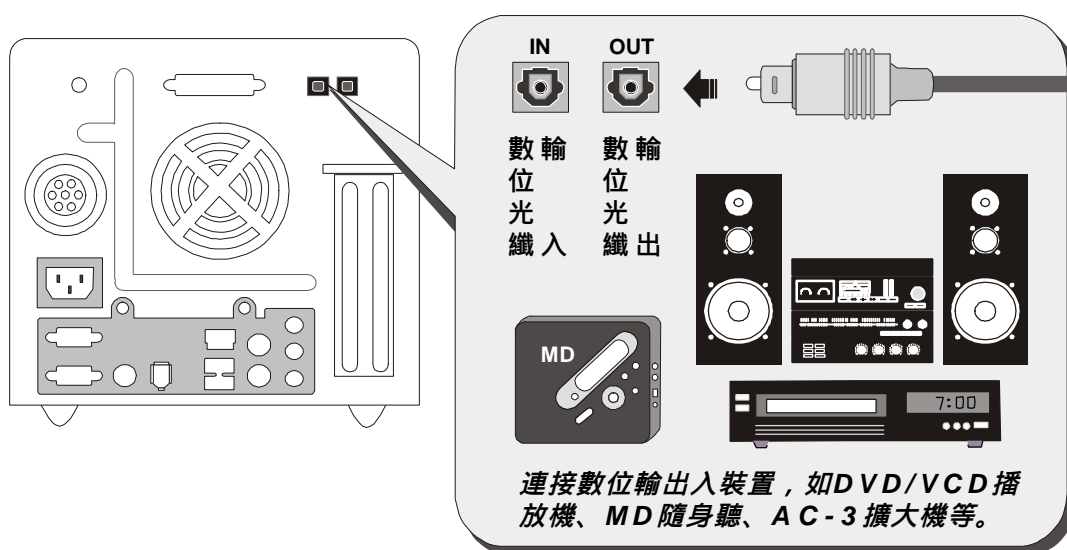
將音效輸入線的一頭插入前置面板的音源輸入孔（ 淺藍色），另一頭連接音效來源裝置。



### ■ 4.3 連接S/PDIF 數位光纖輸入 / 輸出

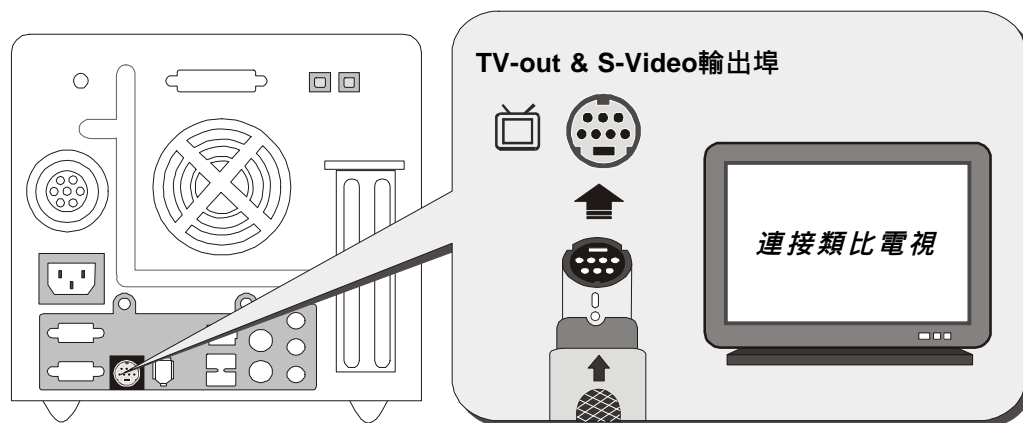
S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface)一種最新的音頻傳輸格式，本機後置面板支援1個數位光纖輸入和1個數位光纖輸出插座。通過光纖進行數位音頻信號傳輸以取代傳統的類比信號傳輸方式，以取得更高質量的音質效果。

- 使用S/PDIF裝置：請使用具備S/PDIF數位光纖輸出/輸入的裝置，以光纖傳輸線連接至XPC的S/PDIF輸入、輸出插孔，使XPC與家電的高品質音訊互相傳輸。如：具備光纖接頭的AC-3擴大機、MD隨身聽、DVD播放機、VCD播放機等裝置。



### ■ 4.4 連接類比電視

本機提供1組TV-out & S-Video輸出埠，透過電視輸出連接線，一頭連接本機前置面板的TV-out & S-Video輸出埠，另一頭連接類比電視，可輸出畫面到電視上。



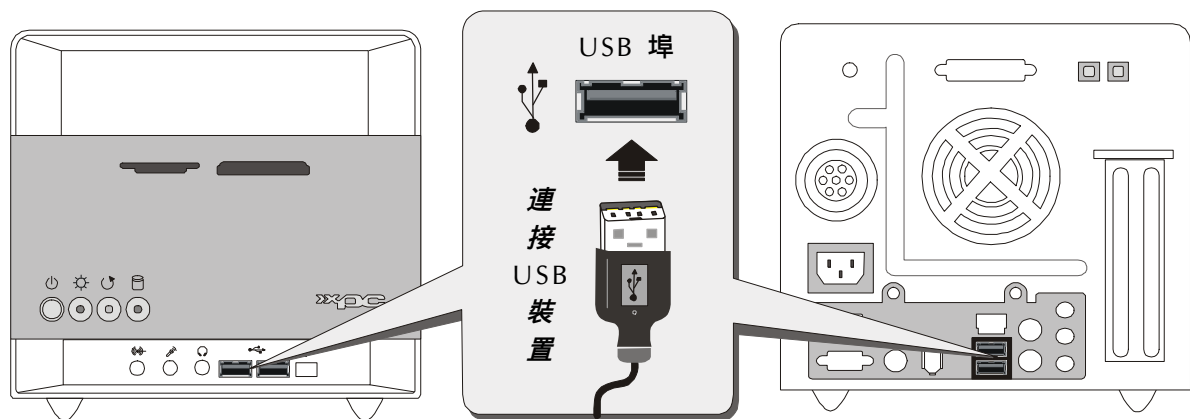


## ■ 4.5 連接 USB、IEEE1394 裝置

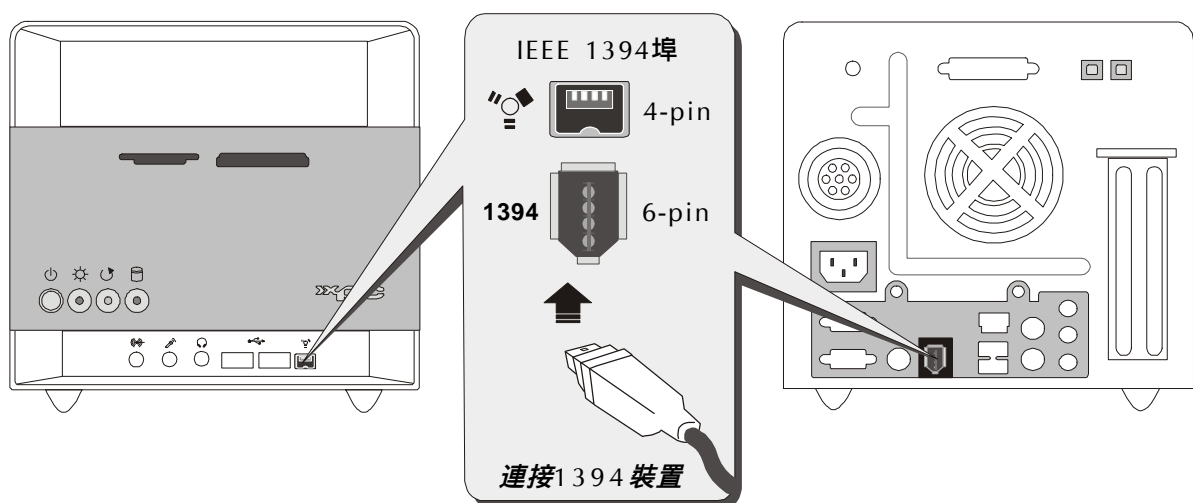
本機提供4組USB 1.1/2.0 埠及2組IEEE1394埠，可支援高速傳輸的週邊裝置。

**注意：**本機符合USB 2.0規格(最大傳輸速率為480Mbps)，向下與USB 1.1規格(傳輸速率 12Mbps)相容；IEEE1394又稱為Fire wire（最高傳輸速率可達400 Mbps），符合熱插拔與即插即用功能。

- 使用USB裝置：本機前/後置面板各具備2組USB 1.1/2.0 埠。將支援USB的週邊裝置以USB傳輸線連接至XPC上的USB埠，（如：支援USB介面的集線器、鍵盤、滑鼠、搖桿、印表機、掃描器、數位相機等週邊裝置）。

