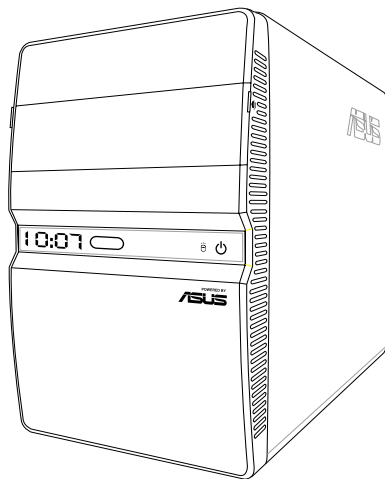


# ASUS®

## CT5420

### 用户手册



\*注：本产品可提供选购支持时间显示功能的机种。



## 特别声明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其相关知识产权等归华硕电脑公司（以下简称华硕）或授权华硕使用的相关主体所有，未经权利主体许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何型式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品信息，所引起直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止，华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息只作参考，内容亦会随时疏漏或升级，恕不另行通知。

下列因素导致的产品故障或损坏不在免费保修范围内：

- A. 因天灾(水灾、火灾、地震、雷击、台风等)、遇不可抗拒外力或人为之操作使用不慎造成之损害。
- B. 自行拆装、修理、或将产品送至非华硕认证之维修点进行检测维修。
- C. 用户擅自或请第三人修改、修复、变更规格及安装、添加、扩充非本公司原厂销售、授权或认可之配件所引起之故障与损坏。
- D. 因用户自行安装软件及设定不当所造成之使用问题及故障。
- E. 计算机病毒所造成之问题及故障。
- F. 本公司保修识别标签撕毁或无法辨认，涂改保修服务卡或与产品不符。
- G. 要求华硕提供软件安装服务(用户需自行提供原版软件)、软件故障排除或清除密码等。
- H. 其它不正常使用所造成之问题及故障。

用户手册中所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权。

产品规格或驱动程序改变，用户手册都会随之升级。升级的详细说明请您到华硕的官方网站浏览或是直接与华硕公司联络。（联络方式请见下页）

版权所有・不得翻印 ©2008 华硕电脑

产品名称:	华硕个人电脑（桌上型电脑） CT5420
手册版本:	V1.0 C3727
发表日期:	2008 年 03 月



## 华硕的联络信息

华捷联合信息（上海）有限公司 ASUS United Technology  
（Shanghai）Co., LTD

### 市场信息

地址 : 上海市闵行莘庄工业区春东路508号

电话 : 021-54421616

### 技术支持

免费技术支持专线 : 10102222（免中国大陆地区长途话费）

传真 : 021-54420088

官方网站 : <http://www.asus.com.cn/>

华硕电脑公司 ASUSTeK COMPUTER INC.（亚太地区）

### 市场信息

地址 : 台湾台北市北投区立德路15号

电话 : 886-2-2894-3447

互联网 : <http://tw.asus.com>

### 技术支持

免费服务电话 : 0800-093-456

传真 : 886-2-2890-7698

在线支持 : <http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL（美国）

### 市场信息

地址 : 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA

传真 : +1-510-608-4555

互联网 : <http://usa.asus.com>

### 技术支持

电话 : +1-812-282-0883

传真 : +1-812-284-8713

在线支持 : <http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>



ASUS COMPUTER GmbH（德国/奥地利）

市场信息

地址：Harkortstr Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany  
电话：+49-2102-95990  
传真：+49-2102-959911  
互联网：http://www.asuscom.de  
在线支持：http://www.asuscom.de/sales（仅回答市场相关事务问题）

技术支持

电话：+49-2102-9599-0（主板/其他）  
传真：+49-2102-9599-11  
在线支持：http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx



电子信息产品污染控制标示：图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示：

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
硬盘	×	○	○	○	○	○
光驱	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○
散热设备	×	○	○	○	○	○
中央处理器与内容	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×

表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。



# 目录

特别声明 .....	2
华硕的联络信息 .....	3
目录 .....	5
关于本用户手册 .....	6
安全性须知 .....	7
使用注意事项 .....	8

## 第一章：系统导览

1.1 产品包装内容 .....	1-3
1.2 主机前面板布局及功能 .....	1-4
1.3 后面板 .....	1-5
1.4 内部组件 .....	1-7

## 第二章：硬件安装

2.1 安装前准备 .....	2-3
2.2 开始安装前 .....	2-3
2.3 打开机箱 .....	2-4
2.4 打开电源（PSU）支架 .....	2-5
2.5 安装中央处理器（CPU） .....	2-6
2.5.1 安装中央处理器 .....	2-6
2.5.2 安装处理器散热器 .....	2-8
2.6 系统内存 .....	2-9
2.6.1 概述 .....	2-9
2.6.2 内存设置 .....	2-9
安装系统内存 .....	2-12
2.7 安装扩展卡 .....	2-13
2.7.1 扩展卡插槽 .....	2-13
2.7.2 装入扩展卡 .....	2-14
2.8 安装光驱 .....	2-15
2.9 安装 SATA 硬盘 .....	2-16
2.10 装回电源（PSU）支架 .....	2-17
2.11 电压的选择 .....	2-17
2.12 装回机箱 .....	2-18



# 关于本用户手册

本用户手册的内容结构如下：

## 1. 第一章：系统导览

本章以清楚的图标直接带您认识本产品的功能及特色。

## 2. 第二章：硬件安装

本章以步骤解说的方式，指导您如何安装系统所需的各项组件。

## 提示符号

以下为本手册所使用到的各式符号说明：



**警告：**禁止不当行为及操作，提醒您在进行某一项操作时要注意您个人身体的安全。



**小心：**提醒您在进行某一项操作时要特别小心，否则可能会因此使产品发生损坏。



**重要：**重点提示，您必须遵照手册所描述的方式来操作。



**说明：**小秘诀，名词解释，或是进一步的信息说明。



# 安全性须知

## 电气方面的安全性

- 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动电脑主机之前，请先将电脑电源暂时从电源插座中拔掉。
- 当您加入硬件设备到系统中或者要移除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的信号线，然后再连接电源。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源。
- 当您要从主板连接或拔除任何的信号线之前，请确定所有的电源已事先拔掉。
- 在使用扩展卡或扩展卡之前，我们推荐您可以先寻求专业人士的帮助。这些设备有可能会干扰接地的回路。
- 请确定电源（PSU）的电压设置已调整到本国/本区域所使用的电压标准值。若您不确定您所属区域的供应电压值为何，那么请就近询问当地的电力公司人员。
- 如果电源（PSU）已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。

