

声明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责任。

商标：

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版本：

K8T890M2AA 系列主板中文使用手册 V1.0

符号说明：

-  备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。
-  注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
-  警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更多信息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：

<http://www.foxconnchannel.com.cn>

800 免费服务热线：800-830-6099

Declaration of conformity



HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard
K8T890M2AA

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared in
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------|--|
| ☒ | EN 55022: 1998/A2 | Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment |
| ☒ | EN 61000-3-2:2000 | Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 3: Limits
Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq$ 16A per phase) |
| ☒ | EN 61000-3-3/A1:2001 | Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 3: Limits
Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current $\leq$ 16A |
| ☒ | EN 55024/A2:2003 | Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement |

Signature :

Place / Date : TAIPEI/2006

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity

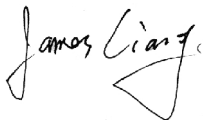


Trade Name:	WinFast
Model Name:	K8T890M2AA
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

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

Tested to comply with FCC standards.

Signature : 

Date : 2006

目 录

第 1 章 产品简介	
主要性能	2
主板布局图	4
后面板	5
第 2 章 安装说明	
CPU	7
内存	8
电源	9
接口	10
插槽	14
跳线	15
第 3 章 BIOS 设置	
进入 BIOS 程序	17
BIOS 设置主菜单	17
基本 CMOS 参数设置	19
Tiger 中心控制单元设置	21
高级 BIOS 功能设置	24
高级芯片组参数设置	26
外围设备设置	27
电源管理设置	31
PnP/PCI 参数设置	33
系统监测	34
加载最佳缺省值设置	35
设置超级用户 / 用户密码	35
保存后退出	36
不保存退出	36



第 4 章 驱动程序的安装

主板驱动程序光盘内容简介 38

开始安装驱动程序及软件 39



i 注意：

1. 请用硅胶粘固 CPU 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 CPU 过热引起主板和 CPU 的损坏。
3. 在未安装好 CPU 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

i 注意：

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

i 注意：

由于 BIOS 程式的版本在不定时更新，所以本手册中的有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

i 注意：

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

本使用手册适用于 K8T890M2AA 系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

- L 带有板载 10/100M LAN(默认省略)
- K 带有板载 Gigabit LAN
- 6 带有 6 声道音效功能(默认省略)
- 8 带有 8 声道音效功能
- E 带有 1394 接口
- S 带有 SATA 接口
- R 带有 RAID 功能
- 2 带有 DDR2 插槽
- H 符合 RoHS 指令

在主板上你能看到 PPID 标签，它指明了该主板所具有的功能。

例如：



在上图 PPID 标签的黑色划线部分，表示该主板支持 6 声道(-6)，带有板载 LAN, 1394 端口 (-E), SATA 接口 (-S)。

第 1 章

感谢您购买我公司的 K8T890M2AA 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 VIA® K8T890 + VT8237R Plus 芯片组，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- ❖ 主要性能
- ❖ 主板布局图
- ❖ 后面板

主要性能

尺寸(Size)

- ATX 结构, 尺寸 305mm x 201mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 socket AM2 封装的 AMD® Athlon™ 64x2 双核心 /Athlon™ 64 FX/Athlon™ 64/Sempron 处理器
- 支持 FSB 为 800MHz/533MHz CPU
- 支持 HyperTransport™ 技术最高可达 2000MT/s

芯片组(Chipset)

- VIA® K8T890 (北桥) + VT8237R Plus (南桥)

系统内存(System Memory)

- 2 个 240 针 DDR2 内存插槽
- 支持双通道 DDR2 800/667/533/400 内存
- 内存最大总容量可达 2GB

USB 端口功能(USB 2.0 Ports)

- 支持热插拔
- 提供 8 个 USB 2.0 端口
- 可将系统由 S1, S3 的睡眠状态唤醒
- 支持 USB 2.0 协议, 480 Mbps 传输速率

板载 Serial ATA(-S)

- 150 MBps 传输速率
- 可同时接两个独立的 SATA 设备
- 支持 RAID 0, 1, JBOD

板载 LAN (-K) (可选)

- 支持 10/100/1000(可选) Mbps 以太网
- 板上自带 LAN 接口

板载音频功能(-6) (Onboard Audio)

- 符合 Intel® AC' 97 2.3 标准
- 支持 S/PDIF 输出
- 板上具有音频输入插孔, 音频输出插孔, 麦克风插孔
- 支持 6 声道音效系统 (可通过软件设置)