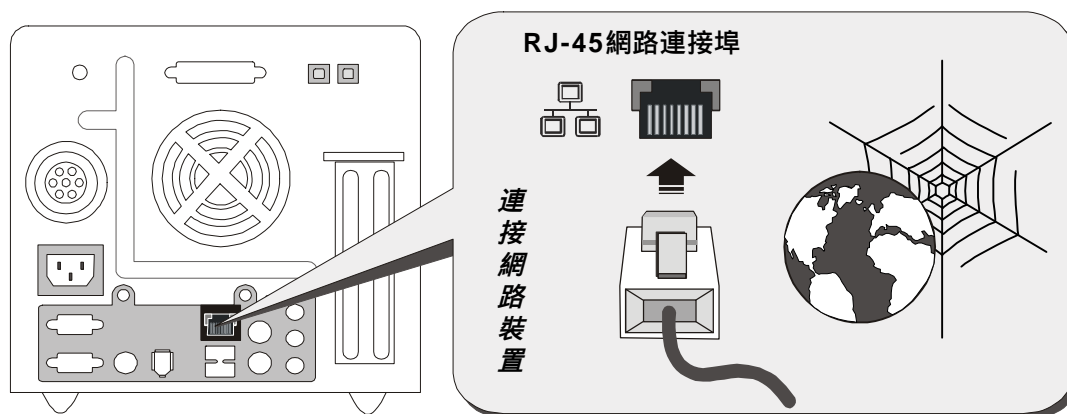


- 使用IEEE1394裝置：本機前置面板具備1組4-pin迷你IEEE1394埠，後置面板具備1組6-pin IEEE1394埠。將支援IEEE1394的週邊裝置以IEEE1394傳輸線連接至XPC上的IEEE1394連接埠，（如：影音多媒體設備、高速區域網路連線、硬式磁碟機、光碟機等高速率週邊設備）。



## ■ 4.6 連接網路裝置

本機內建10/100 Mbps 高速乙太網路，可連接ADSL或Cable modem寬頻網路，享受高速連線上網的樂趣。

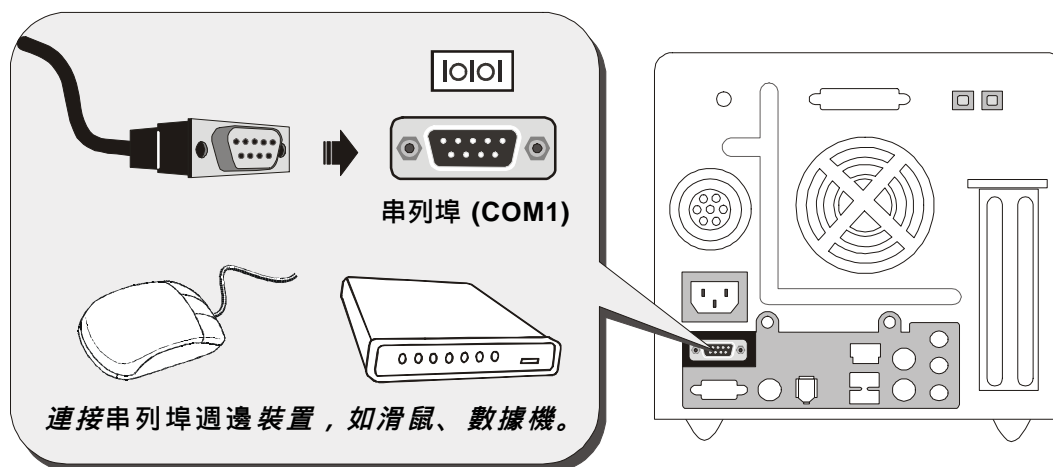


## ■ 4.7 連接串列埠 COM Port 裝置

注意：串列埠是電腦系統中用來做通訊端的設備，通常是和電話線連接，可和遠方的電腦或傳真機進行溝通，它又稱為 Serial Port。

本機後置面板提供1個9腳規格的串列埠，用來做電腦之間的通訊端。

- 使用串列埠裝置：將支援串列埠的週邊裝置連接至XPC後置面板上的COM1埠，如支援串列埠的滑鼠、數據機。

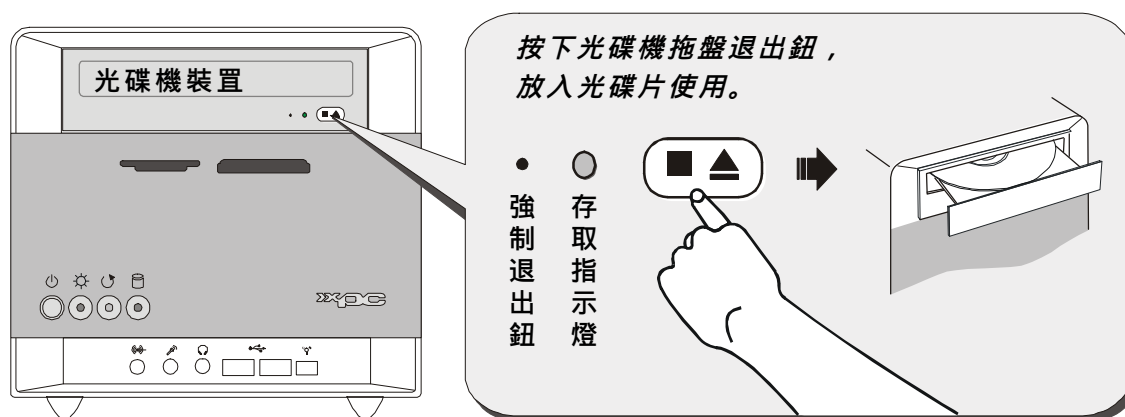


## ■ 4.8 光碟機的使用

注意：光碟機或燒錄機面板上的按鈕會依實際搭配的機型不同而有所差異。

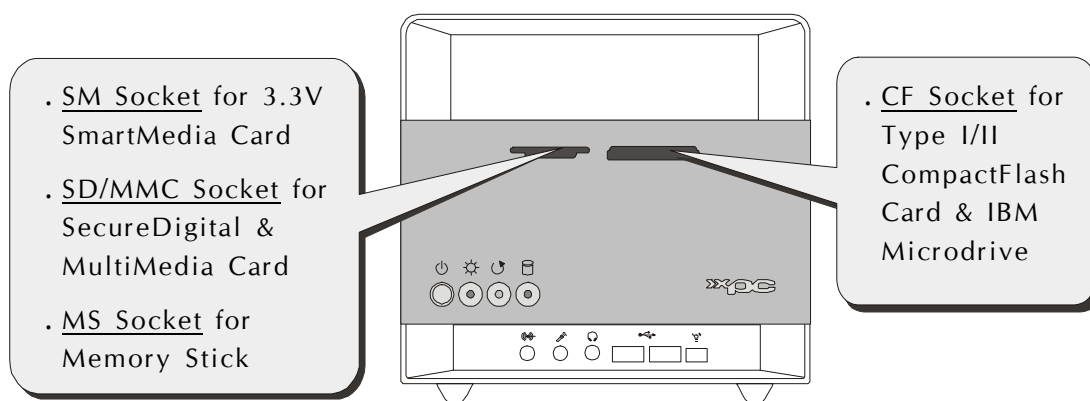
本產品內含一台光碟機/燒錄機(依配備而定)，可用來讀取光碟內的各種應用程式或工具程式，可播放音樂CD或VCD、DVD影片，如裝配燒錄機搭配適當的燒錄軟體，即可燒錄光碟。

- ✦ 光碟機拖盤退出鈕：欲使用光碟機時請按下此按鈕，退出光碟機拖盤，放入光碟片，再按下同一個按鈕，將光碟機拖盤收回。
- ✦ 存取指示燈：當光碟機正在讀取資料時，存取指示燈會閃爍。
- ✦ 強制退出鈕：當您無法正常打開光碟機托盤取出光碟片時，可使用一根扳直的迴紋針插入小孔內（位於光碟機面板上），以退出光碟機拖盤。



## ■ 4.9 讀卡機的使用

本產品內含一台六合一讀卡機，可用來讀取各式記憶卡，包含CF-I/ CF-II/ SM/ SD/ MMC /MS Card。



## 5 系統還原光碟

---

### 系統還原光碟 (Recovery cd)

當使用者系統因為遭受電腦病毒或是其他因素而造成系統不穩定，需要重新安裝作業系統時，本系統隨機附有系統還原光碟，讓使用者的電腦系統還原成剛購買本系統時的狀態，請依照下列步驟來還原您的系統。

1. 重新啟動電腦，並在開機的過程中按下“ Del ”鍵進入BIOS設定畫面。
2. 進入“ Advanced Bios Features”中，並將“ First Boot Device ”設定為cd-rom。
3. 將系統還原光碟置入光碟機內。
4. 請按“ F10 ”儲存設定值，並重新啟動電腦。
5. 當畫面出現“ Press any key to boot from cd-rom ”時，請按下任一鍵。
6. 接著會出現分割硬碟的畫面，使用者可以直接按下“ Enter ”鍵將作業系統安裝在原來分割的硬碟空間，或是按下“ D ”刪除原先規劃的磁區，再按下“ C ”來重新規劃新的硬碟分割磁區。
7. 請選擇您所需要的檔案系統，您可選擇FAT32或是NTFS檔案系統，微軟建議使用者選擇NTFS檔案系統，因為NTFS比FAT32檔案系統更能嚴格控制私人檔案的存取，並支援大容量的硬碟。
8. 完成步驟7之後，就會開始進行系統回復的程序，整個過程完全是自動安裝，使用者不需要在手動輸入產品序號及其他設定值。
9. 使用本還原光碟回復系統之後，使用者不需要利用電話或是網路向微軟註冊來啟動產品。
10. 使用本還原光碟回復系統之後，請使用隨本機附贈的主機板驅動程式，並依照畫面指示依順序安裝主機板之驅動程式。

## 6 安裝系統主機板驅動程式

本系統所使用之主機板具有高度整合性，其中包含顯示、音效、網路、磁碟陣列等功能，因此本機隨機附贈主機板驅動程式，安裝之後便可以啟動所有主機板之功能，本機在出廠前會預將主機板驅動程式安裝完成，因此使用者不需要再安裝主機板驅動程式，但是當使用者利用系統還原光碟回復系統之後，請記得安裝此主機板驅動程式，其安裝方式如下：