## 操作方面的安全性

- 在您安装主板以及加入硬件设备之前，请务必详加阅读本手册所提供的信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的排线、电源都已正确地连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽快联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题，请和经过检定或有经验的技术人员联络。

## Macrovision Corporation Product Notice

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only **unless otherwise authorized by Macrovision Corporation**. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

## Macrovision 公司产品公告

本产品包含使用 Macrovision 公司的版权保护技术，受美国与其它智能专利权注册保护，使用此保护技术必需经 Macrovision 公司授权，限于家庭及有限人数范围观赏，除非经 Macrovision 特别授权，禁止逆向工程或拆解此技术。



## 使用注意事项

在您开始操作本系统之前，请务必详阅以下注意事项，以避免因人为的疏失造成系统损伤甚至人体本身的安全。

- 使用前，请检查产品各部分组件是否正常，以及电源线是否有任何破损，或是连接不正确的情形发生。如有任何破损情形，请尽速与您的授权经销商联络，更换良好的线路。
- 电脑放置的位置请远离灰尘过多，温度过高，太阳直射的地方。
- 保持机器在干燥的环境下使用，雨水、湿气、液体等含有矿物质将会腐蚀电子线路。
- 使用电脑时，务必保持周遭散热空间，以利散热。
- 使用前，请检查各项外围设备是否都已经连接妥当再开机。
- 避免边吃东西边使用电脑，以免污染机件造成故障。
- 请避免让纸张碎片、螺丝及线头等小东西靠近电脑之连接器、插槽、孔位等处，避免短路及接触不良等情况发生。
- 请勿将任何物品塞入电脑机件内，以避免引起机件短路或电路损毁。
- 电脑开机一段时间之后，散热片及部份 IC 表面可能会发热、发烫，请勿用手触摸，并请检查系统是否散热不良。
- 在安装或是移除外围设备时请先关闭电源。
- 电源若发生损坏，切勿自行修理，请交由授权经销商处理。
- 电脑的机箱、铁片大部分都经过防割伤处理，但是您仍必须注意避免被某些细部铁片尖端及边缘割伤，拆装机箱时最好能够戴上手套。
- 当你有一阵子不使用电脑时，休假或是台风天，请关闭电源之后将电源线拔掉。
- 本产品推荐之使用温度为不超过 35℃。
- 主板上之 RTC 电池如果更换不正确会有爆炸的危险，请依照制造商说明书处理用过的电池。



# 第一章 系统导览

---

## 1

在本章中，我们将以清楚的图标直接带您认识本产品的功能及特色，其中，包括系统的前、后面板以及内部功能的总体介绍。



章节提纲

1.1 产品包装内容 ..... 1-3

1.2 主机前面板布局及功能 ..... 1-4

1.3 后面板..... 1-5

1.4 内部组件 ..... 1-7



## 1.1 产品包装内容

以下列出标准产品包装内含的组件，请逐一清点：

### 标准组件

- 华硕个人电脑主机一台
- 鼠标一只
- 键盘一块
- 电源线
- 驱动及应用程序光盘
- 本用户手册
- 华硕保修服务卡

### 出厂前选购配件

- 光驱
- 系统恢复光盘
- 防毒软件

（实际规格以出货配备为准）

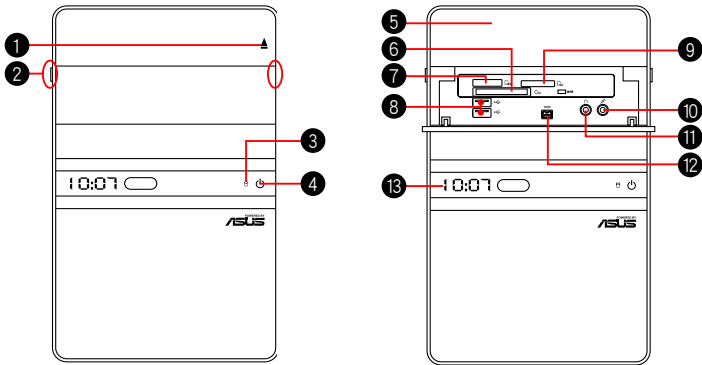










- 
1. 选购项目并不包含在您所购买的产品当中。
  2. 若您发现产品包装内的组件有任何损坏，请立即与您的经销商联络。
-



# 1.2 主机前面板布局及功能

本系统是由以下的组件所构成的：华硕主板、电源（PSU）、前置 I/O 面板等，并安装在华硕特别设计的机箱中。以下为向您简单介绍主机前面板所提供的扩充/连接端口。



1. 光驱外盖：点击此处以开启外盖，提供开启光驱使用。
2. 从两侧选择任一边（如圈选处）向下开启这个外盖，以掀开并露出里面的读卡器设备，或供连接周边使用的输出/输入连接端口。
3. 硬盘指示灯 ：当这个指示灯亮着时，即表示数据正在从硬盘中读取或写入硬盘中。
4. 电源按钮 ：此为触控式电源按钮，用手指轻触此处即可开启系统电源进行启动。
5. 光驱\*（选购）：此槽为提供扩充光驱使用。
6. CompactFlash™/Microdrive™ 存储卡插槽 ：此为提供插入 CF（CompactFlash）或 Microdrive 存储卡使用的读卡器。
7. Memory Stick™/Memory Stick Pro™ 存储卡插槽 ：此为提供插入 Memory Stick/Memory Stick Pro 存储卡使用的读卡器。
8. USB 2.0 端口  **2.0**：这二个通用串行 2.0（USB 2.0）端口为您提供连接 USB 1.1/ 2.0 如鼠标、打印机、扫描仪、摄像头与其他支持此连接端口规格的外围设备。
9. Security Digital/Multimedia 存储卡插槽 ：此为提供插入 Security Digital/Multimedia 存储卡使用的读卡器。
10. 麦克风插孔 ：此（粉红色端口）为连接麦克风的连接端口。
11. 耳机插孔 ：此为连接耳机使用的连接端口。
12. 4-pin IEEE 1394a 端口 **1394**：此为提供高速传输能力的连接端口，提供您连接支持此端口的外围设备，如音频/视听、存储设备与其他 PC 外围设备。
13. 时间与红外线 LED 面板（选购）：您可以通过遥控器启动 Media Center。

