



ASUS®
Terminator 1 C3 准系统

用户手册





给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权归华硕电脑公司（以下简称华硕）所有，未经华硕公司许可，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的所有信息，所引起直接或间接的资料流失、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仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，华硕没有义务为其担负任何责任。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕公司之保修及服务：
(1) 该产品曾经非华硕授权之维修、规格更改、零件替换。(2) 产品序号模糊不清或丧失。

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，用户手册都会随之更新。更新的详细说明请您到华硕的互联网浏览或是直接与华硕公司联络。（联络信息请见下一页）

版权所有·不得翻印 ©2004华硕电脑

产品名称:	华硕桌上型准系统
产品型号:	Terminator 1 C3
手册版本:	V1 C1727
发表日期:	2004 年 8 月



华硕的联络信息

华捷联合信息（上海）有限公司

市场信息

地址 : 上海市闵行莘庄工业区春东路508号
电话 : 86-21-54421616

技术支持

免费服务专线 : 800-820-6655 (中国区)
电子邮件 : tsd@asus.com.cn
在线讨论区 : netq.asus.com.cn
中文互联网 : 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

技术支持

免费服务电话 : 0800-093-456 (周一至周五, 09:00~18:00)
电子邮件 : tsd@asus.com.tw
互联网 : tw.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

市场信息

地址 : 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
电话 : +1-502-995-0883
传真 : +1-502-933-8713
电子邮件 : tmdl@asus.com

技术支持

电话 : +1-502-995-0883
传真 : +1-502-933-8713
电子邮件 : tsd@asus.com
互联网 : www.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (欧洲)

市场信息

地址 : Harkortstr. 25, 40880 Ratingen, BRD, Germany
传真 : 49-2102-4420-66
电子邮件 : sales@asuscom.de (仅回答市场相关事务的问题)

技术支持

电话 : 49-2102-9599-0 ... 主板/其他产品
: 49-2102-9599-10 .. 笔记本电脑
传真 : 49-2102-9599-11
在线支持 : www.asuscom.de/de/support
互联网 : www.asuscom.de



目录

给用户的说明	2
华硕的联络信息	3
目录	4
关于本用户手册	7
说明图标	7
使用注意事项	8
第一章：系統導覽	1-1
1.1 产品包装内容	1-3
1.2 主机前端面板功能	1-4
1.3 主机后端面板功能	1-5
1.4 主机内部介绍	1-6
第二章：基礎安裝	2-1
2.1 安装前准备	2-3
2.2 去除机箱	2-4
2.3 扳开磁驱支架	2-5
2.4 系统内存	2-7
2.4.1 内存设置	2-7
2.4.2 安装系统内存	2-8
2.4.3 取出内存条	2-9
2.5 安装硬盘	2-10
2.6 安装光驱	2-12
2.7 扩展卡	2-14
2.7.1 安装扩展卡	2-14
2.7.2 设置扩展卡	2-15
2.8 重新接回排线及信号线	2-16
2.8.1 前面板信号线	2-16
2.8.2 UAEX转接卡与读卡器扩展模块	2-17
2.9 安装机箱	2-18
2.10 连接其他扩展设备	2-20
2.11 电源规格	2-21



目录

第三章：開始使用	3-1
3.1 安装操作系统	3-3
3.2 开启电源	3-3
3.3 驱动程序及公用程序光盘信息	3-4
3.3.1 运行驱动程序及公用程序光盘	3-4
3.3.2 驱动程序菜单	3-5
3.3.3 工具程序菜单	3-6
3.3.4 华硕的联络信息	3-7
3.3.5 其他信息	3-7
3.4 华硕系统诊断家	3-8
3.4.1 安装华硕系统诊断家	3-8
3.4.2 使用华硕系统诊断家	3-9
3.4.3 华硕系统诊断家缩略图	3-12
第四章：主板信息	4-1
4.1 主板元件	4-3
4.2 主板构造图	4-3
4.3 主板功能设置调整	4-4
4.4 内部接针	4-6
第五章：BIOS 設置	5-1
5.1 BIOS 的升级与管理	5-3
5.1.1 建立开机软盘	5-3
5.1.2 使用 AwardBIOS Flash 程序更新 BIOS	5-4
5.1.3 CrashFree BIOS, BIOS 自动修复工具	5-6
5.1.4 华硕在线更新程序	5-7
5.2 BIOS 设置	5-8
5.2.1 BIOS 菜单介绍	5-9
5.2.2 操作功能键说明	5-9
5.3 主菜单 (Main Menu)	5-11
5.3.1 System Time [XX:XX:XX]	5-11





目录

5.3.2 System Date [XX/XX/XXXX]	5-11
5.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]	5-11
5.3.4 HDD SMART Monitoring [Disabled]	5-11
5.3.5 IDE 设备菜单 (Primary & Secondary Master/Slave)	5-12
5.4 高级菜单 (Advanced Menu)	5-13
5.4.1 处理器设置 (CPU Configuration)	5-13
5.4.2 内存设置 (Memory Configuration)	5-14
5.4.3 芯片组设置 (Chip Configuration)	5-15
5.4.4 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)	5-16
5.4.5 内建设备设置 (Onboard Device Configuration)	5-18
5.4.6 USB 设备设置 (USB Configuration)	5-20
5.5 电源菜单 (Power menu)	5-21
5.5.1 高级电源管理设置 (APM Configuration)	5-22
5.5.2 系统监控功能 (Hardware Monitor)	5-24
5.6 开启菜单 (Boot Menu)	5-26
5.6.1 开启设备顺序 (Boot Device Priority)	5-26
5.6.2 可卸除设备 (Removable drives)	5-27
5.6.3 硬盘 (Hard Disk Drives)	5-27
5.6.4 光驱 (CD-ROM drives)	5-28
5.6.5 开机设置 (Boot Settings Configuration)	5-28
5.6.6 安全设置 (Security)	5-30
5.7 离开菜单 (Exit Menu)	5-32



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华硕准系统的功能及特色。

2. 第二章：基础安装

本章以 step-by-step 的方式，教您如何将系统所需的零组件正确地安装至华硕准系统里头。

3. 第三章：开始使用

本章提供您系统组件装设完成之后，第一次开启电源时所需的各项设置信息。包括操作系统安装及系统驱动程序光盘的内容等。

4. 第四章：主板信息

本章提供您有关本系统内建的华硕主板的相关信息。包括主板的构造图、Jumper 设置、以及连接口位置等。

5. 第五章：BIOS 设置

本章提供您 BIOS 的升级与管理，以及 BIOS 设置的相关信息。

说明图标

以下为本手册中所使用之各式符号说明：



警告：不当的操作可能会对人体产生伤害。



小心：不当的操作可能会对产品造成损害。



注意：重点提示，重要的注意事项。



说明：小秘诀，名词解释，或是进一步的信息说明。



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，请检查每一条连接线是否都已经依照用户手册指示连接妥当，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。
- 在安装或是去除外围设备时请先关闭电源。
- 电源若坏掉，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。





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华硕 **Terminator** 准系统的功能及特色，其中，包括系统的前、后面板以及内部功能的介绍。





章节提纲

1.1	产品包装内容	1-3
1.2	主机前端面板功能	1-4
1.3	主机后端面板功能	1-5
1.4	主机内部介绍	1-6



1.1 产品包装内容

以下列出标准系统包装内含的组件，请逐一清点。其中有些为选购项目，并不包含在您所购买的产品当中，您必须自行购买以完成整个系统的安装：

- 1) 华硕 Terminator 1 准系统内含：
 - 华硕 C3V 主板，内建 VIA C3 CPU
 - 电源
 - 1.44MB 软驱
- 2) 电源线
- 3) 驱动及公用程序光盘
- 4) 本用户手册

选购配件：

- 光驱：CD-ROM / CD-RW / DVD-ROM / DVD-RW



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。



当您开始组装电脑之前，请事先准备好所有必备的组件及工具，以减少组装过程的中断与不便。





1.2 主机前端面板功能

华硕 Terminator 1 C3 准系统是由以下的组件所构成的：华硕 C3V 主板、电源、软驱，并安装在华硕准系统机箱中。以下图标将为您介绍主机前端面板的功能。



打开前置面板 I/O 盖，里头包含二个 USB 接头 (2&3埠)，一个耳机接头，以及一个麦克风接头，可方便您连接所需的外围设备。

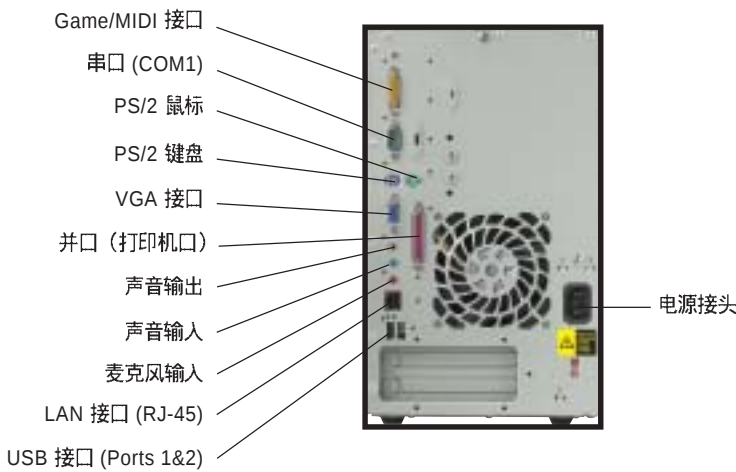




1.3 主机后端面板功能

华硕 Terminator 1 C3 准系统的后端面板包含标准的 PC99 I/O 连接接口，用以连接相应的外围设备，电源插座。

以下图标说明主机后端各接口的功能。



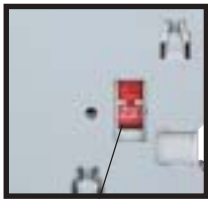
有关连接至后端接口的外围设备的安装说明，详见【第二章：基础安装。】

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。

若您所在区域提供的电压为 100-127V，请切换到 115V

若您所在区域提供的电压为 200-240V，请切换到 230V



115V/230V
电压选择开关



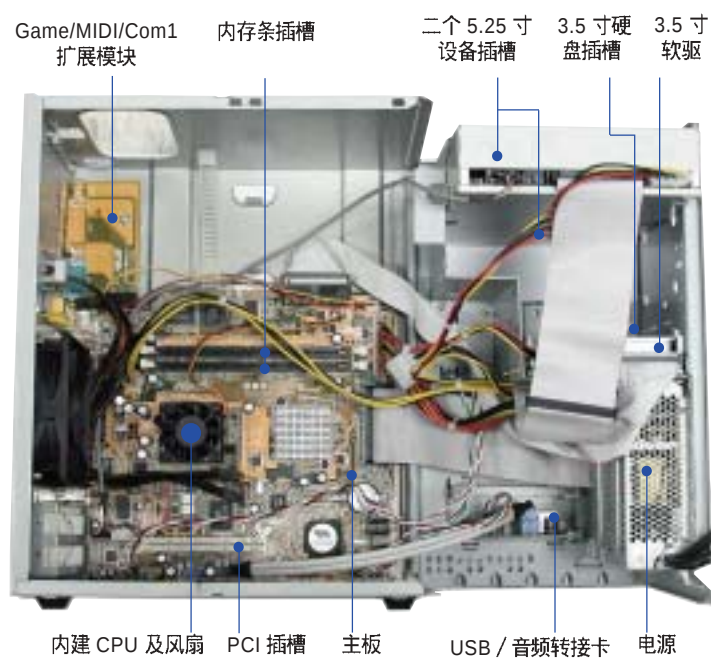
若您在 230V 的电压环境中使用 115V 电压，将会造成严重的系统损害。





1.4 主机内部介绍

下图为打开机箱之后的系统内视图，您必须移开主机的机箱，然后将磁驱支架扳开（详见章节 2.1）。在这里，您可以清楚地看到系统内置的标准组件、选购设备，以及预留用以加装其他设备的位置。





第二章 基础安装

2

在本章中，我们将以清楚的图标，并以 step-by-step 的方式，教您如何将系统所需的零组件正确地安装至华硕 Terminator 准系统里头。





章节提纲

2.1 安装前准备	2-3
2.2 去除机箱	2-4
2.3 扳开磁驱支架	2-5
2.4 系统内存	2-7
2.4.1 内存设置	2-7
2.4.2 安装系统内存	2-8
2.4.3 取出内存条	2-9
2.5 安装硬盘	2-10
2.6 安装光驱	2-12
2.7 扩展卡	2-14
2.7.1 安装扩展卡	2-14
2.7.2 设置扩展卡	2-15
2.8 重新接回排线及信号线	2-16
2.8.1 前面板信号线	2-16
2.8.2 UAEX转接卡与读卡器扩展模块	2-17
2.9 安装机箱	2-18
2.10 连接其他扩展设备	2-20
2.11 电源规格	2-21

2.1 安装前准备

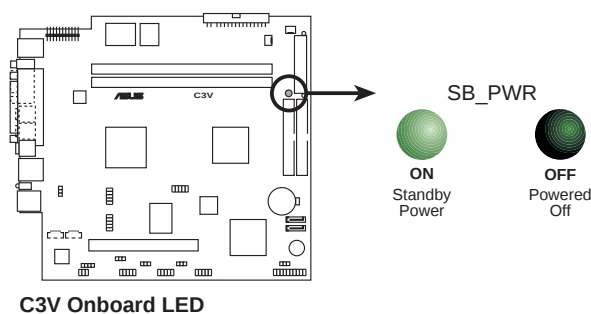
主板以及扩展卡都是由许多精密复杂的集成电路元件、整合性芯片等所构成。而这些电子性零件很容易因静电的影响而导致损坏，因此，在您动手更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施：



1. 安装电脑组件或在处理主板上的内部功能设置时，请先拔掉电脑的电源线。
2. 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外壳等。
3. 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
4. 在您去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。
5. 在您安装或去除任何元件之前，最安全的做法是先暂时拔出电源的电源线，等到安装 / 删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。



