

**AT3IONT-I DELUXE  
AT3IONT-I**

用 户 手 册



**Motherboard**

C5276

第一版

2010 年 2 月发行

版权所有 • 不得翻印 © 2010 华硕电脑

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做参考，内容亦会随时更新，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)、遇不可抗力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。

关于产品规格最新的升级信息请您到华硕的官方网站浏览或是直接与华硕公司联络。

注意：倘若本产品上之产品序列号有所破损或无法辨识者，则该项产品恕不保修！

#### Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL") and under the Lesser General Public License Version ("LGPL"). The GPL and LGPL licensed code in this product is distributed without any warranty. Copies of these licenses are included in this product.

You may obtain the complete corresponding source code (as defined in the GPL) for the GPL Software, and/or the complete corresponding source code of the LGPL Software (with the complete machine-readable "work that uses the Library") for a period of three years after our last shipment of the product including the GPL Software and/or LGPL Software, which will be no earlier than December 1, 2011, either

(1) for free by downloading it from <http://support.asus.com/download>;

or

(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.  
Legal Compliance Dept.  
15 Li Te Rd.,  
Beitou, Taipei 112  
Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address [gpl@asus.com](mailto:gpl@asus.com), stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

三年质保



全国联保

## 华硕产品质量保证卡

尊敬的华硕产品用户：

首先非常感谢您选用华硕公司产品，让我们有机会向您提供优质的服务。为了使我们的服务让您更满意，在购买后请您认真阅读此说明并妥善保存此质量保证卡。


保修说明注意事项：

- 一、请将此质量保证卡下方的用户资料填写完整，并由最终直接经销商加盖印章，如果没有加盖印章，请找原购买处补盖以保障您的权益。请务必保留购买发票或复印件，否则华硕公司将以产品的出厂日期为参照进行保修。
- 二、华硕公司对在中国大陆地区（不包括港澳台地区）发售的、经合法渠道销售给消费者的华硕主板及显卡产品实行三年的免费保修服务。
- 三、若经本公司判断属下列因素，则不属于免费保修服务的范围，本公司将有权利收取维修费用：
  - A. 超过华硕提供的质保有效期的主板、显卡产品。
  - B. 因遇不可抗拒外力（如：水灾、火灾、地震、雷击、台风等）或人为之操作使用不慎造成之损害。
  - C. 未按产品说明书条例的要求使用、维护、保管而造成的损坏。
  - D. 用户擅自或请第三方人员自行检修、改装、变更组件、修改线路等。
  - E. 因用户自行安装软件即设定不当所造成之使用问题及故障。
  - F. 本公司产品序列号标贴断裂或无法辨认，涂改保修服务卡或与实际产品不符。
  - G. 其他不正常使用所造成之问题及故障。

四、技术支持及维修服务：

1. 我们建议您先登录华硕官方会员网站（<http://vip.asus.com>），对您购买的华硕产品进行在线注册，注册后您将会定期得到我们发送的产品信息以及技术资料；
2. 如果您在使用华硕产品的过程中遇到问题，您可以首先查阅用户手册，寻找答案；
3. 您亦可访问华硕中文网站技术支持页面（<http://support.asus.com.cn>）查询到相应的技术支持信息与常见问题排除；
4. 登录我们的在线技术支持服务区进行谘询（<http://www.asus.com.cn/email>）；
5. 也欢迎您拨打华硕海星服务 7x24 小时免费技术支持专线800-820-6655，由我们的在线工程师为您提供服务；（注：未开通800的地区或使用移动电话，请拨打技术支持电话 021-34074610）
6. 如果您使用的华硕产品由于硬件故障，需要维修服务，您可以直接联系您的经销商，通过经销商及遍布全国的华硕展示服务中心进行后续相应的检修服务。
7. 无论通过何种方式来寻求技术服务，请您务必明确告知您使用的产品型号、BIOS 版本、搭配之硬件、详细的故障现象等，以利于华硕工程师能帮助您更加准确快速地判断出故障的原因。

用户填写资料

用户名称		购买日期	
联系人		联系电话	
联系地址			
经销商名称		产品种类	
产品型号		产品序号	
	经销商印章		

请用剪刀沿虚线剪下



# 目录内容

安全性须知 .....	vii
电气方面的安全性 .....	vii
操作方面的安全性 .....	vii
华硕 REACH .....	vii
关于这本用户手册 .....	viii
用户手册的编排方式 .....	viii
提示符号 .....	viii
跳线帽及图示说明 .....	viii
哪里可以找到更多的产品信息 .....	ix
AT3IONT-I 规格列表 .....	x
 <b>第一章：产品介绍</b>	
1.1 主板安装前 .....	1-1
1.2 主板概观 .....	1-2
1.2.1 主板构造图 .....	1-2
1.2.2 主板元件说明 .....	1-2
1.3 中央处理器（CPU） .....	1-3
1.4 系统内存 .....	1-3
1.4.1 概述 .....	1-3
1.4.2 内存设置 .....	1-4
1.5 扩展插槽 .....	1-7
1.5.1 安装扩展卡 .....	1-7
1.5.2 设置扩展卡 .....	1-7
1.5.3 PCI Express x16 扩展插槽 .....	1-7
1.6 跳线选择区 .....	1-8
1.7 元件与外围设备的连接 .....	1-8
1.7.1 后侧面板接口 .....	1-8
1.7.2 内部接口 .....	1-11
1.8 软件支持 .....	1-16
1.8.1 安装操作系统 .....	1-16
1.8.2 驱动程序与应用程序光盘信息 .....	1-16
1.8.3 华硕 VideoSecurity .....	1-17
1.8.4 华硕 Home Theater Gate .....	1-19
 <b>第二章：BIOS 信息</b>	
2.1 管理、更新您的 BIOS 程序 .....	2-1
2.1.1 华硕在线升级 .....	2-1
2.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序 .....	2-2
2.1.3 使用 CrashFree BIOS 程序恢复 BIOS 程序 .....	2-2

## 目录内容

2.2	BIOS 程序设置 .....	2-3
2.3	主菜单 (Main) .....	2-4
2.3.1	System Time [xx:xx:xx] .....	2-4
2.3.2	System Date [Day xx/xx/xxxx] .....	2-4
2.3.3	SATA 1~4 .....	2-4
2.3.4	存储设备设置 (Storage Configuration) .....	2-5
2.3.5	系统信息 (System Information) .....	2-5
2.4	高级菜单 (Advanced) .....	2-6
2.4.1	处理器设置 (CPU Configuration) .....	2-6
2.4.2	JumperFree 设置 (JumperFree Configuration) .....	2-6
2.4.3	芯片组设置 (Chipset) .....	2-8
2.4.4	内置设备设置 (Onboard Devices Configuration) .....	2-8
2.4.5	USB 设备设置 (USB Configuration) .....	2-9
2.4.6	PCI 即插即用设备 (PCI PnP) .....	2-9
2.5	电源管理 (Power) .....	2-10
2.5.1	Suspend Mode [Auto] .....	2-10
2.5.2	ACPI 2.0 Support [Disabled] .....	2-10
2.5.3	ACPI APIC Support [Enabled] .....	2-10
2.5.4	Control EuP [Disabled] .....	2-10
2.5.5	高级电源设置 (APM Configuration) .....	2-10
2.5.6	系统监控功能 (Hardware Monitor) .....	2-11
2.6	启动菜单 (Boot) .....	2-11
2.6.1	启动设备顺序 (Boot Device Priority) .....	2-12
2.6.2	启动选项设置 (Boot Settings Configuration) .....	2-12
2.6.3	安全性菜单 (Security) .....	2-13
2.7	工具菜单 (Tools) .....	2-14
2.7.1	ASUS EZ Flash 2 .....	2-14
2.7.2	Express Gate [Enabled] .....	2-14
2.7.3	AI NET 2 .....	2-15
2.8	退出 BIOS 程序 (Exit) .....	2-15

## 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，请先将电脑电源线暂时从电源插槽中拔掉。
- 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数据线，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源线。
- 当您从主板连接或拔除任何的数据线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
- 在使用扩展卡或适配卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。这些设备有可能会干扰接地的回路。
- 请确定电源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的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的数据线、电源线都已正确地连接好。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，请与经过检定或有经验的技术人员联络。



这个画叉的带轮子的箱子表示这个产品（电子设备）不能直接放入垃圾筒。请根据不同地方的规定处理。



请勿将含汞电池丢弃于一般垃圾筒。此画叉的带轮子的箱子表示电池不能放入一般垃圾筒。

### 华硕 REACH

注意：请遵守 REACH（Registration，Evaluation，Authorisation，and Restriction of Chemicals）管理规范，我们会将产品中的化学物质公告在华硕 REACH 网站，详细请参考 <http://green.asus.com/english/REACH.htm>

# 关于这本用户手册

产品用户手册包含了所有当您在安装华硕 AT3IONT-I 主板时所需用到的信息。

## 用户手册的编排方式

用户手册是由下面几个章节所组成：

- 第一章：产品介绍  
您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 AT3IONT-I 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 AT3IONT-I 的各项特性，当然，在本章节中我们也会提及所有能够应用在 AT3IONT-I 的新产品技术。
- 第二章：BIOS 信息  
本章节描述如何使用 BIOS 设置程序中的每一个菜单项目来更改系统的设置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设置值的使用时机与参数设置。

## 提示符号

为了能够确保您正确地完成主板设置，请务必注意下面这些会在本手册中出现的标示符号所代表的特殊含意。



**警告：**提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。



**小心：**提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。



**重要：**此符号表示您必须要遵照手册所描述之方式完成一项或多项软硬件的安装或设置。



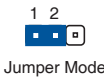
**注意：**提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

## 跳线帽及图示说明

主板上有一些小小的塑胶套，里面有金属导线，可以套住选择区的任二只针脚（Pin）使其相连而成一通路（短路），本手册称之为跳线帽。

有关主板的跳线帽使用设置，兹利用以下图示说明。以下图为例，欲设置为“Jumper™ Mode”，需在选择区的第一及第二只针脚部分盖上跳线帽，本手册图示即以涂上底色代表盖上跳线帽的位置，而空白的部分则代表空接针。以文字表示为：[1-2]。

因此，欲设置为“JumperFree™ Mode”，以右图表示即为在“第二及第三只针脚部分盖上跳线帽”，以文字表示即为：[2-3]。





## 哪里可以找到更多的产品信息

您可以通过下面所提供的两个管道来获得您所使用的华硕产品信息以及软硬件的更新信息等。

### 1. 华硕网站

您可以到 <http://www.asus.com.cn> 华硕网站取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。

### 2. 其他文件

在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标准配件之外，也有可能夹带有其他的文件，譬如经销商所附的产品保证单据等。



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	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