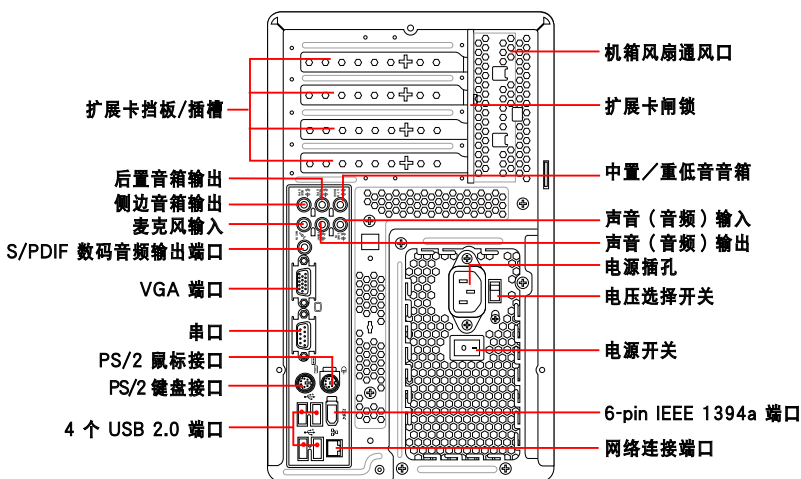


\* 为 5.25 英寸设备，如市售的 DVD-ROM/CD-RW/DVD-RW 光驱，5.25 英寸硬盘抽取盒等。



## 1.3 后面板

系统后面板包含电源插座与丰富多样的连接端口，以提供您连接不同的外围设备。



请勿将阻挡或遮盖到机箱上的通风口，这样会导致系统无法正常散热，而可能会造成内部硬件的损坏。

- 扩展卡挡板/插槽：当您要从机箱内安插扩展卡时，请先移除这些扩展卡挡板。
- S/PDIF 数码音频输出端口：这组连接端口为提供数码音频输出。
- VGA 端口：此连接端口提供连接显示器输出使用。
- 串口：这个连接端口为提供连接鼠标、调制解调器或其他支持此端口的外围设备来连接使用。
- PS/2 鼠标：这组绿色 6-pin 连接端口为提供连接 PS/2 鼠标使用。
- PS/2 键盘：这组紫色的 6-pin 连接端口为提供您连接键盘使用。
- USB 2.0 端口 **•↔2.0**：这 4 个通用串行 2.0 (USB 2.0) 端口为提供您连接 USB 1.1/ 2.0 如鼠标、打印机、扫描仪、摄像头与其他支持此连接端口规格的外围设备。
- 机箱风扇通风孔：这个设计为提供安装于机箱内部的风扇通风使用。
- 扩展卡夹闸锁：当您安装扩展卡时，这个设备为提供固定扩展卡使用。请参考第 2 章的介绍。
- 电源插孔：提供您连接电源至家里的市电插座上。



- 电压选择开关：这个开关提供您切换至适合您环境使用的市电。
- 电源开关：这个开关提供您关闭或开启主机的电源。
- 6-pin IEEE 1394a 端口 **1394**：此为提供高速传输能力的 IEEE1394a 端口，提供您连接支持此端口的外围设备，如音频/视听设备、存储设备与其他 PC 外围设备。
- 网络连接端口：这个插槽提供您连接 RJ-45 网线时使用。

### 音频输出连接端口的配置方式

连接端口	不同功能音箱的连接方式			
	2 声道	4 声道	6 声道	8 声道
浅蓝色	声音输入	声音输入	声音输入	声音输入
浅绿色	声音输出	前置音箱输出	前置音箱输出	前置音箱输出
粉红色	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入
黑色	-	后置音箱输出	后置音箱输出	后置音箱输出
灰色	-	-	-	侧边音箱输出
黄橘色	-	-	中央声道/重低音	中央声道/重低音



本主机所使用的 RJ-45 网络端口，为通过安装 PCI 接口 10/100Mbps 网卡提供，请依照实际出厂时的搭配为主。

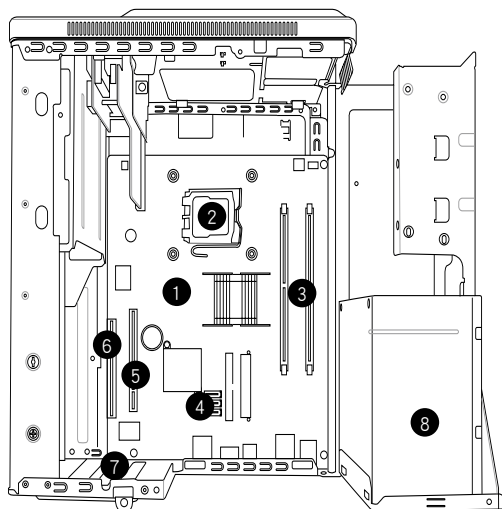


## 1.4 内部组件

当您开启机箱的外部盖板后，就可以看到如以下图所示之内部组件状态。图中显示相关的组件以供您作为参考。请参阅「第二章 硬件安装」以了解关于这些主要组件的安装。



这张图标为当您将机箱左盖板掀开 90 度角后所示的状态。



1. 华硕主板。
2. LGA775 处理器插座，并具备保护盖。
3. 内存条插槽。
4. Serial ATA 排线插座。
5. PCI Express x16 显卡插槽。
6. PCI 扩展卡插槽。
7. 扩展卡插槽。
8. 电源 (PSU)。







## 第二章 硬件安装

---

# 2

本章节主要介绍系统的拆装技巧以及主要零组件及外围设备的安装方式，让您能够迅速地掌握各项操作技巧。



章节提纲

- 2.1 安装前准备 .....2-3
- 2.2 开始安装前 .....2-3
- 2.3 打开机箱 .....2-4
- 2.4 打开电源（PSU）支架.....2-5
- 2.5 安装中央处理器（CPU） .....2-6
  - 2.5.1 安装中央处理器 .....2-6
  - 2.5.2 安装处理器散热器 .....2-8
- 2.6 系统内存 .....2-9
  - 2.6.1 概述 .....2-9
  - 2.6.2 内存设置 .....2-9
  - 安装系统内存 ..... 2-12
- 2.7 安装扩展卡 ..... 2-13
  - 2.7.1 扩展卡插槽 ..... 2-13
  - 2.7.2 装入扩展卡 ..... 2-14
- 2.8 安装光驱 ..... 2-15
- 2.9 安装 SATA 硬盘 ..... 2-16
- 2.10 装回电源（PSU）支架 ..... 2-17
- 2.11 电压的选择 ..... 2-17
- 2.12 装回机箱 ..... 2-18



