

GIGABYTE™

AB18B

USER'S MANUAL
使 用 手 冊

● 繁體中文
V2.0



* Images Used for Reference Only

版權所有© 2011屬於技嘉科技股份有限公司
保留所有權利

All-in-one PC系列AB18B 使用手冊
二版：2011/11

本手冊可引導您設定和使用全新All-in-one PC系列AB18B。本手冊資訊之正確性皆經過查核，如有變更恕不另行通知。

如果事先未獲得書面許可，不得以任何形式或電子、機械、照相、記錄等任何方式重製本手冊、儲存於檢索系統中或加以傳播。

商標

GIGABYTE™ 為技嘉科技股份有限公司之註冊商標。

Microsoft®及Windows® 是微軟公司之註冊商標。

Intel®是Intel公司之註冊商標。

本手冊提及之所有其他品牌或產品名稱皆為其所屬公司之商標或註冊商標。

安全說明

在使用您的 All-in-one PC系列AB18B時
請遵守以下安全準則以保護您自己和您的AB18B。

- 當您將AB18B從外箱取出後，請將包裝組件放置於幼童不易取得之處，以免誤食造成窒息。
- 請勿將物品壓在變壓器的電源線上，此外請將電源線置於安全處以避免將人絆倒或遭人踩踏。使用電腦請將變壓器放置於通風處，如桌面或地板上。請勿以紙張或其他物品覆蓋變壓器以免阻礙通風。
- 使用AB18B時，務必保持散熱孔周邊至少10公分距離暢通。
- 請勿將任何物品插入AB18B的散熱孔。否則會造成短路，進而導致火災或觸電。
- 請勿用手觸摸或按壓液晶螢幕。
- 限使用AB18B製造商隨附的變壓器。使用其他類型的變壓器可能有發生火災或爆炸的風險。
- 連接AB18B與電源之前，請確認變壓器的額定電壓符合可用電源的電壓。各國電壓列表請參考第19~22頁。
- 使用延長線連接變壓器時，請確認所有連接裝置的電流總量是否超出延長線的電流總容量。
- 請勿自行維修AB18B。維修服務請洽技嘉各地服務據點。

使用須知

- 拔下電源線時，請務必拉拔電源線的接頭，請勿拉拔電源線本體。
- 拔下接頭時，請垂直拉出以免接腳彎曲。連接電源線之前，請注意接頭的方向是否正確與對齊。
- 為了避免觸電的風險，請勿在打雷時插拔任何纜線。
- 勿在周遭有水的地方使用AB18B，如浴缸、洗手台、廚房、洗衣間的水槽、潮濕的地下室或游泳池。液體滴落到AB18B內；會造成觸電或是腐蝕電子線路。

清潔電腦須知

清潔AB18B之前，請先關機，接著拔下電源線。

AB18B外殼:

將廚房清潔劑和清水以1:5比例稀釋後；再用軟質擦拭布擦拭。

將軟質擦拭布擰乾擦拭表面及底部機殼。

面板:

- 建議使用奈米清潔擦拭布清潔面板。
- 如面板表面有髒汙，請使用市面上液晶螢幕專用清潔產品清除。當使用清潔產品時，請將清潔液噴在擦拭布上，再用擦拭布擦拭面板，千萬不可將清潔液直接噴在螢幕上。
- 如果沒有液晶螢幕專用清潔液也可用異丙醇與水以1:1的比例稀釋後，再用擦拭布沾稀釋液擰乾後清潔螢幕。



酒精(異丙醇)是一種易燃的液體，在使用時要小心謹慎，請遠離兒童、火焰，或是已開機的AB18B

保固服務

產品維修及服務都需透過技嘉授權的服務中心。

技嘉保固

技嘉保證所有技嘉品牌的AB18B出廠前均受到嚴密的品質控管。若在正常使用的情況下故障且產品尚在保固期限內，技嘉將提供您免費的保固維修服務。

- 本產品隨機所附的變壓器，自購買日起提供一年全球保固。
- 維修時若未出具購買憑證，則保固期自本公司製造日算起。
- 隨機所附贈的軟體光碟及其他附件贈品恕不在保固範圍內。
- 假如產品經證實原料或組裝有瑕疵，技嘉服務中心將用新的或整修後的料件免費維修，完成保固義務。
- 若在保固期內，技嘉服務中心無法提供相同料件修復，將會以類似的新料件或修復過後的料件取代。

保固限制

技嘉保固範圍不包含以下

- 軟體:包含作業系統、產品隨附軟體及使用者自行安裝之軟體恕不在保固範圍內。驅動程式及軟體光碟因涉及版權問題，使用者若因故遺失或毀損時本公司恕無法提供保固服務及接受付費購買。
- 其他廠商提供之硬體、產品或配件。
- 產品貼附的貼紙。
- 產品因受環境因素而損壞，如氧化。
 - 因天災或遇不可抗力造成之損壞。
 - 人為損壞
 - 自行拆裝、任意變更規格。
 - 未遵照使用手冊指示不當使用。
 - 購買後因搬遷、移動摔落而導致故障損壞時。
 - 使用非本公司原廠之配件所引起之故障或損壞。
 - 損毀的零件。
 - 受液體潑灑造成的損壞。