○：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。

## AT3IONT-I 系列规格列表

处理器	内置双核心 Intel® Atom™ 330 处理器
晶片组	NVIDIA® ION™
前侧汇流排	533 MHz
内存	支持双通道内存架构 - 2 x 240-pin DIMM 内存插槽，最高支持 4GB unbuffered non-ECC 1066/800 MHz DDR3 内存条 * 请参考 <a href="http://www.asus.com.cn">www.asus.com.cn</a> 或本手册获取最新内存合格供应商列表（QVL）。  ** 若您安装 4GB 或更大内存，Windows® 32-bit 操作系统将仅识别少于 3GB。因此若您使用 Windows® 32-bit 操作系统，建议您使用少于 3GB 系统内存。
显卡	内置 NVIDIA® ION™ 显示处理器 支持 CUDA 技术 支持 PhysX 技术 支持 RGB，最高分辨率为 1920 x 1536 x 32 Bpp @75Hz 支持 HDMI，最高分辨率为 1920 x 1080 x 32 Bpp @60Hz 支持双显示输出：RGB&HDMI * 若要播放 HD-DVD 与蓝光光盘，系统最低配置为：显卡最大共享显存为 512MB 且系统最小内存为 1GB。
扩展槽	1 x PCI 2.0 x 16 插槽
存储媒体	4 x Serial ATA 3Gb/s 接口 支持 RAID0、RAID1 与 AHCI 模式
音频	ALC887 高保真八声道音频编解码芯片 * 请使用机箱前面板的 HD 音频模块来支持八声道音输出
网络功能	PCIe 千兆网络控制器
USB	支持高达 10 个 USB 2.0/1.1 接口（4 个位于主板中央，6 个位于后侧面板）
华硕特殊功能	华硕 CrashFree BIOS 3 华硕 EZ Flash 2 华硕 MyLogo 2™ 华硕 AI NET 2 华硕 Express Gate Home Theater Gate 华硕 Q-Fan Stack Cool3+

（下页继续）

## AT3IONT-I 系列规格列表

后侧面板 I/O 接口	1 × PS/2 键盘接口 1 × 光纤 S/PDIF 输出接口 1 × VGA 接口 1 × HDMI 接口 1 × LAN (RJ-45) 网络接口 6 × USB 2.0/1.1 接口 3 × 音频 I/O 接口 1 × DC 接口* 1 × 蓝牙接收器* 1 × WLAN 天线接口* 2 × RCA 输出接口* * 仅限 AT3IONT-I DELUXE
内部 I/O 设备接口	2 × USB 2.0/1.1 扩展套件数据线连接排针，可支持四个额外的 USB 2.0/1.1 接口 1 × 中央处理器风扇电源插槽 1 × 机箱风扇电源插槽 1 × 电源风扇电源插槽 4 × Serial ATA 设备连接插座 1 × 系统控制面板连接排针 1 × 高保真前面板音频连接排针 1 × 串口连接插座 (COM) 1 × SATA 电源插槽 1 × 机箱开启警告排针
BIOS 功能	8 Mb Flash ROM、AMI BIOS、PnP、DMI2.0、WfM2.0、SMBIOS 2.5、ACPI v2.0a
附件	2 × Serial ATA 数据线 1 × I/O 挡板 1 × 用户手册 1 × SATA 电源线* 1 × 遥控器* 1 × 接收器* 1 × WiFi 天线* 1 × 90W 电源适配器* 1 × 电源线* * 仅限 AT3IONT-I DELUXE
应用程序光盘	驱动程序 华硕系统诊断家II (ASUS PC Probe II) 华硕在线升级 (ASUS Update) 杀毒软件 (OEM 版)
主板尺寸	Mini ITX 型式：6.75 × 6.75 英寸 (17.1 × 17.1 厘米)

\* 规格若有变动，恕不另行通知

[illegible]

# 第一章

## 产品介绍

再次感谢您购买此款华硕® AT3IONT-I 主板！

在您拿到本主板包装盒之后，请马上检查下面所列出的各项标准配件是否齐全。  
配件内容请参考第 ix 页。



- AT3IONT-I 系列主板包括 AT3IONT-I 与 AT3IONT-I DELUXE 两个型号。包装盒内容依型号而变。
- 若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。

### 1.1 主板安装前

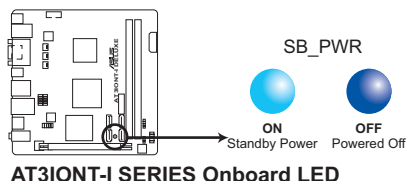
在您动手更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施。



- 在处理主板上的任何元件之前，请您先拔掉电脑的电源线。
- 为避免产生静电，在拿取任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线的物品或者金属物品像电源供应器外壳等。
- 拿取集成电路元件时请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，或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。
- 在您安装或移除任何元件之前，请确认 ATX 电源供应器的电源开关是切换到关闭（OFF）的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源供应器的电源线，等到安装/移除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、外围设备、元件等。

### 电力指示灯

当主板上内置的电力指示灯（SB\_PWR）亮着时，表示目前系统是处于正常运行、节电模式或者软关机的状态中，并非完全断电。这个指示灯可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，等待指示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。



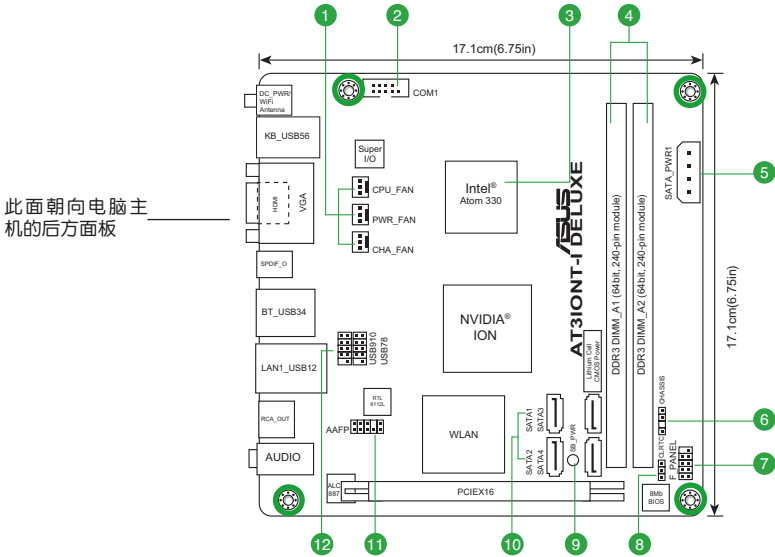
**AT3IONT-I SERIES Onboard LED**

## 1.2 主板概观

### 1.2.1 主板构造图



请确认在安装或移除主板前先拔除电源线，否则可能导致主板元器件损坏和对用户的人身伤害。



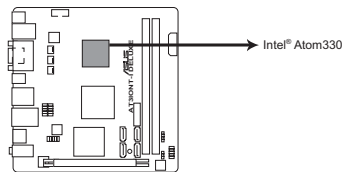
请将图中所圈出的“四”个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔，再一一锁上螺丝固定主板。请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板产生龟裂。

### 1.2.2 主板元件说明

接口/跳线/插槽/指示灯	页数	接口/跳线/插槽/指示灯	页数
1. 中央处理器 / 机箱 / 电源风扇电源插槽 (3-pin CPU_FAN, 3-pin PWR_FAN, 3-pin CHA_FAN)	1-13	7. 系统控制面板连接排针 (10-1 pin F_PANEL)	1-14
2. 串口连接插座 (10-1 pin COM1)	1-15	8. CMOS 配置数据清除 (3-pin CLRTC)	1-8
3. Atom 330 中央处理器插槽	1-3	9. 电力指示灯 (SB_PWR)	1-1
4. DDR3 内存插槽	1-3	10. Serial ATA 设备连接插槽 (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)	1-11
5. SATA 电源连接插座 (4-pin SATA_PWR1)	1-12	11. 前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)	1-13
6. 机箱开启警告排针 (4-1 pin CHASSIS)	1-14	12. USB 扩展套件数据线连接排针 (10-1 pin USB78、USB910)	1-12

### 1.3 中央处理器（CPU）

本主板内置双核心 Intel® Atom™ 330 处理器与一个特别设计的 CPU 散热器。



AT3IONT-I SERIES CPU

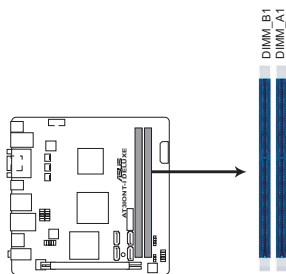
### 1.4 系统内存

#### 1.4.1 概述

本主板配置有两组 DDR3（Double Data Rate 3）内存条插槽。

DDR3 内存条拥有与 DDR2 内存条相同的外观，但是 DDR3 内存插槽的缺口与 DDR2 内存插槽不同，以防止插入错误的内存条。

下图所示为 DDR3 DIMM 内存插槽在主板上之位置。



AT3IONT-I SERIES 240-pin DDR3 DIMM sockets

通道	插槽
Channel A	DIMM_A1
Channel B	DIMM_B1

### 1.4.2 内存设置

您可以任意选择使用 512MB、1GB 与 2GB 的 unbuffered non-ECC DDR3 内存至本主板的 DIMM 插槽上。



- 您可以在 Channel A 与 Channel B 安装不同容量的内存条，在双通道设置中，系统会侦测较低容量通道的内存容量。任何在较高容量通道的其他内存容量，会被侦测为单通道模式运行。
- 在本主板请使用相同 CAS（CAS-Latency 行地址控制器延迟时间）值内存条。建议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 Windows® 32-bit 操作系统内存地址的限制，当您安装 4GB 或更大内存时，实际可使用的内存将为 3GB 或更小。为了更加有效地使用内存空间，我们建议您做以下操作：
  - 若您使用的是 32-bit Windows 操作系统，请安装最多 3GB 系统内存。
  - 若您欲安装 4GB 或更大内存时，请安装 64-bit Windows® 操作系统。
- 本主板不支持由 256Mb 或更小容量芯片构成的内存条。



本主板在 Windows XP Professional x64 与 Vista x64 版本的操作系统中支持 4GB 物理内存，您可以在每个插槽安装最多 2GB 的内存。

### AT3IONT-I 系列内存合格供应商列表（QVL）

DDR3-1067 MHz

厂商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存插槽	
								A*	B*
Crucial	CT25664BA1067.16FF	2048MB	DS	Micron	9HF22D9KPT	7	-	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-AE-F	1024MB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•
ELPIDA	EBJ51UD8BAFA-AC-E	512MB	SS	Elpida	J5308BASE-AC-E	-	-	•	•
ELPIDA	EBJ51UD8BAFA-AE-E	512MB	SS	Elpida	J5308BASE-AC-E	-	-	•	•
ELPIDA	EBJ11UD8BAFA-AE-E	1024MB	DS	Elpida	J5308BASE-AC-E	-	-	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2048MB	DS	Kingston	D1288JEKAPGA7U	7	1.5V	•	•
Micron	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2048MB	DS	Micron	9HF22D9KPT	7	-	•	•
Elixir	M2Y2G64CB8HC5N-BE	2048MB	DS	Elixir	N2CB1G80CN-BE	-	-	•	•
Elixir	M2Y2G64CBHC9N-BE	2048MB	DS	Elixir	-	-	-	•	•
Kingtiger	2GB DIMM PC3-8500	2048MB	DS	Hynix	H5TQ1G83AFP G7C	-	-	•	•