## 2.1 安装前准备

当您要开始组装电脑之前，请事先准备好所有必备的组件及工具（如螺丝起子），以减少组装过程中的中断与不便，以下为基本所需的组件：

### 安装所需的基本组件

1. 中央处理器（CPU）
2. DDR2 内存条
3. 扩展卡
4. 硬盘
5. 光驱

### 组装用工具

十字螺丝起子

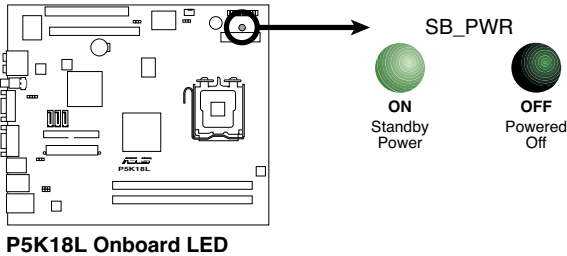
## 2.2 开始安装前

当您要开始进行安装这些组件之前，请注意以下事先措施。



- 为避免生成静电，在拿取何电脑元件时，除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地的物品或金属物品像电源（PSU）等。
- 拿取集成电路元件时，尽量不要触碰到元件上的芯片。
- 在您移除任何一个集成电路元件后，请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电，或直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。

当主板上内置的电力指示灯（SB\_PWR）亮着时，表示当前系统处于正常运行、省电模式或软关机的状态中，并非完全断电。这个警示灯可以用来提醒您在安装或移除任何的硬件设备之前，都必须先移除电源，等待警示灯熄灭后才可进行。请参考下图所示。

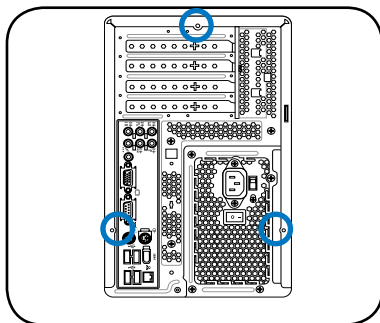




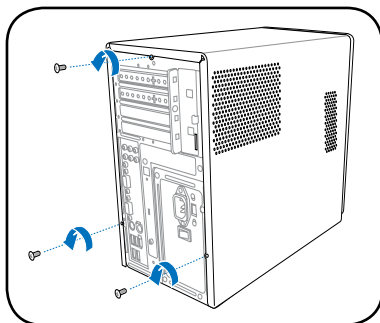
## 2.3 打开机箱

请依照以下的步骤，来打开机箱外盖板：

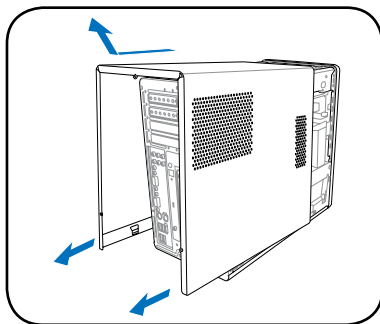
1. 请先找到位在主机后端的三颗机箱螺丝。



2. 然后使用十字螺丝起子，将这三颗螺丝松开，并放置在一旁。



3. 接着如右图，将外盖板向后抽离机壳主体，并向上完全将外盖板取出。
4. 然后请将此外盖板先放置于一旁。



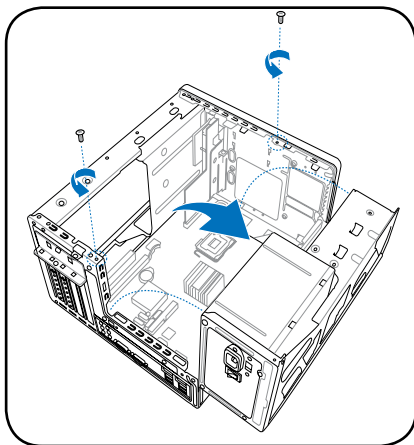


## 2.4 打开电源（PSU）支架

当您要安装中央处理器与其他系统组件前，您必须要先将电源（PSU）支架移开（但不需要卸除电源（PSU））。

请依照以下的步骤，来移除电源模块支架：

1. 请将机箱横躺并放置在平坦的桌面上。
2. 移除固定电源（PSU）模块支架的二颗螺丝。
3. 将电源模块支架小心地向外打开约 90 度角（如右图所示，不需卸除电源（PSU）），以方便组装内部组件。



**重要！**打开电源模块支架时请小心地用手扶好，以免撞到其他电脑设备或组件，造成损坏。



## 2.5 安装中央处理器（CPU）

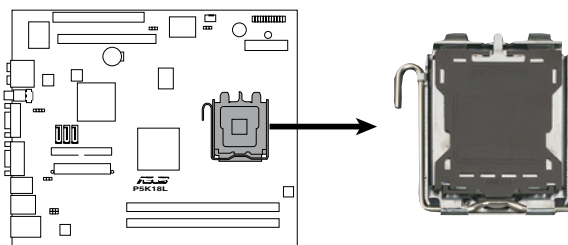


- 您所购买的盒装 Intel® Pentium® 4 LGA775 封装之处理器，应该会提供关于处理器、风扇、散热片套件的安装说明书。若该文件的叙述与本章节的叙述有所出入，请以该文件的安装步骤为主。
- 在您购买本产品之后，请确认在主板上上的 LGA775 插座上附有一个即插即用的保护盖，并且插座接点没有弯曲变形。若是保护盖已经毁损或是没有保护盖，或者是插座接点已经弯曲，请立即与您的经销商联络。
- 在安装完华硕主板之后，请将即插即用的保护盖保留下来。只有 LGA775 插槽上附有即插即用保护盖的主板符合 Return Merchandise Authorization（RMA）的要求，华硕电脑才能为您处理产品的维修与保修。
- 本保修不包括处理器插座因遗失、错误的安装或不正确的移除即插即用保护盖所造成的毁损。

### 2.5.1 安装中央处理器

请依照以下说明安装 CPU：

1. 找到位于主板上的处理器插座。

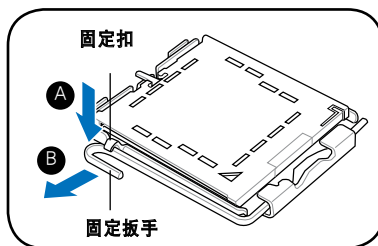


**P5K18L CPU Socket 775**



在安装处理器之前，请先将主板上的处理器插槽面向您，并且确认插槽的固定扳手位在您的左边。

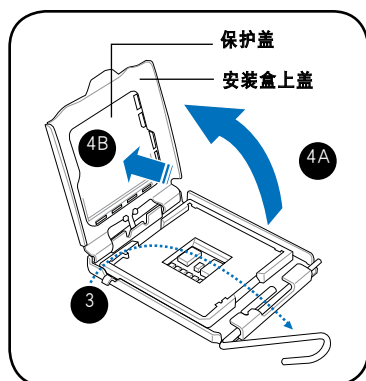
2. 以手指压下固定扳手并将其稍向左侧推（A），这么做可使扳手脱离固定扣并松开 CPU 辅助安装盒（B）。