节电性能(Green Function)

- 支持 ACPI
- 支持五种系统状态 S0(Normal), S1(Power on suspend), S3(Suspend to RAM), S4(Suspend to Disk)(本功能需要操作系统支持), 和 S5(Soft-off)

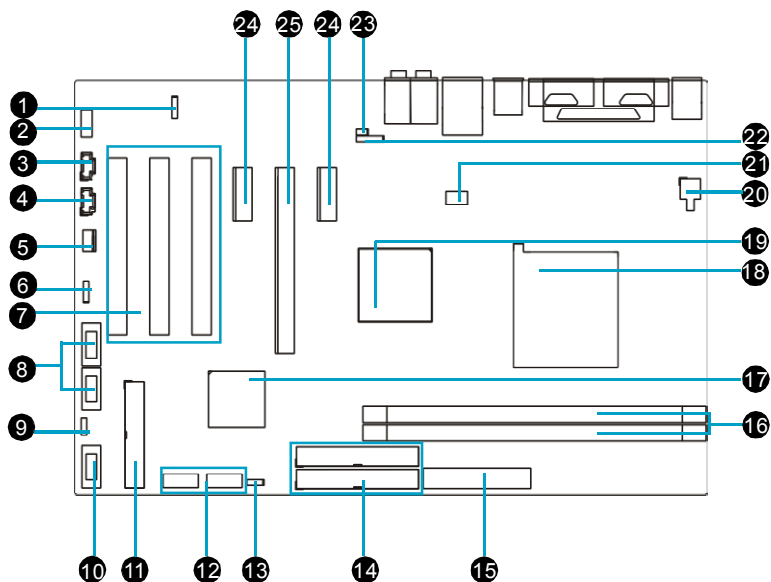
扩展槽 (Expansion Slots)

- 3 个 PCI 插槽
- 1 个 PCI Express x16 插槽
- 2 个 PCI Express x1 插槽

高级特性 (Advanced Features)

- 符合 PCI 2.3 标准
- 支持 Windows 2000/XP 软件关机功能
- 支持系统监测功能(可监测系统电压, CPU 温度, 系统温度及风扇转速)

主板布局图

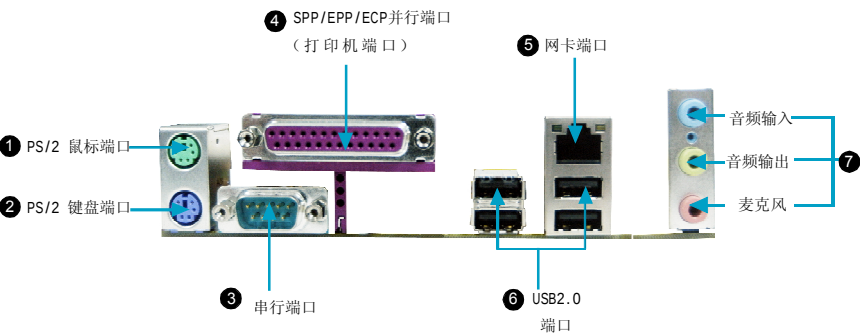


- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. S/PDIF_OUT 接头 | 14. IDE 接口 |
| 2. 前置音频接头 | 15. 24 针 ATX 电源接口 |
| 3. CD_IN 音频接头 | 16. DDR2 内存插槽 |
| 4. AUX_IN 音频接头(可选) | 17. 南桥:VIA® VT8237R Plus 芯片 |
| 5. 系统风扇接头 | 18. CPU 插座 |
| 6. 扬声器接头 | 19. 北桥: VIA® K8T890 芯片 |
| 7. PCI 插槽 | 20. 12V ATX 电源接口 |
| 8. 前置面板 USB 接头 | 21. CPU 风扇接头 |
| 9. 清除 CMOS 跳线 | 22. IrDA 红外线通讯接头 |
| 10. 前端面板接头 | 23. 机箱开启侦测接头 |
| 11. 软驱接口 | 24. PCI Express x1 插槽 |
| 12. SATA 接头 | 25. PCI Express x16 插槽 |
| 13. 防病毒 BIOS 写保护跳线(可选) | |

备注：本主板布局图仅供参考，请以实物为主。

后面板

本主板提供以下端口：



⑦ 音频端口 (-6 声道)