DDR3-1333 MHz

厂商	型号	容量	SS/ DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存 插槽
								A* B*
A-Data	AD31333001GOU	1024MB	SS	A-Data	AD30908C8D-151C E0906	-	-	• •
A-Data	AD31333002GOU	2048MB	DS	A-Data	AD30908C8D-151C E0903	-	-	• •
A-Data	AD31333G002GMU	2048MB	DS	-	-	8-8-8-24	1.65-1.85V	• •
Apacer	78.A1GC6.9L1	2048MB	DS	APACER	AM5D5808DEWSBG	-	-	• •
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1024MB	SS	-	-	9-9-9-24	1.60V	• •
CORSAIR	CM3X1024-1333C9	1024MB	SS	-	-	-	-	• •
CORSAIR	TR3X3G1333C9 G	3072MB(Kit of 3)	SS	-	-	9-9-9-24	1.50V	• •
CORSAIR	TR3X3G1333C9 G	3072MB(Kit of 3)	SS	-	-	9-9-9-24	1.50V	• •
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1024MB	DS	Corsair	-	-	-	• •
CORSAIR	CM3X2048-1333C9DHX	2048MB	DS	-	-	-	-	•
CORSAIR	TW3X4G1333C9 G	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	9-9-9-24	1.50V	• •
Crucial	CT12864BA1339.8FF	1024MB	SS	Micron	9FF22D9KPT	9	-	• •
Crucial	BL12864TA1336.8SFB1	2048MB(Kit of 2)	SS	-	-	6-6-6-20	1.8V	• •
Crucial	CT25664BA1339.16FF	2048MB	DS	Micron	9KF27D9KPT	9	-	• •
Crucial	BL25664ABA1336.16SFB1	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	6-6-6-20	1.8V	• •
Crucial	BL25664BA1336.16SFB1	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	6-6-6-20	1.8V	• •
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-DJ-F	2048MB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	• •
G.SKILL	F3-10600CL9D-2GBPK	1024MB	SS	G.SKILL	-	-	-	• •
G.SKILL	F3-10666CL9T-3GBNQ	3072MB(Kit of 3)	SS	-	-	9-9-9-24	1.5-1.6V	• •
G.SKILL	F3-10600CL9D-2GBNQ	1024MB	DS	G.SKILL	-	-	-	• •
G.SKILL	F3-10666CL8D- 4GBECO(XMP)	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	8-8-8-8-24	1.35V(low voltage)	• •
G.SKILL	F3-10666CL8D- 4GBHK(XMP)	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	8-8-8-21	1.5-1.6V	• •
G.SKILL	F3-10666CL7T- 6GBPK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	7-7-7-18	1.5-1.6V	• •
G.SKILL	F3-10666CL9T-6GBNQ	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V-1.6V	• •
GEIL	DDR3-1333 CL9-9-9-24	1024MB	SS	-	-	9	-	• •
GEIL	GV34GB1333C7DC	2048MB	DS	-	-	7-7-7-24	1.5V	• •
GEIL	GG34GB1333C9DC	4096MB(Kit of 2)	DS	GEIL	GL1L128M88BA12N	9-9-9-24	1.3V(low voltage)	• •
Kingmax	FLFD45F-B8MF9	1024MB	SS	Micron	8HD22D9JNM	-	-	• •
Kingmax	FLFE85F-B8MF9	2048MB	DS	Micron	8HD22D9JNM	-	-	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2048MB	DS	Clomonda	IDSH1G-03A1F1C-13H	-	1.5V	• •
Kingston	KVR1333D3N9/4G	4096MB	DS	Hynix	H5TQ2G83AFR	-	-	• •
Micron	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1024MB	SS	Micron	9FF22D9KPT	9	-	• •
OCZ	OCZ3P13334GK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	7-7-7-20	1.8V	• •
OCZ	OCZ3P1333LV4GK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65V	• •
OCZ	OCZ3G1333LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	9-9-9-20	1.65V	• •
OCZ	OCZ3P1333LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65V	• •
OCZ	OCZ3X1333LV6GK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	8-8-8-20	1.60V	• •
PSC	ALTf8G73D-DG1	1024MB	SS	PSC	-	-	-	• •
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	Samsung	K4B1G0846D-HCH9	-	-	• •
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	Samsung	SEC 846 HCH9 K4B1G08460	-	-	• •
SAMSUNG	M378B2873EH1-CH9	1024MB	SS	Samsung	SEC 913 HCH9 K4B1G0846E	-	-	• •
SAMSUNG	M378B5673DZ1-CH9	2048MB	DS	Samsung	K4B1G0846D-HCH9	-	-	• •
Super Talent	W1333X2GB8(XMP)	1024MB	SS	-	-	-	-	• •
ASINT	SLY3128M8-EDJ	1024MB	SS	ASINT	DDR11208-DJ 0844	-	-	• •

( 下页继续 )

DDR3-1333 MHz

厂商	型号	容量	SS/ DS	芯片厂牌	芯片型号	时序	电压	支持内存 插槽	
								A*	B*
ASINT	SLY3128M8-EDJE	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	-	-	•	•
ASINT	SLZ3128M8-EDJE	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	-	-	•	•
BUFFALO	FSX1333D3G-K2G	1024MB	SS	-	-	7-7-7-20	-	•	•
BUFFALO	FSX1333D3G-2G	2048MB	DS	-	-	7-7-7-20	-	•	•
Century	PC3-10600 DDR3-1333 9-9-9	1024MB	SS	Micron	8FD22D9JNM	-	-	•	•
Century	PC3-10600 DDR3-1333 9-9-9	2048MB	DS	Micron	8DD22D9JNM	-	-	•	•
Elixir	M2Y2G64CB8HA9N-CG	2048MB	DS	-	-	7-7-7-20	-	•	•
Elixir	M2Y2G64CB8HC9N-CG	2048MB	DS	Elixir	-	-	-	•	•
Kingtiger	2GB DIMM PC3-10666	2048MB	DS	Samsung	SEC 904 HCH9 K4B1G0846D	-	-	•	•
Kingtiger	KTG2G1333PG3	2048MB	DS	-	-	-	-	•	•
PATRIOT	PSD31G13332H	1024MB	DS	-	-	9	-	•	•
PATRIOT	PSD31G13332	1024MB	DS	Patriot	PM64M8D38U-15	-	-	•	•
PATRIOT	PSD32G13332H	2048MB	DS	-	-	-	-	•	•



在 AT3IONT-I 系列主板上 DDR3 1333MHz 内存条会以 1066MHz 频率运行。



SS - 单面内存条 DS - 双面内存条  
内存插槽支持：  
A - 安装一条内存条在任一插槽。  
B - 同时安装两条内存条于两条蓝色插槽上作为一组双通道设置。



请访问华硕网站（[www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)）来查看最新的内存供应商列表（QVL）。

## 1.5 扩展插槽

为了因应未来会扩展系统机能的可能性，本主板提供了扩展插槽，在接下来的章节中，将会描述主板上这些扩展插槽的相关信息。



安装/移除任何扩展卡之前，请暂时先将电脑的电源线拔出。如此可免除因电气残留于电脑中而发生的意外状况。

### 1.5.1 安装扩展卡

请依照下列步骤安装扩展卡：

1. 在安装扩展卡之前，请先详读该扩展卡的使用说明，并且要针对该卡作必要的硬件设置变更。
2. 松开电脑主机的机箱盖并将之取出（如果您的主板已经放置在主机内）。
3. 找到一个您想要插入新扩展卡的空置插槽，并以十字螺丝起子松开该插槽位于主机背板的金属挡板的螺丝，最后将金属挡板移出。
4. 将扩展卡上的金手指对齐主板上的扩展槽，然后慢慢地插入槽中，并以目视的方法确认扩展卡上的金手指已完全没入扩展槽中。
5. 再用刚才松开的螺丝将扩展卡金属挡板锁在电脑主机背板以固定整张卡。
6. 将电脑主机的机箱盖装回锁好。

### 1.5.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡之后，接着还须通过软件设置来调整该扩展卡的相关设置。

1. 启动电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话，您也可以参阅第二章 BIOS 信息以获得更多信息。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ。
3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。

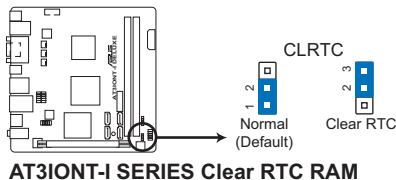
### 1.5.3 PCI Express x16 扩展插槽

本主板提供支持 PCI Express 2.0 x16 规格的 PCI Express 2.0 扩展卡插槽，支持 PCI Express x16 2.0 显卡且完全兼容于 PCI Express 规格。

## 1.6 跳线选择区

### 1. CMOS 配置数据清除 (CLRRTC)

在主板上 CMOS 存储器中记载着正确的时间与系统硬件配置等数据，这些数据并不会因电脑电源的关闭而遗失数据与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。



想要清除这些数据，可以依照下列步骤进行：

1. 关闭电脑电源，拔掉电源线；
2. 将 CLRRTC 跳线帽由 [1-2]（默认值）改为 [2-3] 约五~十秒钟（此时即清除 CMOS 数据），然后再将跳线帽改回 [1-2]；
3. 插上电源线，开启电脑电源；
4. 当开机步骤正在进行时按着键盘上的 <Del> 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 数据。



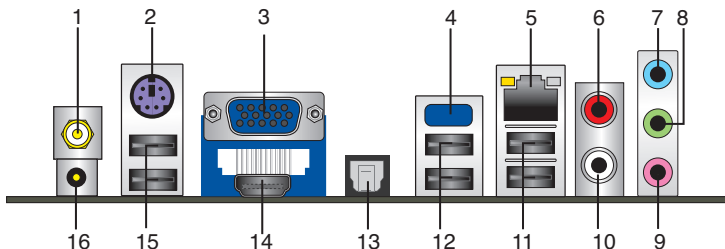
除了清除 CMOS 配置数据之外，请勿将主板上 CLRRTC 的跳线帽由默认值的位置移除，因为这么做可能会导致系统开机失败。



如果上述步骤不起作用，移除电池并再次移动跳线以清除 CMOS RTC RAM 数据。CMOS 清除完毕后，重新安装电池。

## 1.7 元件与外围设备的连接

### 1.7.1 后侧面板接口



1. WLAN 天线接口（仅限 AT3IONT-I DELUXE）：将 WLAN 天线连接到此接口。
2. PS/2 键盘接口（紫色）：将 PS/2 键盘插头连接到此接口。
3. VGA 接口：这组 15-pin 接口可连接 VGA 显示屏或其他 VGA 硬件设备。
4. 内置蓝牙模块（仅限 AT3IONT-I DELUXE）：此内置蓝牙模块可让您的系统与其他蓝牙设备进行无线连线与数据传输。

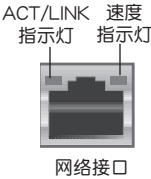


- 想要在 Windows® 7 操作系统中获取完整的蓝牙功能，请登入华硕技术支持网站 <http://support.asus.com.cn> 下载最新蓝牙驱动程序。
- 蓝牙电子规格：
  - 兼容蓝牙规格 V.2.1
  - 传输率高达 3 Mbps
  - 工作距离长达 10 米
  - 内置 32-bit CPU，32KB 数据 RAM 与 256KB 程序 RAM；
  - 5V 单独供电电压。
- 在 Windows® XP 系统中，若在驱动程序与应用程序光盘画面中没有出现蓝牙驱动程序项目，请依照下列步骤进行操作：
  1. 关闭您的电脑并断开电源。
  2. 打开电源并启动电脑。
  3. 打开驱动程序与应用程序光盘，点击【ASUS InstAll】。

5. LAN (RJ-45) 网络接口：该接口可经 Gigabit 网线连接至 LAN 网络。请参考下表中各灯号的说明。

网络灯号说明

Activity/Link 指示灯		速度指示灯	
状态	描述	状态	描述
关闭	没有连接	关闭	连接速度 10 Mbps
橘色灯号	已连接	橘色灯号	连接速度 100 Mbps
闪烁	数据传输中	绿色灯号	连接速度 1 Gbps