法規須知

聯邦通訊委員會須知

本設備係依照美國聯邦委員會規範第15條之規定測試，結果符合B級數位化服務之各項限制。這些限制之用意旨在規定住宅安裝時應提供適當之保護，以防範不良干擾。

擅自對本設備進行變更或修改將導致使用者喪失操作本設備之權利。本設備產生、使用並發出無線電頻率能量。若未遵守說明進行安裝與使用時，恐干擾無線電通訊。然而，對於特定之安裝並不保證不會造成干擾。如本設備確對收音機或電視機接收造成不良干擾(可藉由開關設備之方式確認)，則用戶可透過下述方法試著解除干擾：

- 重新調整接收天線之方向。
- 拉開設備與接收器之間距。
- 將設備接至不同插座上，讓設備與接收器各自使用不同的電路。
- 洽詢經銷商或具相關經驗的無線電/電視技術人員尋求協助。
- 所有連接至本機的外部纜線均應使用屏蔽纜線。若是連接至PC-MCIA卡的纜線，請參照配件手冊或安裝說明。

射頻曝露值

本設備必須依據所提供的指示安裝及操作，且不得與任何其他天線或發射機並置或共同操作。必須對一般使用者及安裝人員提供天線安裝指示及發射機操作條件，以滿足射頻曝露值的法規要求。

CE須知(歐盟)

此標誌  代表本All-in-one PC系列AB18B符合EMC規範及歐盟的低電壓規範。此標誌同時代表本All-in-one PC系列符合以下技術標準：

- EN55022—「資訊技術設備之無線電干擾的測量方法與限制。」
- EN55024—「資訊技術設備—電磁耐受特性—測量方法與限制。」
- EN61000-3-2—「電磁相容性(EMC)—第3章：限制—第2節：諧波放射限制(每相位輸入電流最高且包括16A的設備)。」
- EN61000-3-3—「電磁相容性(EMC)—第3章：限制—第3節：額定電流最高且包括16A之設備，其低電壓供電系統之電壓變動限制。」



注意：EN55022放射要求提供兩種分類

- A級適用於商業用途
- B級適用於住宅用途

BSMI須知(限台灣)



:

- 產品必須貼上以上標誌，代表符合BSMI標準的規定。
- 注意：最高操作溫度35°C



主機板電池使用注意事項：使用製造商建議的電池或與製造商同類型的電池。若使用型號錯誤的電池，可能導致爆炸或火災。請依據製造商指示或當地機關規定回收或棄置用過的電池。



前言

感謝您選擇技嘉科技 All-in-one PC 系列 AB18B。
這台 AB18B 提供最佳的多媒體性能，讓您可放心地使用。

這本操作手冊包含了安裝步驟和使用的必備資訊，提供基本功能配置、操作、保養及疑難排解。

目錄

安全說明.....	I
使用須知.....	I
清潔電腦須知.....	II
保固服務.....	II
法規須知.....	III
前言.....	VI

第一章 開始使用前

1.1 確認應有品項.....	2
1.2 熟悉您的電腦.....	2
1.3 前視圖.....	3
1.4 左視圖.....	4
1.5 右視圖.....	4
1.6 底視圖.....	5

第二章 開始使用AB18B

2.1 電源.....	8
2.2 升級AB18B.....	9

第三章 疑難排解

3.1 疑難排解.....	14
3.2 技嘉服務資訊.....	14

附錄

AB18B 規格.....	17
各國電壓列表.....	18



第一章 開始使用前

本章介紹開始使用 All-in-one PC 系列 AB18B 的基本操作資訊。

1.1 確認應有品項

收到您的AB18B時，請小心打開包裝，並確認有下列各品項。預先裝配好的AB18B應有下列品項：

- AB18B電腦
- 交流變壓器及電源線
- 驅動程式光碟片
- 使用手冊
- 鍵盤(選配)
- 滑鼠(選配)