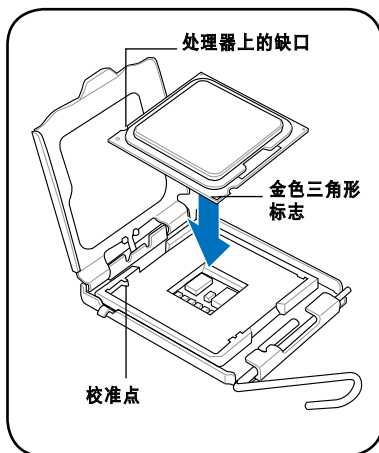
CPU 安装盒上的保护盖是用以保护插槽上的接脚之用，因此只有当要安装 CPU 时，才可将其移除。



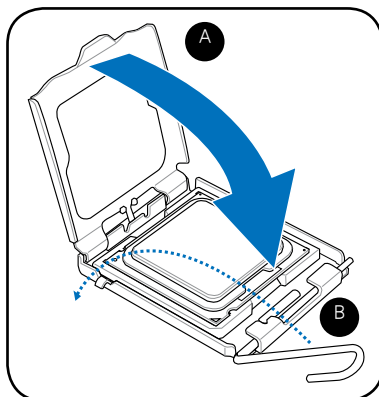
3. 顺着图中虚线箭头所标示的方向将固定扳手松开（约 135 度角）。
4. 将 CPU 安装盒的上盖向上掀开 (4A)，并取下保护盖(4B)。



5. 请确认 CPU 的金色三角形标志是位在左下角的位置，接着把 CPU 顺着这个方向安装到主板的插座上，并确认 CPU 左上方的缺口与插座上对应的校准点是相吻合的。



6. 将上盖重新盖上(A)，接着请将固定扳手朝原方向推回(B)，并扣于固定扣之上。





## 2.5.2 安装处理器散热器

Intel Core2 Extreme、Core2 Duo、Core2 Quad、Pentium dual Core、Celeron dual Core 之 LGA775 处理器需要搭配安装经过特殊设计的散热片与风扇，方能得到最佳的散热性能，以下提供安装方式之参考。

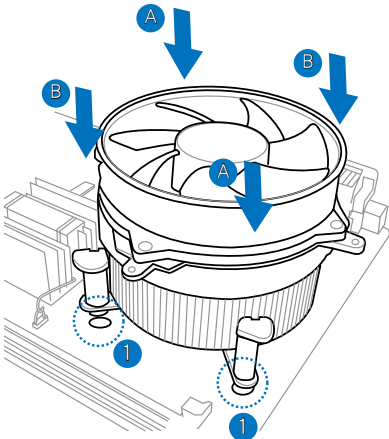
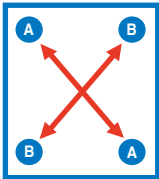


- 若您所购买的是盒装 Intel Pentium D、Core2 Duo、Pentium 4、Celeron D 之 LGA775 处理器，则产品包装中即已内含有一组专用的散热片与风扇；若您所购买的是散装的处理器，请确认您所使用的 CPU 散热器已通过 Intel® 的相关认证，并具备有 4-pin 电源接口。
- 盒装 Intel Pentium D、Core2 Duo、Pentium 4、Celeron D 之 LGA775 处理器包装中的散热器与风扇，采用下推式固定扣具，因此无须使用任何工具进行安装。请参考盒内的使用说明进行安装。

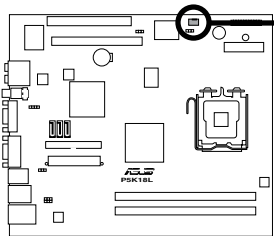


当您要装上处理器专用的散热器前，请确认风扇散热片上的金属铜片或者是 CPU 上面有确实涂上散热膏。

- 将散热器放置于已安装好的 CPU 上方，并确认主板上的四个孔位与散热器的四个扣具位置相吻合。
- 将散热器上的四个固定扣具，依对角的二组二组同时向下推，使散热器扣合在主板上。然后将每个扣具上的旋钮以顺时针方向旋转，使散热器稳固地固定于主板上。



- 当风扇、散热片以及支撑机构都已安装完毕，接着请将风扇的电源插到主板上标示有「CPU\_FAN」的电源插槽。



P5K18L CPU Fan Connector

CPU\_FAN



若您未连接 CPU\_FAN 的电源插槽，可能会导致启动时 CPU 温度过热并出现「Hardware monitoring errors」的信息。

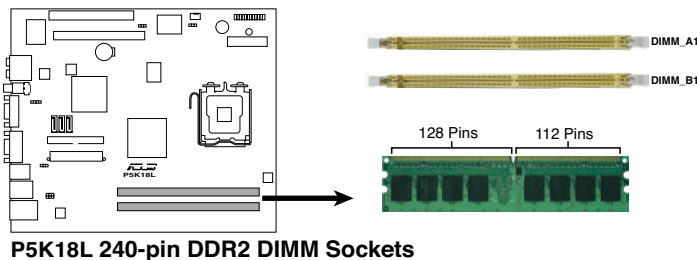


## 2.6 系统内存

### 2.6.1 概述

本主板配置有二组 240-pin DDR2 DIMM（Double Data Rate 2，双倍数据传输率）内存条插槽。

下图所示为 DDR2 DIMM 内存条插槽在主板上之位置。



### 2.6.2 内存设置

您可以任意选择使用 256MB、512MB、1GB 的 DDR2 内存条至本主板的 DDR2 DIMM 插槽上。详细安装方式请参考本节中所提到的内存配置方式进行安装。

#### 内存安装注意事项



- 在双通道模式的安装配置中，请使用相同规格与容量的 DDR2 内存条，并将其成对安装于各通道内存条插槽上（DIMM\_A1 与 DIMM\_B1）。
- 在本主板请使用相同 CL（CAS-Latency 行地址控制器延迟时间）值内存条。推荐您使用同一厂商所生产的相同容量型号之内存。请参考内存合格商供应列表。
- 由于南桥芯片资源配置的关系，当两个内存插槽都已安装 1GB 的内存条（总共 2GB），则主板所检测到的内存容量将会是 2GB 以上（略小于 2GB）。
- 本主板不支持 128Mb 或双面 x16 个芯片的堆栈式内存。