6. RCA 输出接口（右声道）（仅限 AT3IONT-I DELUXE）：此接口通过一根 RCA 数据线可连接至接收器或电视机。
7. 音源输入接头（浅蓝色）：您可以将磁带、CD、DVD 播放器等的音效输出端连接到此音效输入接头。
8. 音效输出接头（草绿色）：您可以连接耳机或喇叭等的音效接收设备。在四声道、六声道、八声道的喇叭设置模式时，本接头是作为连接前置主声道喇叭之用。
9. 麦克风接头（粉红色）：此接头连接至麦克风。



在 2、4、6、8 声道音效设置上，音效输出、音效输入与麦克风接头的功能会随着声道音效设置的变化而改变，如下表所示。

二、四、六或八声道音效设置

接头	耳机/二声道喇叭输出	四声道喇叭输出	六声道喇叭输出	八声道喇叭输出
浅蓝色（后面板）	声音输入端	声音输入端	声音输入端	声音输入端
草绿色（后面板）	声音输出端	前置喇叭输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色（后面板）	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端
浅绿色（前面板）	-	-	-	侧边环绕喇叭输出



设置八声道音频输出：

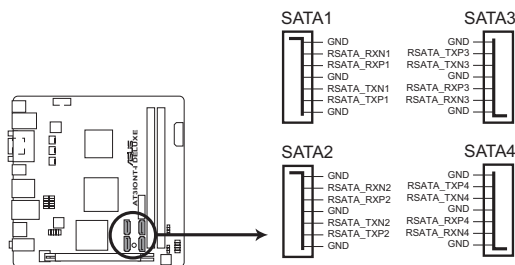
请使用使用机箱前面板的 HD 音频模块来支持八声道音频输出。

- 10. RCA 输出接口（左声道）（仅限 AT3IONT-I DELUXE）：此接口通过一根 RCA 数据线可连接至接收器或电视机。
- 11. USB 2.0 设备接口 1 和 2：这二组 4-pin 通用串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
- 12. USB 2.0 设备接口 3 和 4：这二组 4-pin 通用串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
- 13. 光纤 S/PDIF 数字音频输出接口：此接口通过光纤 S/PDIF 线连接外接音频输出设备。
- 14. HDMI 接口：此高清晰多媒体接口（High-Definition Multimedia Interface），兼容 HDCP，可播放 HD DVD、Blu-Ray 与其他受保护的内容。
- 15. USB 2.0 设备接口 5 和 6：这二组 4-pin 通用串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
- 16. DC 电源接口：此接口可连接至 DC 电源适配器。

## 1.7.2 内部接口

### 1. Serial ATA 设备连接插槽（7-pin SATA1、SATA2、SATA3、SATA4）

本主板提供了新一代的连接插座，这个新一代的插座支持使用细薄的 Serial ATA 数据线连接主机内部主要的存储设备。Serial ATA 3Gb/s 规格可向下兼容 Serial ATA 1.5Gb 规格，在数据传输率方面优于常规的传输率为每秒 133MB 的 Parallel ATA（UltraATA 133）接口。



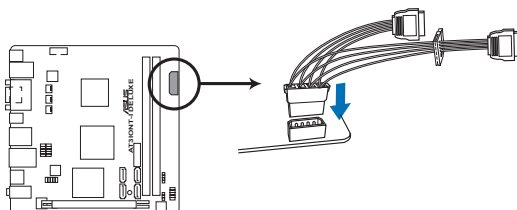
**AT3IONT-I SERIES SATA connectors**



- 若使用 Serial ATA 设备，请安装 Windows® XP Service Pack 1 或以上版本。
- 若您打算用这些接口建立 Serial ATA RAID，请将 BIOS 设置程序的 SATA Mode Select 项目设为 [RAID Mode]。请参考“2.3.4 存储设备设置（Storage Configuration）”的说明。
- 此主板没有软驱连接插座，在包含 RAID / AHCI 设置的硬盘中安装 Windows® XP 操作系统时，您可以使用 USB 软驱。
- 由于 Windows® XP 操作系统限制，在 Windows® XP 中可能无法侦测到某些 USB 软驱。
- 本主板不支持在 RAID/AHCI 模式下用 SATA 光驱安装 Windows® XP 操作系统。
- 您需要将 RAID 驱动程序复制到其他储存媒体如 USB 闪存盘中，并在使用 SATA 光驱安装 Windows® Vista 操作系统过程中载入 RAID 驱动程序。
- 有关 RAID / AHCI 的更多信息，请参考驱动程序与应用程序光盘 Manual 文件夹下的 RAID / AHCI 补充指南。

## 2. SATA 电源连接插槽 (4-pin SATA\_PWR1)

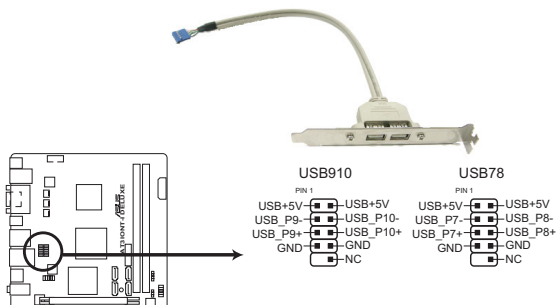
将 SATA 电源线连接至此插槽。SATA 电源线插头经过特别设计，只能以一个特定方向插入插槽。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插槽中即可。



**AT3IONT-I SERIES SATA power connector**

## 3. USB 扩展套件数据线插座 (10-1 pin USB78、USB910)

这些 USB 扩展套件数据线插座支持 USB 2.0 规格，传输速率最高达 480Mbps，比 USB 1.1 (Full Speed) 规格的 12 Mbps 快 40 倍，可以提供更高速的网络连接、互动式电脑游戏，还可以同时运行高速的外围设备。



**AT3IONT-I SERIES USB2.0 connectors**



请勿将 1394 数据线连接到 USB 插座上，这么做可能会导致主板的损毁。



USB 模块需另行购买。

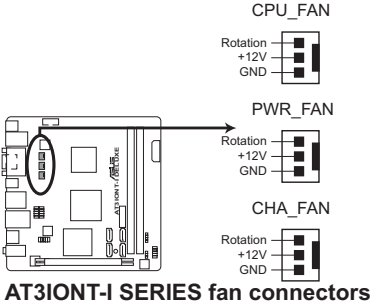


4. 中央处理器 / 机箱 / 电源风扇电源插槽（3-pin CPU\_FAN、3-pin CHA\_FAN、3-pin CHA\_FAN）

您可以将 350~2000 毫安（最大 24W 瓦）或者一个合计为 1~3.48A 安培（最大 41.76W 瓦）/+12V 伏特的风扇电源接头连接到这二组风扇电源插槽。将风扇线缆连接到主板上的风扇插槽上，并确认每条黑色的电源线与主板上的接针相配。

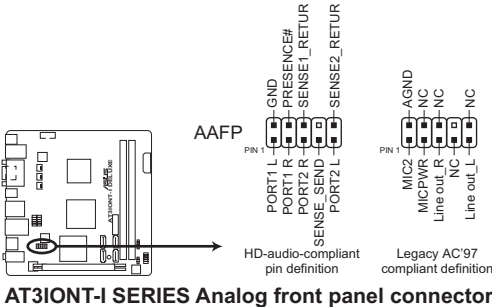


千万要记得连接风扇的电源，若系统中缺乏足够的风量来散热，那么很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机，甚至更严重者会烧毁主板上的电子元件。注意：这些插槽并不是单纯的排针！不要将跳线帽套在它们的针脚上。



5. 前面板音频连接排针（10-1 pin AAFP）

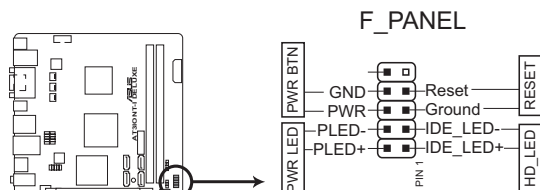
这组音效外接排针供您连接到前面板的音频数据线，支持 AC'97 或 HD Audio 音效标准。



- 建议您将支持高保真（high definition）音频的前面板音频模块连接到这组排针，如此才能获得高保真音频的功能。
- 若要将高保真音频前面板模块安装至本接针，请将 BIOS 程序中 Front Panel Select 项目设置为 [HD Audio]。若要将 AC'97 前面板音频模块安装至本接针，请将本项目设置为 [AC97]。请参考“2.4.4 内置设备设置”。

## 6. 系统控制面板连接排针（10-1 pin F\_PANEL）

这一组连接排针包括了数个连接到电脑主机前面板的功能接针。下述将针对各项功能作逐一简短说明。



**AT3IONT-I SERIES System panel connector**

- 系统电源指示灯连接排针（2-pin PLED）

这组排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。在您启动电脑并且使用电脑的情况下，该指示灯会持续亮着；而当指示灯闪烁时，即表示电脑正处于睡眠模式中。

- 硬盘动作指示灯连接排针（2-pin HD\_LED）

您可以连接此组 HD\_LED 接针到电脑主机面板上的硬盘动作指示灯号，如此一旦硬盘有存取动作时，指示灯随即亮起。

- ATX 电源/软关机 开关连接排针 (2-pin PWRBTN)

这组排针连接到电脑主机面板上控制电脑电源的开关。

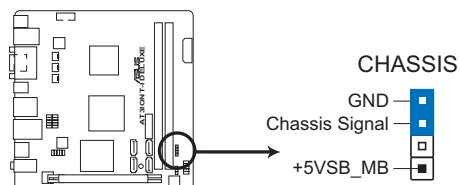
- 软开机开关连接排针 (2-pin RESET)

这组两脚位排针连接到电脑主机面板上的 Reset 开关。可以让您在不需要关掉电脑电源即可重新开机，尤其在系统死机的时候特别有用。

## 7. 机箱开启警告排针（4-1 pin CHASSIS）

这组排针提供给设计有机箱开启侦测功能的电脑主机机箱之用。此外，尚须搭配一个外接式侦测设备譬如机箱开启侦测感应器或者微型开关。在本功能启用时，若您有任何移动机箱元件的动作，感应器会随即侦测到并且送出一信号到这组排针，最后会由系统记录下来这次的机箱开启事件。

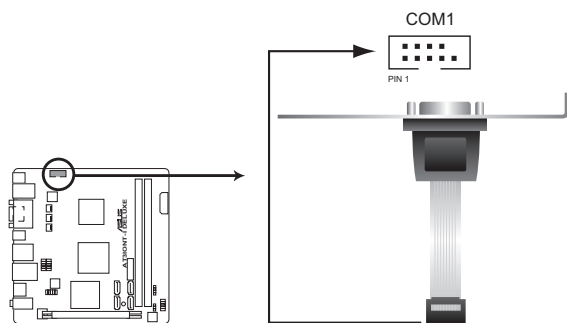
本项目的预设值是将跳线帽套在排针中标示着“Chassis Signal”和“Ground”的二个针脚上，若您想要使用本功能，请将跳线帽从“Chassis Signal”和“Ground”的针脚上移除。



**AT3IONT-I SERIES Chassis intrusion connector**

#### 8. 串口连接插座（10-1 pin COM1）

这个插座用来连接串口。将串口模块的数据线连接到这个插座，然后将该模块安装到机箱后面板空的插槽中。



**AT3IONT-I SERIES Serial port (COM1) connector**



串口模块需另行购买。

## 1.8 软件支持

### 1.8.1 安装操作系统

本主板完全适用于 Windows® XP/Vista/7 操作系统（OS，Operating System）。永远使用最新版本的操作系统并且不定时地升级，是让硬件配备得到最佳工作效率的有效方法。