1. 將主機板驅動程式光碟片放入光碟機，系統會自動執行此光碟，並顯示下列畫面。



2. 請點選“安裝主機板相關軟體”，畫面如下。



3. 請依照畫面指示，依序安裝驅動程式。



## 7 Shuttle Extras 光碟介紹

### Shuttle Extras CD

本系統隨機附贈Shuttle Extras光碟，內含趨勢科技PC-Cillin2004防毒軟體、Muvee autoProducer智慧型影像寫真軟體及Adobe Acrobat Reader PDF文件格式閱讀軟體。其安裝方式如下：

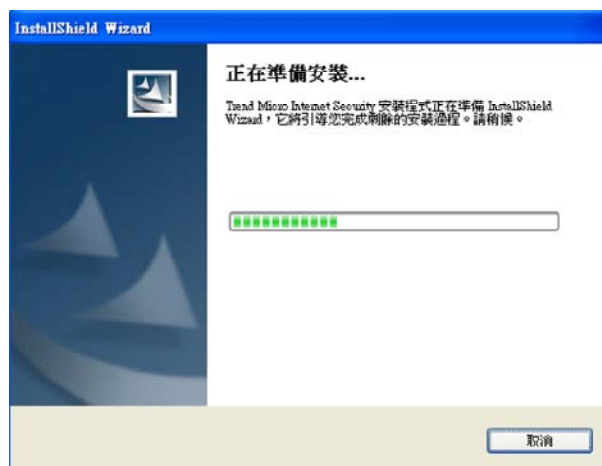
由於目前電腦病毒猖獗，因此本機隨機附贈趨勢科技 PC-Cillin2004 最新版本之防毒軟體，以防止使用者馳騁於網際網路的同時，遭受到電腦病毒的攻擊，而損失寶貴的資料。安裝防毒軟體只是治標的方法，我們還是強烈建議您定期備份重要的資料，如此才是真正治本之道。請參考以下安裝步驟來安裝 PC-Cillin2004。

#### ■ 7.1 PC Cillin 2004 安裝步驟

1. 將Shuttle Extras光碟片放入光碟機之後，系統會自動執行此光碟，並顯示出下列畫面，請用滑鼠點選“安裝PC-cillin 2004防毒軟體”。



2. 接著會出現正在準備安裝之畫面，此時如果點選取消鍵，則會取消安裝PC-cillin2004防毒軟體。



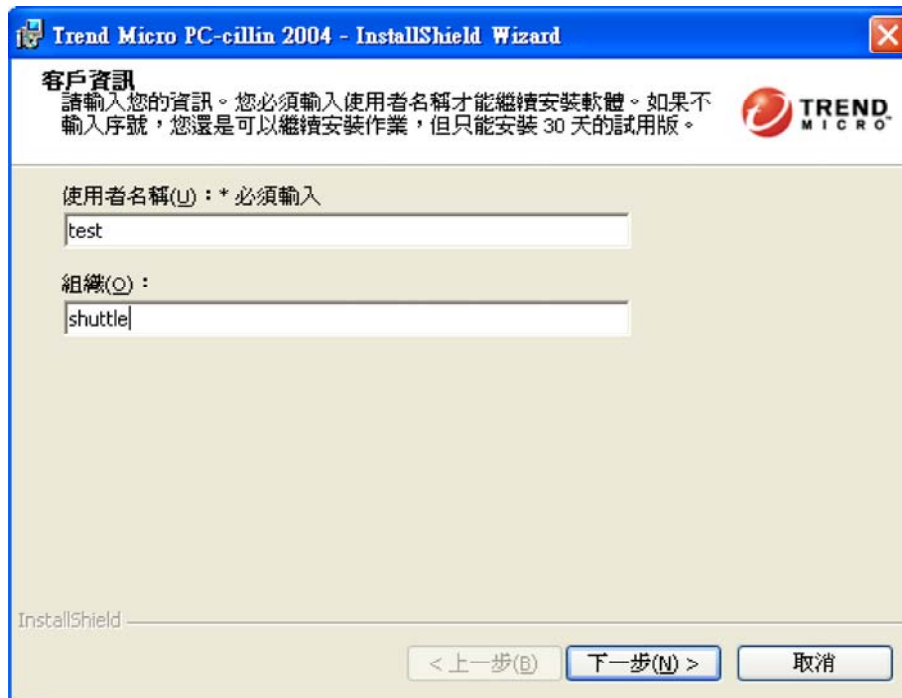
3. 請點選“下一步”。



4. 請選擇“我接受授權合約中的條款”，並點選“下一步”。



5. 請輸入“使用者名稱”及“組織”，並點選“下一步”。

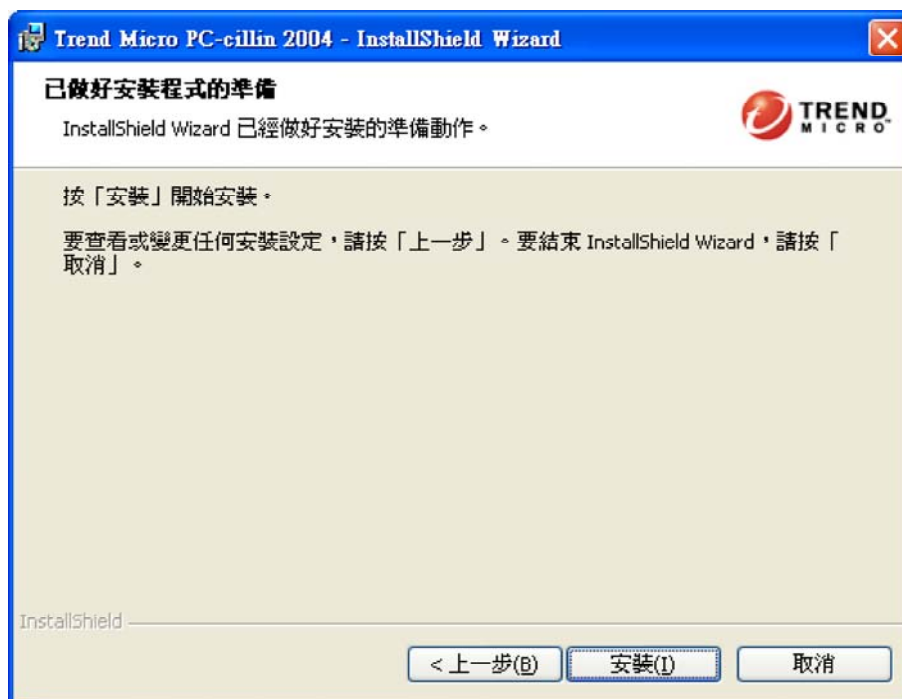


6. PC-Cillin 2004預設值是安裝在C:\Program Files\，如要變更安裝路徑，請點選變更，如不變更，請點選“下一步”。

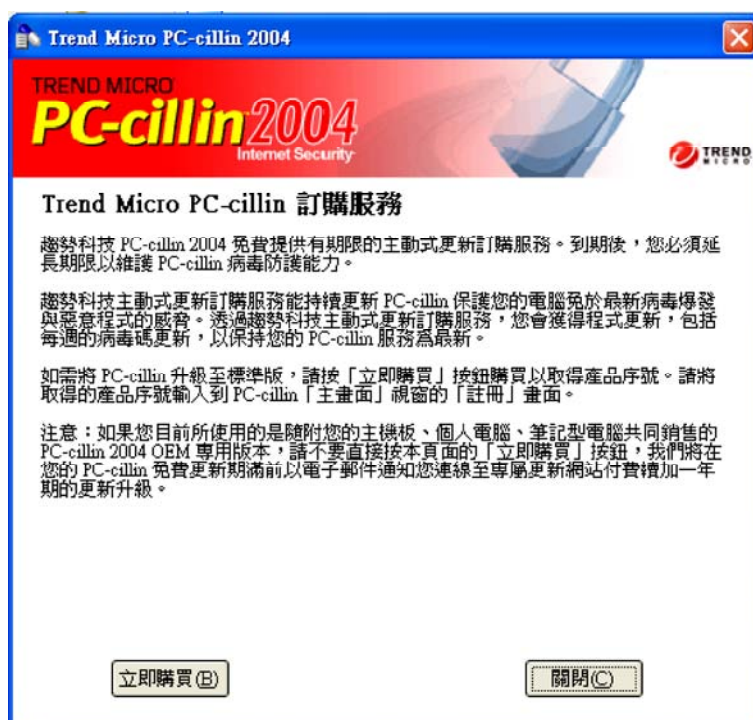




7. 請點選“安裝”。



8. 此一PC-Cillin 2004為OEM隨機版本，請不要點選“立即購買”，在一年後免費更新期滿後，會以電子郵件通知使用者付費更新，因此請直接點選“關閉”。



9. 請點選“更新”。



10. 請點選“註冊”。



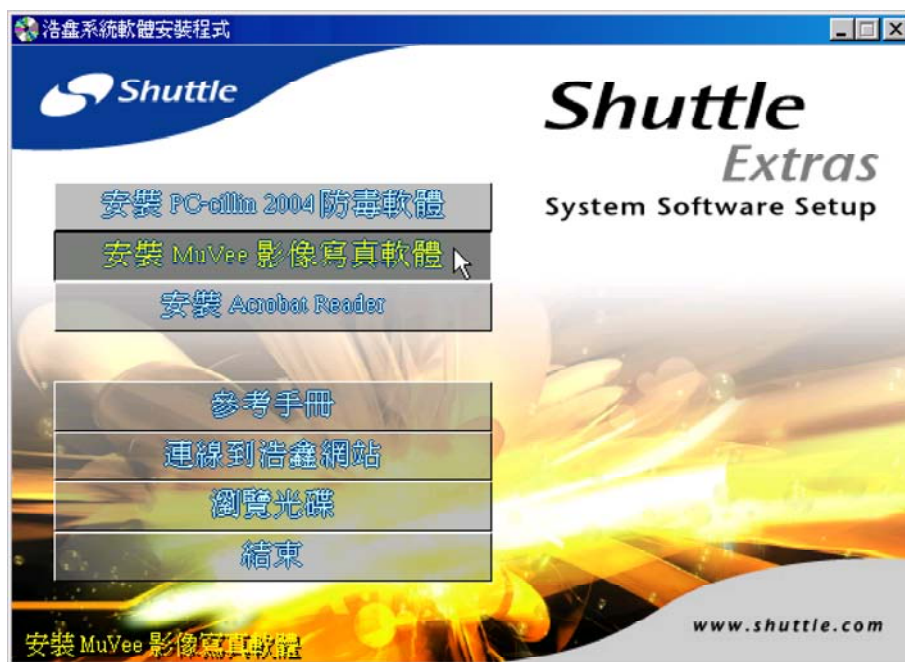
11. 請點選“立即註冊”，此時系統會自動連至PC-Cillin英文線上註冊網站。