当用于两声道的音源设备时：音频输出插孔可用于扬声器或耳机；音频输入插孔与外接 CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风插孔用来与话筒相连。
当用于六声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音源输出孔；将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色麦克风输出孔。

第 2 章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括 CPU、内存、电源、插槽、连接器的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- ❖ CPU
- ❖ 内存
- ❖ 电源
- ❖ 接口
- ❖ 插槽
- ❖ 跳线

CPU

本主板支持 socket AM2 封装的 AMD® Athlon™ 64x2 双核心 / Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 / Sempron 处理器及 HyperTransport 技术。

欲获取本主板支持的 CPU 列表，请访问我们的网站：

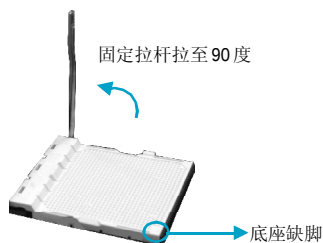
<http://www.foxconnchannel.com.cn>

备注：

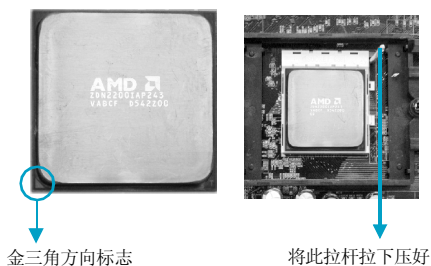
请务必确认您使用的 CPU 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 CPU 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

安装 CPU

1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 90 度角。



2. 找到 CPU 上的金色三角形标记。
将 CPU 的标记与 CPU 的底座缺脚对齐，CPU 的安装具有方向性，只有方向正确，CPU 才能插入。



3. 让 CPU 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后慢慢地将 CPU 往下压好，压下拉杆以完成安装。

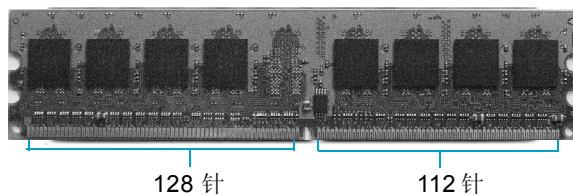


内存

本主板提供了两条 240 针 DDR2 内存插槽。为确保正常操作，您至少需要安装一根内存。

安装 DDR 内存

1. DIMM 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入 DIMM 插槽。请确定缺口的方向正确。



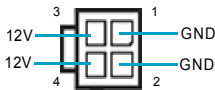
3. DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。

电源

本主板使用 ATX 结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX_12V 电源接口：PWR2

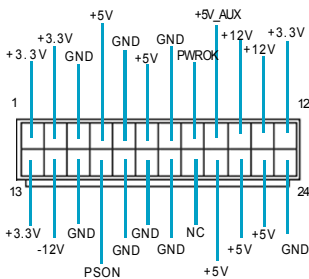
此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。



4 针 ATX_12V 电源接头

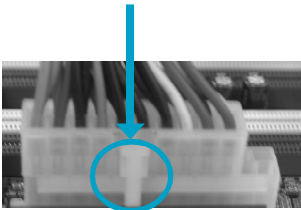
ATX 电源接口：PWR1

此接口可连接 ATX 电源供应器。在与 ATX 电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



24 针 ATX 电源接口

按如下方法进行连接



注意：强烈推荐您使用 24 针的电源线。如果您要使用 20 针的电源线，请按照右图所示方法连接 ATX 电源接口。

接口

本主板提供 FDD（软盘驱动器）、IDE 硬盘、SATA 设备、USB 设备、IR 模块、CPU 风扇、系统风扇等接口。

软驱接口:FLOPPY

本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 FDD，可支持 360K，720K，1.2M，1.44M 和 2.88M 的软盘驱动器。

硬盘接口:PIDE, SIDE

此主板包括两个Ultra DMA 133/100/66/33 IDE接口,支持随主板提供的Ultra DMA 133/100/66/33 IDE 带状线缆，连接线缆的蓝色接头到 IDE 接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。

前端面板连接器:FP1

主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 LED 指示灯。

硬盘指示灯接头(HDD-LED)

请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

电源开关(PWRSW)