当主板上的电力指示灯（SB_PWR）亮著时，表示目前系统是处于（1）正常运作（2）节电模式或者（3）软关机等状态中，并非完全断电！请参考下图所示。





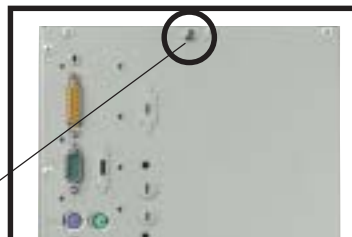
2.2 去除机箱

主机机箱以一颗螺丝牢固在机身后面。

请依照以下步骤去除机箱：

1. 用十字螺丝起子将机身后面的螺丝取下。

固定螺丝



2. 请将您的双手置于前面板光驱位置的两侧，然后以拇指用力往后推，以使机箱与机身脱离。



3. 然后，请将您的另外一只手放在机箱上方后面的边缘处，并且小心地将机箱由前上方移开机身。



2.3 扳开磁驱支架

当您去除机箱之后，在扳开磁驱支架之前，请小心地从机身背后取下电源插座模块，才能拆装里面所需的零组件。

请依照以下步骤扳开磁驱支架：

1. 将机身平放在桌面上，你可以从侧面看到电源插座模块被固定在机身背面的支架上。



电源插座模块上的电源及电压调整插座

2. 将机身背后锁住电源插座模块的螺丝松开。

模块螺丝



电源插座模块



在您的系统还未组装完成之前，请勿接上电源，否则系统将会发生严重的损害。



3. 将拇指放在电源插座模块的右侧，用力往右推，并将其从机身背面支架取下。



4. 然后将二边插栓向外侧扳开，即可扳开磁驱支架。

磁驱支架

转承轴



机身处有一个转承轴，用以将磁驱支架扳开时，机身可以平躺，您并不需要将其完全地分开，如此可以方便您拆装零组件。

5. 将磁驱支架扳开后，请顺著转承轴，小心地将其平放在机身的另一侧。



2.4 系统内存

主板上配置两组 184-pin 的 DDR DIMM（Double Data Rate，双倍资料传输率）内存条插槽，您可使用 unbuffered non-ECC PC2100（DDR266）内存条，总内存容量最多可增加至 2 GB。

2.4.1 内存设置

您可以任意选择使用 64, 128, 256, 512MB 或者 1GB DDR DIMM 的内存条。



请确认内存频率与处理器前端总线兼容，请参考表一

表一 内存频率 / CPU 前端总线同步率

CPU FSB	DDR 形式	DDR 频率
133MHz	PC2100	266MHz

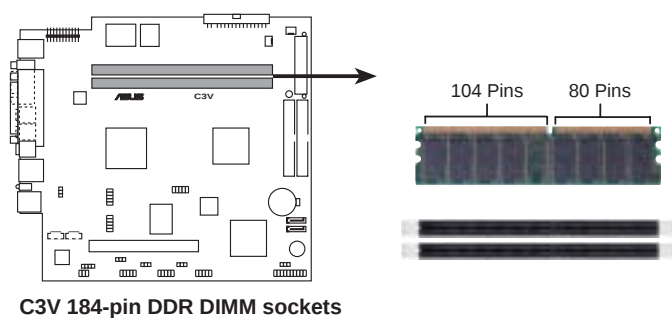


本芯片最高只能支持 266MHz 内存，因此，当您使用 DDR333/DDR400 时，系统将自动降频至 266MHz。

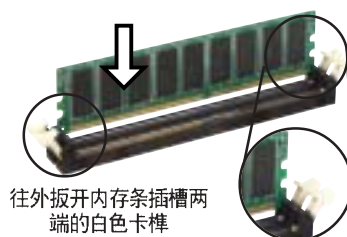
2.4.2 安装系统内存

请依照下面步骤安装内存条：

1. 找到主板上两组 DDR DIMM内存条插槽，并将内存条插槽两端的白色固定卡榫扳开。

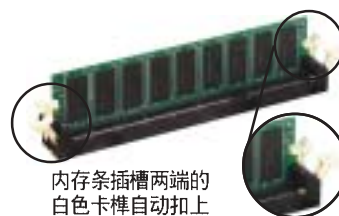


2. 先将内存条插槽两端的白色固定卡榫扳开。
3. 将内存条的金手指对齐内存条插槽的沟槽，并且在方向上要注意金手指的凹孔要对上插槽的凸起点。



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，再轻轻置入内存条。因此请勿强制插入以免损及内存条。

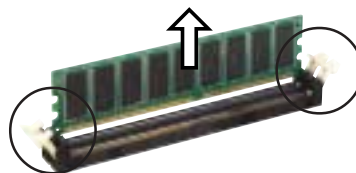
4. 最后缓缓地将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的白色卡榫会因内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



2.4.3 取出内存条

请依照下面步骤取出内存条：

1. 同时扳开内存条插槽两端白色的固定卡榫以松开内存条。



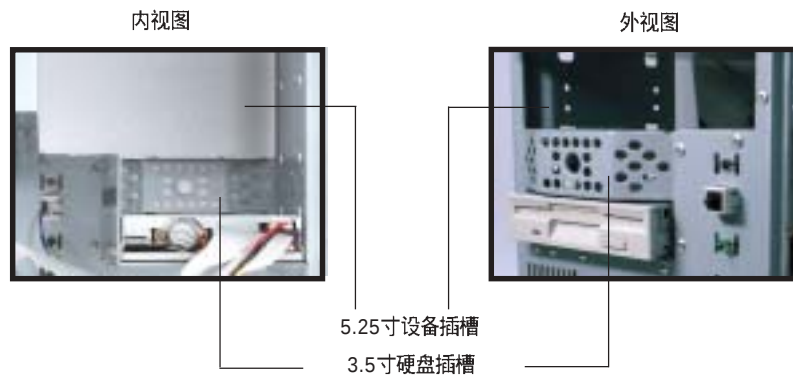
在扳开固定卡榫的同时，您可以使用手指头轻轻地扶住内存条，以免让它跳出而损及内存条本身。

2. 再将内存条由插槽中取出。



2.5 安装硬盘

在本系统中具备一个 3.5 寸硬盘插槽，位于 5.25 寸设备插槽的下方，以下二图即为内部与外部不同角度的插槽位置图。



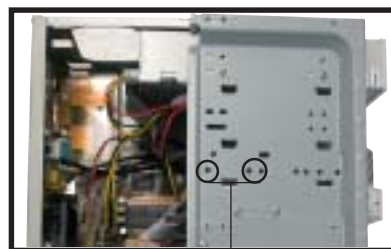
请依照以下步骤来安装硬盘：

1. 请将机身直立放置放桌面上。
2. 将硬盘小心地放入 3.5 寸硬盘插槽中。

硬盘标签面朝上



3. 小心地将硬盘推入插槽中，直到硬盘的螺丝孔对准机身上面的螺丝孔。
4. 用二颗螺丝锁住硬盘的二侧，以使硬盘牢固在机身上面。



硬盘螺丝孔





5. 电源的电源线连接至硬盘后端的电源接头，请使用标示为 P3 的白色接头的电源线。

6. 将 IDE 专用排线的一端连接至 IDE 接口硬盘后端的 IDE 排线接头。请注意排线的红色端为第一脚位。



IDE 设备排线

红色端为
第一脚位

电源线(P3)

7. 将 IDE 排线的另一端连接至主板上的第一组 IDE 排线插座（标示为 PRI_IDE 的蓝色插座）。



第一组 IDE 排线插座
(PRI_IDE)





2.6 安装光驱

光驱为 Terminator 准系统的选购设备，若您购买的机型并无内置光驱，请您参考以下的说明自行安装光驱或刻录机。

请依照以下步骤来安装光驱：

1. 请将机身直立放置于桌面上。
2. 将光驱置入上方的 5.25 寸插槽中。



5.25寸设备插槽

3. 小心地将光驱插入插槽中，直到光驱上的螺丝孔与机身上的螺丝孔对齐。
4. 用二颗螺丝锁住光驱的二侧，以使光驱牢固在机身上面。



螺丝





5. 电源的电源线连接至光驱后端的电源接头，请使用标示为 P1 的白色接头的电源线。

6. 将 IDE 排线的一端连接在光驱后端的 IDE 排线插座上，注意排线的红色端为第一脚位。

7. 将音源线的一端连接在光驱后端的 4-pin 接头。



CD-ROM 音源线
IDE 排线
红色端为第一脚位
电源线(P1)

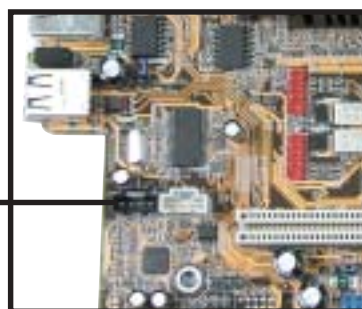
8. 将 IDE 排线的另一端连接至主板上的第二组 IDE 排线插座(标示为 SEC_IDE 的黑色插座)。



第二组 IDE 排线插座(SEC_IDE)

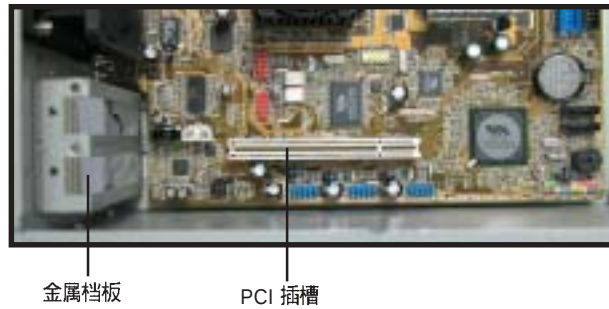
9. 将音源线的另一端连接至主板上标示为 CD 的黑色 4-pin 接针。

CD-ROM 接针(CD)



2.7 扩展卡

主板上备有一个 32-bit PCI 插槽，提供您安装选购的扩展卡。请参考以下的安装说明。



2.7.1 安装扩展卡

请依照以下步骤来安装 PCI 扩展卡：

1. 请将机身平躺在桌面上。
2. 去除对应于 PCI 扩展槽的金属挡板。
3. 将 PCI 扩展卡的金手指部份对准 PCI 插槽，且将金属挡板部份置于机箱的相应位置。注意金手指部份的凹槽必须与插槽吻合。
4. 将扩展卡紧密地插在插槽中。
5. 用螺丝将扩展卡的金属挡板与机箱锁紧。

2.7.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡之后，接著还须藉由软件设置来调整该扩展卡的相关设置。

- 1. 开启电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话，您也可以参阅第五章 BIOS 程序设置以获得更多信息。
- 2. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。

标准中断要求使用一览表

IRQ	优先权	指定功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
2	N/A	可设置之中断控制卡
3*	11	USB 通用控制器
4*	12	通信接口 (COM 1)
5*	13	USB 增强控制器
6	14	标准软驱控制卡
7*	15	打印机口 (LPT 1)
8	3	系统 CMOS / 即时时钟
9*	4	ACPI 省电模式运作
10*	5	多媒体设备
11*	6	网络控制器
12*	7	PS/2 兼容鼠标接口
13	8	数值资料处理器
14*	9	第一组 IDE 通道
15*	10	第二组 IDE 通道

*：这些通常是留给扩展卡使用。

本主板之中断需求如下

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI 插槽	使用	—	—	—	—	—	—	—
USB 1.1 UHC1 1	—	—	—	—	共享	—	—	—
USB 1.1 UHC1 1	—	—	—	—	—	使用	—	—
USB 1.1 UHC1 1	—	—	—	—	—	—	共享	—
USB 2.0 EHC1	—	—	—	—	—	—	—	使用
内置音频	—	—	—	—	—	—	共享	—
内置网络	—	—	—	—	共享	—	—	—

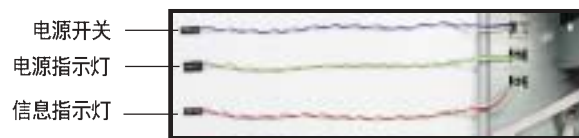


2.8 重新接回排线及信号线

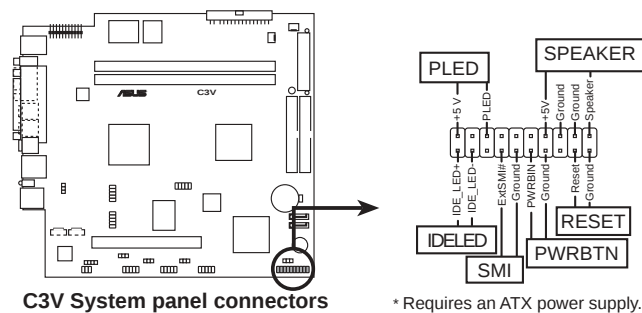
当您在安装某些零组件时，为了方便可能需要去除某些排线或连接线，而当您组装完成且欲装回机箱时，您必须记得将这些连接线接回。

2.8.1 前面板信号线

下图为电脑机箱正面面板指示灯号与开关按钮的信号线，它必须连接于其相对应于主板上的连接接针。



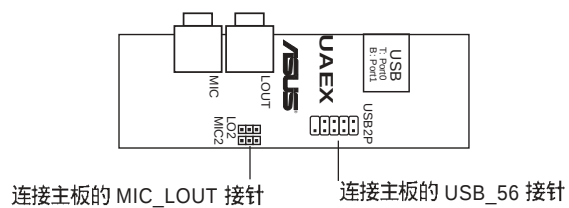
分别将电源开关（Power Switch）、电源指示灯（Power LED）及信息指示灯（Message LED）的信号线，连接于其相对应于主板上的 PANEL 连接接针，如下图所示。





2.8.2 UAEX 转接卡与读卡器扩展模块

UAEX 转接卡



主板上的连接插座





2.9 安装机箱

当您将所有必备的内部组件安装完成，并且连接好相应的排线及信号线之后，此时您必须将机箱重新装回原来的样子。

请依照以下步骤重新装回您的电脑：

1. 请将机身平躺在桌面上，然后将之前打开的磁驱支架部份往机身的方向推。
2. 稍为摇动一下磁驱支架，调整好方向，使之能够与机身密合，并将二侧的固定扣与机身完全锁定。



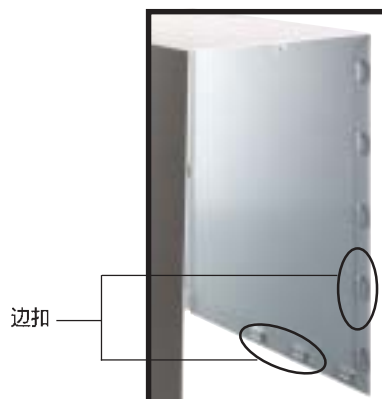
固定扣

3. 将机身直立置于桌面上。
4. 将机箱装回机身至距离后面板约 2 寸的地方。





5. 注意机箱后方二侧的边扣及机箱的下缘需与机身的边缘一致。



6. 将机箱往后推至适当的位置时，机箱前端的固定扣会与机身下方的凹槽紧密结合，此即表示机箱已就定位。



固定扣



固定扣凹槽



请确实将机箱推入适当的位置，以使机箱与机身紧密结合。

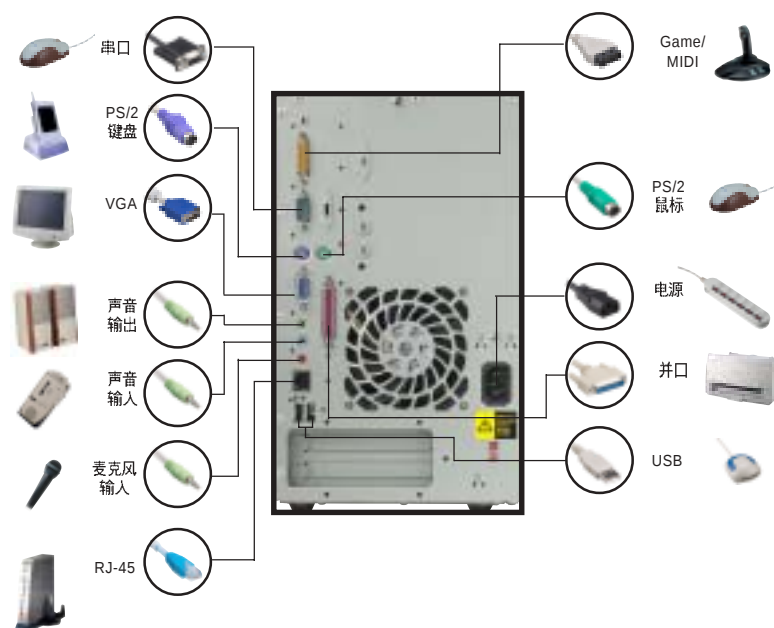
7. 将机身后的螺旋钉锁回，确实锁住机箱。





2.10 连接其他扩展设备

下图为主机后端接口与其相对应的外围设备及接口规格的说明。



2.11 电源规格

输入电压

输入电压范围	最小	一般	最大
范围 1	90V	115V	135V
范围 2	180V	230V	265V
输入频率范围	47 Hz to 63 Hz		
最大输入AC电流	4A max at 115Vac 2A max. at 230Vac, maximum load		
突冲电流	90A max. at 115Vac, full load cold start at 25。		
效率	70% min. at nominal input, maximum load		