12. 在線上註冊畫面中有紅色\*號為必填欄位，請依序填入。填完後即完成線上註冊程序。

## ■ 7.2 Muvee autoProducer V3.1 安裝步驟

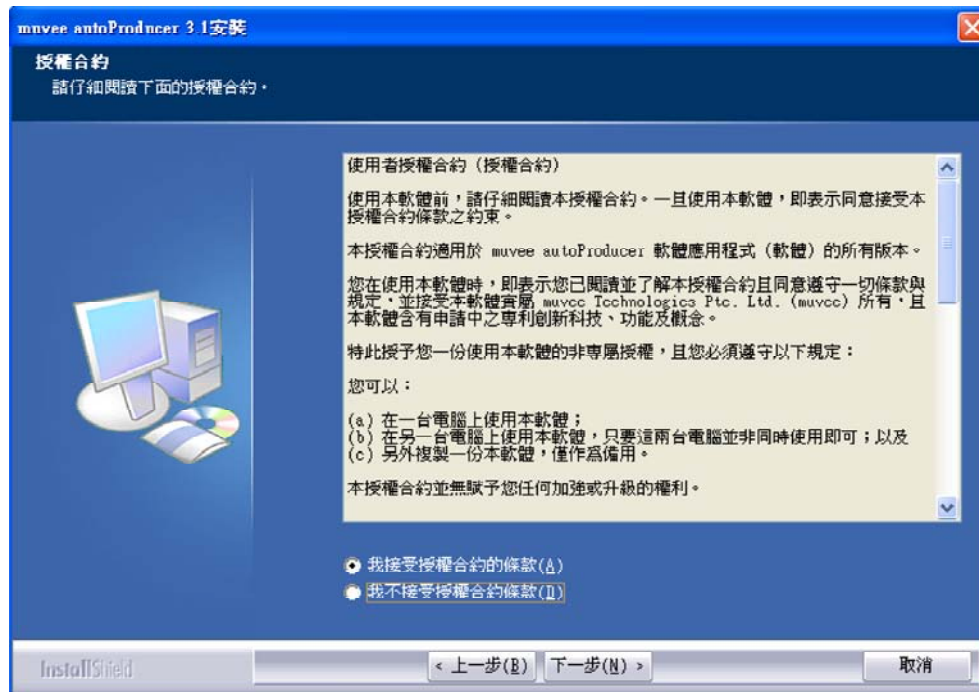
1. 將Shuttle Extras光碟片放入光碟機之後，系統會自動執行此光碟，並顯示出下列畫面，請點選“安裝muvee影像寫真軟體”。



2. 接著會進入安裝畫面，請按“下一步”。



3. 請選擇“我接受授權合約的條款”，並點選“下一步”。



4. 本機預設安裝路徑為“C:\Program Files\muvee autoProducer 3.1”，如要變更路徑，請點選變更，如不變更，請點選“下一步”。