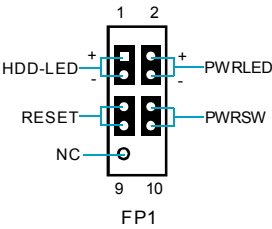
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。
按一下此开关，系统将被开启或关闭。

复位开关(RESET)

请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

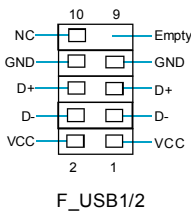
电源指示灯接头(PWRLED)

此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于 S0 状态时，指示灯亮；当系统处于 S1 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 S3,S4,S5 状态时，指示灯灭。



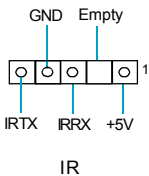
USB 接头:F_USB1, F_USB2

除后面板上的四个USB 端口外,本主板还为用户提供了两个USB 接头。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上,再连接USB 设备。



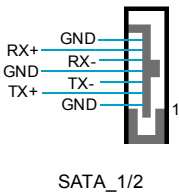
IrDA 红外线通讯接头:IR

IrDA 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对BIOS 外围设备参数设置(Integrated Peripherals)中的相关参数进行配置。



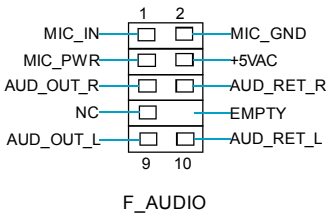
SATA 接头:SATA_1, SATA_2

本主板提供了两个Serial ATA 接头,用来连接SATA 设备。现行的Serial ATA 接口数据传输率可达每秒150MB。



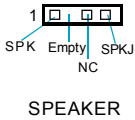
前置音频接头: F_AUDIO

该音频接头包含两个部分,一个是前置音频(Front Audio): 一个是后置音频(Rear Audio)。它们的优先级按照从高到低的顺序排列,依次是: 前置音频, 后置音频。当您在机箱面板上插入耳机(使用前置音频时),机箱后面板上插外部音箱的Line-Out 插孔(后置音频)不能工作。当您不想使用前置音频时,针脚5和针脚6,针脚9和针脚10必须短接,这样就把信号输出到后面的音频接口上。



Speaker 接头:SPEAKER

SPEAKER 接头用来连接机箱内的扬声器。



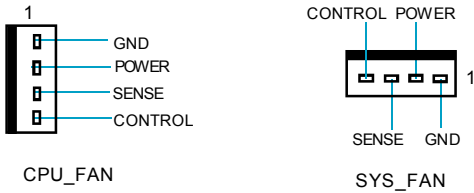
音频接头:CD-IN, AUX_IN (可选)

CD-IN,AUX_IN 音频接头可通过CD音频线与CD-ROM上音频接头相连,来接收CD-ROM的音频输入。



风扇接头:CPU_FAN, SYS_FAN

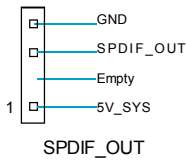
将CPU 风扇、系统风扇电线分别连接到主板的CPU_FAN 接头、SYS_FAN 接头上。当系统进入节能状态时,他们将自动停止转动,在BIOS 的系统监测(PC Health Status)选项中, 您可获知所监测到的风扇转速。



S/PDIF Out 接头:SPDIF_OUT

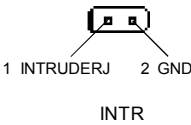
S/PDIF输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩AC3 数据到外部的Dolby 数字解码器。

注意:SPDIF 连接线的空针脚应对应SPDIF 接头上的空针脚。



机箱开启侦测接头： INTR

该接头连接于机箱的安全开关上时,系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。使用此功能前,在 CMOS Setup 的 “PC Health Status (系统监测)” 设置里,将 “Case Open Warning” 一项设置为 Enabled,保存 BIOS 的设置并退出,以确保此功能生效。



插槽

本系列主板提供了三条 32-bit Master PCI 总线插槽、两条 PCI Express x1 插槽、一条 PCI Express x16。

PCI 插槽

本主板配有三条 PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬件和软件，比如跳线或 BIOS 设置。

PCI Express 插槽

本主板配有一条 PCI Express x16 插槽。与 PCI 和 AGP 接口相比,PCI Express 接口在设计方面具有下列优势:

- 与现有的 PCI 驱动程序，软件和操作系统兼容
- 高带宽，存取时间快
- 其数据针脚的位速率为 2.5Gb/s，因此每对针脚的实际带宽为 250MB/s
- 点对点连接，让每个设备拥有一个专用接头，无需共享带宽
- 具有理解不同数据结构的能力
- 功率消耗低，具有电源管理特性