#### 推荐的内存安装方式

模式	插槽	
	DIMM_A1	DIMM_B1
单通道	安装	-
	-	安装
双通道（1）	安装	安装



内存合格供应商列表(QVL)

兼容于 DDR2-667 MHz

容量	供应商	内存芯片型号	CL	厂牌	SS/DS	组件	内存插槽支持	
							A*	B*
512MB	KINGSTON	D6408TEBGL3U	5	KINGSTON	SS	KVR667D2N5/512	V	V
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3S	5	N/A	SS	KVR667D2N5/256	V	V
256MB	KINGSTON	6SB12D9DCG	5	MICRON	SS	KVR667D2N5/256	V	V
1024MB	KINGSTON	E5108AGBG-6E-E	N/A	KINGSTON	DS	KVR667D2N5/1G	V	
2048MB	KINGSTON	E1108AB-6E-E	N/A	ELPIDA	DS	KVR667D2N5/2G	V	V
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S(ECC)	5-5-5	N/A	SS	HYS72T64000HU-3S-B	V	
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S(ECC)	5-5-5	N/A	DS	HYS72T128020HU-3S-B	V	
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	5	N/A	SS	HYS64T64000HU-3S-B	V	
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	5	N/A	DS	HYS64T128020HU-3S-B	V	V
512MB	SAMSUNG	K4T51163QE-ZCE6	5	SAMSUNG	DS	M378T3354EZ3-CE6	V	V
1024MB	SAMSUNG	K4T51083QE	5	SAMSUNG	DS	M378T2953EZ3-CE6	V	V
256MB	Hynix	HY5PS121621CFP-Y5	5	Hynix	SS	HYMP532U64CP6-Y5	V	V
1024MB	Hynix	HY5PS12821CFP-Y5	5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-Y5	V	V
256MB	CORSAIR	MM100605	N/A	N/A	SS	VS256MB667D2	V	V
512MB	CORSAIR	64M8CFEG	N/A	N/A	SS	VS512MB667D2	V	V
1024MB	CORSAIR	64M8CFEG	N/A	N/A	DS	VS1GB667D2	V	V
256MB	ELPIDA	E2508AB-6E-E	5	ELPIDA	SS	EBE25UC8ABFA-6E-E	V	V
512MB	ELPIDA	E5108AE-6E-E	5	ELPIDA	SS	EBE51UD8AEFA-6E-E	V	
512MB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	SS	M20AD5G3H316611C52	V	V
1024MB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	DS	M20AD5G3J417611C52	V	V
2048MB	A-DATA	NT5TU128M8BJ-3C	N/A	N/A	DS	M20NY5H3J417011C5Z	V	V
512MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	SS	BL6464AA663.8FD	V	V
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AA663.16FD	V	
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AL664.16FD	V	V
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AA663.16FD2	V	V
512MB	Apacer	AM4B5708GQJS7E0628F	5	APACER	SS	AU512E667C5KBGC	V	V
1024MB	Apacer	AM4B5708GQJS7E	5	APACER	DS	AU01GE667C5KBGC	V	V
256MB	Kingmax	N2TU51216AG-3C	5	NANYA	SS	KLCB68F-36KH5	V	V
512MB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	5	KINGMAX	SS	KLCC28F-A8KB5	V	V
1024MB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	5	KINGMAX	DS	KLCD48F-A8KB5	V	V
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	5	N/A	SS	T6UA512C5	V	V
1024MB	Super Talent	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	T6UB1G5	V	V
2048MB	NANYA	NT5TU128M8BJ-3C	5	NANYA	DS	NT2GT64U8B0JY-3C	V	V
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-3C	5	NANYA	SS	NT512T64U88B0BY-3C	V	V
512MB	PSC	A3R12E3GEF637BLC5N	5	PSC	SS	AL6E8E63B-6E1K	V	V
1024MB	PSC	A3R12E3GEF637BLC5N	5	PSC	DS	AL7E8E63B-6E1K	V	V
512MB	TwinMOS	E5108AE-GE-E	5	ELPIDA	SS	8G-25JK5-EBT	V	
512MB	TwinMOS	TMM6208G8M30C	5	TwinMOS	SS	8D-23JK5M2ETP	V	V



兼容于 DDR2-800 MHz

容量	供应商	内存芯片型号	CL	厂牌	SS/DS	组件	内存插槽支持	
							A*	B*
512MB	KINGSTON	K4T51083QC	5	SEC	SS	KVR800D2N5/512	V	V
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	DS	KHX6400D2LL/1G	V	
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	SS	KHX6400D2LLK2/1GN	V	V
1024MB	KINGSTON	V59C1512804QBF25	N/A	N/A	DS	KVR800D2N5/1G	V	V
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	KHX6400D2ULK2/1G	V	V
2048MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	KHX6400D2ULK2/2G	V	V
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	5-5-5	N/A	SS	HYS64T64000HU-25F-B	V	V
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	5-5-5	N/A	DS	HYS64T128020HU-25F-B	V	V
512MB	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	Hynix	SS	HYMP564U64CP8-S5	V	V
1024MB	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-S5	V	
512MB	MICRON	D9GKX	N/A	N/A	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	V	V
1024MB	MICRON	D9GKX	N/A	N/A	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	V	
512MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	5	N/A	SS	CM2X512A-6400	V	V
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	CM2X1024-6400C4	V	
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	SS	BL6464AA804.8FD	V	V
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	SS	BL6464AA804.8FD3	V	V
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AA804.16FD	V	V
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AL804.16FD3	V	V
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AA804.16FD3	V	V
512MB	Apacer	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	AHU512E800C5K1C	V	
1024MB	Apacer	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	AHU01GE800C5K1C	V	V
2048MB	Apacer	AM4B5808CQJS8E	5	APACER	DS	78.A1GA0.9K4		
512MB	A-DATA	AD29608A8A-25EG	N/A	N/A	SS	M20AD6G3H3160G1E53	V	V
1024MB	A-DATA	AD26908A8A-25EG	N/A	N/A	DS	M20AD6G3H31701E58	V	V
512MB	KINGMAX	KKA8FEIBF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	SS	KLDC28F-A8K15	V	
1024MB	KINGMAX	KKA8FEIBF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	DS	KLDD48F-ABK15	V	V
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	T800UA12C4	V	V
1024MB	Super Talent	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	T800UB1GC4	V	V
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	SS	NT512T64U880BY-25C	V	V
1024MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	DS	NT1GT64U8HB0BY-25C	V	V
1024MB	NANYA	NT5TU64M8CE-25D	N/A	NANYA	DS	NT1GT64U8HCOBY-25D	V	V
512MB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	5	PSC	SS	AL6E8E63B8E1K	V	V
1024MB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	5	PSC	DS	AL7E8E63B-8E1K	V	V
256MB	TwinnMOS	E2508AB-GE-E	5	ELPIDA	SS	8G-24K2-EBT	V	V
1024MB	Elixir	N2TU51280BE-25C	N/A	Elixir	DS	M2Y1G64TU8HB0B-25C	V	V