- 由于主板和外围硬件设备的选项设置繁多，本章仅就软件的安装程序供您参考。您也可以参阅您使用的操作系统说明文件以取得更详尽的信息。
- 在安装驱动程序之前，请先确认您已经安装 Windows® XP Service Pack 3 或更新版本 / Windows® Vista Service Pack 1 或更新版本的操作系统，来获得更好的性能与系统稳定。

### 1.8.2 驱动程序与应用程序光盘信息

随货附赠的驱动程序与应用程序光盘包括了数个有用的软件和应用程序，将它们安装到系统中可以强化主板的机能。



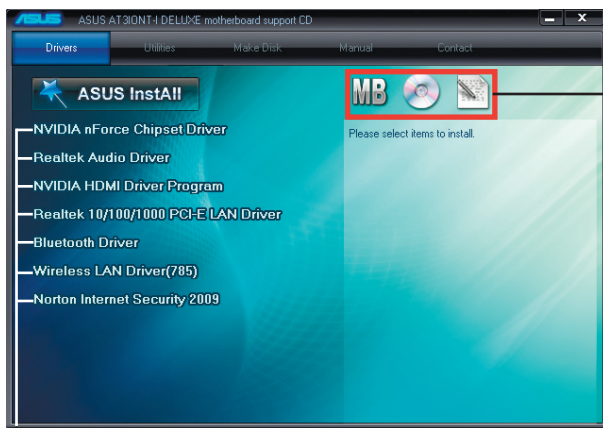
驱动程序与应用程序光盘的内容若有更新，恕不另行通知。请访问华硕网站（[www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)）了解更新信息。

#### 运行驱动程序与应用程序光盘

欲开始使用驱动程序与应用程序光盘，仅需将光盘放入您的光驱中即可。若您的系统已启动光盘“自动播放通知”的功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单。



以下画面仅供参考。



点击图标以获得更多信息

点选安装各项驱动程序



如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可以到驱动程序与应用程序光盘中的 BIN 文件夹里直接点击 ASSETUP.EXE 主程序开启菜单窗口。

### 1.8.3 华硕 VideoSecurity

华硕 VideoSecurity 让用户通过网络与各种监控设备，远程监控并在侦测到异常时发出通知。此软件必须搭配监控硬件使用。

#### 系统需求

在使用华硕 VideoSecurity 功能前请确认您已安装以下软件与硬件至您的电脑。

#### 软件：

- DirectX 9.0a 或以上版本的 Microsoft® Windows 2000/XP/Vista/7 系统
- WDM 视频捕捉驱动程序
- Microsoft® IE 6 SP1 或以上版本的网络连接
- Microsoft® Media Player 9.0或以上版本

#### 硬件：

- 视频捕捉设备，如网络摄像头、CCD、V8 或 Hi-8，需支持 UYVY 影像格式。
- 若您想要播放警告的 wave 文件，您的主板上需要有一张内置声卡或内置音频芯片。


#### 开启华硕 VideoSecurity

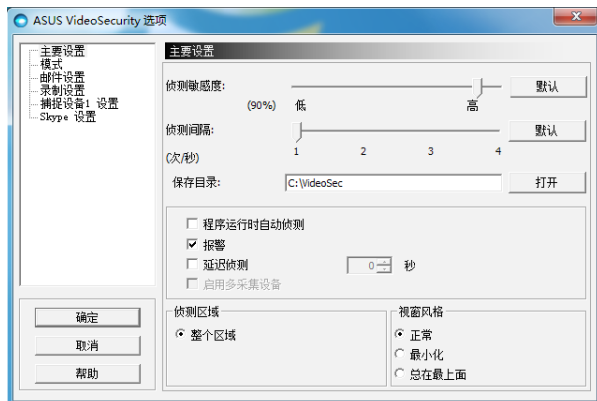
1. 打开驱动程序与应用程序光盘，安装 VideoSecurity。
2. 欲在 Windows® 桌面上开启华硕 VideoSecurity，请点击【开始】>【所有程序】>【ASUS】>【ASUS VideoSecurity】>【ASUS VideoSecurity】。启动 华硕 VideoSecurity 主菜单。


#### 华硕 VideoSecurity 主菜单



## VideoSecurity 设置画面

欲开启设置画面，在主菜单中点击 。



点击主菜单中的  开启帮助文件了解更多关于如何安装 VideoSecurity 的信息。

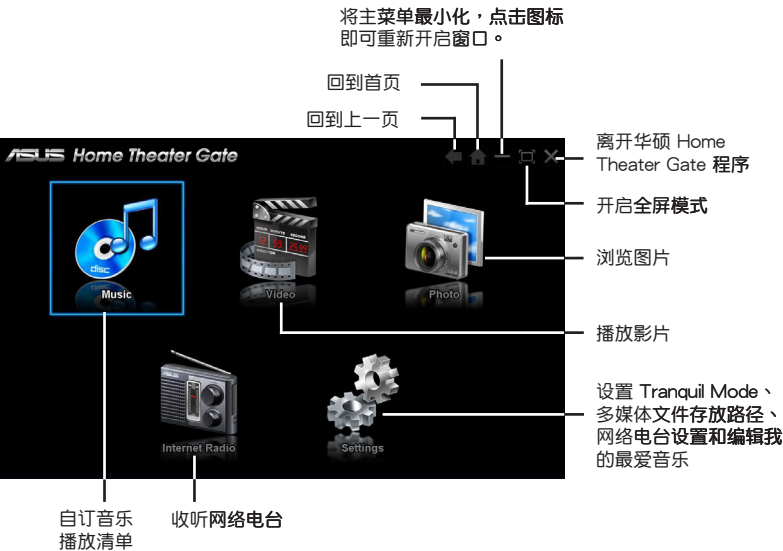
### 1.8.4 华硕 Home Theater Gate

华硕 Home Theater Gate 程序是专为 HTPC 系列主板特别设计，让用户可以快速启动多媒体应用程序，马上享受您喜爱的音乐和影片。若您购买的是遥控器版本时，更可以使用包装盒中的遥控器，轻轻一按即可开启华硕 Home Theater Gate，不再需要鼠标与键盘也能轻松操作您的电脑。

#### 运行华硕 Home Theater Gate

1. 通过驱动程序与应用程序 DVD 光盘安装华硕 Home Theater Gate。
2. 启动华硕 Home Theater Gate，请点击【开始】>【所有程序】>【ASUS】>【ASUS Home Theater Gate】>【ASUS Home Theater Gate v1.xx.xx】，启动华硕 Home Theater Gate 主菜单。

#### 华硕 Home Theater Gate 主菜单



在网络电台的功能中，包含了“mediaU Player Mercury”的试用版软件。您不需要注册就可以通过该软件查询热门排行 Top 20、电台导览、历史记录、电台搜索等实用功能。

### 网络电台频道设置

请按住 1 - 7 的任一数字按钮，可将正在播放的网络电台保存至频道 1 - 7。



### 支持文件类型

分辨率	1024 × 600 - 1920 × 1080
音频文件格式	mp3、midi、wav、wma、cda
影片文件格式	avi、mp4、mpeg、rmvb、wmv、rm、mov、asf、mpg、vob、dat
图片文件格式	bmp、dib、gif、jpg、jpeg、png、tif、tiff
DTS	Windows® Vista™、Windows® 7（仅支持 HDMI 和模拟输出）
影片文件播放器	Windows® Media Player、PowerDVD 8 (Cyberlink)、WinDVD 9 (Corel/InterVideo)、KMPlayer、Media Player Classic、RealPlayer、Arcsoft TotalMedia Theater 3
音频文件播放器	Windows® Media Player、Winamp、KMPlayer、RealPlayer、iTunes



- 请访问华硕的网站 <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=zh-cn>，以获得华硕 Express Home Gate 支持文件类型的升级信息。
- 由于 Windows® XP 的限制，您必须安装 UDF 浏览器以读取蓝光光盘。

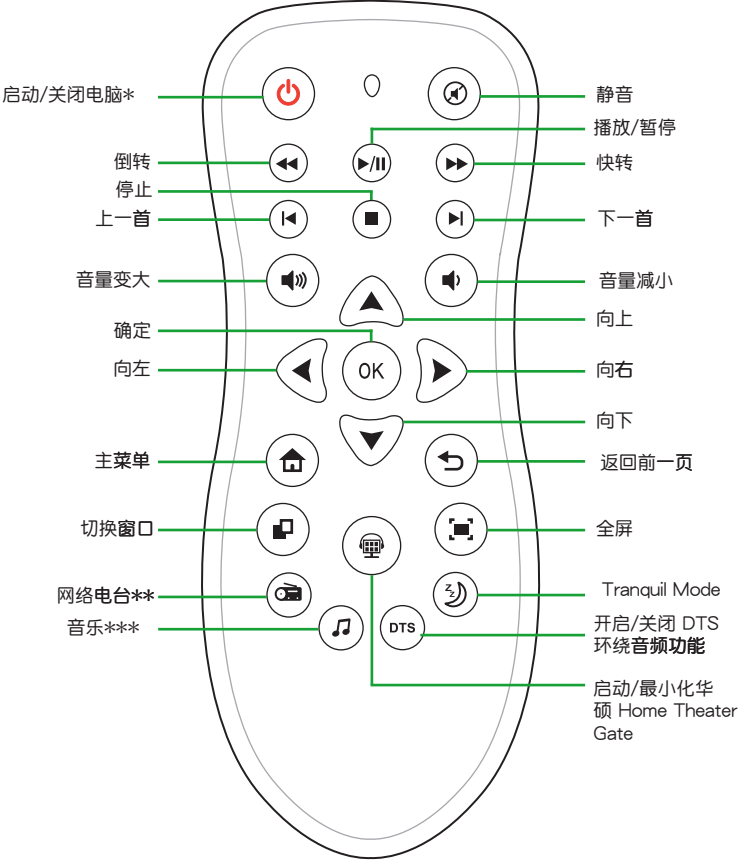


使用遥控器（限遥控器版本）

您可以使用遥控器来启动并进一步操作华硕 Home Theater Gate 程序。



请将红外线信号接收器连接至 USB 2.0 连接端口 1 或 2。



- \* 本按钮将和操作系统的睡眠按钮设置相同，您可以由【控制面板】>【电源选项】中做进一步的设置。
- \*\* 在您收听网络电台前，请先设置网络电台频道 1 - 7。
- \*\*\* 请先在“设置”或是“音乐播放模式”中设置我的最爱音乐。
- \*\*\*\* 本主板采用免风扇设计。此主板上的 Tranquil Mode 按钮无效。

Blank lined area for notes or additional information.