PCI Express 插槽有两种形式：PCI Express x16 插槽和 PCI Express x1 插槽。PCI Express x16 插槽适用于显卡 / 视频卡,而 PCI Express x1 插槽则可以安装调制解调器或网卡。

PCI Express x16插槽和PCI Express x1插槽的带宽差别很明显,PCI Express 16x 插槽带宽为 4GB/ 秒(8GB/ 秒 双向带宽)，而 PCI Express x1 插槽带宽为 250MB/ 秒。

安装扩展槽插卡

1. 安装插卡前，仔细阅读此卡附带的相关文件，并对此卡进行相应的硬件设置。
2. 在安装或拆卸此卡前，应先拔掉电源线。
3. 移走与插槽相对的挡板。
4. 将扩展卡与扩展槽对齐，然后慢慢往下按，直到扩展卡完全固定在扩展槽中。
5. 最后用螺丝将此卡固定在机箱上。

跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

- 1. 主板上用针脚旁的粗边丝印来表示 1 脚，本手册会在跳线旁标识“1”。
- 2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
		1-2	用跳线帽将针脚 1 和 2 短接
		2-3	用跳线帽将针脚 2 和 3 短接
		关闭	用跳线帽将针脚短接
		开启	两针脚处于开启状态

清除 CMOS 跳线: CLR_CMOS

主板使用 CMOS RAM 来储存各种设定参数,您可以通过清除 CMOS 跳线来清除 CMOS。首先,将交流电源断开,再用跳线帽将跳线的针脚 1 和针脚 2 短接,然后把跳线恢复到正常状态即针脚 2 和针脚 3 短接,最后通电启动系统。



警告:

- 1. 在进行此动作前,请将电源从插座上拔掉。
- 2. 切勿在系统开启状态下清除 CMOS。

BIOS 写保护跳线: WP_EN (可选)

为避免系统 BIOS 受到病毒的伤害,主板上设计了 BIOS 写保护开关 WP_EN。把 WP_EN 的针脚 2 和针脚 3 短路,系统 BIOS 就会受到保护,当系统 BIOS 被保护时,您将不能刷新主板上的 BIOS。



第 3 章

本章将介绍主板 CMOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 Setup 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 Setup 程序。
2. 您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- ❖ 进入 BIOS 程序
- ❖ BIOS 设置主菜单
- ❖ 基本 CMOS 参数设置
- ❖ Tiger 中心控制单元
- ❖ 高级 BIOS 功能设置
- ❖ 高级芯片组参数设置
- ❖ 外围设备设置
- ❖ 电源管理设置
- ❖ PnP/PCI 参数设置
- ❖ 系统监测
- ❖ 加载最佳缺省值设置
- ❖ 设定超级用户 / 用户密码
- ❖ 保存后退出
- ❖ 不保存退出

进入 BIOS 程序

计算机加电后，BIOS 会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶段程序，即操作系统。因为 BIOS 是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置 BIOS 参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，BIOS 在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息：

Press TAB to show POST screen,DEL to enter SETUP,ESC to enter Boot Menu.

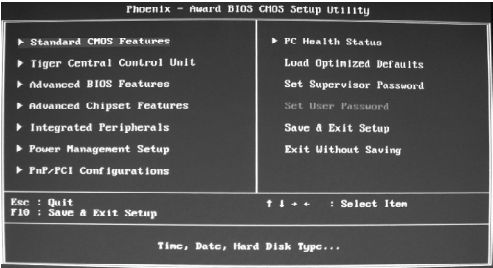
在此信息出现后的 3 到 5 秒钟之内，如果您及时按下键，您就可以进入 BIOS 设置主菜单。

备注：

我们不建议您修改 BIOS SETUP 中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS 设置主菜单

主菜单显示了 BIOS 所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按<Enter>键即可进入子菜单。



主菜单

- 以下为 BIOS 设置主菜单的项目解释：
- Standard CMOS Features(基本 CMOS 参数设置)**
使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。
 - Tiger Central Control Unit(Tiger 中心控制单元)**
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设置)

使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

Advanced Chipset Features (高级芯片组参数设置)

使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals (外围设备设置)

使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

Power Management Setup (电源管理设置)