5. 請點選“安裝”。



6. 安裝完畢之後請點選“是”，立即重新開機。



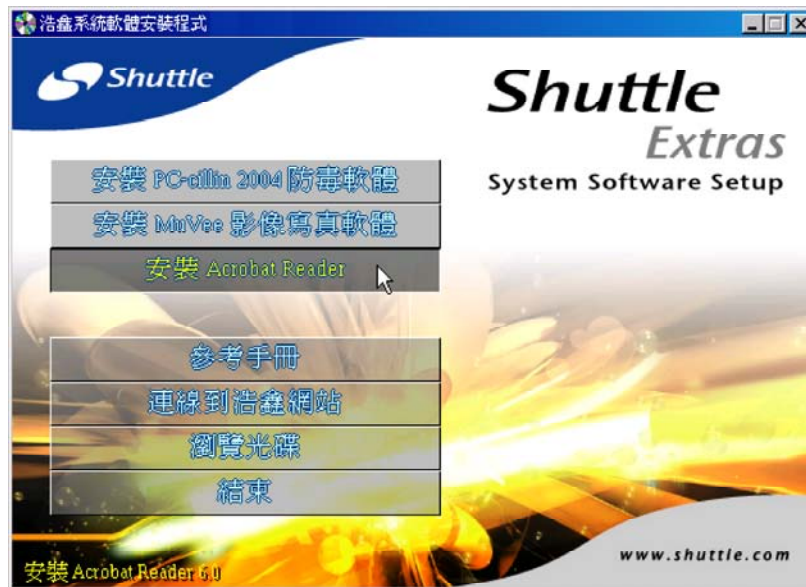


7. 本軟體詳細使用說明請點選“說明”。

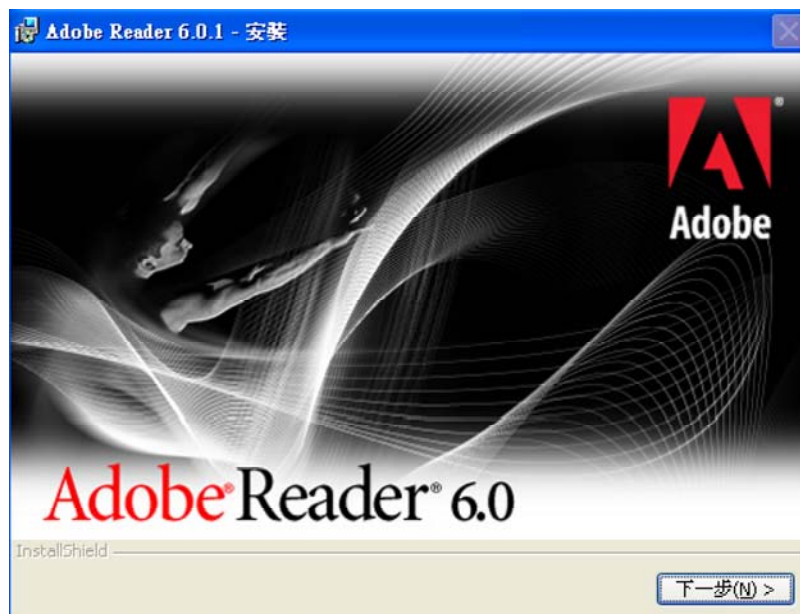


### ■ 7.3 Adobe Acrobat Reader 安裝步驟

1. 將Shuttle Extas光碟片放入光碟機之後，系統會自動執行此光碟，並顯示出下列畫面，請點選“安裝Acrobat Reader”。

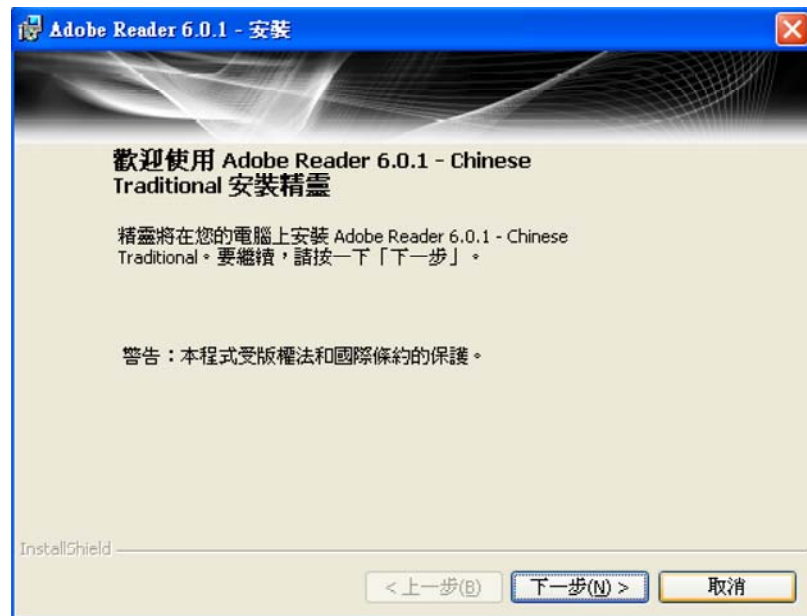


2. 請點選“下一步”。





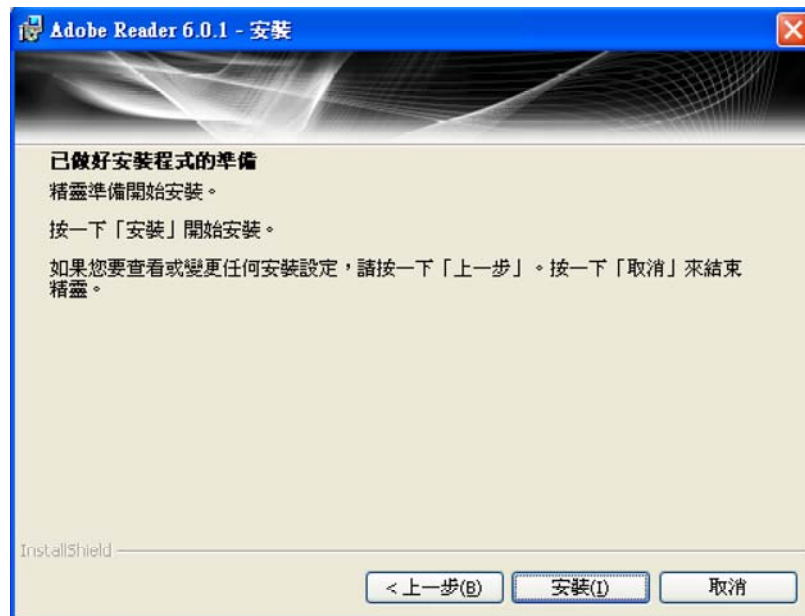
- 
3. 進入安裝精靈後，請點選“下一步”。



4. 本機預設安裝路徑為“C:\Program Files\Adobe\Acrobat 6.0”，如要變更路徑，請點選變更，如不變更，請點選“下一步”。



5. 請點選“安裝”。



6. 請點選“完成”。



## 8 BIOS SETUP/ BIOS 組態設定

此部份討論有關於BIOS設定程式，該設定程式可以使用讓使用者修改基本的系統設定參數，這些設定資料是儲存在用電池備份保存內容的記憶體(back-up RAM)當中，如此一來，關機的時候就不會失去系統設定的資料，可以讓使用者在下一次開機的時候繼續使用同樣的設定參數。

該Basic Input / Output System (BIOS)也增加了一些重要但是非標準的特色功能以增進系統功能，其中包括病毒開機防護程式與密碼保護控制程式，並將BIOS中的一些參數與指令進行細部調整，如此一來，提高晶片控制的能力與效能，並且同時確保系統整體的工作穩定性，正因為如此，所以您無法將非經認證的BIOS軟體安裝在本主機板。

此部份將導引您透過設定程式，安裝並調整您的主機板以達到您的需求。

### ■ 8.1 開始設定

**注意：**如無特別之需要，請勿任意調整BIOS設定值，本系統出廠時均已將BIOS設定值最佳化，如任意調整設定值有可能導致系統不穩定或是不開機之現象。

當您開機時，系統就會立刻啟動BIOS，該BIOS讀取系統儲存在CMOS中的訊息檢查系統並開始依參數設定主機板相關工作環境，當BIOS完成讀取設定，就會開機尋找系統中存在的作業系統，然後就將控制動作轉交可作啟動的作業系統。

當BIOS正在開機進行測試時，使用者可以下列兩種方式啟動設定程式：

- (1) 打開電源開關之後立刻按下鍵盤上面的 <Del> 鍵，或是；
- (2) 當螢幕上出現開機測試 ( POST: Power On Self Test ) 訊息時，按下鍵盤上面的 <Del> 鍵，此時螢幕會出現下列訊息。

PRESS <DEL> TO ENTER SETUP

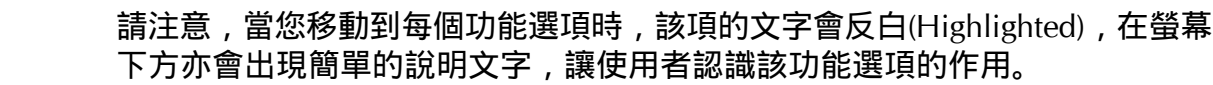
若在您按下前該訊息已消失，而您還希望進入設定程式的話，可將電腦電源開關關掉後再打開，或是按下電腦機殼上的重置鍵(Reset)，以重新啟動設定程式，您也可以同時按下 <Ctrl>、<Alt>、<Delete> 這三鍵重新啟動電腦。

若您未在正確時刻啟動設定程式，而系統又無法啟動時，螢幕上就會出現如下的錯誤訊息，指引您進入設定程式：

PRESS <F1> TO CONTINUE, <DEL> TO ENTER SETUP

---

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility



該設定選項提供了系統的基本設定和相關資訊，如設定日期、時間、軟硬碟偵測、顯示卡、記憶體資訊等。

該設定選項提供了系統的特殊功能設定，如BIOS的病毒防護功能、調整系統預設速度，開機順序，鍵盤控制或快閃EEPROM記憶體與密碼功能等。

該設定選項提供了晶片組設定功能，包括晶片組對應記憶體模組的訊號控制，晶片組對應快閃EEPROM記憶體的管理等。

該設定選單主要是設定系統上內建的週邊裝置。如IDE/FDD裝置、USB裝置、平行 / 序列埠、紅外線傳輸、音效裝置等。

該設定選項提供了設定電腦電源管理功能。如設定ACPI、S1(Power on Suspend)、S3(Suspend to Ram)省電功能運作方式，能有效減低個人電腦系統電源消耗。

---

## PC Health Status (系統狀態監測)

該設定選項提供了系統的即時狀態。系統自動偵測電壓、溫度及風扇轉速等。

## Load Optimized Defaults (載入Optimized預設值)

執行此功能可載入Optimized的CMOS設定預設值，該項用以除錯，使用原BIOS唯讀記憶體中的預設值，該參數速度並非最快的，並關閉許多提高系統效能的設定，為一般可用的參數值。

## Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者的密碼)

您可設定管理者或使用者密碼，確認不同使用者對電腦的使用權。不同程度的使用者差異如：Supervisor password (管理者密碼) 可進入並修改BIOS參數 / User password (使用者密碼) 僅能檢視BIOS畫面但無法修改設定參數。

## Save & Exit Setup (儲存並結束)

該設定選項將新的參數設定存入CMOS，並於下次開機即可使用。儲存所有設定結果並離開SETUP程式，此時BIOS會重新開機，以便使用新的設定值。

## Exit Without Saving (不儲存並結束)

該設定選項不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機。

## ✳ Standard CMOS Features (標準CMOS設定)

標準CMOS設定選單內包括五個項目，每個項目皆包含沒有、一個或者是多個設定調整項目，請利用鍵盤的上下鍵來選擇功能(被選項目的文字會變亮)，接著使用 <PgUp> 或 <PgDn> 鍵修改數值。

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features		
Date <mm:dd:yy>	Wed, Oct 27 2004	Item Help Menu Level ▶ Change the day, month, year and century
Time <hh:mm:ss>	23 : 4 : 24	
▶ IDE Primary Master	[ None ]	
▶ IDE Primary Slave	[ None ]	
▶ IDE Secondary Master	[ None ]	
▶ IDE Secondary Slave	[ None ]	
Drive A	[None]	
Video	[EGA/UGA]	
Halt On	[All Errors]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	65472K	
Total Memory	1024K	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

### ◆ Date

日期的格式分別為<日期>、<月份>、<年份>。

### ◆ Time

時間是以時/分/秒的格式顯示，用以設定現在時刻。  
主要根據系統內部24小時制的時刻。

### ◆ IDE Primary (Master/Slave) / IDE Secondary (Master/Slave)

設定第一、二組IDE硬碟參數規格，請按<Enter> 鍵進入。

注意：由於目前硬碟規格都支援自動偵測參數功能，故使用者不需要鍵入參數，使用自動偵測功能即可。

#### . IDE HDD Auto-Detection

硬碟自動偵測功能。

➤ 可用選項：Enabled (開啟), Disabled (關閉)。

#### . IDE Primary/Secondary Master/Slave

依先前選定的設定項目而異，設定硬碟相關參數值偵測方式。

➤ 可用選項：None (若連接位置上沒有硬碟, 可直接設定此項),  
Auto (由系統自動偵測硬碟相關參數值),  
Manual (由使用者輸入硬碟相關參數值)。

---

. Access Mode

設定硬碟的存取模式。

➤ 可用選項：CHS, LBA, Large, Auto。

. Capacity

顯示該硬碟的容量大小，此選項無法自行輸入修改。

. Cylinder (磁柱)

硬碟中通常不只有一片碟片，每片碟片中相同的磁軌位置組合起來，就稱為磁柱。

. Head (磁頭)

資料讀寫磁頭。

. Precomp (Pre-compensation)

對於目前新一代的硬碟而言已無作用，建議設為0。

. Landing zone

建議設為Cylinder數值減1即可。

. Sector (磁區)

磁片上由外而內可以劃分成許多同心圓，每個同心圓稱為磁軌 (Track)，磁軌中每512Bytes劃分成一個區段，這個區段就稱為磁區 (Sector)。

◆ Drive A

軟式磁碟機的相關設定。

➤ 可用選項：預設值為1.44M, 3.5 in。

None (未安裝軟碟機時，請設為此項)，  
360K, 5.25 in (5.25 吋磁碟機, 360KB 容量)，  
1.2M, 5.25 in (5.25 吋磁碟機, 1.2MB 容量)，  
720K, 3.5 in (3 吋半磁碟機, 720KB 容量)，  
1.44M, 3.5 in (3 吋半磁碟機, 1.44MB 容量)，  
2.88M, 3.5 in (3 吋半磁碟機, 2.88MB 容量)。