输出电压

输出电压	Load Range		Regulation		Ripple
	最小	最大	最小	最大	最大
+5V	0.5A	4.0A	-5%	+5%	50mV _{p-p}
+12V	0.45A	9.5A	-5%	+5%	120mV _{p-p}
-12V	0A	0.2A	-10%	+10%	120mV _{p-p}
+5Vsb	0.05A	1.5A	-5%	+5%	50mV _{p-p}
+3V3	1A	8.0A	-5%	+5%	50mV _{p-p}

过电压保护 Over-Voltage Protection (OVP)

输出电压	最大电压
+5V	6.5V
+12V	15.6V
+3.3V	4.3V



将 +5V、+12V、-12V 或 +3.3V 电源短路，将会关闭及锁住电源。将 +5Vsb 电源短路，将会锁住电源，直到解除错误状况即可自动恢复。



20 horizontal lines for text entry.





第三章 开始使用

3

本章主要提供您系统组件安装完成之后，第一次开启电源时所需的各项设置信息。包括操作系统安装及系统驱动程序光盘内容介绍。





章节提纲

3.1 安装操作系统	3-3
3.2 开启电源	3-3
3.3 驱动程序及公用程序光盘信息	3-4
3.3.1 运行驱动程序及公用程序光盘	3-4
3.3.2 驱动程序菜单	3-5
3.3.3 工具程序菜单	3-6
3.3.4 华硕的联络信息	3-7
3.3.5 其他信息	3-7
3.4 华硕系统诊断家	3-8
3.4.1 安装华硕系统诊断家	3-8
3.4.2 使用华硕系统诊断家	3-9
3.4.3 华硕系统诊断家缩略图	3-12



3.1 安装操作系统

本系统支持 Windows 98SE/ME/2000/XP 操作系统。「永远使用最新版本的操作系统」并且不时地升级是让您的硬件配备得到最大工作效率的不二法门。



若您欲使用本系统提供的资料保护功能，在安装操作系统之前，请将硬盘资料保护锁插入资料安全接口，并小心保管您的硬盘资料保护锁。

3.2 开启电源

按下系统前面板上的电源按钮，开启电源，电源指示灯即会亮起。



电源按钮
电源指示灯





3.3 驱动程序及公用程序光盘信息

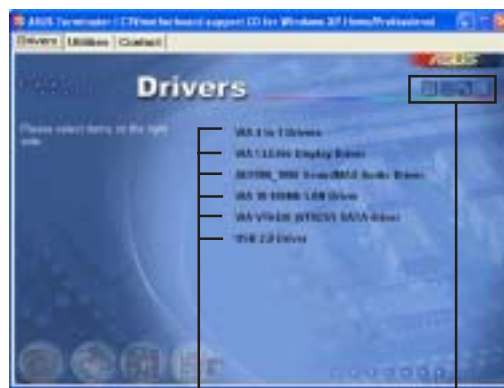
随货附赠的驱动程序及公用程序光盘包括了数个有用的软件和公用程序，将它们安装到系统中可以强化主板的机能。



驱动程序安装光盘内容有可能随时更新，恕不另行通知。如欲取得最新的信息，请至华硕官方网站查询 <http://www.asus.com.cn>

3.3.1 运行驱动程序及公用程序光盘

欲开始使用驱动程序及公用程序光盘，仅需将光盘放入光驱中即可。若您的系统已启动光驱自动安插通知功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎画面和软件安装菜单。



点选以安装各项程序

点选各个图标以获得更多信息



3.3.2 驱动程序菜单

在驱动程序菜单中会显示所有适用于本主板上安装的硬件装置的驱动程序，系统中所有的硬件装置皆需要安装适当的驱动程序才能使用。您只需在这些程序名称上按一下鼠标左键即可进行安装动作。



VIA 四合一驱动程序

安装 VIA 四合一驱动程序。

VIA CLE 266 显示驱动程序

安装 VIA CLE 266 显示驱动程序。

AD1980_1888 SoundMAX® 音频驱动程序

安装 ADI® 1980/1888 SoundMAX® 音频驱动程序。

VIA 10/100Mb 网络驱动程序

Installs the VIA 10/100Mb LAN driver.

VIA VT6420 (VT8237) SATA 驱动程序

Installs the VIA VT6420 (VT8237) Serial ATA driver.

USB 2.0 驱动程序

Installs the USB 2.0 driver





3.3.3 工具程序菜单

华硕系统诊断家 (ASUS PC Probe)

这个智能型的诊断程序可以监控风扇的转速、中央处理器的温度以及系统的电压，并且会将所检测到的任何问题回报给您。这个绝佳辅助软件工具可以帮助您的系统时时刻刻处在良好的操作环境中。



华硕在线更新程序 (ASUS Update)

华硕在线更新程序是一套可以让您更新主板 BIOS 和驱动程序的公用程序。这个公用程序可由内部网络对外连接或者经由互联网服务供应商 (ISP) 所提供的连线方式连接到互联网来下载更新资料。

Microsoft DirectX 驱动程序

安装 Microsoft DirectX 9.0 驱动程序。

PC-cillin 2002 防毒软件

安装 PC-cillin 2002 V7.61 防毒软件。关于详细的信息请浏览 PC-cillin 在线支持的说明。

ADOBE Acrobat Reader V5.0 浏览软件

安装 Adobe 公司的 Acrobat Reader 5.0 中文版以便观看 PDF (Portable Document Format) 文件。

华硕屏幕保护程序

安装由华硕精心设计的屏幕保护程序。





3.3.4 华硕的联络信息

按下联络信息索引标会出现华硕电脑的联络信息。



3.3.5 其他信息

您可以在菜单中找到其他有关本产品的相关信息，或按下右上方的按钮，以浏览光盘内容信息等。



3.4 华硕系统诊断家

华硕系统诊断家是华硕为用户所精心设计的一个系统监控程序，它可以用来为您监控主板本身与 CPU 等重要组件的风扇转速，电压值以及温度。它同时拥有一个让您浏览系统相关信息的工具。

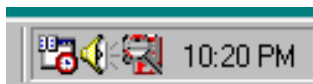
3.4.1 安装华硕系统诊断家

程序安装完毕，华硕系统诊断家会自动地运行，您会看到屏幕上出现一个欢迎画面（如下图），您可以在画面中的 Show up in next execution 核取方块中选择在下次运行华硕系统诊断家时，是否要出现这个画面。



任何时候您想要运行华硕系统诊断家，都可以在 开始 \ 程序 菜单中看到华硕系统诊断家的捷径 - ASUS Utility\Probe Vx.xx（Vx.xx 会依程序版本不同而有所不同），请运行该捷径华硕系统诊断家就会开始担任系统守护的工作。

华硕系统诊断家运行时，在桌面下方任务栏右边的 Tray 中会出现一个  图标，您可以在这个图标上按下鼠标左键，华硕系统诊断家的控制面板就会出现。

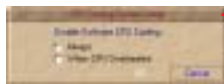






设置

在此可设置各监测项目的上下限、监测时间间隔、以及缺省值载入及开机时是否自动运行华硕系统诊断家等等。



CPU 软件冷却系统设置

当您选择 持续运行 选项时，CPU 软件冷却系统会持续不断地运作；当您选择 当 CPU 过热时 选项时，当 CPU 温度值到达设置门槛时，CPU 软件冷却系统会自动启动。



历程记录

您可以指定监控项目（温度、风扇、电压），按下红色的开始记录按钮，将该监控的项目之状态记录成表。您可以指定日期观看曾经记录下来的数据。



风扇控制

在此您可以开启或关闭智能型风扇的监控功能。当这个功能被启动时，系统将会自动根据目前 CPU 温度以及默认的上限来调整风扇转速。



系统信息

本机硬盘

显示本机硬盘的使用空间、可用空间及使用的 FAT 格式。



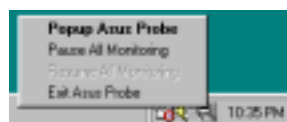


The screenshot shows the ASUS PC Probe application window. On the left is a vertical sidebar with the text 'ASUS PC Probe' and 'ASUS PC Probe'. The main area has a top navigation bar with 'Hardware', 'Performance', and 'Logs'. Below this are four icons: 'Real-time', 'Monitor', 'Event', and 'Event'. The main display area shows four rows of data, each with a label, a value, and a progress bar. The first row is 'Battery Level' with a value of '100%' and a full blue progress bar. The second row is 'Physical Memory Usage' with a value of '0.0%' and a full blue progress bar. The third row is 'Physical Memory Usage' with a value of '1%' and a full blue progress bar. The fourth row is 'Physical Memory Usage' with a value of '0.0%' and a full blue progress bar. Each row also has a 'View' button and a 'Reset' button.

[illegible][illegible]

3.4.3 华硕系统诊断家缩略图

如果您在华硕系统诊断家缩略图上按下鼠标右键，图标的右键菜单就会出现在一旁。您可以在其中选择 **读取华硕系统诊断家**、**暂停所有系统监测**，或是 **结束华硕系统诊断家** 等动作。



选择并运行图标右键菜单的 **结束华硕系统诊断家** 选项，华硕系统诊断家就会暂停运行，医生图标也会变成灰色。



将光标移到  图标，光标处会显示目前电脑的健康状况，例如〔电脑正常〕〔CPU 过热!!!〕等等。当监测项目出现任何异常现象时，华硕系统诊断家的控制面板也会出现，华硕系统诊断家图标  会变成红色，正常为灰色。



第四章 主板信息

4

本章主要提供您有关本系统内置的华硕 C3V 主板的相关信息。包括主板的构造图、**Jumper** 设置、以及接口位置等。

当您更改主板的设置时可能需要调整 **BIOS** 设置，此时，请在开机后按下 键进入 **BIOS** 设置模式(开机自我测试)。





章节提纲

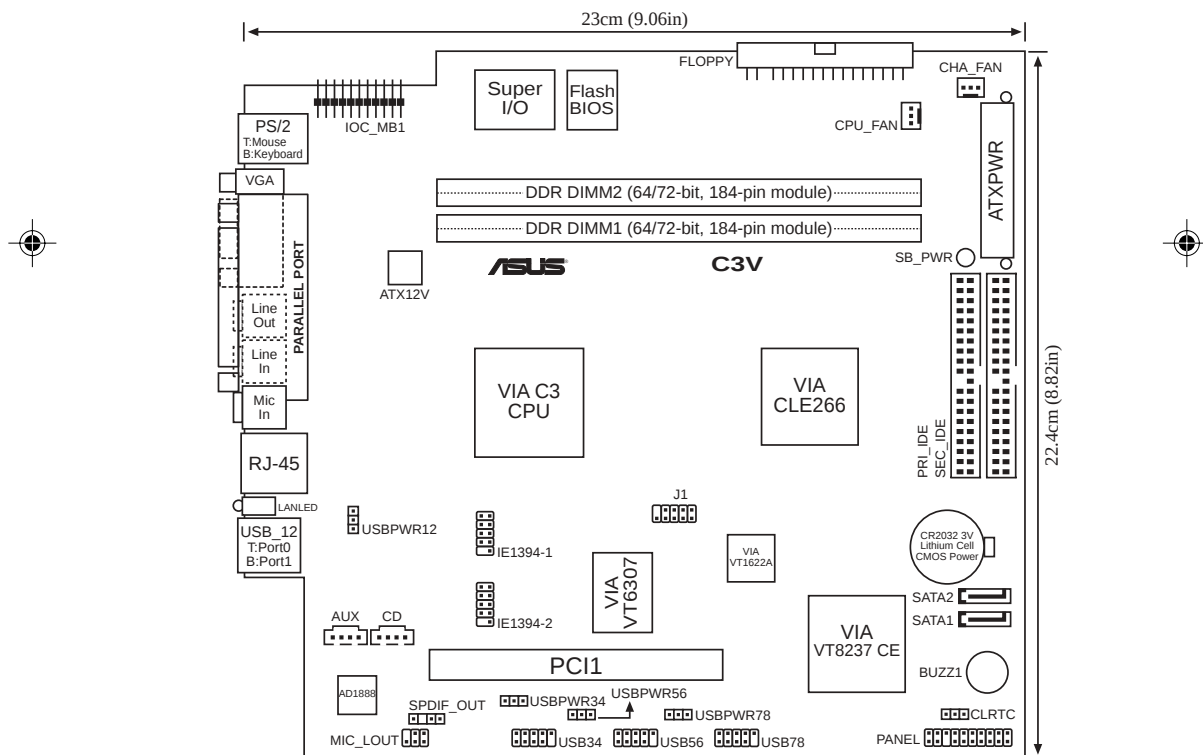
4.1	主板元件	4-3
4.2	主板构造图	4-3
4.3	主板功能设置调整	4-4
4.4	内部接针	4-6

4.1 主板元件

华硕 C3V 主板是一款专为需求简单且具有弹性的电脑入门用户所精心设计的主板，其中包含了许多整合的功- 3 在此我们把主要的功能约略整理如下：

4.2 主板构造图

下图为本系统内置主板的构造图：





4.3 主板功能设置调整

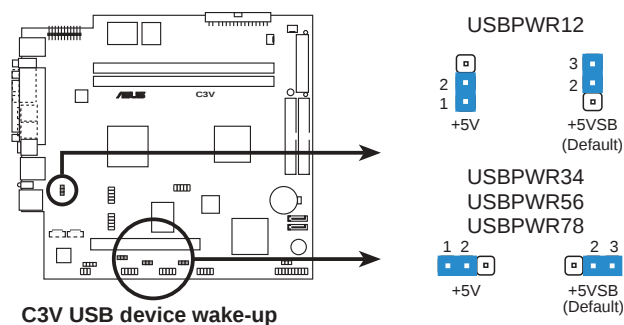
1. USB 设备唤醒功能设置 (3-pin USBPWR12, USBPWR34, USBPWR56, USBPWR78)