使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

PnP/PCI Configurations (PNP/PCI 参数设置)

使用此菜单可以对 PnP/PCI 各项参数进行特别的设置。

PC Health Status (系统监测)

此项显示了您 PC 的当前状态。

Load Optimized Defaults (加载最佳缺省值设置)

使用此菜单可以载入最好的性能，但有可能影响稳定的默认值。

Set Supervisor Password (设定超级用户密码)

使用此菜单可以设置超级用户密码。

Set User Password (设定用户密码)

使用此菜单可以设置用户密码。

Save & Exit Setup (保存后退出)

保存对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

Exit Without Saving (不保存退出)

放弃对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本CMOS 参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用<PgUp>或<PgDn>选择您所需要的设定值。



Standard CMOS Features 设置菜单

Date (日期)

此选项允许您设定希望的系统日期（通常是目前的日期）。格式为<day><month><date><year>。

- day 星期，从Sun.(星期日)到Sat.(星期六)，由BIOS 定义（只读）。
- month 月份，从Jan.(一月)到Dec.(十二月)。
- date 日期，从1 到31 可用数字键修改。
- year 年，用户设定年份。

Time (时间)

此项允许你设定希望的系统时间（通常是目前的时间）。格式是<hour><minute><second>。

IDE Channel 0/1 Master/Slave(第一、二通道主 / 从硬盘), IDE Channel 2/3 Master(第三、四通道主硬盘)

选择此项按下<Enter>键，BIOS 将会侦测此排线接头装接的硬盘类型。按下<PgUp>/<+>或<PgDn>/<->选取硬盘的种类。“None”表示此排线接头并未装置硬盘；“Auto”表示系统开机时BIOS 会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“Manual”并将Access Mode 设为“CHS”时，系统会显示以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	Head	磁头数
Precomp	写预补偿	Landing Zone	装载区域
Sector	扇区数		

Award(Phoenix) BIOS可支持3种硬盘模式: CHS, LBA和Large或开机自动侦测(Auto)模式。

CHS	小于528MB 硬盘选择此模式
LBA	大于528MB 且支持LBA (Logical Block Addressing) 选择此模式
Large	大于528MB 且不支持LBA (Logical Block Addressing) 选择此模式
Auto	建议选择此模式

Drive A(软驱A)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有: [360K,5.25 in.],[1.2M,5.25 in.],[720K, 3.5 in.],[1.44 M, 3.5 in.],[2.88M, 3.5 in.]。

Halt On(出错暂停)

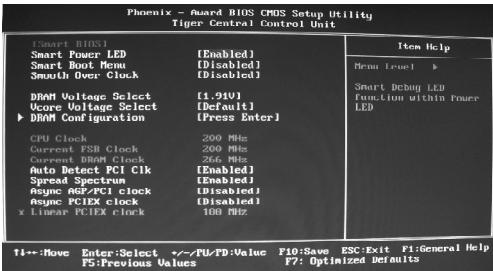
利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

Memory(存储器)

该项显示了BIOS 开机自我检测到的系统存储信息。

Tiger 中心控制单元(Tiger Central Control Unit)



Tiger Central Control Unit设置菜单

[Smart BIOS]