---

#### ◆ Video

設定顯示卡類型。該項請保留預設值的設定。

➤ 可用選項：預設值為 EGA/VGA。

EGA/VGA (16/256色以上的彩色顯示卡),  
CGA40 (CGA4色顯示卡 320x240),  
CGA 80 (CGA4色顯示卡 640x480),  
MONO (單色顯示卡)。

#### ◆ Halt On

該項為開機系統的某些功能發生問題時，決定是否停止開機進行BIOS設定選項。

➤ 可用選項：預設值為All Errors。

All Errors (偵測到任何錯誤, 即暫停並顯示訊息)  
NO Errors (無論偵測到任何錯誤, 仍繼續執行作業)  
All, But Keyboard (除了鍵盤的錯誤外, 偵測到錯誤即暫停並顯示訊息)  
All, But Diskette (除了磁碟機的錯誤外, 偵測到錯誤即暫停並顯示訊息)  
All, But Disk/Key (除了磁碟機和鍵盤的錯誤外, 偵測到錯誤即暫停並顯示訊息)

#### ◆ Memory

該項僅作記憶體容量顯示，依照開機自我檢測(POST:Power On Self Test)結果顯示。

**Base Memory：傳統記憶體容量**

進行POST過程中，將會決定系統基礎記憶體容量，最低需求容量為512KB，當記憶體的容量超過640KB時，僅會顯示640KB，因為基礎記憶體容量僅能控制的最上限容量為640KB。

**Extended Memory：延伸記憶體容量**

系統的BIOS會自動檢測系統中超過1MB以上的記憶體容量，並自動設定記憶體參考位置表，以便應用程式控制。

**Total Memory：記憶體總容量(由POST過程所檢測決定的)**

系統的BIOS會自動檢測系統中的總記憶體容量，並自動設定記憶體參考位置表，以便應用程式控制。



## ✳ Advanced BIOS Features (進階BIOS功能設定)

此部份是使用者設定系統相關基本動作之用，包括調整系統預設速度，開機順序，鍵盤控制或快閃EEPROM記憶體與密碼功能等。

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
Advanced BIOS Features		
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
Bios Write Protect	[Disabled]	Menu Level ▶
Hyper-Threading Technology	[Enabled]	Select Hard Disk Boot Device Priority
First Boot Device	[CDROM]	
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[USB-ZIP]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Security Option	[Setup]	
APIC Mode	[Enabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

### ◆ Hard Disk Boot Priority

該項為調整硬碟開機順序，請按 <Enter> 鍵進入。

### ◆ Bios Write Protect

該項為Enabled (開啟)或Disabled (關閉)BIOS防寫保護的相關設置。

➤ 可用選項：Enabled (開啟), Disabled (關閉)。

### ◆ Hyper-Threading Technology

該項為Enabled (啟動)或Disabled (關閉) CPU Hyper-Threading 超執行緒技術功能，此功能只適用於支援多工處理器模式的作業系統 (Windows XP Professional及Linux kernel 2.4以上)，若Enabled (啟動)此項，則CPU的效能表現更佳。

➤ 可用選項：Enabled (啟動), Disabled (關閉)。

### ◆ First/Second/Third Boot Device

該項為決定硬體週邊開機順位之用，一般使用者的設備以軟碟、硬碟、光碟是最常用的三種開機設備，其中又以硬碟的開機率最高，軟碟次之，光碟最後。

➤ 可用選項：Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, LAN或 Disabled (關閉)。

---

◆ Boot Up Floppy Seek

該項為開機時，是否對軟碟機進行較詳盡的讀寫檢查。

- 可用選項：Disabled (不啟動軟碟機的檢查功能),  
Enabled (啟動軟碟機的檢查功能)。

◆ Security Option

該項作為調整各檔次的使用者可用功能之用，決定僅能進入系統，或調整BIOS設定參數等等的差異，達到一台電腦多人使用的基礎管理功能。

- 可用選項：預設值為Setup。  
Setup (只在進入BIOS畫面須輸入指定密碼, 否則無法修改BIOS設定),  
System (不管是開機或進入BIOS都需輸入密碼才能使用電腦)。

備註：若要Enabled(關閉)該項設定功能，請在進入主選單選擇輸入密碼時(PASSWORD SETTING)，不輸入任何文字，直接按下 <Enter> 鍵，如此一來，即可關閉該項設定功能，使用者便能任意進行設定。

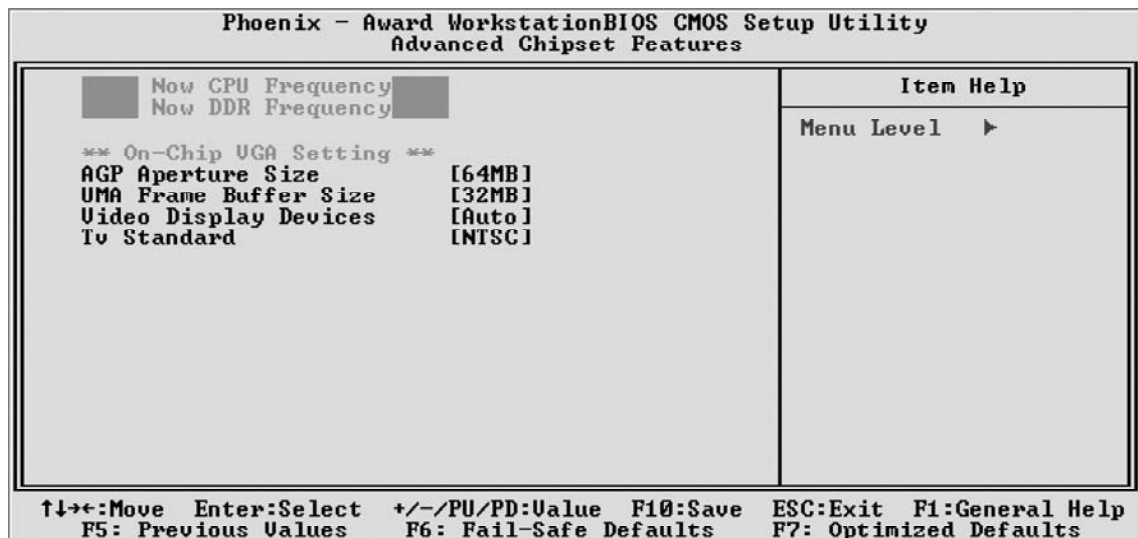
◆ APIC Mode

該項為IO APIC 相關設定。

- 可用選項：Enabled (啟動APIC功能)。

## ✧ Advanced Chipset Features (晶片組進階功能)

該項作為使用者設定晶片組功能之用，包括對應內建顯示卡的運作控制，一般而言，系統內建的預設值具有相當不錯的參數，且已針對本主機板作最佳化設定；除非您發現設定參數有誤，或是有特殊目的，一般不建議您更改任何設定參數，若您更改設定有誤，將導致系統無法開機或當機，發生問題。



### —— Now CPU Frequency ——

此項目讓您了解目前系統中央處理器的時脈。

### —— Now DDR Frequency ——

此項目讓您了解目前系統記憶體時脈。

### \*\* On-Chip VGA Setting \*\*

#### ◆ AGP Aperture Size

此項目可以讓您選擇要對AGP顯示圖形資料使用多少記憶體映對。

➤ 可用選項：None, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB, 2GB。

#### ◆ UMA Frame Buffer Size

本項目為調整內建顯示裝置的分享記憶體容量，本項目僅於使用內建顯示裝置時出現。

➤ 可用選項：8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB。

---

♦ Video Display Device

此項目為用來選擇顯示裝置的輸出類型。

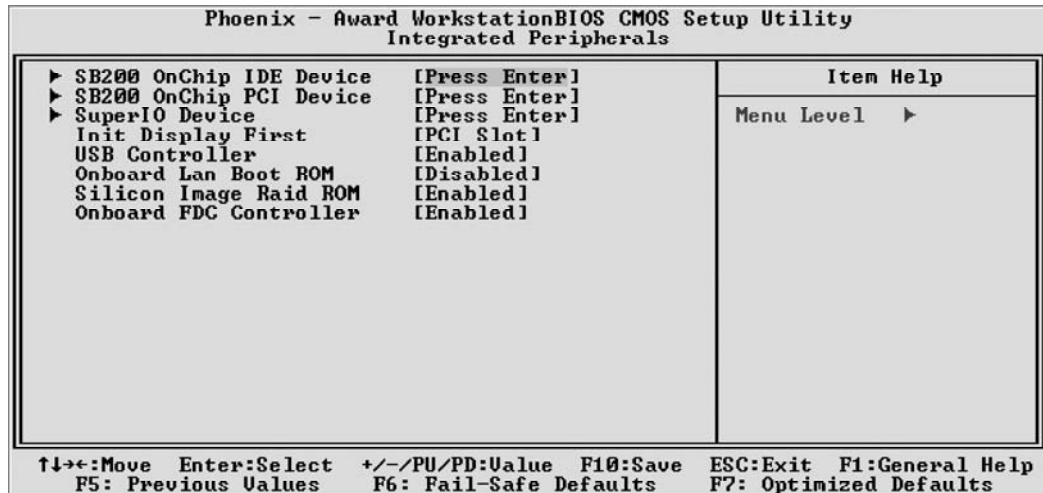
➤ 可用選項：CRT Only, TV Only, Auto。

♦ TV Standard

此項目為當選擇TV輸出時，所使用的TV輸出規格。

➤ 可用選項：NTSC, PAL, NTSC-JAP, PAL-N。

## ✳ Integrated Peripherals (整合週邊裝置設定)



### ◆ SB200 IDE Device

設定IDE週邊裝置相關設定，請按<Enter> 鍵進入。

#### . IDE DMA transfer access

使 IDE裝置透過 DMA功能直接與記憶體做資料傳輸，可減輕 CPU負擔，增進系統效能。

- 可用選項：Enabled (啟動該模式, 以加快讀取速度),  
Disabled (若硬碟無法支援該模式, 則選此項關閉該模式)。

#### . OnChip IDE Channel0/1

該晶片組內建PCI Bus 的IDE 埠，支援兩個IDE ，選擇Enabled (開啟) 啟動第一/ 第二IDE ；Disabled (關閉) 可以不啟動第一/ 第二IDE 。一般而言，除非安裝PCI 埠的IDE 介面卡，才需考慮關閉/ 開啟的問題。