# 第二章

## BIOS 信息

### 2.1 管理、更新您的 BIOS 程序



建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到一张启动盘中，以备您往后需要再度安装原始的 BIOS 程序。使用华硕在线升级程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。

#### 2.1.1 华硕在线升级

华硕在线升级程序是一套可以让您在 Windows® 操作系统下，用来管理、保存与更新主板 BIOS 文件的应用程序。您可以使用华硕在线升级程序来运行以下的功能：



- 在使用华硕在线升级程序之前，请先确认您已经通过内部网络对外连接，或者通过互联网服务供应商（ISP）所提供的连接方式连接到互联网。
- 随主板附赠的驱动程序与应用程序光盘中包含此应用程序。

#### 安装华硕在线升级程序

1. 将驱动程序及应用程序光盘放入光驱，会出现“驱动程序”菜单。
2. 点击“应用程序”标签，然后点击“安装华硕在线升级程序”。
3. 最后再依照屏幕画面的指示来完成安装。



在您要使用华硕在线升级程序来升级 BIOS 程序之前，请先退出其他所有的 Windows® 应用程序。

#### 升级 BIOS 程序

1. 点击“开始→程序→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdate”运行华硕在线升级主程序。
2. 在下拉式菜单中选择下列操作之一：

##### *使用网络升级 BIOS 程序*

- a. 选择 Update BIOS from the Internet，然后按下“Next”继续。
- b. 请选择离您最近的华硕 FTP 站点可避免网络堵塞，或者您也可以直接选择“Auto Select”由系统自行决定。按下“Next”继续。
- c. 接着再选择您欲下载的 BIOS 版本。按下“Next”继续。



华硕在线升级程序可以自行通过网络下载 BIOS 程序。经常的更新才能获得最新的功能。

##### *使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序*

- a. 选择 Update BIOS from a file，然后按下“Next”继续。
  - b. 在“打开”的窗口中选择 BIOS 文件的所在位置，然后点击“打开”。
3. 最后再依照屏幕画面的指示来完成 BIOS 更新的程序。

## 2.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序

华硕 EZ Flash 2 程序让您能轻松的升级 BIOS 程序，可以不必再到操作系统模式下运行。

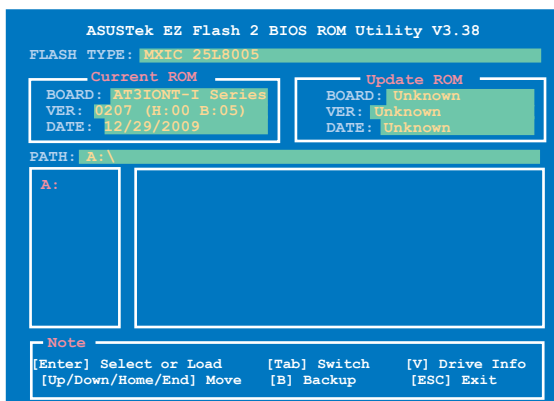


在使用此程序前，请从华硕网站上 (<http://www.asus.com.cn>) 下载最新的 BIOS 文件。

请依据以下步骤使用 EZ Flash 2 升级 BIOS：

1. 将保存有 BIOS 文件的 USB 闪存盘插入 USB 接口。您可以使用下列两种方式来运行 EZ Flash 2：
  - a. 在开机自检 (POST) 时，按下 <Alt> + <F2> 键。
  - b. 进入 BIOS 设置程序。来到 Tools 菜单并选择 EZ Flash2 并按下 <Enter> 键将其开启。

在正确的文件被搜索到之前，您可按下 <Tab> 键来切换驱动器，接着请按下 <Enter> 键。



2. 当正确的 BIOS 文件被找到后，EZ Flash 2 会进行 BIOS 升级操作并在升级完成后自动重新启动电脑。



- 本功能仅支持采用 FAT 32/16 格式单一分区的 USB 闪存盘。
- 当升级 BIOS 时，请勿关闭或重置系统以避免系统开机失败。

## 2.1.3 使用 CrashFree BIOS 程序恢复 BIOS 程序

华硕最新自行研发的 CrashFree BIOS 3 工具程序，让您在当 BIOS 程序和数据被病毒入侵或毁坏时，可以轻松的从驱动程序及应用程序光盘中，或是从含有最新或原始的 BIOS 文件的可移除设备中恢复 BIOS 程序的数据。



- 在您使用此应用程序前，请先将移动存储设备中的 BIOS 文件重命名为：AT3IONID.ROM。
- 恢复的 BIOS 可能不是最新版本的 BIOS，请访问华硕网站 ([www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)) 来下载最新的 BIOS 程序。
- 华硕 CrashFree BIOS 支持的可移除设备因主板型号不同而有差异。对于不具备软驱插槽的主板，在使用本程序之前请准备一张 USB 闪存盘。

恢复 BIOS 程序：

1. 开启系统。
2. 将驱动程序与应用程序光盘放入光驱或将保存有 BIOS 文件的 USB 闪存盘插入 USB 接口。
3. 接着工具程序便会显示如下所示的信息，并自动检查磁盘中是否存有 BIOS 文件。当搜索到 BIOS 文件后，工具程序会开始读取 BIOS 文件并开始更新损毁的 BIOS 文件。
4. 当 BIOS 完全更新完毕后，请重新开启电脑。



当更新 BIOS 时，请勿关闭或重置系统！若是这么做，将可能导致系统开机失败。



请载入 BIOS 默认设置以确保系统的兼容性与稳定性。在 Exit 菜单中选择 Load Setup Defaults 项目。请参考“2.8 退出 BIOS 程序 (Exit)”的说明。

## 2.2 BIOS 程序设置

如果您是自行安装主板，那么当重新设置系统、或是看到“RunSetup”提示信息出现时，您必须输入新的 BIOS 设置值。本章节将向您介绍如何进行 BIOS 程序的设置。

在开机时进入 BIOS 设置程序

请按照以下步骤在开机时进入 BIOS 设置程序：

- 在开机自检 (POST) 过程中按 <Delete> 键。若您不按 <Delete> 键，自检将会继续执行。

在 POST 结束后进入 BIOS 设置程序

请按照以下步骤在 POST 过程结束后进入 BIOS 设置程序：

- 按下 <Ctrl> + <Alt> + <Del> 键。
- 按下机箱上的 <RESET> 键重新开机。
- 您也可以将电脑关闭然后再重新开机。只有当上述两种方式都无效时才采用这一方式。



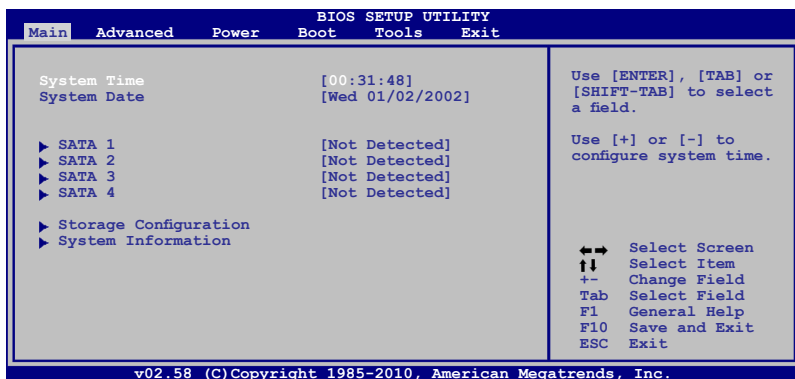
通过电源键，Reset 键或 <Ctrl>+<Alt>+<Del> 键强迫正在运行的系统重新开机可能会损坏到您的数据或系统，我们建议您正确地关闭正在运行的系统。



- BIOS 程序的出厂默认值可让系统运作处于最佳效能，但是若系统因您改变 BIOS 程序而导致不稳定，请读取出厂默认值来保持系统的稳定。
- 在本章节的 BIOS 程序画面仅供参考，可能与您所见到的画面有所差异。
- 请至华硕网站 ([www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)) 下载最新的 BIOS 程序文件来取得最新的 BIOS 程序信息。

## 2.3 主菜单 (Main)

当您进入 BIOS 设置程序时，首先出现的第一个画面即为主菜单，内容如下图。



### 2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

设置系统的时间（通常是目前的时间）。

### 2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

设置您的系统日期（通常是目前的日期）。

### 2.3.3 SATA 1~4

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动侦测系统已存在的 SATA 设备，程序中每个 SATA 设备都有个别的子菜单，选择您想要的项目并按 [Enter] 键来进行各项设备的设置。

BIOS 程序会自动侦测相关选项的数值 (Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA 与 SMART Monitoring)，这些数值是无法由用户进行设置的。若是系统中没有安装 SATA 设备，则这些数值都会显示为 Not Detected。

Type [Auto]

本项目可让您点选 SATA 设备类型。点选 [Auto] 设置值可让程序自动侦测与设置 SATA 设备的类型：点选 [CDROM] 设置值则是设置 SATA 设备为光学设备；而设置为 [ARMD] (ATAPI 可移除式媒体设备) 设置值则是设置 SATA 设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO 光驱等。设置值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA 模式。设置为 [Auto] 时，系统可自行侦测设备是否支持 LBA 模式，若支持，系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。设置值有：[Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

开启或关闭数据同时传送多个分区功能。当您设为 [Auto] 时，数据传送便可同时传送至多个分区，若设为 [Disabled]，数据传送便只能一次传送一个分区。设置值有：[Disabled] [Auto]

PIO Mode [Auto]

选择 PIO 模式。设置值有：[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA Mode [Auto]

选择 DMA 模式。设置值有：[Auto]

SMART Monitoring [Auto]

开启或关闭自动侦测、分析、报告技术（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。设置值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Enabled]

开启或关闭 32 位数据传输功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

### 2.3.4 存储设备设置（Storage Configuration）

本菜单可让您设置存储设备。选择您想要的项目并按 <Enter> 键来进行各项设备的设置。

OnChip S-ATA Controller [Enabled]

开启或关闭内置 SATA 控制器。设置值有：[Disabled] [Enabled]

SATA Mode Select [SATA Mode]

只有当 OnChip SATA Controller 项目设置为 [Enabled] 时，本项目才会出现。本项目可让您设置内置 SATA 模式。设置值有：[SATA Mode] [RAID Mode] [AHCI Mode]

Hard Disk Write Protect [Disabled]

开启或关闭设备写保护。只有当设备通过 BIOS 被存取时，本项目才有效。设置值有：[Disabled] [Enabled]

IDE Detect Time Out (Sec) [5]

本项目用来选择 ATA/ATAPI 设备的超时值。设置值有：[0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

### 2.3.5 系统信息（System Information）

本菜单可自动侦测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关数据。

AMI BIOS

本项目显示目前所使用的 BIOS 程序数据。

Processor

本项目显示目前所使用的中央处理器。

System Memory

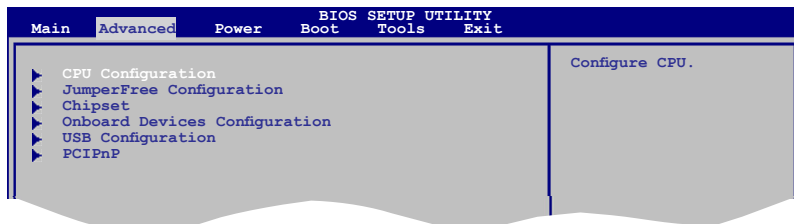
本项目显示目前所使用的系统内存容量。

## 2.4 高级菜单（Advanced）

高级菜单可让您改变中央处理器与其他系统设备的细部设置。



注意！在您设置本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损毁。



### 2.4.1 处理器设置（CPU Configuration）

本项目可让您得知中央处理器的各项信息与变更中央处理器的相关设置。

Max CPUID Value Limit [Disabled]

本项目可让您决定是否需要限制 CPUID 的最大值。在 Windows XP 操作系统中，请将此项目设为 [Disabled]，在较早的操作系统如 Windows NT4.0 中，请将此项目设为 [Enabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]

CPU TM function [Enabled]