将本功能设为 +5V 时，您可以使用 USB 设备将电脑从 S1 睡眠模式中唤醒 (CPU 停止运转，DRAM 已刷新资料，系统处于低电力消耗模式)。当设置为 +5VSB 时，您可以使用 USB 设备将电脑从 S3，S4 及 S5 睡眠模式中唤醒 (此时电力未供应至 CPU，DRAM 刷新资料速度减弱，系统处于低电力模式)。

USBPWR12 是设计给电脑主机后面板的 USB 接口使用；而 USBPWR34 及 USBPWR56 则是提供给主板内置的 USB 接口使用，用以连接额外的 USB 接口。



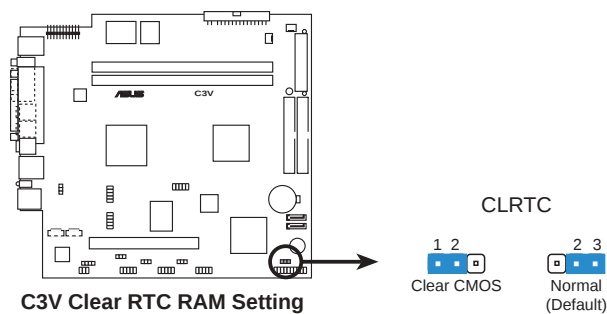
1. 本主板提供给每一个 USB 接口 0.5A 的电力，或所有 +5VSB 电力设备共 1.5A 的电力。若您欲使用 USB 设备唤醒功能，则连接的所有设备不可超过 1.5A/+5VSB 的电力，否则无法唤醒电脑系统。
2. 无论电脑处于一般工作状态或是节电模式中，总电力消耗都不得超过电源的负荷能力 (+5VSB)。
3. 若您欲从 S3，S4 及 S5 睡眠模式唤醒电脑，请务必设置为 +5VSB。



2. BIOS 组态资料清除选择帽 (Clear RTC RAM, CLRTC)

在主板上的 CMOS 内存中记载著正确的时间与系统硬件组态等资料，这些资料并不会因电脑电源的关闭而遗失资料与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。想要清除这些资料，可以依照下列步骤进行：

- (1) 关闭电脑电源，拔掉电源线；
- (2) 去除主板上的电池；
- (3) 将 CLRTC 的跳线帽改为 [2-3] (此时即清除 CMOS 资料)；
- (4) 装回主板的电池，将 CLRTC 的跳线帽改回 [1-2]；
- (5) 插上电源线，开启电脑电源；
- (6) 当开机步骤正在进行时按著键盘上的 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 资料。



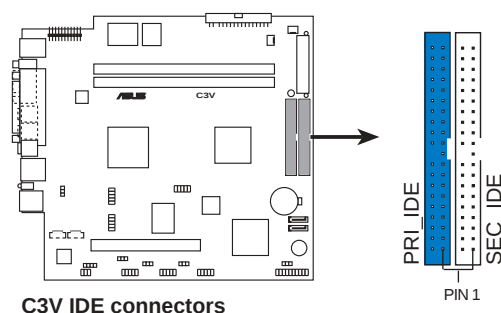
4.4 内部接针

1. IDE 设备插座 (40-1 pin PRI_IDE, SEC_IDE)

本主板上具备一组 IDE 设备插槽，并以一条 IDE 排线连接两个 IDE 设备 (硬盘及 CD-ROM/DVD-ROM)。如果一条排线同时装上两个 IDE 设备，则必须做好两个设备的身分调整，其中一个设备必须是 Master，另一个设备则是 Slave。排线上的蓝色接头请连接在主板上的 PRI_IDE 插座，注意 IDE 排线的红色端请连接至 IDE 设备插座的第一脚位 (PIN1)，中间的接头请连接至 UltraDMA/133/100/66 硬盘，另一端则连接至 UltraDMA/133/100/66 CD-ROM/DVD-ROM。请参考章节 2.7 安装硬盘中的安装图标及说明。



排针中的第 20 只脚已经折断，如此可以防止组装过程时造成反方向连接的情形。

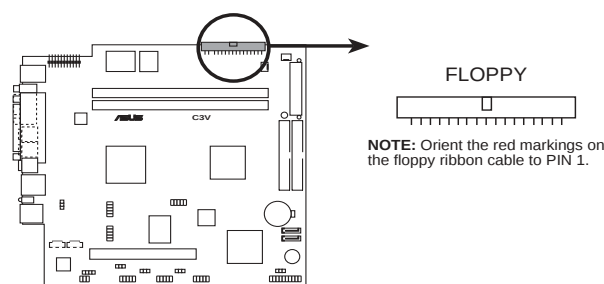


C3V IDE connectors

注意：排线的红色端为第一脚位。

2. 软驱连接插座 (34-1 pin FLOPPY)

这个插座是用来连接软驱的排线，而排线的另一端可以连接一部软驱。软驱插座的第五脚已故意被折断，而且排线端的第五孔也故意堵塞，如此可以防止在组装过程中造成方向插反的情形。

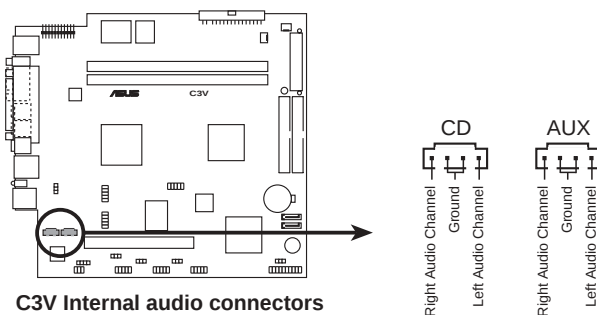


C3V Floppy disk drive connector



3. 内置音频接针 (4-pin AUX, CD)

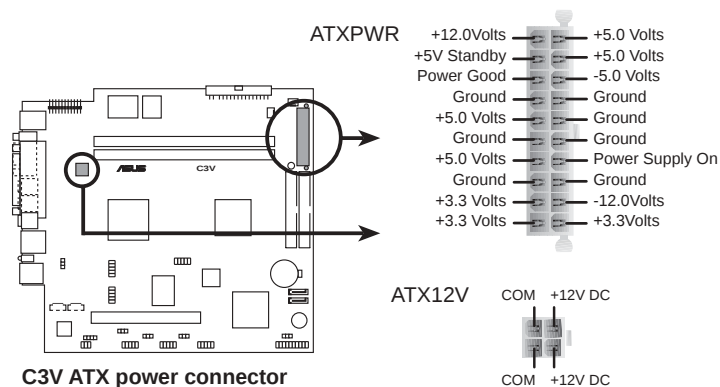
这些接针可以接受从多种声音源（像是 CD-ROM、电视协调器或是 MPEG 卡等）所送出的立体声音。



4. ATX 电源插座 (20-pin ATXPWR, 4-pin ATX +12V)

这些电源插座用来连接到一台 ATX +12V 电源。由电源所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插座。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插座中即可。

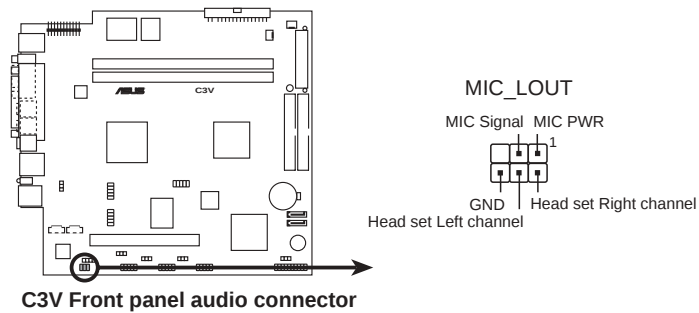
除了所提供的 20 孔位 ATXPWR 电源插座之外，本主板另外还配置了一组专门提供给 Pentium® 4 中央处理器使用的 +12V 电源插座。为了提供处理器的工作电压，请务必连接此组电源插座。





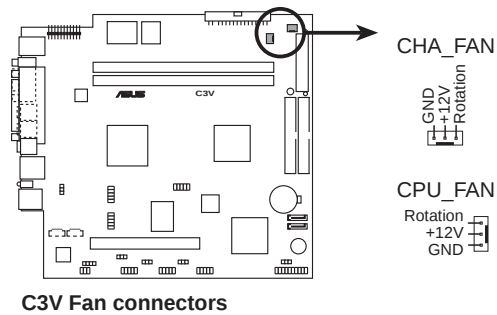
5. 前置音频功能接针 (5-1 pin MIC_LOUT)

本插座提供您连接音源线至前端面板的音频模组，您可以很方便地连接前端面板的麦克风、音箱或耳机接口。



6. 中央处理器 / 机箱风扇电源接针(3-pin CPU_FAN, CHA_FAN)

这个风扇电源接针可以连接 +12V 之 350mA~740mA（最大 8.88瓦）或总和 1A~2.22A（最大 26.64 瓦）的风扇。通常红线多是连接电源，黑线则是接地。连接风扇电源插头时，一定要注意到极性问题。



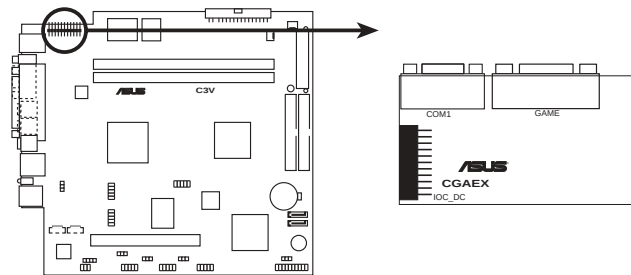
风扇的电源接针千万不能接反，也不可以用选择帽将之短路。风扇所吹出的气流一定要吹向 CPU 以及散热片等主要热源，否则系统会因 CPU 或主板过热而导致死机。此非 jumpers，请勿将 jumper 选择帽套在此针脚上。





7. IO 扩展模组接口 (22-pin IOC_MB)

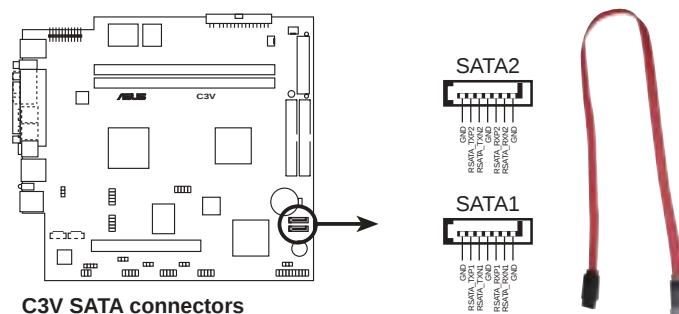
本插座用来连接 CGAEX 扩展模组之用。



C3V IOC_MB connector

8. Serial ATA 设备连接插座 (7-pin SATA2, SATA1)

本主板提供了二个新一代的连接插座，这二个插座支持使用细薄的 Serial ATA 排线连接主机内部主要的存储设备。现行的 Serial ATA 接口允许资料传输率达每秒 150MB，优于传统的传输率为每秒 133MB 的 Parallel ATA (Ultra ATA/133) 接口。



C3V SATA connectors



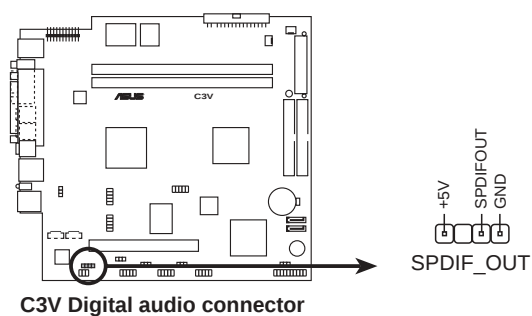
Serial ATA 重点提示：

1. Serial ATA 排线是一条轻薄短小，且更具弹性的连接排线，可以让主机内的排线线路更为简单。而针脚较少的 Serial ATA 排线也可以避免又宽又扁平的 Parallel ATA 排线所产生的问题。
2. 本主板不支持 Serial ATA 硬盘的热抽换功能。
3. 使用 Serial ATA 设备之前，请先安装 Windows XP Service Pack 1。



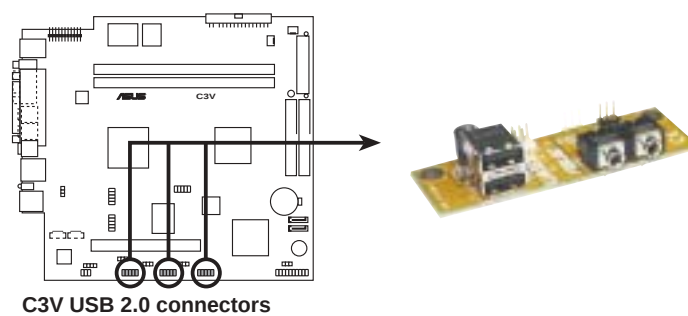
9. 数码音频连接排针 (4-1 pin SPDIF_OUT)

此组排针用来连接选购的 S/PDIF 数码音频模组。您可利用 S/PDIF 音频信号线连接到音频设备的数码音频输出端，使用数码音频输出来代替传统的类比音频输出。



10.USB 2.0 接针 (10-1 pin USB_34,USB_56,USB_78)

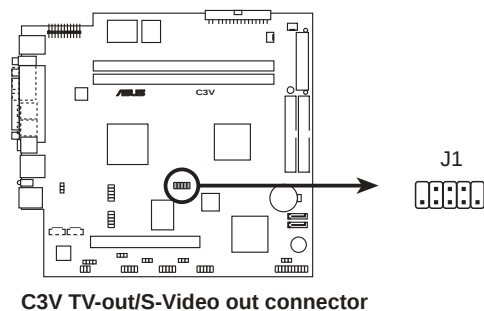
USB_78 接针连接至前端面板 UAEX 扩展模组的 USB2P 插座，以提供附加的两个 USB2.0 接口。





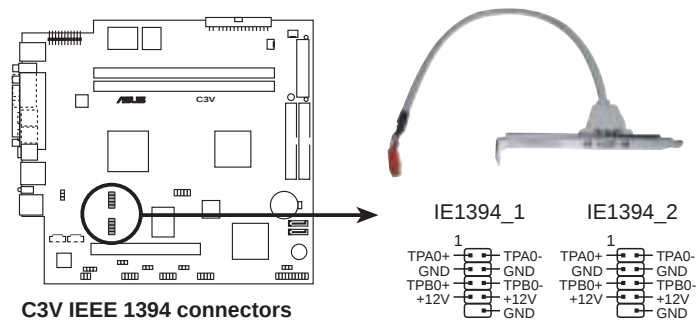
11. TV-out / S-Video out 接针 (10-1 pin J1)