- 可用選項：Enabled (開啟), Disabled (關閉)。

#### . IDE Prefetch Mode

設定當硬碟在讀取資料時，除了系統所指定的磁區(Sector)外，是否也順便將鄰近磁區的資料一併讀進來，並先行置於緩衝區(Buffer)。

- 可用選項：Enabled (啟用該模式, 以加快讀取速度),  
Disabled (若硬碟無法支援該模式, 則選此項關閉該模式)。

#### . Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave PIO

四個IDE PIO(程式化輸入/ 輸出)欄位讓你設定每個IDE 的PIO 模式(0-4)，內建的

---

IDE 介面共可支援四個IDE 裝置。模式0 到4 依序提供遞增的效能。如果選擇AUTO模式，系統會自動決定適合每個裝置的最佳模式。

➤ 可用選項：Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

. Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave  
UDMA

Ultra DMA/100 只有在IDE 硬碟支援模式以及作業系統包含DMA 驅動程式 (Windows 95 OSR2或其他廠商所提供的IDE bus master driver)下才有效。若硬碟和系統程式都支援Ultra DMA/100，請選擇Auto 以啟動BIOS 支援。

➤ 可用選項：Auto or Disabled (關閉)。

. IDE HDD Block Mode

設定是否要啟動IDE硬碟的多磁區(Multi-Sector)。如果你的IDE 硬碟支援Block Mode，Block Mode 可以讓BIOS自動偵測此硬碟所能支援的每個區段最佳Block 存取數目，同樣能夠改善IDE 裝置的存取速度。

➤ 可用選項：Enabled (啟用該模式, 並由BIOS自動偵測最佳狀態),  
Disabled (若硬碟無法支援該模式, 則選此項關閉該模式)。

◆ SB200 OnChip PCI Device

內建週邊裝置相關設定，請按<Enter> 鍵進入。

. AC97 Audio

是否啟動內建的音效功能，並自動配置相關的系統資源。

➤ 可用選項：AUTO (由BIOS自動偵測並決定是否啟用該功能),  
Disabled (關閉內建的音效功能)。

◆ SuperIO Device

特殊輸出 / 入裝置相關設定，請按<Enter> 鍵進入。

. Onboard Serial Port1

該項為內建串行埠1之COM1/COM2 的中斷及I/O 位址設定。

➤ 可用選項：Disabled (關閉, 不使用該裝置及資源)  
3F8/IRQ4 (啟動並直接指定 3F8, IRQ4 的資源),  
2F8/IRQ3 (啟動並直接指定 2F8, IRQ3 的資源),  
3E8/IRQ4 (啟動並直接指定 3E8, IRQ4 的資源),  
2E8/IRQ3 (啟動並直接指定 2E8, IRQ3 的資源),  
Auto (由BIOS自動偵測並分配資源)。

---

#### . Onboard Infrared Port

該項為內建紅外線裝置的中斷及I/O 位址設定。

- 可用選項：Disabled (關閉, 不使用該裝置及資源)  
3F8/IRQ4 (啟動並直接指定 3F8, IRQ4 的資源),  
2F8/IRQ3 (啟動並直接指定 2F8, IRQ3 的資源),  
3E8/IRQ4 (啟動並直接指定 3E8, IRQ4 的資源),  
2E8/IRQ3 (啟動並直接指定 2E8, IRQ3 的資源),  
Auto (由BIOS自動偵測並分配資源)。

#### . UART Mode Select

是否啟動主機板內建晶片的紅外線 (Infra Red：IR)資料傳輸功能。

- 可用選項：SCR, IrDA, ASKIR。

#### . UR2 Duplex Mode

設定紅外線傳輸的作業模式。

- 可用選項：Full (全雙工模式下, 兩端裝置可雙向同步接收/傳送資料),  
Half (半雙工模式下, 裝置雖可雙向進行接收/傳送資料, 但同一時間只允許單一方向的接收或傳送)。

#### . Onboard Parallel Port

是否啟動主機板內建的平行埠功能，並指定相關的系統資源。

- 可用選項：Disabled (關閉, 不使用該裝置及資源)  
3BC/IRQ7 (啟動並直接指定 3BCH, IRQ7 的資源),  
378/IRQ7 (啟動並直接指定 378H, IRQ7 的資源),  
278/IRQ5 (啟動並直接指定 278H, IRQ5 的資源)。

#### . Parallel Port Mode

設定平行埠(印表機埠)除非你確定你的硬體和軟體有支援其他可設定的模式，不然的話就請選擇Normal(一般), Compatible(相容)或是SPP。

- 可用選項：SPP (標準平行埠 Standard Parallel Port 模式),  
EPP (加強型平行埠 Enhanced Parallel Port 模式),  
ECP (延伸型平行埠 Extended Parallel Port 模式),  
ECP + EPP (同時啟用 ECP 與 EEP 兩種模式)。

#### . ECP Mode Use DMA

該項為DMA1 和DMA3 時，特殊DMA(Direct Memory Access)作ECP 模式使用。

---

若為SPP 和EPP 模式將不會顯示。

➤ 可用選項：1, 3。

◆ Init Display First

設定主機板內建擴充槽啟動順序相關設定。

➤ 可用選項：PCI Slot (設定 PCI 顯示卡為第一優先),  
AGP/Onboard (使用AGP卡或內建的繪圖顯示為第一優先)。

◆ USB Controller

是否啟動USB (Universal Serial Bus, 萬用串列埠匯流排) 控制器的功能。

➤ 可用選項：Enabled (開啟), Disabled (關閉)。

◆ Onboard LAN Boot ROM

設定是否可透過內建網路卡來啟動系統。

➤ 可用選項： Enabled (設定為允許網路開機),  
Disabled (不使用網路開機功能)。

◆ Silicon Image Raid ROM

開啟 Silicon Image Raid 功能，若無 SATA硬碟或不啟用Raid功能，建議 "關閉" 以節省開機時間。

➤ 可用選項：Enabled (開啟), Disabled (關閉)。

◆ Onboard FDC Controller

該項為選擇主機板內建軟磁碟控制埠選擇 (FDC : Floppy Disk Controller)，除非是 Disk-less 工作站，一般而言該項均為 Enabled (開啟) 狀態，否則無法控制磁碟機。

➤ 可用選項：Enabled (開啟), Disabled (關閉)。



## ✕ Power Management Setup (電源管理設定)

電源管理設定可設定電腦電源管理功能，有效減低個人電腦系統電源消耗。若要完全發揮管理功能，則需正確設定選擇，加上硬體週邊配合。

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
Power Management Setup		
ACPI function	Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	[S1<POS>]	Menu Level ▶
Soft-Off by PWRBTN	[Instant-Off]	
Wake Up by PCI Card	[Disabled]	
Wake Up by Ring	[Disabled]	
USB S3 Wake up	[Disabled]	
PS2 Keyboard Wake Up	[Disabled]	
KB Wakeup Password	[Enter]	
Hot Key Wake Up	[Any Key]	
PS2 Mouse Wake Up	[Disabled]	
PWRON After PWR-Fail	[Off]	
RTC Alarm Resume	[Disabled]	
x Date <of Month>	?	
x Resume Time <hh:mm:ss>	16 : 0 : 0	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

### ◆ ACPI Function

ACPI除了具有APM的各種省電模式外，還有共通的管理界面與瞬間開/關機功能。

➤ 可用選項：Enabled (啟動ACPI功能)。

### ◆ ACPI Suspend Type

該項為設定系統進入休眠的模式為預設值 S1(PowerOn Suspend) 或 S3(STR, Suspend to RAM)。須系統有支援STR，此選項才會顯示。STR 是一種Windows 作業系統 ACPI下的系統待命功能，當STR模式喚醒時，系統能夠在幾秒鐘中內回復到進入STR之前的狀態。這狀態在系統進入暫停模式之前就已被存在記憶體內，當處於STR暫停模式時，系統會使用極少量的電源去維持記憶體內的資料，並支援各種不同模式的喚醒功能。

➤ 可用選項：S1(POS), S3(STR)。

### ◆ Self-Off by PWRBTN

該項為電源模式設置，按下電源開於4秒鐘內，電腦將進入待機模式，若按下電源開關超過4秒鐘以上，則會關機。

➤ 可用選項：Instant-Off (不需等等4秒, 只要按下鈕就立刻關閉電源),  
Delay 4 Sec (超過4秒表示關機, 若不超過4秒則進入Suspend模式)