Side(s)：SS - 单面内存 DS - 双面内存

内存插槽：

A - 在单通道模式中，支持将内存条安装在任一插槽。

B - 在双通道内存设置中，支持将二组内存条安装在 Channel A 或 Channel B 插槽上。

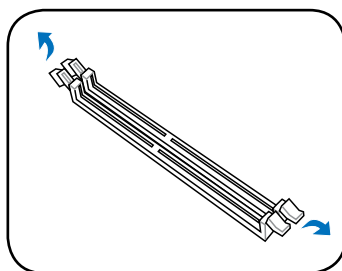


请访问华硕网站（[www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)），来查看最新的 DDR2-667/800 内存规格供应商列表。

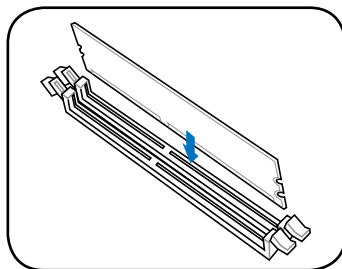


## 安装系统内存

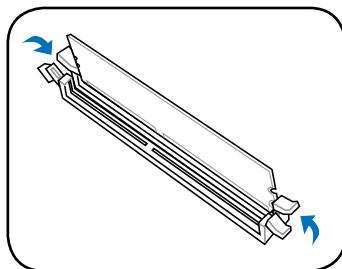
1. 扳开内存两端的白色固定卡扣。



2. 将内存条的金手指对齐插槽的沟槽，注意金手指的凹孔要对上插槽的凸起点。



3. 缓缓地将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的白色卡扣会自动扣上。



注意：由于 DDR DIMM 内存条金手指部份均有凹槽的设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对照金手指与插槽中的沟槽，再轻轻安装内存条。因此请勿强制插入以免损及内存条。



## 2.7 安装扩展卡

主板上备有一个 PCI 插槽及一个 PCI Express x16 扩展插槽，本系统采用方便的固定设计，提供您安装选购的扩充扩展卡。请依照以下步骤来安装扩展卡：

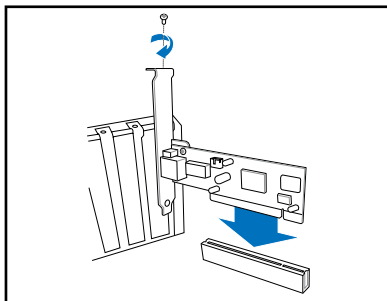


安装/移除任何扩展卡之前，请暂时将电脑电源拔除，如此可免除因电气残留于电脑中而发生的意外状况。

### 2.7.1 扩展卡插槽

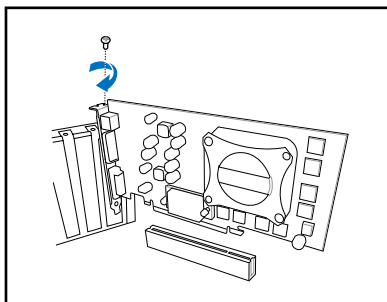
#### PCI 扩展卡插槽

本主板配置 32-bit 的 PCI 扩展卡扩展插槽，举凡网卡、SCSI 卡、声卡、USB 卡等符合 PCI 接口规格者，都可以使用在 PCI 扩展卡扩展插槽。这一张图标展示 PCI 扩展卡安装在 PCI 扩展卡扩展插槽的情形。



#### PCI Express x16 扩展卡插槽

本主板支持 x16 规格的 PCI Express 扩展卡插槽，可提供您安装 PCI Express x16 标准的显卡。这一张图标展示 PCI Express x16 显卡安装在此扩展插槽的情形。



本主机所支持的 PCI Express x16 扩展卡尺寸大小为 192mm x 19mm 或是比这设计更小的扩展卡。

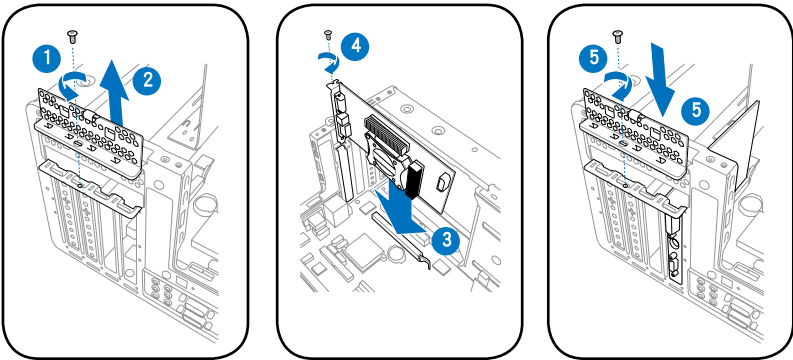


### 2.7.2 装入扩展卡

请依照以下步骤来装入一张扩展卡：

在安装该扩展卡前，请先阅读该扩展卡的说明以注意是否有相关的事项须配合设置，并依照扩展卡说明书来调整好扩展卡上的设置（如需调整跳线帽等）。

- 1. 松开主机后端挡板闸锁的固定螺丝。
- 2. 移除挡板闸锁。
- 3. 插入扩展卡并再次确认已完全插入插槽内。
- 4. 锁上一颗螺丝以固定住扩展卡。
- 5. 装回挡板闸锁并锁上螺丝。



标准中断请求（IRQ）使用一览表

IRQ	指定功能
0	系统计时器
1	键盘控制器
2	可设置之岔断控制卡
4	串口（COM1）
6	标准软驱控制卡
7*	打印机端口（LPT1）
8	系统 CMOS/实时时钟
9*	当使用时为 ACPI 模式
10*	预留给 PCI 设备使用
11*	预留给 PCI 设备使用
12*	PS/2 兼容鼠标连接端口
13	数值数据处理器
14*	第一组 IDE 通道