檢查並確認以上所述品項皆完整後，請閱讀以下的說明，以瞭解您的AB18B各組件。



注意:依據您購買的機型，您的AB18B外觀可能會與本手冊中所顯示的圖片不同。

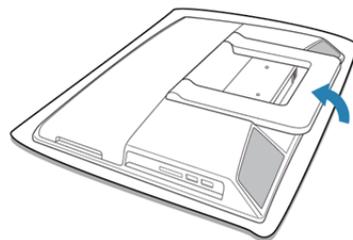
1.2 熟悉您的電腦

為了保護電腦及螢幕，在您準備安裝AB18B前，請先

- 將AB18B放置在平坦的桌面
- 在桌面上鋪上柔軟材質



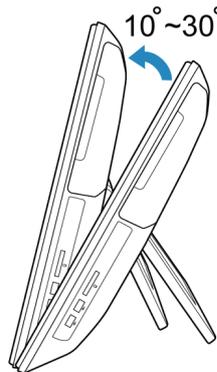
建議將電腦放置通風處安裝，密閉式空間容易造成機器過熱或影響系統運作。



1. 輕放AB18B並將螢幕面向於桌面
2. 將AB18B底座輕輕向上拉直到定點停止(大約10度)
3. 將AB18B小心立起並調整成適當角度

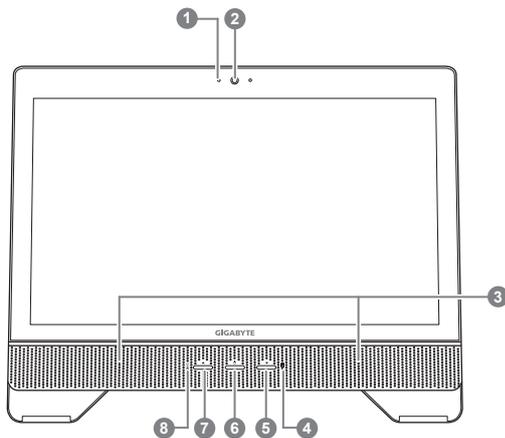


請確保完成第2、3項步驟，如此AB18B才能平穩地直立於桌面。(如下圖)



1.3 前視圖

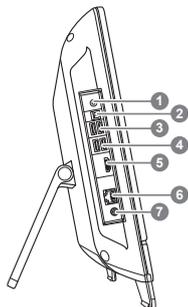
以下所示為本AB18B的前視圖



NO. 項目	說明
1 麥克風	內建麥克風可接收聲音或其他音頻資料，並傳輸到可支援音源輸入的應用程式。
2 視訊鏡頭	內建130萬畫素相機，可讓您輕鬆拍攝快照或進行視訊聊天、視訊會議。
3 喇叭	內建立體聲喇叭不需額外裝置即可讓您聽見音訊。本多媒體音訊系統包含一個完整的數位音訊控制程式，可提供豐富、活躍的聲音。
4 硬碟狀態指示燈	硬碟機存取指示燈可指示硬碟是否在存取狀態。
5 減少螢幕亮度按鈕	按此鍵可降低螢幕亮度。
6 開機按鈕	按此按鈕可開/關機。
7 增加螢幕亮度按鈕	按此鍵可增加螢幕亮度。
8 無線網路狀態指示燈	無線區域網路指示燈可指示是否處於連接無線網路狀態： • 藍燈代表開啟區域網路或無線網路

1.4 左視圖

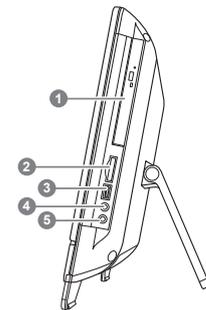
以下所示為本AB18B的左視圖



NO. 項目	說明
1 音源輸入埠	連結外接音源裝置。
2 數位傳輸介面	可外接有支援數位傳輸介面(SPDIF IN)之音源裝置。
3 USB 3.0 連接埠	USB連接埠提供多種外接裝置同時運作。同時支援熱抽換功能，所以大部分週邊配備都可直接連接或移除而無需重新啟動電腦。
4 USB 2.0 連接埠	USB連接埠提供多種外接裝置同時運作。同時支援熱抽換功能，所以大部分週邊配備都可直接連接或移除而無需重新啟動電腦。
5 HDMI 連接埠	HDMI連接埠可讓您將視訊裝置連接電腦，例如：電視、投影機或錄影機。
6 LAN(RJ-45)連接埠	LAN連接埠支援10/100/1000 Base-T標準RJ-45插頭。
7 變壓器輸入埠	變壓器輸入埠，提供您使用一般電源供電。輸入電源19Vdc 7.89A

1.5 右視圖

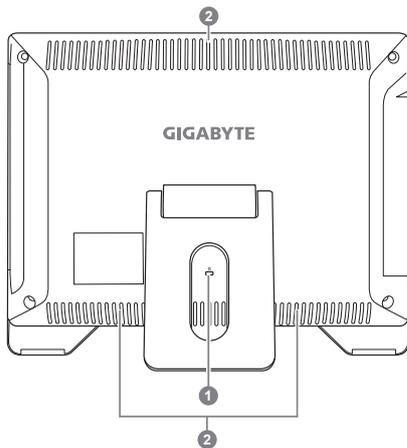
以下所示為本AB18B的左視圖



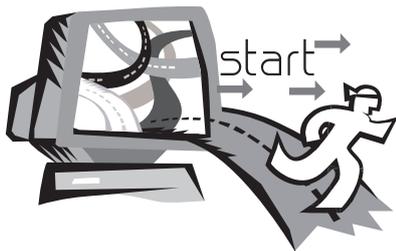
NO. 項目	說明
1 光碟機	光碟機可以用來撥放媒體碟片，如CD、DVD及BD。依據您的AB18B組態設定，您可能可以燒錄CD、DVD及BD光碟。
2 多合一讀卡機	透過記憶體插槽，提供一個最快速、最便捷的方式，將數位相機、MP3隨身聽或PDA等快閃記憶卡相容裝置內的相片、音樂與數據資料傳輸至電腦。
3 USB2.0連接埠	USB連接埠提供多種外接裝置同時運作。同時支援熱抽換功能，所以大部分週邊配備都可直接連接或移除而無需重新啟動電腦。
4 麥克風插孔	麥克風插孔可外接一個單聲道麥克風。
5 耳機插孔	耳機插孔可用來連接耳機、外接喇叭及放大器。