---

◆ Wake Up by PCI Card

該項為Enabled (開啟)或Disabled (關閉) PCI card 喚醒相關設定。

➤ 可用選項：Disabled (關閉), Enabled (開啟)。

◆ Wake Up by Ring

該項設定為開啟時，在數據機有訊息傳入，將會啟動電腦。

➤ 可用選項：Disabled (關閉), Enabled (開啟)。

◆ USB S3 Wake Up

此項設定系統在S3省電模式下，由USB介面鍵盤或滑鼠喚醒系統。

➤ 可用選項：Disabled (關閉), Enabled (開啟)。

◆ PS2 Keyboard Wake Up

此項設定系統在S3/S4/S5模式下，由PS2介面鍵盤喚醒系統。

➤ 可用選項：Password, Hot Key, Disable。

◆ KB Wakeup Password

當"PS2 Keyboard Wake Up" 選項設定為"Password"時，此項即可按"Enter"輸入 password，設定喚醒系統密碼。

➤ 可用選項：Password (設定1-8個字元為鍵盤密碼來喚醒系統)。

◆ Hot Key Wake Up

當"PS2 Keyboard Wake Up" 選項設定為"Hot Key"時，此項即可設定任何鍵或同時按下Ctrl加(F1 ~ F12)來喚醒系統。

➤ 可用選項：<Ctrl-F1> ~ <Ctrl-F12>, Any Key。

◆ PS2 Mouse Wake Up

此項設定系統在S3/S4/S5模式下，由PS2介面滑鼠喚醒系統。

➤ 可用選項：Disabled (關閉), Enabled (開啟)。

◆ PWRON After PWR-Fail

可設定讓您決定在電源中斷後再恢復電源時，系統應開啟在何種狀態下。

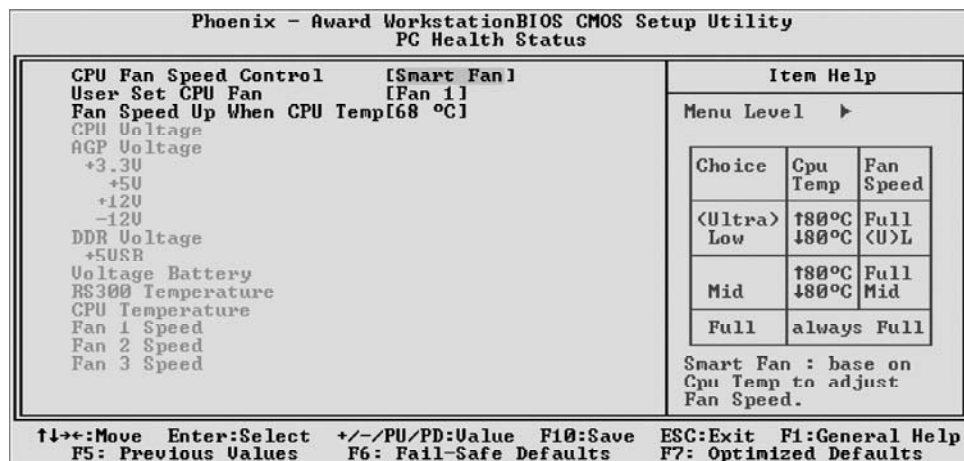
➤ 可用選項：Off (關閉), On (開啟), Former-Sts (讓電源狀態與電源中斷前一致)。

◆ RTC Alarm Resume

該項設定為Enabled (開啟)時，你可指定時間及日期讓系統自動開機

➤ 可用選項：Disabled (關閉), Enabled (開啟)。

## ✳ PC Health Status (系統狀態監測)



### ◆ CPU Fan Speed Control

該項允許您控制將處理器風扇的轉速降至特定的百分比。

➤ 可用選項：Smart Fan, Ultra-Low, Low, Mid, Full。

Choice	Cpu Temp	Fan Speed
<Ultra>	180°C	Full
Low	180°C	<U>L
Mid	180°C	Full
Full	180°C	Mid
Full	always	Full

Smart Fan : base on Cpu Temp to adjust Fan Speed.

Ultra-Low	處理器溫度在80度以下，處理器風扇的轉速為2000rpm
	處理器溫度在80度以上，處理器風扇的轉速為3800rpm
Low	處理器溫度在80度以下，處理器風扇的轉速為2600rpm
	處理器溫度在80度以上，處理器風扇的轉速為3800rpm
Mid	處理器溫度在80度以下，處理器風扇的轉速為3000rpm
	處理器溫度在80度以上，處理器風扇的轉速為3800rpm
Full	處理器風扇的轉速為3800rpm

---

◆ User Set CPU Fan

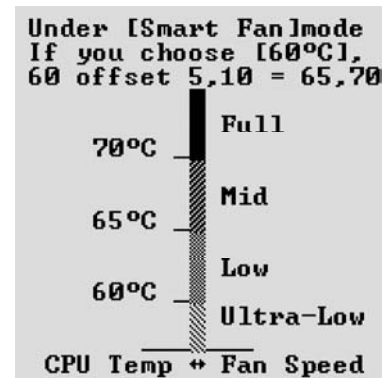
該項為風扇速度控制之相關設定。

➤ 可用選項：Fan1, Fan2。

◆ Fan Speed Up When CPU Temp

該項為CPU溫度及調整風扇轉速控制之相關設定。

➤ 可用選項：40 °C, 44 °C, 48 °C, 52 °C,  
56 °C, 60 °C, 64 °C, 68 °C,  
72 °C, 76 °C, 80 °C。



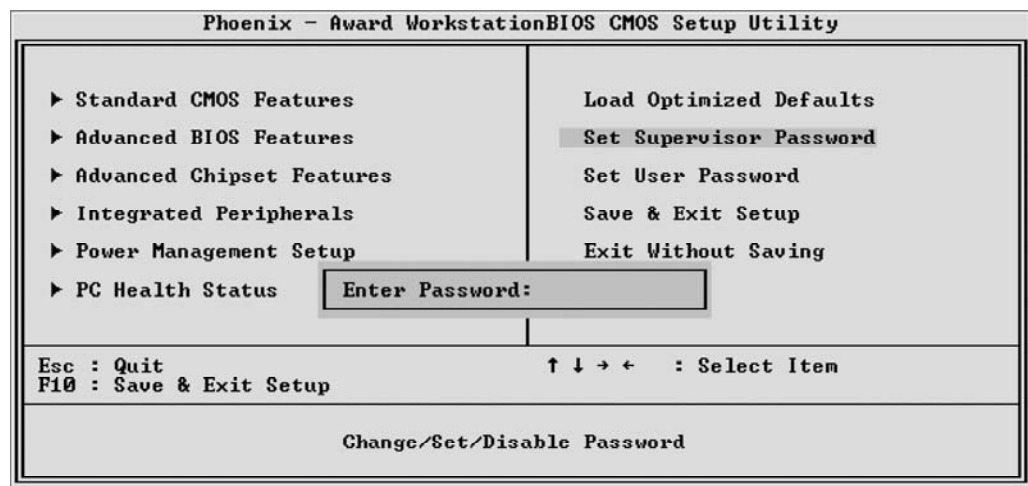
下列僅為顯示的選項，無法調整任何數值。

CPU Voltage  
AGP Voltage  
+ 3.3V  
+ 5V  
+ 12V  
-12V  
DDR Voltage  
+ 5VSB  
Voltage Battery  
RS300 Temperature  
CPU Temperature  
Fan 1 Speed  
Fan 2 Speed  
Fan 3 Speed

## ✕ Load Optimized Defaults (載入Optimized預設值)

讀取BIOS預設值，按下<Enter>鍵，螢幕會詢問您是否確定執行動作，按下<Y>鍵後再按下<Enter>鍵確定執行動作，亦可按下<N>鍵後按下<Enter>鍵確定取消執行。該項功能不會影響標準CMOS預設值。

## ✕ Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者的密碼)



您可設定管理者或使用者密碼，確認不同使用者對電腦的使用權，不同程度的使用者差異如下：

Supervisor password (管理者密碼)：可進入並修改BIOS 參數。

User password (使用者密碼)：僅能檢視BIOS 畫面但無法修改設定參數。

若您選擇該項功能，螢幕會出現下列訊息，提醒您輸入密碼。

### ENTER PASSWORD

輸入密碼(至多八字)，輸入完畢後按下<Enter>鍵，新密碼會覆蓋掉舊密碼，舊密碼將不會顯示。輸入新密碼後，系統將會要求再次輸入新密碼，確定密碼無誤，輸入完成後按下<Enter>鍵結束。在輸入過程，您可按下<Esc>鍵取消輸入動作。欲取消密碼限制，可於系統要求您輸入密碼時，按下<Enter>鍵，螢幕會出現下列訊息，顯示密碼設定功能已關閉，在重新開機後即可進入BIOS設定選單。

---

## PASSWORD DISABLED

設定密碼後，在進入BIOS時將會要求您輸入密碼，如此一來，可限制他人更動BIOS 參數。設定密碼後，您仍可調整BIOS。這項功能在多人共用電腦的情況下中相當實用，可以用來限制使用電腦的對象，譬如辦公室的使用環境便是如此。

您可設定密碼限制範圍/ 功能，詳細說明請參閱BIOS 密碼管理功能選項，若Security 選為"System"，則無論開機或進入BIOS 皆需要輸入密碼，此模式適用於個人電腦管理。若選為"Setup",則僅限制使用者若未輸入正確密碼，將無法進入BIOS，但仍可直接進入作業系統，此模式適用電腦教室管理系統。

### ✕ Save & Exit Setup (儲存並結束)

在完成所有BIOS 設定後，若欲覆蓋舊有資料，請於主選單選擇 " Save & ExitSetup " 選項，按下<ENTER> 鍵即可將新的參數設定存入CMOS，並於下次開機即可使用。

### ✕ Exit Without Saving (不儲存並結束)

在設定BIOS 後，若不欲覆蓋舊有資料，請於主選單選擇 " Exit WithoutSaving " 選項，按下<ENTER> 鍵即可直接跳出設定程式。