开启或关闭 Intel® CPU 温度监控（TM）功能。这是一项 CPU 过热保护功能，当该功能开启时，若 CPU 温度过高，CPU 核心频率和电压会被降低。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Execute-Disable Bit Capability [Enabled]

本项目可让您开启或关闭不可执行页保护技术（No-Execution Page Protection Technology）。将本项目设为 [Disabled] 将强制 XD 特性标志总是返回零（0）。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Hyper Threading Technology [Enabled]

本项目可以用来开启或关闭 Intel® Hyper Threading 技术。设置值有：[Disabled] [Enabled]

### 2.4.2 JumperFree 设置（JumperFree Configuration）

本菜单中的该项目可让您调节系统频率/电压。

System Clock Mode [Auto]

本项目可让您选择系统时钟模式。设置值有：[Auto] [Linked] [Unlinked] [Profiled]

iGPU OverClock Mode [Auto]

可让您选择 GPU 超频选项以获取需要的 GPU 频率。设置值有：[Auto] [Manual]



只有当【iGPU OverClock Mode】项目设置为 [Manual] 时，以下项目才会出现。



#### iGPU OverClock [450]

本项目可让您输入一个 450MHz 到 999MHz 之间的整数值来设置 GPU 超频。设置值有：[Min.=450] [Max.=999]

#### Shader OverClock [1200]

本项目可让您输入一个 1200MHz 到 2000MHz 之间的整数值来设置 shader 超频。设置值有：[Min.=1200] [Max.=2000]

#### Memory Over Voltage [Auto]

本项目可让您设置内存超压或设为 [Auto] 进入安全模式。可使用 <+> / <-> 键，以 0.02000V 为增量调整。设置值有：[Auto] [Min.=1.21000V] [Max.=2.47000V]

#### Chipset Over Voltage [Auto]

本项目可让您设置芯片组超压。可使用 <+> / <-> 键，以 0.05000V 为增量调整。设置值有：[Auto] [Min.=1.00000V] [Max.=1.10000V]

#### Vcore Over Voltage [Auto]

本项目可让您设置 CPU Vcore 超压。可使用 <+> / <-> 键，以 0.05000V 为增量调整。设置值有：[Auto] [Min.=1.10000V] [Max.=1.20000V]

#### VTT CPU Voltage [Auto]

本项目允许手动设置前端总线终端超压或将其设为 [Auto] 用于安全模式。可使用 <+> / <-> 键，以 0.05000V 为增量调整。设置值有：[Auto] [Min.=1.10000V] [Max.=1.15000V]

#### Memory Timings [Auto]

本项目可让您设置内存时钟。设置值有：[Auto] [Manual]



只有当【Memory Timings】项目设置为 [Manual] 时，以下项目才会出现。

#### tCL (CAS Latency) [Auto]

设置值有：[Auto] [5] [6] [7]

#### tRCD [Auto]

设置值有：[Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

#### tRP [Auto]

设置值有：[Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

#### tRAS [Auto]

设置值有：[Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

#### Command Per Clock (CMD) [Auto]

设置值有：[Auto] [1T] [2T]

#### tRRD [Auto]

设置值有：[Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

#### tRC [Auto]

设置值有：[Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

#### tWR [Auto]

设置值有：[Auto] [2] [3] [4] [5] [6]

#### tWTR [Auto]

设置值有：[Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

*Burst Length [Auto]*

设置值有：[Auto] [4]

### 2.4.3 芯片组设置 (Chipset)

本菜单可让您变更芯片组的高级设置，请选择所需的项目并按一下 <Enter> 键以显示子菜单项目。

MCP7A Configuration

Primary Graphics Adapter [PCIe VGA Card First]

本项目可让您选择显示设备的**优先顺序**。设置值有：[PCI VGA Card First] [Internal VGA Card First]

iGPU and Ext-VGA Selection [Disable iGPU if External VGA Card Exist]

本项目可让您选择显示内置或外接显卡。设置值有：[Disable iGPU if External VGA Card Exist] [Both Exist and iGPU by Frame Buffer Detect]

iGPU Frame Buffer Detect [Auto]

本项目可让您关闭 iGPU 帧缓冲侦测功能或将其设置为 Auto 用于安全模式。设置值有：[Auto] [Disabled]

### 2.4.4 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本项目允许您选择串口 1 的**基地址**。设置值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

AZALIA AUDIO [Auto]

本项目可让您设置 Azalia 音效。设置值有：[Auto] [Disabled]

Front Panel Select [HD Audio]

本项目可让您设置前面板音效接口支持的类型。若您使用的是高保真音频前面板，请将本项目设置为 HD Audio 模式。设置值有：[AC97] [HD Audio]

Onboard Gigabit LAN [Enabled]

本项目用来开启或关闭内置 LAN 控制器。设置值有：[Enabled] [Disabled]

*LAN Option ROM [Disabled]*

本项目用来开启或关闭主板内置网络控制器。只有当内置 LAN 项目设为 [Enabled] 时下列项目才会出现。设置值有：[Disabled] [Enabled]



---

以下两个项目仅在 AT3IONT-I DELUXE 主板上出现。

---

Onboard Bluetooth [Enabled]

本项目用来开启或关闭内置的蓝牙控制器。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Onboard WLAN [Enabled]

本项目用来开启或关闭内置 WLAN 功能。设置值有：[Enabled] [Disabled]

### 2.4.5 USB 设备设置 (USB Configuration)

本菜单可让您变更 USB 设备的各项相关设置。请选择所需的项目并按下 <Enter> 键以显示设置选项。



在【Module Version】与【USB Devices Enabled】项目中会显示自动侦测到的设备。若无连接任何设备，则会显示 [None]。

#### USB Functions [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 USB 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

#### USB 2.0 Controller [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 USB 2.0 控制器。设置值有：[Enabled] [Disabled]

#### Legacy USB Support [Auto]

本项目用来启动或关闭支持较早系统中的 USB 设备功能。当设置为默认值 [Auto] 时，系统可以在开机时便自动侦测是否有 USB 设备存在，若是，则启动 USB 控制器；反之则不会启动。但是若您将本项目设置为 [Disabled] 时，那么无论是否存在 USB 设备，系统内的 USB 控制器都处于关闭状态。设置值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]

#### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本项目可让您将 USB 2.0 控制器设置处于 HiSpeed (480 Mbps) 或 Full Speed (12 Mbps)。设置值有：[FullSpeed] [HiSpeed]



以下项目仅有在连接了 USB 存储设备时才会出现。

#### USB Mass Storage Device Configuration

##### USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]

本项目可让您设置 BIOS 等待 USB 存储设备初始化的最长时间。设置值有：[10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

##### Emulation Type [Auto]

本项目可让您选择模拟类型。设置值有：[Auto] [Floppy] [Forced FDD] [Hard Disk] [CDROM]

### 2.4.6 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)

本菜单可让您变更 PCI/PnP 设备的高级设置，其包含了供 PCI/PnP 设备所使用的 IRQ 地址与 DMA 通道资源与内存区块大小设置。



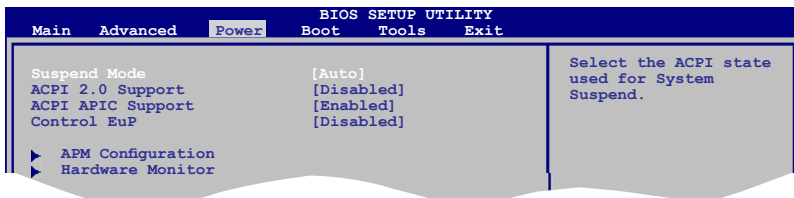
注意！在您进行本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损毁。

#### Plug and Play O/S [No]

当设为 [No]，BIOS 程序会自行调整所有设备的相关设置。当设为 [Yes] 或若您安装了支持即插即用功能的操作系统，操作系统会将即插即用设备设为开机不启动。设置值有：[No] [Yes]

## 2.5 电源管理 (Power)

电源管理菜单选项，可让您变更高级电源管理 (APM) 与 ACPI 的设置。请选择下列选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。



### 2.5.1 Suspend Mode [Auto]

本项目用来选择系统省电功能。设置值有：[S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

[S1(POS) Only] - 允许系统进入 ACPI S1 (Power on Suspend) 睡眠模式。在 S1 睡眠模式中，系统显示为暂停状态并处于低功耗模式。系统可在任何时间被唤醒。

[S3 Only] - 允许系统进入 ACPI S3 (Suspend to RAM) 睡眠模式（默认）。在 S3 睡眠模式中，系统显示为关机状态且比 S1 睡眠模式耗电更低。当收到唤醒设备或事件的信号时，系统将恢复到睡眠前的工作状态。

[Auto] - 由操作系统侦测。

### 2.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

本项目允许您为高级配置和电源管理接口 (ACPI) 2.0 规格添加更多项目。设置值有：[Disabled] [Enabled]

### 2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目允许您开启或关闭支持专用集成电路 (ASIC) 中的高级配备和电源管理接口 (ACPI)。当开启时，ACPI APIC 表单增加至 RSDT 指示清单。设置值有：[Disabled] [Enabled]

### 2.5.4 Control EuP [Disabled]

本项目开启或关闭能耗产品 (EuP) Ready 功能。当设置为 [Enabled] 时，WOL、WO\_USB、音频与内置 LED 指示灯的电源将会切换至 S5 状态模式。设置值有：[Disabled] [Enabled]

### 2.5.5 高级电源设置 (APM Configuration)

#### Restore On AC Power Loss [Power Off]

若设置为 [Power Off]，则当系统在电源中断之后进入关闭状态。若设置为 [Power On]，当系统在电源中断之后将维持开启状态。若设置为 [Last State]，会将系统设置恢复到电源未中断之前的状态。设置值有：[Power Off] [Power On] [Last State]

#### Power On By PCI(E) Devices [Disabled]

当本项目设置为 [Enabled] 时，您可以使用 PCI/PCIE 接口的网卡或调制解调器扩展卡来开机。要使用本功能，ATX 电源供应器必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

若设置为 [Enabled]，您可以使用 PS/2 键盘来开机。要使用本功能，ATX 电源供应器必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

若设置为 [Enabled]，您可以使用 PS/2 鼠标来开机。要使用本功能，ATX 电源供应器必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

本项目让您开启或关闭即时时钟（RTC）唤醒功能，当您设为 [Enabled] 时，将出现 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 与 RTC Alarm Second 子项目，您可自行设置时间让系统自动开机。设置值有：[Disabled] [Enabled]

### 2.5.6 系统监控功能（Hardware Monitor）

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F] or [Ignored]

本系列主板具备了中央处理器的温度感测器，可自动侦测并显示目前处理器的温度。若您不想显示侦测到的温度，请选择 [Ignored]。

CPU/Chassis/Power Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

本主板具备中央处理器 / 机箱 / 电源风扇转速 RPM（Rotations Per Minute）监控功能。如果主板上没有连接风扇，这里会显示 N/A。若您不想显示侦测到的速度，请选择 Ignored。

VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage [xxxV] or [Ignored]

本系列主板具有电压监控的功能，用来确认主板以及 CPU 接受正确的电压准位，以及稳定的电流供应。

CPU Q-Fan Function [Disabled]