\*：这些通常是留给 PCI 扩展卡使用



本主板使用的中断请求（IRQ）一览表

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI 插槽	-	-	-	-	-	-	-	分享
PCIe x16 插槽	分享	-	-	-	-	-	-	-
内置 USB 控制器 1	-	-	-	-	-	-	-	分享
内置 USB 控制器 2	-	-	-	分享	-	-	-	-
内置 USB 控制器 3	-	-	分享	-	-	-	-	-
内置 USB 控制器 4	分享	-	-	-	-	-	-	-
内置 USB 2.0 控制器	-	-	-	-	-	-	-	分享
内置 AC'97 音频	分享	-	-	-	-	-	-	-
内置网络	-	分享	-	-	-	-	-	-
内置 1394	-	-	-	分享	-	-	-	-

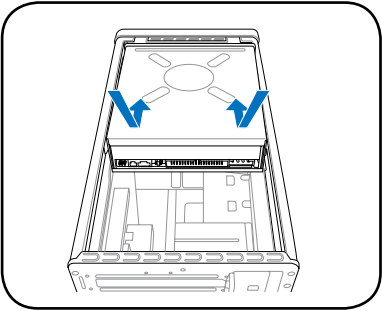


当您 将 PCI 扩展卡插在可以共享的扩展插槽时，请注意该扩展卡的驱动程序是否支持 IRQ 分享或者该扩展卡并不需要指派 IRQ。否则会容易因 IRQ 指派不当生成冲突，导致系统不稳定且该扩展卡的功能也无法使用。

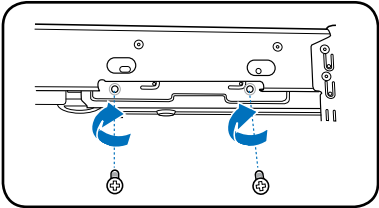
## 2.8 安装光驱

本准系统主机提供一个 5.25 英寸设备扩展槽，以提供用户安装光驱。  
请依照以下的步骤，来安装光驱：

1. 将主机直立平放在桌面上。
2. 将光驱安装机箱上方的光驱插槽，直到光驱二侧的螺丝孔对准插槽上的螺丝孔位。



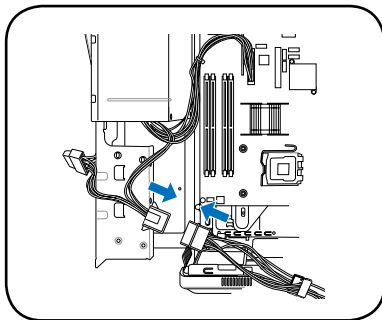
3. 在光驱二侧各锁上二颗螺丝，以固定住光驱。
4. 将 IDE 排线及电源连接至光驱后端的接口。



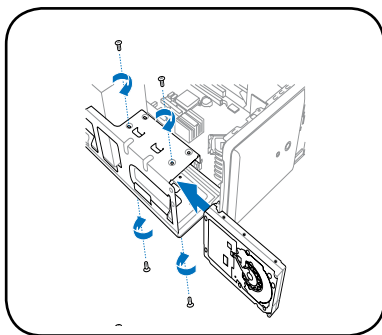


## 2.9 安装 SATA 硬盘

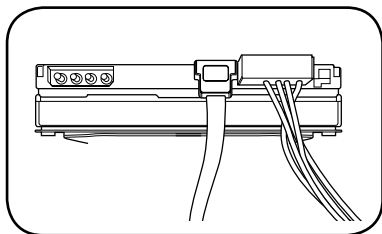
1. 连接 SATA 电源至电源（PSU）的电源接口。
2. 连接 SATA 信号线及电源至硬盘后端接口。
3. 找到硬盘插槽位置（位于电源（PSU）旁）。



4. 将硬盘安装硬盘插槽中（注意硬盘的标签面须朝向机箱的外侧）并以四颗螺丝固定好。



5. 连接 SATA 排线至主板上的 SATA 插槽，并将机箱内的所有连接排线用束线带整理好。



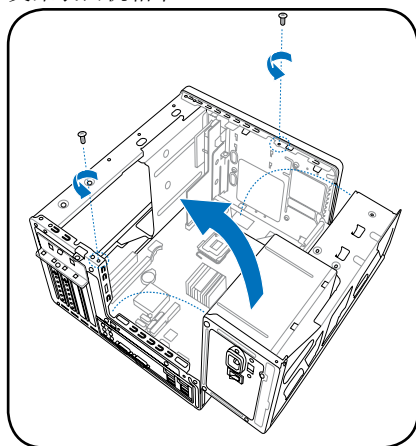


## 2.10 装回电源（PSU）支架

当您安装好所需的零组件之后，即可装回电源（PSU）支架。

请依照以下的步骤将电源（PSU）支架装回机箱中：

1. 如下图所示，电源（PSU）已在呈 90 度角状态的电源（PSU）支架中。
2. 连接 4-pin 12V 电源插头至主板上的 ATX12V 插座中。
3. 连接 24-pin 12V 电源插头至主板上的 ATXPWR 插座中。
4. 然后将电源（PSU）往左旋置回机箱上。
5. 使用螺丝起子将固定电源（PSU）支架的两颗螺丝锁上固定。



在装回支架前，请再次确定电源（PSU）不会妨碍到内部的处理器与/或机箱风扇等相关电源。

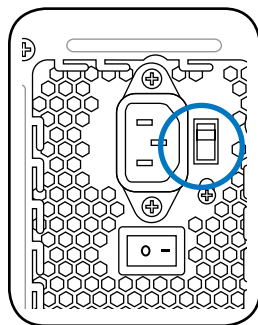
## 2.11 电压的选择

本系统所附的电源，在电源插座旁有一个电压选择开关，你可以利用这个开关，切换到适合您所在区域所使用的电压值。



说明：电压选择开关的默认值为 230 V。

若您所在区域提供电压为 100-127V，请切换到 115V。若您所在区域提供电压为 200-240V，请切换到 230V。

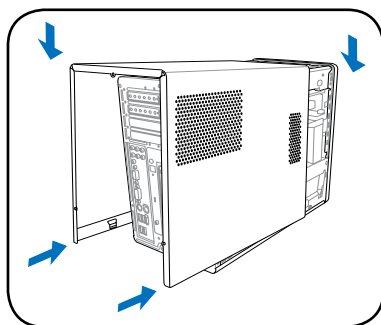


中国大陆地区一般为 220V 电压，若您不能确定您当地的电压值，请咨询当地电力部门。若您 在 230V 的电压环境使用 115V 电压，将会造成严重的系统损害。



## 2.12 装回机箱

1. 将横躺的机箱立起来，如图所示。
2. 将先前取下的机箱依箭头方向装回主机上，并将机箱内侧的卡扣对准机身相对应的卡扣，然后再将机箱完全地卡入主机上。



3. 将先前取下的三颗机箱螺丝锁回主机后方，完成安装。