1.6 後視圖

以下所示為本AB18B的底視圖



NO.	項目	說明
1	Kensington 電腦鎖插槽	Kensington安全鎖插槽可讓您用一條選配的安全接線，將AB18B固定在一個無法移動的物體上，以確保安全。
2	通風口	電腦內部零件所產生的熱能，會經由這些開口散發出去，使用時請勿擋住通風口，或將電腦擺放在不容易擋住通風口的位置。



第二章 開始使用AB18B

本章將帶您認識 AB18B 各式各樣的連接埠及零件，並讓您熟悉您的AB18B。AB18B的某些零件可以讓使用者升級，同時有些則是固定不能變更的。

2.1 電源

本產品可使用電源：交流變壓器。

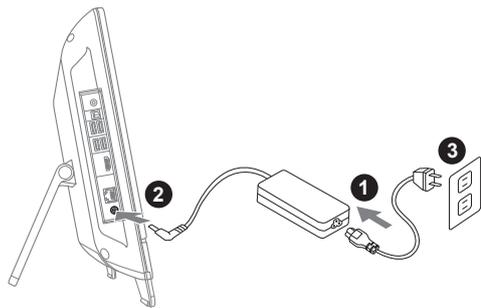
連接變壓器：

交流變壓器提供AB18B操作時所需電源。

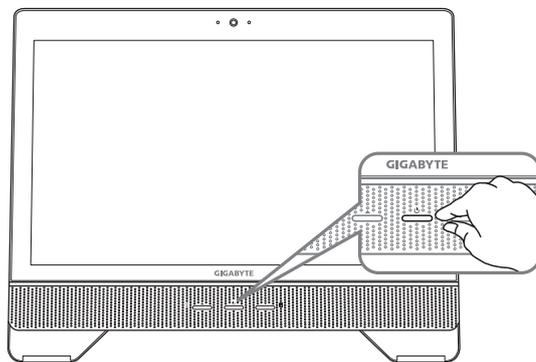
連接交流電變壓器：



我們建議只使用隨貨搭配的變壓器，使用其他任何變壓器可能會造成AB18B損害或故障，並可能會對人體造成傷害。



1. 將電源線接上交流變壓器。
2. 將交流變壓器連接到電腦的電源插孔。
3. 將電源線插入電源插座。



開啟AB18B：

電源指示燈會顯示機器是否為通電的狀態。

第一次開機時，在還未完全進入作業系統前請勿強制關機。
開啟電源後，直到該作業系統配置完成前，音量是無法設定。

開始第一次使用AB18B：

根據您的AB18B，當您的第一次開機，第一個畫面會是微軟Windows啟動畫面，按照該螢幕上的提示和指示，完成作業系統的配置。當軟體許可條款顯示時，請務必閱讀並同意後再繼續。

2.2 升級AB18B

安全對策:

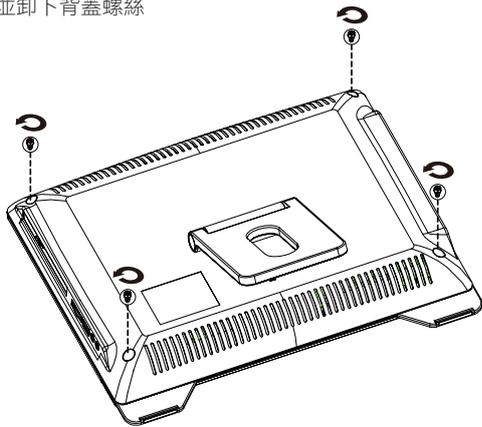
電腦及電路板可能會因靜電放電而嚴重損壞。在機器開機狀態下組裝電腦是非常危險的，請按照以下簡單的指引以避免損害您的AB18B或傷害自己。

- 拆裝機器內部零件時務必拔下電源插頭。
- 取電路板時請手握邊緣。除非有必要，不然請勿觸摸電路板上零組件，請不要彎曲或強壓電路板。
- 在您組裝前請將所有零件先留在防靜電包裝內。