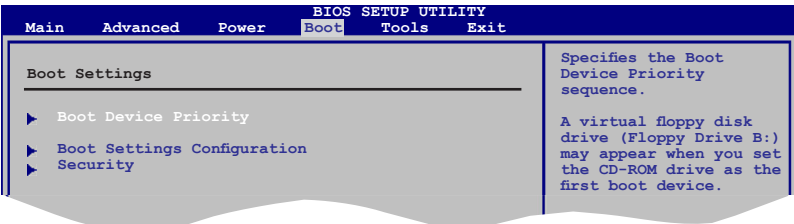
本醒目允许您开启或关闭 CPU Q-Fan 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Chassis Q-Fan Function [Disabled]

本项目允许您开启或关闭机箱 Q-Fan 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

## 2.6 启动菜单（Boot）

本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。请选择所需的项目并按下 <Enter> 键以显示子菜单项目。



## 2.6.1 启动设备顺序 (Boot Device Priority)

1st ~ xxth Boot Device

本项目让您自行选择启动盘并排列启动设备顺序。依照 1st、2nd、3rd 顺序分别代表其启动设备顺序。而设备的名称将因使用的硬件设备不同而有所差异。设置值有：[Removable Dev.] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]



- 若要在系统启动时选择启动设备，请在 ASUS 标志出现时按 <F8>。
- 欲在安全模式下存取 Windows® 操作系统，请依以下方法操作：
  - 当 ASUS 标志出现时按下 <F5>。
  - 在 POST 结束后按下 <F8>

## 2.6.2 启动选项设置 (Boot Settings Configuration)

Quick Boot [Enabled]

本项目可让您决定是否要略过主板的自检功能 (POST)，开启本项目将可加速开机的时间。当设置为 [Disabled] 时，BIOS 程序会执行所有的自检功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

若您要使用个性化开机画面，请将本项目设置为 [Enabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]



如果您欲使用华硕 MyLogo2™ 功能，请务必将 Full Screen Logo 项目设置为 [Enabled]。

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

本项目让您设置选购设备固件程序的显示模式。设置值有：[Force BIOS] [Keep Current]

Bootup Num-Lock [On]

本项目让您设置在开机时 NumLock 键是否自动开启。设置值有：[Off] [On]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

当您本项目设为 [Enabled]，那么系统在开机过程出现错误信息时，将会等待您按下 <F1> 键确认才会继续进行开机程序。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

当您本项目设为 [Enabled] 时，系统在开机过程中会出现 “Press DEL to run Setup” 信息。设置值有：[Disabled] [Enabled]

### 2.6.3 安全性菜单 (Security)

本菜单可让您改变系统安全设置。请选择下列选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。

#### Change Supervisor Password (变更系统管理员密码)

本项目是用于变更系统管理员密码。本项目的运行状态会于画面上方以淡灰色显示。默认值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示 Installed。

请依照以下步骤设置系统管理员密码 (Supervisor Password)：

1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下 <Enter>。
2. 于【Enter Password】窗口出现时，输入欲设置的密码，可以是六个字节内的英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 按下 <Enter> 后 Confirm Password 窗口会再次出现，再一次输入密码以确认密码正确。

密码确认无误时，系统会出现【Password Installed】信息，代表密码设置完成。

若要变更系统管理员的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

若要清除系统管理员密码，请选择 Change Supervisor Password，并于 Enter Password 窗口出现时，直接按下 <Enter> 两次，系统会出现【Password uninstalled】信息，代表密码已经清除。



若您忘记设置的 BIOS 密码，可以采用清除 CMOS 实时钟 (RTC) 存储器。请参阅“1.6 跳线选择区”一节取得更多信息。

当您设置系统管理者密码之后，会出现下列选项让您变更其他安全方面的设置。

#### User Access Level [Full Access]

本项目可让您选择 BIOS 程序读写限制权限等级。设置值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

No Access	用户无法读写 BIOS 程序。
View Only	允许用户读取 BIOS 程序但无法变更任何项目。
Limited	允许用户仅能读写 BIOS 程序的某些项目。例如：系统时间。
Full Access	允许用户读写完整的 BIOS 程序。

#### Change User Password (变更用户密码)

本项目是用于变更用户密码，运行状态会于画面上方以淡灰色显示，默认值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示【Installed】。

设置用户密码 (User Password)：

1. 选择 Change User Password 项目并按下 <Enter>。
2. 在 Enter Password 窗口出现时，请输入欲设置的密码，可以是六个字节内的英文、数字与符号。输入完成按下 <Enter>。
3. 接着会再出现 Confirm Password 窗口，再一次输入密码以确认密码正确。

密码确认无误时，系统会出现 Password Installed 信息，代表密码设置完成。

若要变更用户的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

## Clear User Password

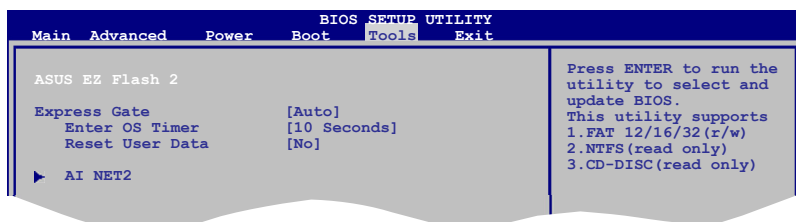
选择该项目清除用户密码。

## Password Check [Setup]

当您本项目设为 [Setup]，BIOS 程序会于用户进入 BIOS 程序设置画面时，要求输入用户密码。若设为 [Always] 时，BIOS 程序会在开机过程亦要用户输入密码。设置值有：[Setup] [Always]

## 2.7 工具菜单 (Tools)

本菜单可以让您针对特别功能进行设置。请选择菜单中的选项并按下 <Enter> 键来显示子菜单。



### 2.7.1 ASUS EZ Flash 2

本项目可以让您执行 ASUS EZ Flash 2。当您按下 <Enter> 键后，便会有一个确认信息出现。请使用左/右方向键来选择 [Yes] 或 [No]，接着按下 <Enter> 键来确认您的选择。请参考 2.1.2 节的相关说明。

### 2.7.2 Express Gate [Enabled]

本项目可以让您开启或关闭 ASUS Express Gate 功能。ASUS Express Gate 功能是一个独特的快速启动环境，可让您快速地使用网络浏览器与 Skype 等应用程序。设置值有：[Enabled] [Disabled]

#### Enter OS Timer [10 Seconds]

本项目用来设置在进入 Windows 或其他操作系统前，等待 Express Gate 第一个画面出现的时间。选择 [Prompt User] 让系统停在 Express Gate 第一个画面，让您决定接下来执行什么动作。设置值有：[Prompt User] [1 second] [3 seconds] [5 seconds] [10 seconds] [15 seconds] [20 seconds] [30 seconds]

#### Reset User Data [No]

本项目可让您清除 Express Gate 用户数据。设置值有：[No] [Reset]

当将该项目设定为 [Reset] 时，确认将清除的设置保存至 BIOS 程序中，用户数据就会在下次进入 Express Gate 时被清除。用户数据包括 Express Gate 设置以及保存在浏览器内的用户数据（书签、cookies、浏览记录等）。这个功能在 Express Gate 意外被启动时相当有用。



清除设置后，当您进入 Express Gate 环境，首次设置向导会再次出现。



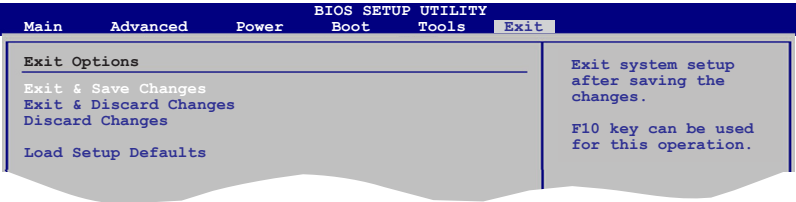
### 2.7.3 AI NET 2

Check Realtek Phy LAN cable [Disabled]

在 POST 中开启或关闭对 Realtek Phy 网线的检测。设置值有：[Disabled] [Enabled]

## 2.8 退出 BIOS 程序（Exit）

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂默认值与退出 BIOS 程序，并可保存和取消对 BIOS 项目的更改。



按下 <Esc> 键并不会立即退出 BIOS 程序，要从此菜单上选择适当的项目，或按下 <F10> 键才会退出 BIOS 程序。

## 华硕的联络信息

华硕电脑(上海)有限公司 ASUSTEK COMPUTER (SHANGHAI) CO., LTD (中国)

### 市场信息

地址：上海市闵行区莘庄工业区春东路508号

电话：+86-21-54421616

传真：+86-21-54420099

互联网：<http://www.asus.com.cn/>

### 技术支持

电话：+86-21-34074610 (800-820-6655)

电子邮件：<http://www.asus.com.cn/email>

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

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

传真：+886-2-2890-7798

电子邮件：[info@asus.com.tw](mailto:info@asus.com.tw)

互联网：<http://www.asus.com.tw>

### 技术支持

电话：+86-21-38429911

传真：+86-21-58668722, ext. 9101#

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

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

### 市场信息

地址：800 Corporate Way, Fremont, California 94539, USA

电话：+1-510-739-3777

传真：+1-510-608-4555

互联网：<http://usa.asus.com>

### 技术支持

电话：+1-812-282-2787

传真：+1-812-284-0883

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：Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Deutschland

传真：+49-2102-959911

互联网：<http://www.asus.de>

在线联络：<http://www.asus.de/sales> (仅回答市场相关事务的问题)

### 技术支持

电话：+49-1805-010923 (配件)

电话：+49-1805-010920 (系统 / 笔记本电脑 / Eee / LCD)

传真：+49-2102-9599-11

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

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)



Responsible Party Name: Asus Computer International

Address: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.

Phone/Fax No: (510)739-3777/(510)608-4555

hereby declares that the product

Product Name : Motherboard

Model Number :AT3IONT-I DELUXE

Conforms to the following specifications:

- ☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators
- ☐ FCC Part 15, Subpart C, Intentional Radiators
- ☐ FCC Part 15, Subpart E, Intentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device must not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : Steve Chang / President

Steve Chang

Signature :

Date : Jan. 20, 2010

EC Declaration of Conformity



Leading Innovation • Premium Performance

We, the undersigned,

Manufacturer: ASUSTek COMPUTER INC.  
Address, City: No. 150, LITE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C.  
Country: TAIWAN  
Authorized representative in Europe: ASUS COMPUTER GmbH  
Address, City: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN  
Country: GERMANY

declare the following apparatus:

Product name : Motherboard  
Model name : AT3IONT-I DELUXE

conform with the essential requirements of the following directives:

52004/10/EC-EMC Directive  
☒ EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003  
☒ EN 61000-3-3:1988+A1:2001+A2:2005  
☒ EN 55022:2007

521999/5/EC-R & TTE Directive  
☒ EN 300 328 V1.7.1(2006-05)  
☒ EN 300 440-1 V1.4.1(2008-05)  
☒ EN 301 088-1 V3.2.1(2007-05)  
☒ EN 301 088-2 V3.2.1(2007-05)  
☒ EN 301 893 V1.4.1(2005-03)  
☒ EN 302 266-1 V1.3.1(2007-06)  
☒ EN 303 71-2:2002

522006/95/EC-LVD Directive  
☒ EN 60950-1:2001+A11:2004  
☐ EN 60950-1:2006

2005/32/EC-EuP Directive  
Regulation (EC) No. 1275/2008  
☐ EN 62301:2005

CE marking



(EC conformity marking)

Position : CEO  
Name : Jerry Shan

Jerry Shan

Signature :

Declaration Date: Jan. 20, 2010  
Year to begin affixing CE marking:2010