此组接针用来连接选购的电视输出及影像输出扩展模组。



12. 1394 接针 (10-1 pin IE1394_1, IE1394_2)

此二组接针用来连接选购的 1394 扩展模组。



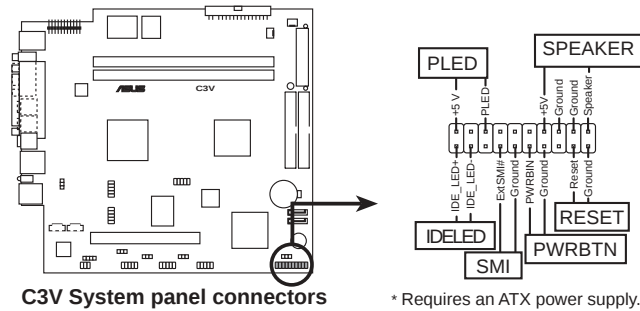
请注意，USB、1394 及 TV-OUT 接针若误插，主板可能会烧毁。





13. 系统面板功能接针 (20-pin PANEL1)

以下的图解将说明 **20-pin** 面板各项接针的功能：



- **系统电源指示灯号接针 (绿色, 3-pin PLED)**

这个接针是连接到系统的电源指示灯上，当电脑正常运作时，指示灯会持续亮灯；当电脑进入睡眠模式时，这个指示灯就会交互闪烁。

- **IDE 设备指示灯号接针 (红色, 2-pin IDELED)**

此接针用来连接至硬盘的存取指示灯。当硬盘正在存取资料的时候，这个指示灯便会亮起。

- **SMI 节电按钮接针 (浅蓝, 2-pin SMI)**

这个接针用来连接 SMI 按钮，一但按下按钮，就可以强迫电脑进入节电状态，然后移动鼠标或敲一下键盘按键，又可以恢复正常使用情形。假若您的面板上没有正好可以对应连接此接针的按钮，可以试著就近挪用 Turbo 模式切换按钮来用。此外还必须到 BIOS 设置中的“Power Menu, 电源管理”选项里调整开启 Suspend Mode 的功能，且须具备 ACPI 功能之操作系统配合，才能够确实地使用此功能。

- **电源开关 / 软开机功能接针 (黄色, 2-pin PWRBTN)**

这是一个接往面板触碰开关的接针，这个触碰开关可以控制电脑的运作模式，当电脑正常运作时按下触碰钮（按下时间不超过四秒），则电脑会依据设置关机或进入睡眠状态，而再按一次按钮（同样不超过四秒），则会重新开机或苏醒恢复运作。





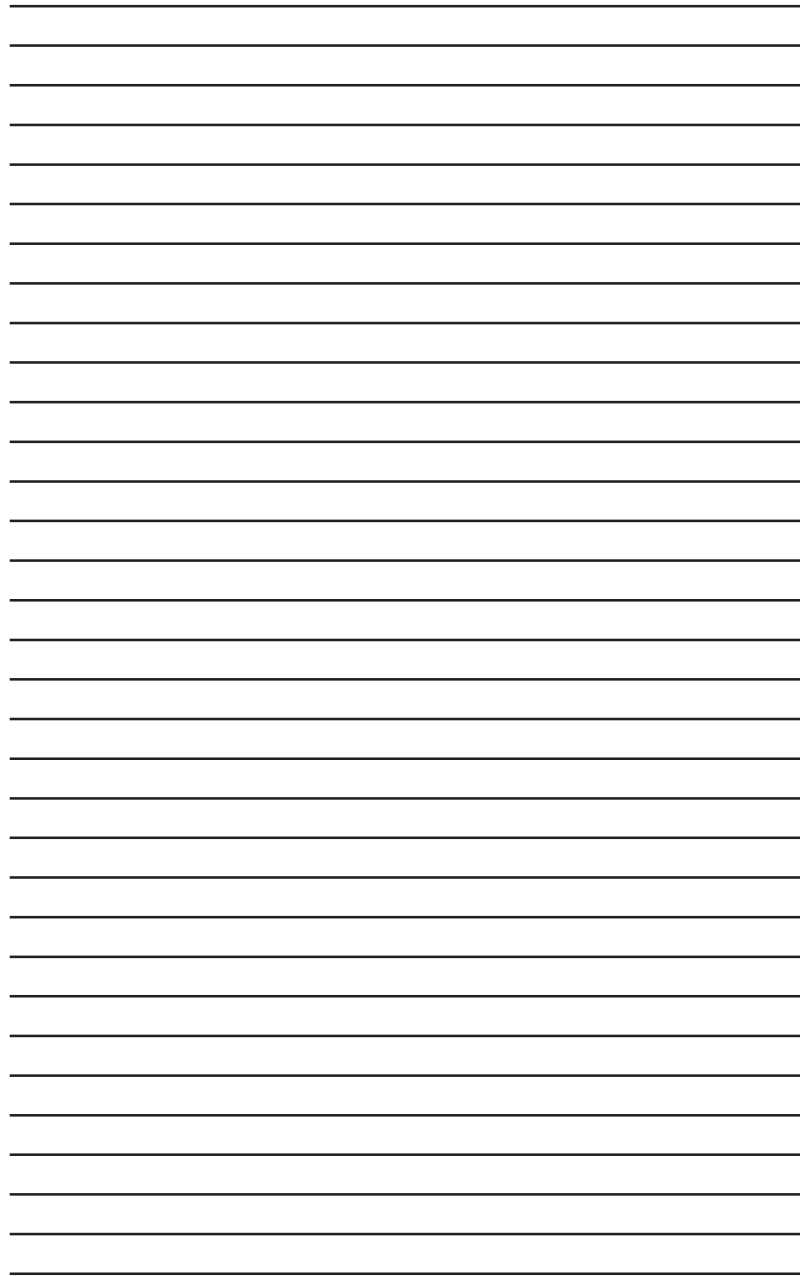
- 系统音箱接针（橘色，4-pin SPEAKER）

此为 4-pin 音箱接针。

- 重置按钮接针 (深蓝色，2-pin RESET)

这是用来连接重置钮的接针。







第五章 BIOS 设置

5

本章主要提供您 BIOS 的升级与管理，以及BIOS的设置等信息。

当您更改主板的设置时可能需要调整 BIOS 设置，此时，请在开机后按下 键进入 BIOS 设置模式(开机自我测试)。





章节提纲

5.1 BIOS 的升级与管理	5-3
5.1.1 建立开机软盘	5-3
5.1.2 使用 AwardBIOS Flash 程序更新 BIOS	5-4
5.1.3 CrashFree BIOS, BIOS 自动修复工具	5-6
5.1.4 华硕在线更新程序	5-7
5.2 BIOS 设置	5-8
5.2.1 BIOS 菜单介绍	5-9
5.2.2 操作功能键说明	5-9
5.3 主菜单 (Main Menu)	5-11
5.4 高级菜单 (Advanced Menu)	5-13
5.4.1 处理器设置 (CPU Configuration)	5-13
5.4.2 内存设置 (Memory Configuration)	5-14
5.4.3 芯片组设置 (Chip Configuration)	5-15
5.4.4 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)	5-16
5.4.5 内置设备设置 (Onboard Device Configuration)	5-18
5.4.6 USB 设备设置 (USB Configuration)	5-20
5.5 电源菜单 (Power menu)	5-21
5.5.1 高级电源管理设置 (APM Configuration)	5-22
5.5.2 系统监控功能 (Hardware Monitor)	5-24
5.6 开启菜单 (Boot Menu)	5-26
5.6.1 开启设备顺序 (Boot Device Priority)	5-26
5.6.2 可卸除设备 (Removable drives)	5-27
5.6.3 硬盘 (Hard Disk Drives)	5-27
5.6.4 光驱 (CD-ROM drives)	5-28
5.6.5 开机设置 (Boot Settings Configuration)	5-28
5.6.6 安全设置 (Security)	5-30
5.7 离开菜单 (Exit Menu)	5-32



5.1 BIOS 的升级与管理

您可以使用以下的工具来管理及升级 BIOS。

1. AwardBIOS Flash Utility：使用软盘在开机 POST 自我检测阶段时更新 BIOS。
2. ASUS CrashFree BIOS（BIOS 自动修复工具）：当 BIOS 损坏时，可利用开机盘来修复 BIOS。
3. 华硕在线更新程序 ASUS Update：在 Windows 环境更新 BIOS。



- 请使用 ASUS Update 或 AFLASH 工具复制原始的 BIOS 程序文件到可开机的软盘中，以备将来需要还原 BIOS 程序时使用。
- 请使用 ASUS Update 至华硕官方网站下载最新的 BIOS 程序。

5.1.1 创建开机软盘

1. 请依下列任一方式来创建开机软盘。

DOS 操作系统环境

- a. 请插入一片 1.44 MB 软盘到软驱中，并于 DOS 系统提示符号下输入：
format A:/S 按下<Enter>。
- b. 程序会开始制作开机软盘，请依照窗口内出现的信息进行每一步骤来完成软盘的创建。

Windows XP 操作系统环境

- a. 插入一片 1.44 MB 软盘到软驱中。
 - b. 在任务栏上点选 **开始\我的电脑**。
 - c. 开启 **我的电脑** 窗口后，选取 **3.5 软盘** 图标。
 - d. 从菜单中点选 **文件\格式化**，将会出现格式化功能窗口。
 - e. 于窗口中的 **格式选项** 选择 **创建一个 MS-DOS 开机盘** 项目并按下 <开始> 按钮开始制作开机盘。
2. 复制原始或最新的主板 BIOS 程序文件至开机软盘中。



5.1.2 使用 AwardBIOS Flash 程序更新 BIOS

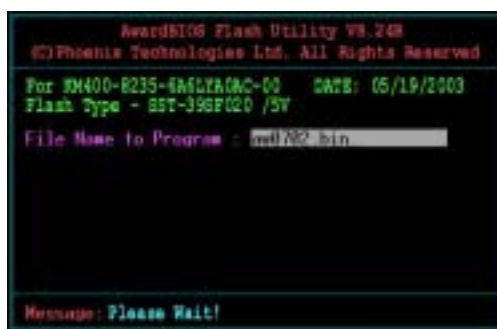
您可以使用内置的 Flash Memory Writer 工具程序或使用内含 AWDFLASH.EXE 的开机盘来更新 BIOS 程序。请依照以下的程序来更新 BIOS。

1. 请至华硕网站 <http://www.asus.com> 下载最新的主板 BIOS 程序，文件名称请更名为 .BIN 并存储至开机盘中。



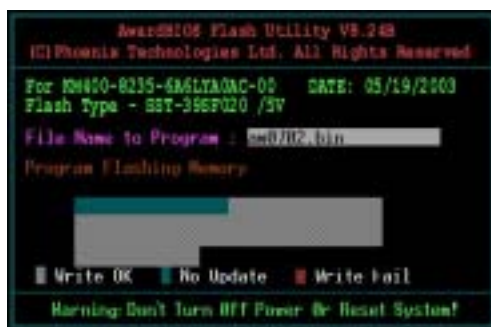
请在开机盘中存储最新版的 BIOS 程序，以免更新到错误的文件。

2. 将已存储最新版本 BIOS 的开机盘置入软驱中。
3. 重新开启电脑。
4. 电脑开机之后，系统仍在自我测试（POST）时，按下 <Alt> + <F2> 进入程序，将出现如下图的画面。





5. AWDFLASH 会自动检测软驱内是否已置放软盘并存有所有必须的文件。
6. 验证成功之后，AWDFLASH 程序将开始自动更新程序，在更新过程中请勿关闭电脑电源。



7. 更新完成时会自动重新开机。





5.1.3 CrashFree BIOS, BIOS 自动修复工具

华硕自行研发的 CrashFree BIOS 工具程序，让您在当 BIOS 程序和资料被病毒入侵或毁损时，可以从含有最新或原始的 BIOS 文件的软盘中恢复 BIOS 程序的资料。



1. 在运行更新 BIOS 程序之前，请准备存有 BIOS 文件的软盘。
2. 若您已将主板 BIOS 文件备份至一张开机盘，您也可以使用这张软盘来恢复 BIOS 程序，请参阅「创建开机盘」一节来创建可开机盘。

使用软盘恢复 BIOS 程序：

1. 开启系统。
2. 当系统检测 BIOS 发生错误，将出现以下信息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