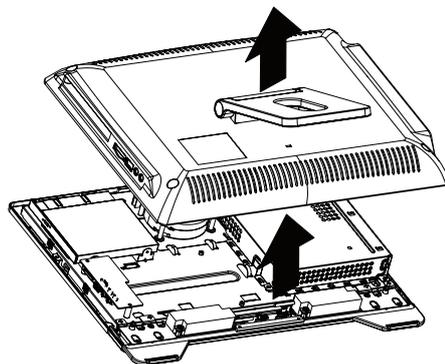
拆卸機器背蓋:

在您拆卸或安裝AB18B背蓋前，確保機器在關機狀態並拔掉電源插頭，請按以下指示拆卸或安裝AB18B背蓋。

1. 鬆開並卸下背蓋螺絲



2. 將機器背蓋取下

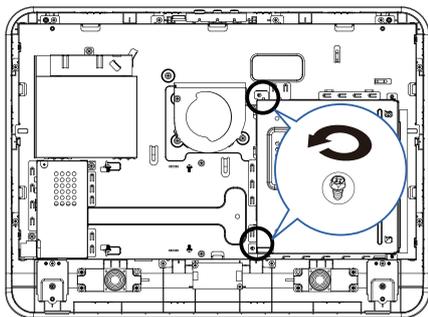


建議於升級中央處理器、記憶體時，需經由專業技術人員進行更換。

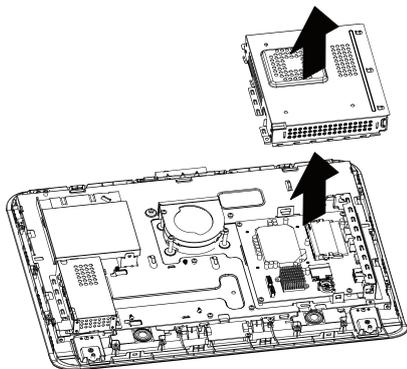
移除主機板金屬保護蓋

依照下列步驟移除主機板的金屬保護蓋：

1. 鬆開並卸下主機板金屬保護蓋的螺絲



2. 移除金屬保護蓋。



安裝中央處理器

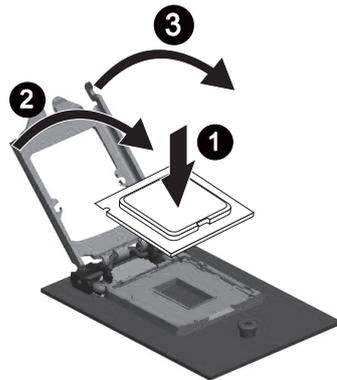


在安裝中央處理器之前，請遵守以下注意事項：

- 該中央處理器必須配合安裝散熱片及風扇使用，不然將造成損壞。
- 不可強制把中央處理器裝入插座。
- 散熱膏均勻塗抹於中央處理器頂部前需要先卸除散熱器
- 請確認中央處理器型號符合主機板規格
- 中央處理器腳座與插座如果不匹配而裝入，會造成安裝不當，請變更插入方向

按照以下說明安裝中央處理器

1. 鬆開插座上的金屬拉桿，移除中央處理器上的塑膠覆蓋插座，以正確的方向插入中央處理器，中央處理器只適合一種方向裝入
2. 掀開金屬蓋
3. 金屬拉桿推到鎖定位置



建議於升級中央處理器、記憶體時，需經由專業技術人員進行更換。

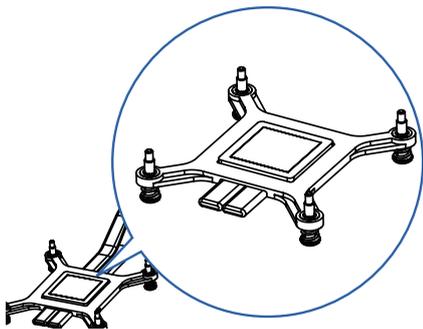
安裝散熱器



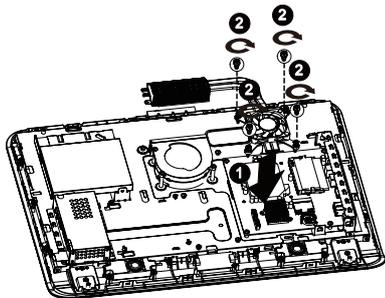
在安裝散熱器之前，請遵守以下注意事項：
在安裝散熱器之前，請均勻塗抹散熱膏於中央處理器的頂部

按照以下說明安裝散熱器

1. 於散熱器上均勻塗上一層薄薄的一層散熱膏



2. 安裝散熱器並鎖上4顆螺絲

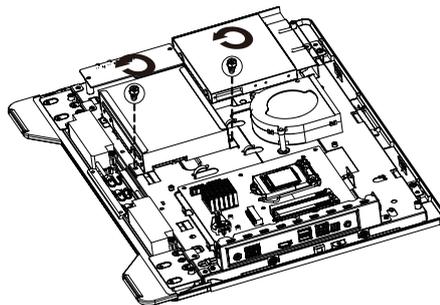


更換硬碟:

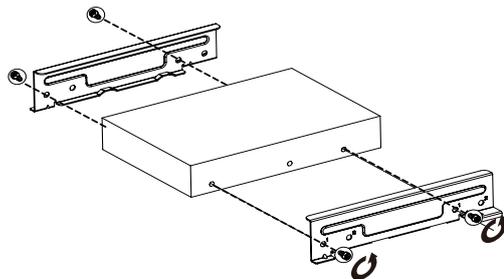
在您拆卸或安裝硬碟前，請遵守以下規定

- 請注意硬碟支架取下時的位置及方向
- 如果硬碟安裝的方向不對會造成硬碟支架無法鎖附在機器上

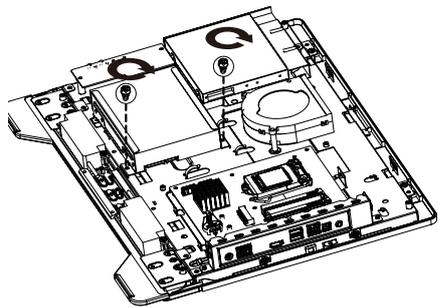
1. 鬆開並卸下硬碟支架的螺絲



2. 鬆開支架上的其他螺絲



3. 換上硬碟並把螺絲鎖回



建議於升級硬碟、記憶體時，需經由專業技術人員進行更換。

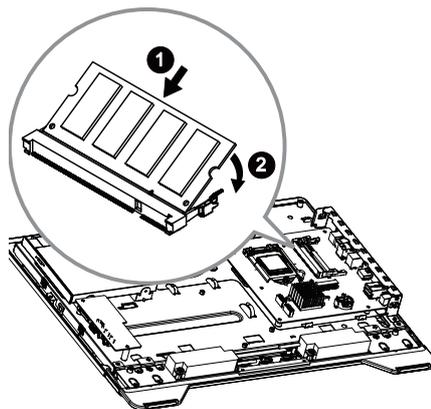
更換記憶體:



安裝記憶體模組之前請務必關閉電腦並拔掉電源以防止損壞記憶體模組。

請按照以下說明安裝:

- 將記憶體模組的邊緣與槽內連接槽對好，晶片面著上。
- 以 45 度角插入記憶體升級模組，並施壓使其固定於連接槽上。插入正確位置時，您將會聽到喀一聲。



建議於升級硬碟、記憶體時，需經由專業技術人員進行更換。



第三章 疑難排解

這章節提供您若機器需送修前您可自行先檢查的步驟。
您也可參考技嘉科技官方網站www.gigabyte.com.tw 或是直接與您購買的經銷商連繫尋求專業協助。

3.1 疑難排解

找出問題:

使用本產品時如果碰到了問題，在進一步送修前，先按下列程序檢查。

問1：我已按下電源按鈕，但我的電腦無法啟動？

- 檢查電源線和變壓器是否連接。
- 檢查電源指示燈。
- 如果指示燈不亮，代表外部電源未通過變壓器供電。請檢查您的變壓器和電源插座是否連接。
- 如果指示燈閃爍白色，代表您的電腦已進入休眠模式。移動鼠標或按一下鍵盤上的任何按鈕來喚醒系統。
- 如果電源按鈕指示燈亮白色，電腦是正常供電的狀態。請重新連接變壓器並重新啟動系統。
- 特定的操作系統文件可能已損壞或遺失。如果是這樣，您必須備份所有的資料，然後再恢復您的系統。

問2：我的電腦無法連接區域網路或無線網路？

- 請確認您已經預先設定Internet連接類型。
- 如果您使用的是無線網路連接，請確定您已安裝了無線網卡。
- 如果您使用的是有線網路連接，請確定您是連接乙太網路電纜。

問3：無線網路連接不穩定怎麼辦？

- 檢查無線是否受到干擾。
- 重新整理您的無線網路。
- 更新無線網路固件版本(透過路由器製造商網站)
- 如果您是使用AP, 請換另一個AP以防干擾。
- 與當地ISP聯繫，以確保他們沒有遇到技術上的問題。

問4：螢幕無畫面該怎麼辦？

- 檢查電源線和變壓器連接是否良好。
- 檢查電源指示燈。
- 如果指示燈不亮，代表外部電源未通過變壓器供電。請檢查您的變壓器和電源插座是否連接。
- 如果指示燈閃爍白色，代表您的電腦已進入休眠模式。移動鼠標或按一下鍵盤上的任何按鈕來喚醒系統。
- 如果電源按鈕指示燈亮白色，電腦是正常供電的狀態。請重新連接變壓器並重新啟動系統。
- 檢查螢幕的亮度水平是否設置過低或過高。使用面板上的增加/減少亮度按鍵來調節亮度。

問5：在螢幕上的圖像過大或過小，或者圖像模糊。

- 檢查螢幕解析度是否設成預設值。
- 右鍵單點桌面，然後選擇螢幕解析度。將解析度設置為1366 × 768，然後單點左鍵套用和確定完成設置。

問6：某些音頻文件不能播放，並出現編解碼器錯誤信息。

- 檢查 Windows媒體播放器設置為自動下載編解碼器。
- 右鍵單點選單，選擇工具，再選取選項。在播放選項內，在自動更新欄位選取每天一次，然後按套用和確定完成設置。然後嘗試再次播放該文件。如果音頻文件仍然無法播放，這可能需要其他的媒體播放器。