3. 把存有最新的 BIOS 文件软盘放入软驱中，若是所有更新所需的文件都可以在软盘中读取得到，就会开始进行 BIOS 程序更新的程序。



请确认在软盘中的 BIOS 文件有重新命名为“C3V.BIN”。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "a7vt.bin". Completed.
Start flashing...
```



请勿在更新 BIOS 程序文件时关闭或重新开启系统！此举将会导致系统损坏！

4. 当系统更新完成时，会自动重新开机。



5.1.4 华硕在线更新程序

华硕在线更新程序是一套可以让您更新主板 BIOS 和驱动程序的公用程序。请依照下面步骤使用华硕在线更新程序。

1. 从桌面的「开始」/「程序」/「AsusUpdate Vx.xx.xx」资料夹中运行华硕在线更新主程序 **ASUSUpdate Vx.xx.x**。接著主程序画面出现。
2. 选择您希望使用的更新方式，然后再按下 Next 钮继续。
3. 如果您选择由互联网来进行更新/下载文件，那么接著请选择离您最近的华硕 FTP 站台，如此可避免网络壅塞，或者您也可以直接选择 Auto Select 由系统自行决定。按下 Next 钮继续。
4. 接著再选择您欲下载的 BIOS 版本。按下 Next 键继续。
5. 最后再跟著画面上的指示完成 BIOS 更新的程序。

如果您选择要直接以文件来更新 BIOS 程序，那么您必须要在如右图所示的窗口中找到该文件的存放位置。最后再跟著画面上的指示完成 BIOS 更新的程序。





5.2 BIOS 设置

BIOS (Basic Input and Output System; 基本输入输出系统) 是每一部电脑用来记忆外围硬件相关设置, 让电脑正确管理系统运作的程序, 并且提供一个菜单式的使用接口供用户自行修改设置。经由 BIOS 程序的设置, 您可以改变系统设置值、调整电脑内部各项元件参数、变更系统效能以及设置电源管理模式。如果您的电脑已是组装好的系统, 那么 BIOS 应该已经设置好了。如果是这样, 在后面我们会说明如何利用 BIOS 设置程序来做更进一步的设置, 特别是硬盘型态的设置。

如果您是自行组装主板, 那么, 在重新设置系统, 或是当您看到了 RUN SETUP 的信息时, 您必须输入新的 BIOS 设置值。有时候您可能需要重新设置电脑开机密码, 或是更改电源管理模式的设置等, 您都需要使用到 BIOS 的设置。

本主板使用可程序化的 EEPROM (Electrical Erasable Programmable Read-Only Memory) 内存芯片, BIOS 程序就存储在这个 EEPROM 芯片中。利用闪存更新公用程序, 再依本节所述的步骤进行, 可以下载并升级成新版的 BIOS。由于存储 BIOS 的只读内存平时只能读取不能写入, 因此您在 BIOS 中的相关设置, 譬如时间、日期等等, 事实上是存储在随机存取内存 (CMOS RAM) 中, 透过电池将其资料保存起来, 因此, 即使电脑的电源关闭, 其资料仍不会流失 (随机存取内存可以写入资料, 但若无电源供应, 资料即消失)。当您打开电源时, 系统会叫出存储在随机存取内存中 BIOS 的设置, 进行开机测试。

在开机之后, 系统仍在自我测试 (POST, Power-On Self Test) 时, 按下 <DELETE> 键, 就可以开启设置程序。如果您超过时间才按 <DELETE> 键, 那么自我测试会继续运行, 并阻止设置程序的开启。在这种情况下, 如果您仍然需要运行设置程序, 请按机箱上的 <RESET> 键或 <ALT>+<CTRL>+ 重新开机。

华硕 BIOS 设置程序以简单容易使用为诉求, 菜单方式的设计让您可以轻松浏览选项, 进入次菜单点选您要的设置, 假如您不小心做错误的设置, 而不知道如何补救时, 本设置程序提供一个快速键直接恢复到上一个设置, 这些将在以下的章节中有更进一步的说明。



BIOS 的设置直接影响电脑的性能, 设置错误的数值将造成电脑的损坏, 甚至不能开机, 请使用 BIOS 默认值来恢复系统正常运作。



5.2.1 BIOS 菜单介绍

BIOS 设置程序最上方各菜单功能说明如下：

- MAIN** 系统基本设置，例如系统时间、日期与磁驱种类等等。
- ADVANCED** 高级功能设置，例如设置开机密码、进入BIOS设置密码。
- POWER** 电源管理模式设置。
- BOOT** 开机磁盘设置。
- EXIT** 离开 BIOS 设置程序。

使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面。

5.2.2 操作功能键说明

在 BIOS 设置画面下方有两排功能设置键，用以浏览菜单选择设置值，其功用如下表所示：

功能键及替代键	功能说明
<F1> or <Alt + H>	显示一般帮助窗口
<Esc> or<Alt + X>	跳离目前菜单到上一层菜单，在主菜单中直接跳到 Exit 选项
← or → (keypad arrow)	向左或向右移动高亮度选项
↑ or ↓ (keypad arrows)	向上或向下移动高亮度选项
- (minus key)	将选项设置移后
+ (plus key) or spacebar	将选项设置移前
<Enter>	进入高亮度选项的次菜单
<Home> or <PgUp>	将高亮度选项移到本页最上一个选项
<End> or <PgDn>	将高亮度选项移到本页最下一个选项
<F5>	将目前选项参数设置为默认值
<F10>	存储文件并离开 BIOS 设置程序



一般帮助画面

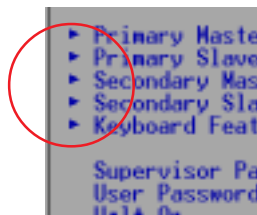
除了选项旁边的功能说明之外，按下 <F1> 键（或是 <Alt> + <H>）亦可叫出一般帮助画面，该内容简介菜单下方热键的功能。

卷轴

当帮助画面右边出现卷轴时，代表有更多的内容无法一次同时显示在屏幕上，您可以用上下方向键移动卷轴或是使用 <PgUp> 及 <PgDn> 键以看到更多的信息，按下 <Home> 键可以到达画面最上方，按下 <End> 键可以到达画面最下方，欲离开帮助画面请按下 <Enter> 或是 <Esc> 键。

次菜单

选项左边若有一个三角型符号代表它有次菜单，次菜单包含该选项的进一步参数设置，将高亮度选项移到该处按下 <Enter> 键即可进入次菜单，要离开次菜单回到上一个菜单按 <ESC>，次菜单的操作方式与主菜单相同。



在菜单的右侧有关于高亮度选项所到处的选项功能说明，请试著操作各功能键更改设置以熟悉整个 BIOS 设置程序，若不小心更改了某项设置也没关系，您可以在离开 BIOS 设置程序时选择不存储文件离开，刚刚做的所有设置都不会存储在 BIOS 里，下次开机仍会使用先前的设置，或是您也可以叫出 BIOS 默认值 <F5>，即可恢复到刚买电脑时的设置。

存储文件并离开 BIOS 设置程序

请参考 5.7 离开菜单 章节有关如何存储文件并离开 BIOS 设置程序详细说明。



1. 由于本公司不断研发更新 BIOS 设置程序，以下画面仅供您参考，有可能跟您目前所使用的 BIOS 设置程序不尽相同。
2. 以下设置叙述当中，中括号 [] 内的设置为 BIOS 默认值。





5.3 主菜单 (Main Menu)

进入 BIOS 设置程序的第一个主画面内容如下图：



5.3.1 System Time [XX:XX:XX]

设置您的系统时间（通常是目前的时间），顺序是时、分、秒，格式为时（00 到 23）、分（00 到 59）、秒（00 到 59）。使用 <Tab> 或 <Tab>+ <Shift> 键切换时、分、秒的设置，直接输入数字。

5.3.2 System Date [XX/XX/XXXX]

设置您的系统日期（通常是目前的日期），顺序是月、日、年，格式为月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（00 到 99）。使用 <Tab> 或 <Tab>+ <Shift> 键切换月、日、年的设置，直接输入数字。

5.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本项目存储了软驱的相关信息，设置值有：[Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

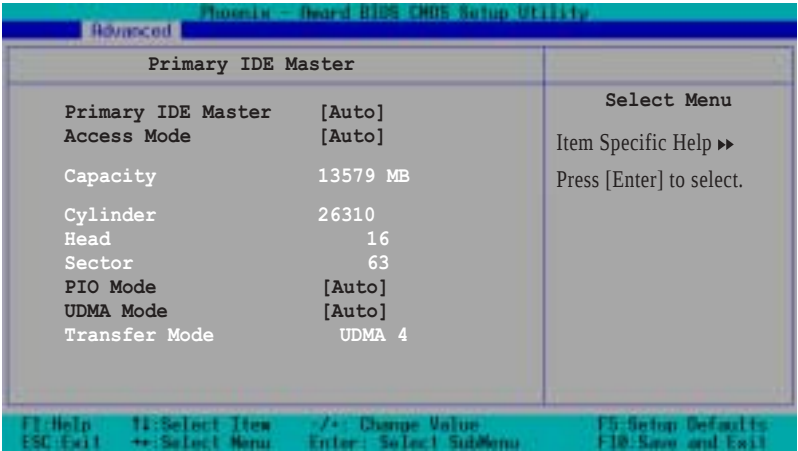
5.3.4 HDD SMART Monitoring [Disabled]

本项目用来开启或关闭硬盘的 S.M.A.R.T. 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]



5.3.5 IDE 设备菜单 (Primary & Secondary Master/Slave)

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动检测系统已存在的 IDE 设备与序列式 ATA 设备，程序将 IDE 各通道的主副设备与序列式 ATA 通道独立为单一选项，您可以选择项目并按 [Enter] 键来显示各项设备设置。



Primary IDE Master [Auto]

选择 [Auto] 项目，系统会自动检测内置的 IDE 硬盘参数，若检测成功，则将其参数值显示在次菜单里；若检测不成功，则可能是硬盘太新或是太旧，您可以更新系统 BIOS 或是手动输入 IDE 硬盘参数。

Access Mode [Auto]

本项目用来选择 sector addressing 模式。设置值有：[CHS] [LBA] [Large] [Auto]

PIO Mode [Auto]

设置 PIO（Programmed Input/Output）模式功能时，它可以加速系统与 IDE 控制器之间的传输速度，Mode 0 到 Mode 4 性能递增。设置值有：[Auto][Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]。

UDMA Mode [Auto]

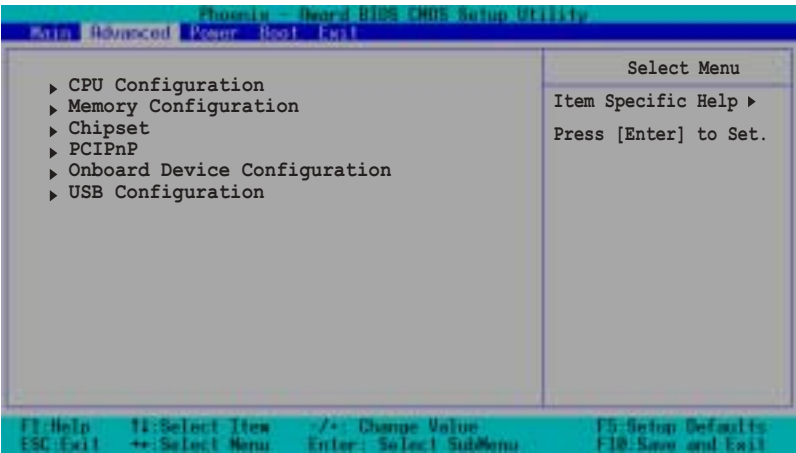
Ultra DMA 能够提高 IDE 兼容设备的传输速度以及资料的完整性，如果设置为 [Disabled] 将会关闭 Ultra DMA 功能。

5.4 高级菜单 (Advanced Menu)

高级菜单可让您改变中央处理器与其它系统设备的详细设置。

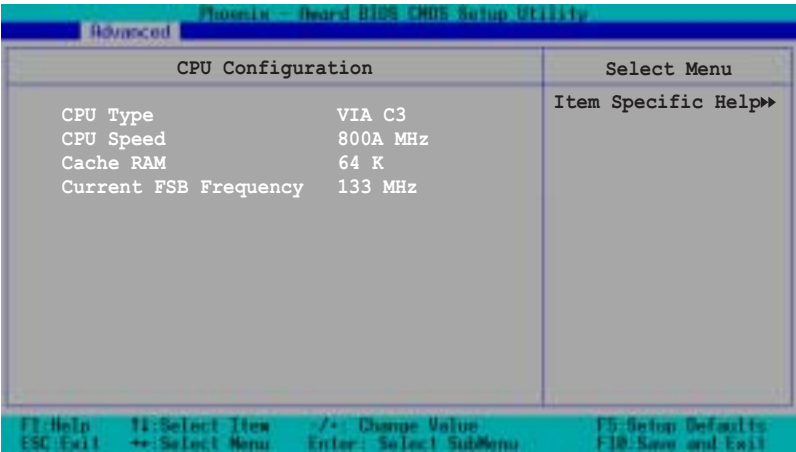


在您设置本高级菜单时，不正确的数值将导致系统损坏。



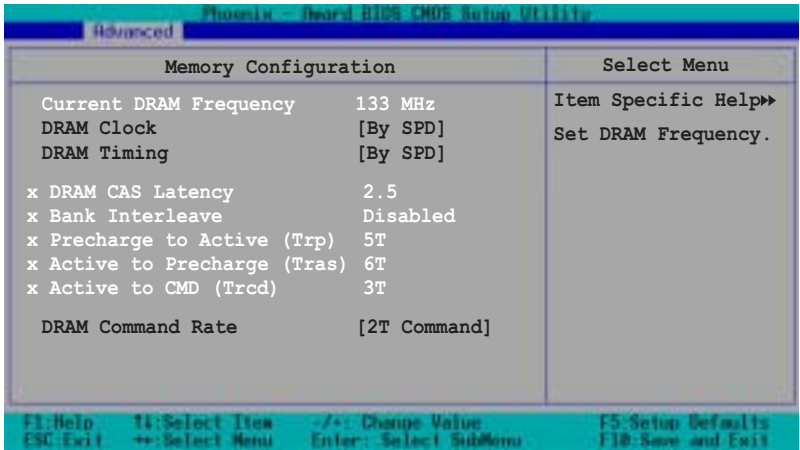
5.4.1 处理器设置 (CPU Configuration)

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。



5.4.2 内存设置 (Memory Configuration)

本项目可让您变更内存的高级设置。



DRAM Clock [By SPD]

设置 DRAM 频率。设置值有：[By SPD] [133MHz] [166MHz]

DRAM Timing [Auto by SPD]

这个项目会根据内存条的 SPD（Serial Presence Detect）芯片的内容来设置 DRAM 时钟。选择 [Auto by SPD] 以自动检测 DRAM clock，选择 [Manual] 手动设置 DRAM Timing，选择 [Safe] 将 DRAM Timing 设置为安全值。设置值有：[Auto by SPD] [Manual] [Safe]

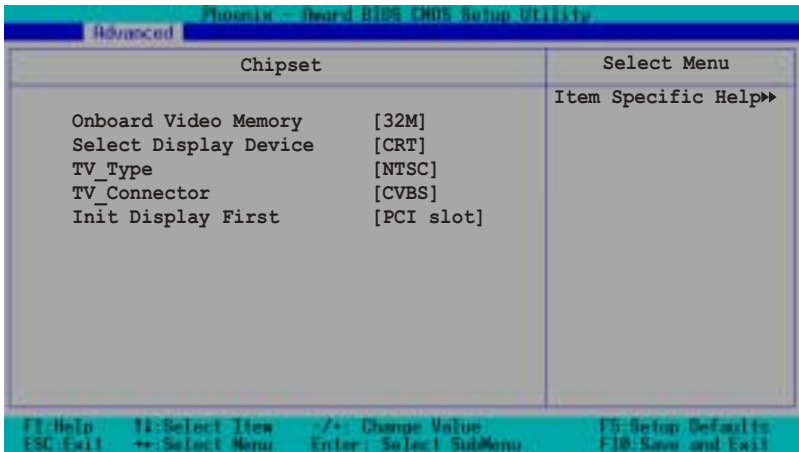
DRAM Command Rate [2T Command]

设置 DRAM Command Rate。设置值有：[1T Command] [2T Command]



5.4.3 芯片组设置 (Chip Configuration)

本项目可让您变更芯片组的高级设置。



Onboard Video Memory [32MB]

本项目可让您决定在使用内置显示输出设备时，欲使用多少系统内存容量。若您安装了 3D 显卡设备，请至少选择 16MB 共享内存。设置值有：[16MB][32MB][64MB]

Select Display Device [CRT]

本项目让您选择显示设备，设置值有：[CRT] [TV] [CRT+TV]

TV_Type [NTSC]

本项目让您选择电视的标准，设置值有：[NTSC] [PAL] [PALM] [PALN] [PALNc]

TV_Connector [CVBS]

本项目让您选择电视的接口，设置值有：[CVBS] [S-Video 0]

Init Display First [PCI Slot]

本项目让您选择第一次开启时所使用的显示控制器，设置值有：[PCI slot] [AGP]



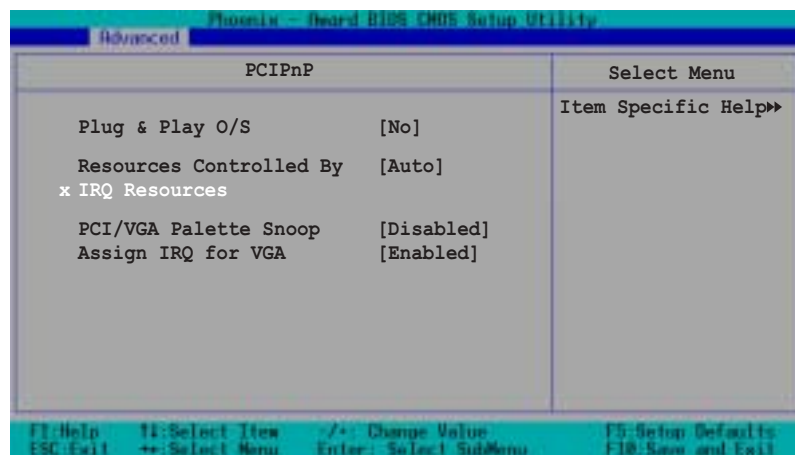


5.4.4 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)

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。



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坏。





Plug and Play O/S [No]

当本项目设为 [No]，BIOS 程序会自行调整所有设备的相关设置。若您安装了支持即插即用功能的操作系统，请设置为 [Yes]。设置值有：[No] [Yes]

Resources Controlled By [Auto]

当本项目设为 [Auto] 时，BIOS 会自动设置所有的开机及即插即用设备，当设置为 [Manual] 时，您可以自行指定 IRQ 给 PCI 设备。设置值有：[Auto] [Manual]



当 Resources Controlled By 项目设为 [Auto] 时，IRQ Resources 项目将会呈现灰色，且无法进行设置。

PCI/VGA Pallete Snoopping [Disabled]

有一些非标准结构的显卡，如 MPEG 或是图形加速卡，也许会有运作不正常的情况发生。将这个项目设置在 [Enabled] 可以改善这个问题。如果您使用的是标准 VGA 显卡，那么请保留缺省值 [Disabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]

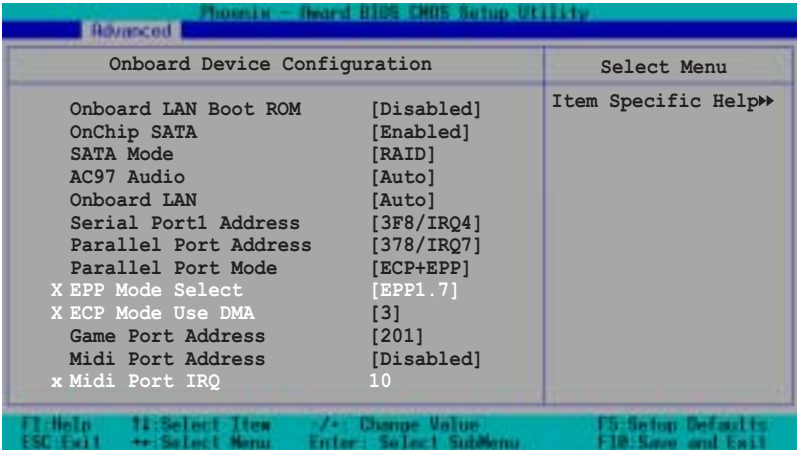
Assign IRQ VGA [Enabled]

本项目可让您指定 IRQ 地址给内置 VGA 使用。设置值有：[Disabled] [Enabled]





5.4.5 内置设备设置 (Onboard Device Configuration)



Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

本项目需将 OnBoard LAN 设为 [Enabled]才会出现，这个项目用于启用或关闭主板内置网络控制器的开机只读内存（Boot ROM）功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

OnChip SATA [Enabled]

本项目用来开启或关闭芯片组内置 SATA 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]

SATA Mode [RAID]

若设置为 [RAID]，则具有磁盘数组功能。设置值有：[RAID] [IDE]

AC 97 Audio [Auto]

本项目用来开启或关闭主板内置的 AC97 音效控制器功能。设置值有：[Disabled] [Auto]。

Onboard LAN [Auto]

本项目用来开启或关闭主板内置的网络控制器。设置值有：[Disabled] [Enabled]





Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本项目可以设置串口 COM 1 的地址。COM 1 及 COM 2 必须使用不同的地址值。设置值有：[3F8/IRQ4][2F8/IRQ3][3E8/IRQ4][2E8/IRQ3][Disabled]

Parallel Port Address [378/IRQ7]

本项目可让您选择并口所使用的地址值。本项目若设为 [Disabled]，以下二个 **Parallel Port Mode** 与 **ECP DMA Select** 将无法设置。设置值有：[Disabled] [378/IRQ7] [278/IRQ5] [3BC/IRQ7]

Parallel Port Mode [SPP]

本项目可让您选择并口所使用的模式。设置值有：[SPP][EPP][ECP][ECP+EPP][Normal]

EPP Mode Select [EPP1.7]

本项目可让您选择 EPP 模式。本项目仅于 **Parallel Port Mode** 设为 [EPP] 或 [ECP+EPP] 时出现。设置值有：[EPP1.7] [EPP1.9]

ECP Mode Use DMA [3]

本项目可让您选择并口地址的 ECP DMA 通道。本项目仅于 **Parallel Port Mode** 设为 [EPP] 或 [ECP+EPP] 时出现。设置值有：[1] [3]

Game Port Address [201]

本项目用来设置或关闭主板内置的游戏摇杆埠所使用的输入 / 输出地址。设置值有：[Disabled][201] [209]

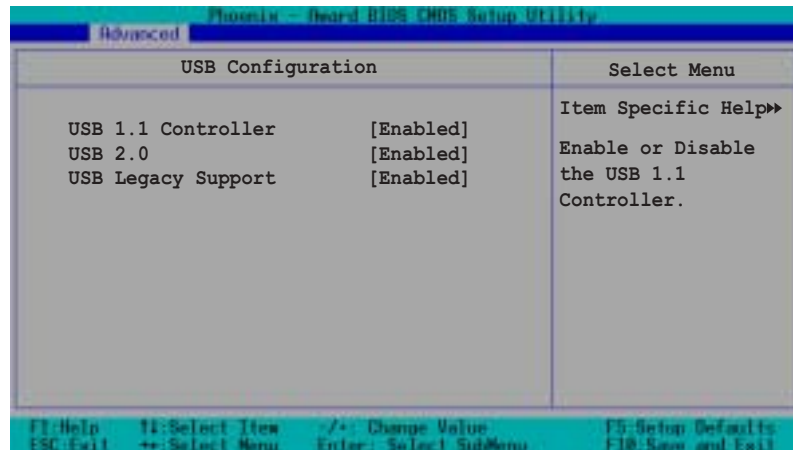
MIDI Port Address [Disabled]

本项目用来设置或关闭主板内置的 MIDI 端口所使用的输入 / 输出地址。设置值有：[Disabled] [330] [300] [290]



5.4.6 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。



USB 1.1 Controller [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 USB 1.1 控制器。设置值有: [Enabled] [Disabled]



USB 2.0 Controller [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 EHCI 控制器，当本项目设为 [Enabled] 时，当您安装了高速 USB 设备，BIOS 会自动开启内置的高速 USB 功能。设置值有: [Enabled][Disabled]

USB Legacy Support [Enabled]

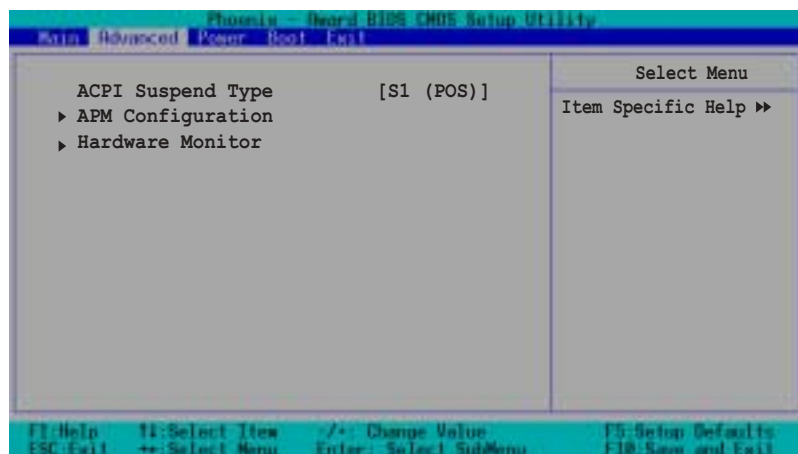
本项目可让您开启或关闭支持 USB 设备功能。设置值有: [Enabled] [Disabled]





5.5 电源菜单（Power menu）

在电源管理菜单中做适当的设置，可以在显示屏以及硬盘不工作一段时间之后关闭其电源，以减少电源损耗。



ACPI Suspend Type [S1 (POS)]

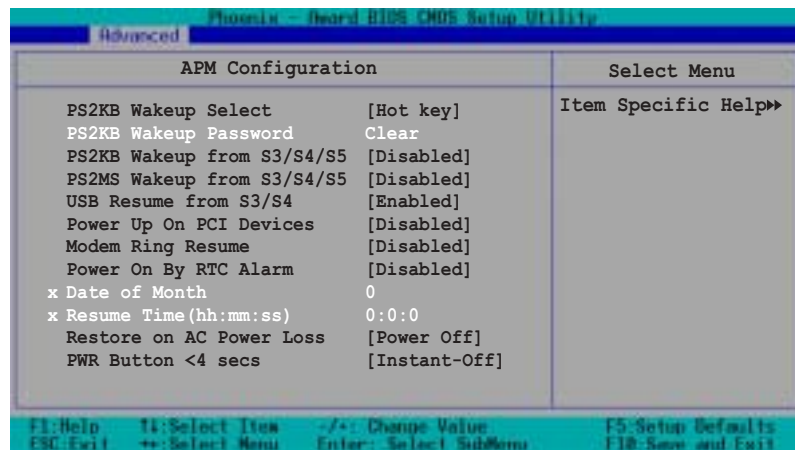
本项目用于选择系统节电功能。设置值有： [S1 (POS)] [S3 (STR)] [S1&S3]。





5.5.1 高级电源管理设置 (APM Configuration)

本菜单可让您调整高级电源管理 (APM) 的设置。



PS2KB Wakeup Select [Hot Key]

您可以利用本选项来设置由键盘的 Hot key 或 Password 唤醒电脑。设置值有：[Hot key] [Password]

PS2KB Wakeup from S3/S4/S5 [Disabled]

您可以利用本选项来设置由键盘的某些按键唤醒电脑，要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Ctrl+F1] [Ctrl+F2] [Ctrl+F3] [Ctrl+F4] [Ctrl+F5] [Ctrl+F6] [Ctrl+F7] [Ctrl+F8] [Ctrl+F9] [Ctrl+F10] [Ctrl+F11][Ctrl+F12] [Power] [Wake] [Any Key]

PS2MS Wakeup from S3/S4/S5 [Disabled]

设置值有：[Disabled] [Enabled]

USB Resume from S3/S4 [Disabled]

设置值有：[Disabled] [Enabled]

Power Up On PCI Devices [Disabled]

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





Modem Ring Resume [Disabled]

当电脑在软关机状态下，调制解调器接收到信号时，设置为 [Enabled] 则系统重新开启；设置为 [Disabled] 则是关闭这项功能。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（R T C ）唤醒功能，当您设置为 [Enabled] 时，将出现 以下二个子项目，您可自行设置日期及时间让系统自动开机。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

Date (of Month) [0]

本项目让您设置 RTC 唤醒功能的日期，在本项目按下 <Enter> 按键，并输入一个可用范围内的数值，再按下 <Enter> 按键。设置值有：[Min=0] [Max=31]。

Resume time (hh:mm:ss) [0: 0: 0]

请依照以下方式设置时间：

1. 选择此项目并按下 <Enter> 按键会出现 hour（时）设置菜单。
2. 输入一个数值(最小=0，最大=23)，然后按下 <Enter> 按键。
3. 按下 tab 按键移到 minutes（分）项目，然后按下 <Enter> 按键。
4. 输入一个数值(最小=0，最大=59)，然后按下 <Enter> 按键。