3.2 技嘉服務資訊

更多的服務資訊，請連結到技嘉官方網站：www.gigabyte.tw



附錄

AB18B 規格

項目	AB18B 規格
中央處理器	支援 Intel® Core™ i3 / i5 / i7 處理器 (Sandy Bridge)
	支援 Intel® Pentium® 處理器 (Sandy Bridge)
	支援 Intel® Celeron® 處理器 (Sandy Bridge)
	(本機種處理器為消費者自行選配，最高支援至65瓦)
作業系統	正版微軟® Windows® 7家用進階版 正版微軟® Windows® 7專業版
顯示器	18.5" 1366x768 LED背光液晶螢幕
記憶體	支援1GB/2GB/4GB DDRIII 1333,SO- DIMM (短版)
	(本機種記憶體為消費者自行選配)
系統晶片組	Intel® H61 高速晶片組
硬碟機	支援320GB/500GB/640GB/750GB/1TB 3.5吋 SATA 硬碟 7200轉
	(本機種硬碟為消費者自行選配)
光碟機	12.7mm Super Multi DVD RW
連接埠	USB(2.0)*3, USB(3.0)*2, HDMI, D-Sub, RJ45, 麥克風與耳機插孔, 四合一讀卡機支援(MS/MMC/SD/XD), 電源輸入,音源輸入, S/PDIF
音效	3 Watt Speakers*2, Internal Microphone
通訊	區域網路: 10/100/1000乙太網路介面
	無線區域網路: 選配
	藍牙: 選配
視訊鏡頭	130萬畫素
安全裝置	Kensington防盜鎖孔
尺寸	456(W) x 366(H) x 57(D)mm
重量	~5.6公斤

各國電壓列表

地區	電壓	功率
阿富汗	240V	50 Hz
阿爾巴尼亞	220V	50 Hz
阿爾及利亞	230V	50 Hz
美屬薩摩亞	120V	60 Hz
安道爾	230V	50 Hz
安哥拉	220V	50 Hz
安圭拉	110V	60 Hz
安提瓜	230V	60 Hz
阿根廷	220V	50 Hz
亞美尼亞	230V	50 Hz
阿魯巴	127V	60 Hz
澳大利亞	230V	50 Hz
奧地利	230V	50 Hz
阿塞拜疆	220V	50 Hz
亞速爾群島	220V	50 Hz
巴哈馬	120V	60 Hz
巴林	230V	50 Hz
巴利阿里群島	220V	50 Hz
孟加拉國	220V	50 Hz
巴巴多斯	115V	50 Hz
白俄羅斯	220V	50 Hz
比利時	230V	50 Hz
伯利茲	110V / 220V	60 Hz
貝寧	220V	50 Hz
百慕達	120V	60 Hz
不丹	230V	50 Hz
玻利維亞	220V	50 Hz

地區	電壓	功率
博內爾	127V	50 Hz
波黑	220V	50 Hz
博茨瓦納	231 V	50 Hz
巴西	127V / 220 V	60 Hz
文萊	240V	50 Hz
保加利亞	230V	50 Hz
布基納法索	220V	50 Hz
布隆迪	220V	50 Hz
柬埔寨	230V	50 Hz
喀麥隆	220V	50 Hz
加拿大	120V	60 Hz
加那利群島	220V	50 Hz
佛得角	220V	50 Hz
開曼群島	120V	60 Hz
中非共和國	220V	50 Hz
查德	220V	50 Hz
海峽群島	230V	50 Hz
智利	220V	50 Hz
中國大陸	220V	50 Hz
哥倫比亞	120V	60 Hz
科摩羅	220V	50 Hz
剛果-布拉薩	230V	50 Hz
剛果-金夏沙	220V	50 Hz
庫克群島	240V	50 Hz
哥斯達黎加	120V	60 Hz
科特迪瓦共和國	230V	50 Hz
克羅埃西亞共和國	230V	50 Hz

地區	電壓	功率
古巴	110V	60 Hz
塞普勒斯	240V	50 Hz
捷克共和國	230V	50 Hz
丹麥	230V	50 Hz
吉布地	220V	50 Hz
多米尼克	230V	50 Hz
多明尼加共和國	110V	60 Hz
東帝汶	220V	50 Hz
厄瓜多爾	120V	60 Hz
埃及	220V	50 Hz
薩爾瓦多	115V	60 Hz
赤道幾內亞	220V	50 Hz
厄立特里亞	230V	50 Hz
愛沙尼亞	230V	50 Hz
衣索比亞	220V	50 Hz
法羅群島	220V	50 Hz
福克蘭群島	240V	50 Hz
斐濟	240V	50 Hz
芬蘭	230V	50 Hz
法國	230V(formerly220V)	50 Hz
法屬圭亞那	220V	50 Hz
加薩走廊	230V	50 Hz
加彭	220V	50 Hz
甘比亞	230V	50 Hz
喬治亞	220V	50 Hz
德國	230V(formerly220V)	50 Hz
迦納	230V	50 Hz