5. 按下 tab 按键移到 seconds（秒）项目，然后按下 <Enter> 按键。
6. 输入一个数值(最小=0，最大=59)，然后按下 <Enter> 按键。

Restore on AC Power Loss [Power Off]

本项目可让您设置系统在电源中断之后是否重新开启或是关闭。设置为 [Power Off] 在重新开启电源时系统保持关闭状态；设置为 [Power On] 在重新开启电源时系统保持开机状态；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]

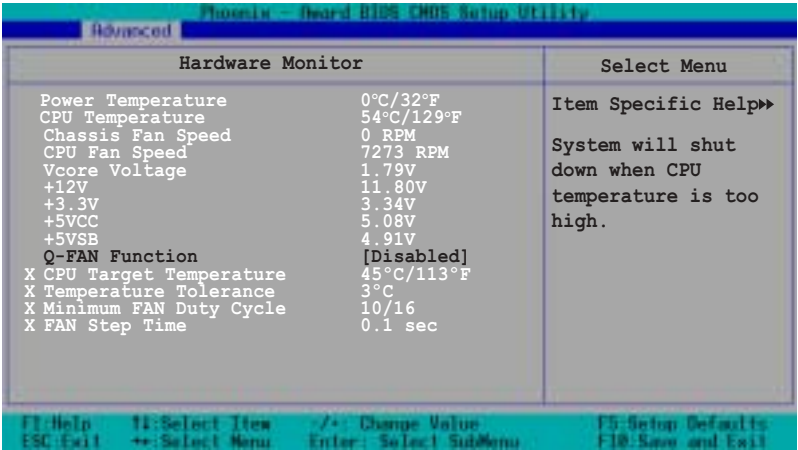
PWR Button < 4 Secs [Instant-off]

默认值 Instant-off 表示如果 ATX 开关被按下不到四秒，会将 ATX 开关当成是一般的系统关机钮。Suspend 设置表示如果 ATX 开关被按下不到四秒时，系统会进入睡眠状态。无论什么设置，将 ATX 开关按下超过四秒，会将系统关机。设置值有：[Suspend][Instant-off]





5.5.2 系统监控功能 (Hardware Monitor)



Power Temperature [xxx°C/xxx°F]
CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

为了避免系统因为过热而造成损坏，本系列主板具备处理器，电源以及主板温度感测器，这里会显示其温度值。

Chassis Fan Speed [xxxxRPM]
CPU Fan Speed [xxxxRPM]

本系列主板备有中央处理器风扇及机箱内的风扇转速 RPM(Rotations Per Minute)监控，所有的风扇都分别设置了转速安全范围，以避免系统因为过热而造成损坏。

VCORE Voltage, +12V Voltage, +3.3V Voltage, +5VCC Voltage, +5VSB

本系列主板具有电压监视的功能，用来确保主板以及 CPU 接受正确的电压准位，以及稳定的电流供应。





Q-Fan Function [Disabled]

本项目具备开启或关闭 ASUS Q-Fan 功能，ASUS Q-Fan 可为系统调整适合的风扇速率。设置值有：[Disabled] [Enabled]



当 Q-Fan Function 设置为 [Enabled] 时，以下项目才会出现。

CPU Target Temperature [45°C/113°F]

本项目用来设置欲调整风扇转速的标准温度。设置值有：[10°C/50°F] [15°C/59°F] [20°C/68°F] [25°C/77°F] [30°C/86°F] [35°C/95°F] [40°C/104°F] [45°C/113°F] [50°C/122°F] [55°C/131°F] [60°C/140°F] [65°C/149°F] [70°C/158°F] [75°C/167°F] [80°C/176°F] [85°C/185°F]

Temperature Tolerance [3°C]

本项目用来设置 CPU 温度的标准范围。设置值有：[0°C] ~ [7°C]

Minimum FAN Duty Cycle [10/16]

本项目用来设置风扇最小周期。设置值有：[0/16] ~ [15/16]

FAN Step Time [0.1 sec]

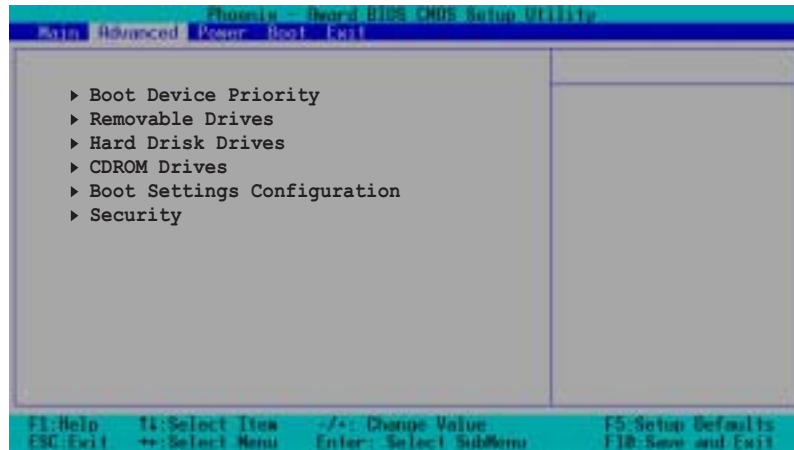
本项目可用来设置风扇的时间间距，以增加或减少风扇的转速。设置值有：[0.1 sec] ~ [1.6 sec]



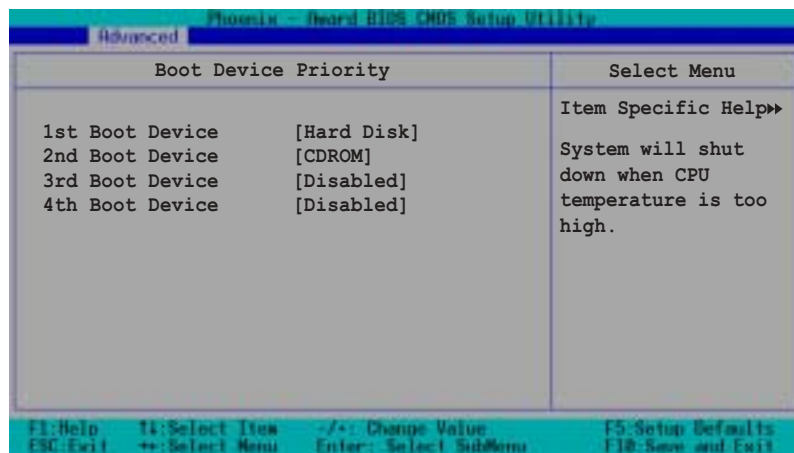


5.6 开启菜单 (Boot Menu)

本菜单可让您改变系统开启设备与相关功能。



5.6.1 开启设备顺序 (Boot Device Priority)



1st Boot Device [Hard Disk]
3rd Boot Device [Disabled]

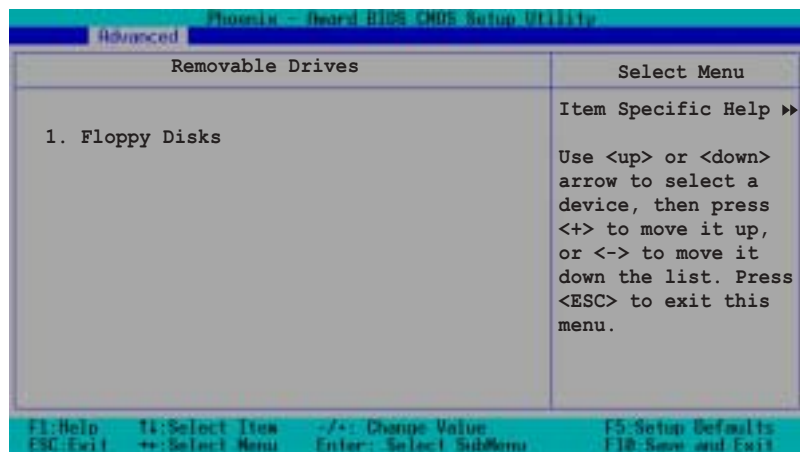
2nd Boot Device [CDROM]
4th Boot Device [Disabled]

本项目可让您自行选择开机磁驱并排列开机设备顺序。依 1st, 2nd, 3rd, 4rd 顺序分别代表其开机设备顺序。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] [Hard Disk] [CDROM] [Legacy LAN][Disabled]

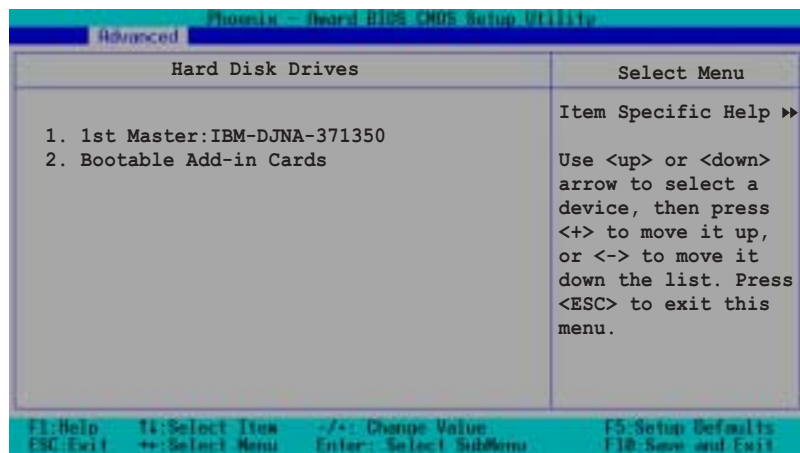




5.6.2 可卸除设备 (Removable drives)

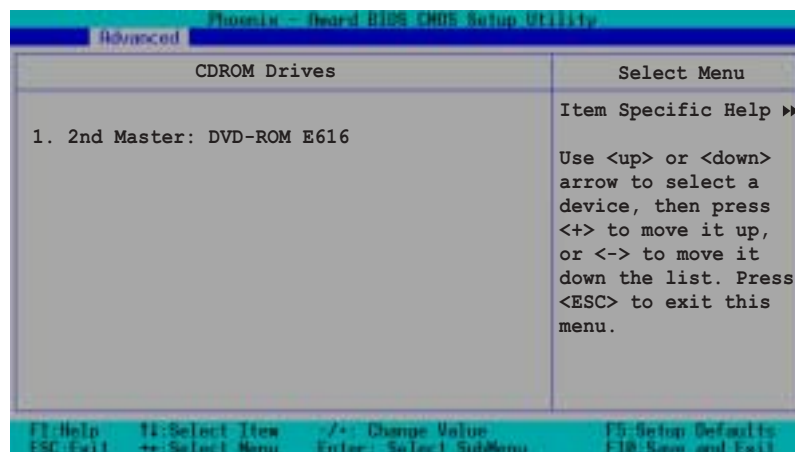


5.6.3 硬盘 (Hard Disk Drives)

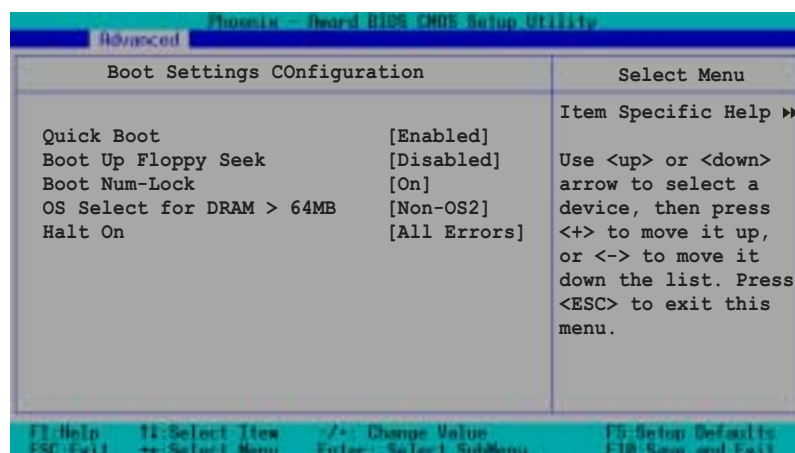




5.6.4 光驱 (CD-ROM drives)



5.6.5 开机设置 (Boot Settings Configuration)





Quick Boot [Enabled]

本选项用来开启或关闭 Quick Boot 功能。设置值有：[Disabled]
[Enabled]

Boot Up Floppy Seek [Disabled]

若是您将本选项开启，当磁驱为 40 或 80 轨时，BIOS 会找一次 A 磁驱。设置值有：[Disabled] [Enabled]

Bootup Num-Lock Status [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]。

OS Select for DRAM > 64MB [Non-OS2]

当您使用 OS2 操作系统且欲使用大于 64MB 内存效能时，请设置为 [OS2]，否则请设为[Non-OS2]。设置值有：[Non-OS2] [OS2]

Halt On [All Errors]

这个部份决定当系统碰到何种错误形态时会暂停系统的继续运作。设置值有：[All Errors] [No Errors] [All, But Keyboard] [All , But Diskette]
[All, But Disk/Key]





5.6.6 安全设置 (Security)



Supervisor Password [Clear]

User Password [Clear]

本项目是用于变更系统密码。

设置密码:

1. 选择 Supervisor Password 或 User 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 8 个字元内的英文、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 [Set] 代表密码设置完成。

清除密码:

1. 选择 Supervisor Password 或 User Password 项目并连续按下 [Enter] 二次。系统会出现以下信息, 代表密码已经清除。

PASSWORD DISABLED!!! Press any key to continue...

2. 按任意键回到主菜单。





密码设置注意事项

BIOS 程序允许您在主菜单中指定密码，这个密码控制进入 BIOS 以及系统开启时的身分确认，此密码不分大小写。

BIOS 程序允许您指定两个不同的密码一个系统管理者密码（Supervisor password）及用户密码（User password）。假如密码功能设置为关闭，则任何人都可以进入您的电脑以及进行 BIOS 程序各项设置。假如密码功能设置为开启，则使用系统管理者（Supervisor）密码可以进入您的电脑以及进行 BIOS 程序各项设置。

忘记密码？

假如您忘记当初所设置的密码时，您可以透过清除 CMOS 的即时时钟（RTC）内存达到清除密码的目的。这个内存内的资料是由主板上内置的电池电源所保持。请参见「4.3 主板功能设置调整」以得知如何清除即时时钟（RTC）内存资料。

Password Check [Setup]

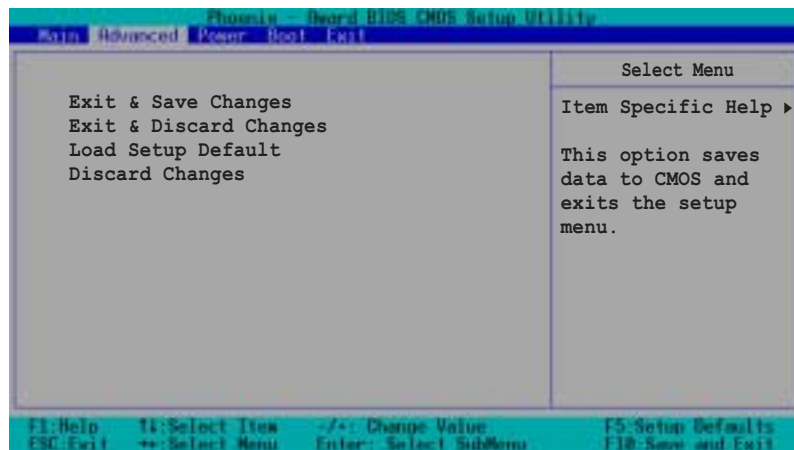
当您本项目设为 [Setup]，BIOS 程序会于用户进入 BIOS 程序设置画面时，要求输入用户密码。若设为 [System] 时，BIOS 程序会在开机过程亦要用户输入密码。设置值有：[Setup] [System]。





5.7 离开菜单（Exit Menu）

在主画面的最后一个项目是 Exit，当您做完所有的 BIOS 设置之后欲离开菜单时，请进入这个菜单选择离开 BIOS 设置的模式，请参考下图。



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



Exit & Save Changes, 存储设置的改变并且离开

当您做完 BIOS 设置，请选择这个项目以确认所有设置值存入 CMOS 内存内。将高亮度选项移到此处按下 <Enter> 键，立刻出现一个询问对话框，选择 Yes，将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序；若是选择 No，继续 BIOS 程序设置。



假如您想离开 BIOS 设置程序而不存储文件离开，按下 <Esc> 键，BIOS 设置程序立刻出现一个对话框询问您「Discard configuration changes and exit now?」，选择 [OK] 不将设置值存储文件并离开 BIOS 设置程序，选择 [Cancel] 则继续 BIOS 程序设置。





Exit & Discard Changes, 放弃设置的改变并且离开

若您想放弃所有设置，并离开 BIOS 设置程序，请将高亮度选项移到此处，按下 <Enter> 键，即出现询问对话框，选择 Yes，将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序；若是选择 No，则离开 BIOS 设置程序，且不存储文件，先前所做的设置全部无效。

Load Setup Defaults, 载入缺省值

若您想放弃所有设置，将所有设置值改为出厂默认值，您可以在任何一个菜单按下 <F5>，或是将高亮度选项移到此处，按下 <Enter> 键，即出现询问对话框，选择 Yes，将所有设置值改为出厂默认值，并继续 BIOS 程序设置；若是选择 No，则继续 BIOS 程序设置。

Discard Changes, 放弃设置的改变

若您想放弃所有设置，将所有设置值改为上一次 BIOS 设置值，请将高亮度选项移到此处，按下 <Enter> 键，即出现询问对话框，选择 Yes，将所有设置值改为出厂原来设置值，并继续 BIOS 程序设置；若是选择 No，则继续 BIOS 程序设置。





A large rectangular area containing 20 horizontal lines, intended for handwritten notes or a signature.