地區	電壓	功率
直布羅陀	240V	50 Hz
希臘	230V(formerly220V)	50 Hz
格陵蘭	220V	50 Hz
格瑞納達	230V	50 Hz
瓜德羅普	230V	50 Hz
關島	110V	60 Hz
瓜地馬拉	120V	60 Hz
幾內亞	220V	50 Hz
幾內亞-比索	220V	50 Hz
蓋亞那	240V	60 Hz
海地	110V	60 Hz
宏都拉斯	110V	60 Hz
香港	220V	50 Hz
匈牙利	230V(formerly220V)	50 Hz
冰島	230V	50 Hz
印度	220V	50 Hz
印尼	127V / 230V	50 Hz
伊朗	220V	50 Hz
伊拉克	230V	50 Hz
愛爾蘭	230V(formerly220V)	50 Hz
英國屬地曼島	240V	50 Hz
以色列	230V	50 Hz
義大利	230V(formerly220V)	50 Hz
牙買加	110V and 220V	50 Hz
日本	100 V	50 Hz / 60Hz
約旦	230V	50 Hz
哈薩克	220V	50 Hz

地區	電壓	功率
肯亞	240V	50 Hz
吉里巴斯共和國	240V	50 Hz
科威特	240V	50 Hz
吉爾吉斯斯坦	220V	50 Hz
寮國	230V	50 Hz
拉脫維亞	220V	50 Hz
黎巴嫩	240V	50 Hz
賴索托	220V	50 Hz
賴比瑞亞	120V / 240V	50 Hz
利比亞	127V	50 Hz
立陶宛	230V(formerly220V)	50 Hz
列支敦斯登	230V	50 Hz
盧森堡	230V(formerly220V)	50 Hz
澳門	220V	50 Hz
馬其頓	220V	50 Hz
馬達加斯加	127V / 220 V	50 Hz
馬德拉	220V	50 Hz
馬拉威	230V	50 Hz
馬來西亞	240V	50 Hz
馬爾地夫	230V	50 Hz
馬利	220V	50 Hz
馬爾他	230V	50 Hz
馬提尼克	220V	50 Hz
茅利塔尼亞	220V	50 Hz
模里西斯	230V	50 Hz
墨西哥	127V	60 Hz
密克羅尼西亞	120V	60 Hz

地區	電壓	功率
摩爾多瓦	220-230V	50 Hz
摩納哥	127V / 220 V	50 Hz
蒙古	230 V	50 Hz
蒙特內哥羅共和國	220V	50 Hz
蒙特塞拉特	230V	60 Hz
摩洛哥	127V / 220 V	50 Hz
莫三比克	220V	50 Hz
緬甸	230V	50 Hz
納米比亞	220V	50 Hz
諾魯	240V	50 Hz
沙烏地阿拉伯	127V / 220V	60 Hz
塞內加爾	230V	50 Hz
塞爾維亞	220V	50 Hz
塞席爾群島	240V	50 Hz
獅子山	230V	50 Hz
新加坡	230V	50 Hz
斯洛伐克	230V	50 Hz
斯洛維尼亞共和國	230V	50 Hz
索馬利亞	220V	50 Hz
南非	220V	50 Hz
南韓	220V	60 Hz
西班牙	230V(formerly220V)	50 Hz
斯里蘭卡	230V	50 Hz
蘇丹	230V	50 Hz
蘇利南	127V	60 Hz
史瓦濟蘭	230V	50 Hz
瑞典	230V	50 Hz

地區	電壓	功率
瑞士	230V	50 Hz
敘利亞	220V	50 Hz
大溪地島	110V / 220V	60 Hz / 50 Hz
台灣	110V	60 Hz
塔吉克	220V	50 Hz
坦尚尼亞	230V	50 Hz
泰國	220V	50 Hz
多哥	220V	50 Hz
多加	240V	50 Hz
千里達托貝哥	115V	60 Hz
突尼西亞	230V	50 Hz
土耳其	230V	50 Hz
土庫曼	220V	50 Hz
烏干達	240V	50 Hz
烏克蘭	220V	50 Hz
阿拉伯聯合大公國	220V	50 Hz
英國	230V(formerly240V)	50 Hz
美國	120V	60 Hz
烏拉圭	230V(formerly220V)	50 Hz
烏茲別克斯坦	220V	50 Hz
萬那杜	230V	50 Hz
委內瑞拉	120V	60 Hz
越南	220V	50 Hz
維爾京群島	110V	60 Hz
西薩摩亞	230V	50 Hz
葉門	230V	50 Hz
尚比亞	230V	50 Hz
辛巴威	220V	50 Hz