❖Smart Power LED

智能监控灯的功能可以通过电源指示灯表现出来。启用此功能后, 电源指示灯的状态可以表现出系统自检过程中各种状态。

系统状态	电源指示灯的状态
正常状态	打开状态
没有连接显示器	指示灯循环闪烁(每间隔2秒一次)
没有安装内存	指示灯闪烁两次
系统自检出错	指示灯闪烁三次

❖Smart Boot Menu

启用此选项后, 用户可以更方便快捷的选择启动设备。

❖Smooth Over Clock

此选项使系统在超频时更加稳定。

❖DRAM/Vcore Voltage Select

此选项用于选择 DRAM/Vcore 的电压。

❖DRAM Configuration

按Enter 键设置其各项值。

❖ CPU Clock

此项用于设置 CPU 的频率。

❖ Current FSB/DRAM Frequency

此选项用于设置 FSB/DRAM 的频率。

❖ Auto Detect PCI Clk

此项用于设置是否关闭空闲的 PCI 时钟以减少电磁干扰。

❖ Spread Spectrum

启用此选项可以有效地减少由系统产生的电磁干扰。

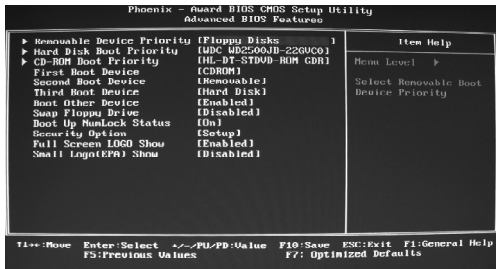
❖ Async AGP/PCI/PCIEX clock

此选项用以设定异步 AGP/PCI/PCIEX 的频率。

❖ Linear PCIEX clock

此选项用以设定线性 PCI Express 的时钟频率。

高级 BIOS 功能设置 (Advanced BIOS Features)



Advanced BIOS Features 设置菜单

- ❖ **Removable Device Priority**
此选项用于选择用可移动盘启动优先顺序。按下<Enter>后，使用<PgUp>/<PgDn>或上下光标键来选择盘，然后用<+>或<->键改变硬盘的优先顺序；按<Esc>键退出。
- ❖ **Hard Disk Boot Priority**
此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下<Enter>后，使用<PgUp>/<PgDn>或上下光标键来选择硬盘，然后用<+>或<->键改变硬盘的优先顺序；按<Esc>键退出。
- ❖ **CD-ROM Boot Priority**
此选项用于选择用 CD-ROM 启动的优先顺序。按下<Enter>后，使用<PgUp>/<PgDn>或上下光标键来选择，然后用<+>或<->键改变硬盘的优先顺序；按<Esc>键退出。
- ❖ **First/Second/Third Boot Device**
此选项可让您设定 BIOS 要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。
- ❖ **Boot Other Device**
此选项设定为 Enabled 时，可让系统在由第一 / 第二 / 第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。
- ❖ **Swap Floppy Drive**
此选项用来设置 Swap Floppy Drive 的状态。
- ❖ **Boot Up NumLock Status**
此选项用来设置开机后 NumLock 的状态。设定为 On 将会使 NumLock 随系统开机而激活。设定为 Off，用户可将数字键当方向键使用。

❖ Security Option

设定为“Setup”时，则进入CMOS SETUP画面时，要求输入密码；设定为“System”时，无论是开机还是进入CMOS SETUP画面时，都要求输入密码。

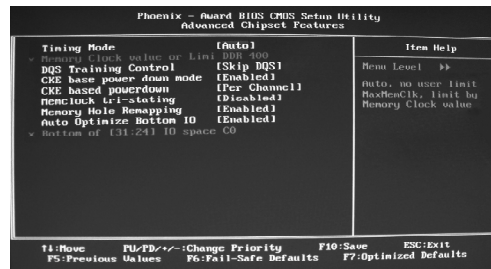
❖ Full Screen LOGO Show

此选项用于设定系统开机时是否以全屏形式显示Logo。

❖ Small Logo (EPA) Show

此选项用于设定系统开机时是否显示EPA Logo。

高级芯片组功能设置 (Advanced Chipset Features)



Advanced Chipset Features 设置菜单

❖ Timing Mode

此选项用于设定 Timing Mode 的值。

❖ Memory Clock value or Limit DDR 400

此选项用于限制内存的频率值，设定值如超过 400，则会被限制为 400。

❖ DQS Training Control

此选项用于设置 DQS Training Control 的值。设定值有 Skip DQS 和 Perform DQS。

❖ CKE base power down mode

此选项用于设置 CKE base power down 的模式。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ CKE based powerdown

此选项用于设定 CKE based powerdown 的值。设定值有 Per Channel 和 Per CS。

❖ Memclock tri-stating

此选项用于设置 Memclock tri-stating。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ Memory hole Remapping

此选项用于设置 Memory hole Remapping。设定值有 Disabled 和 Enabled。

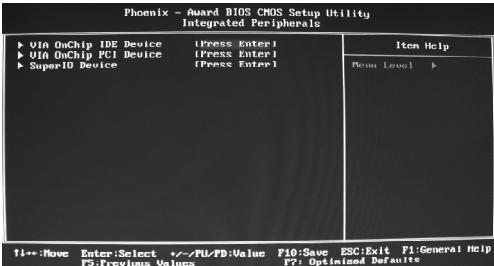
❖ Auto Optimize Bottom IO

此选项用于自动设定 Bottom IO 的最佳值。

❖ Bottom of UMA DRAM [31:24]

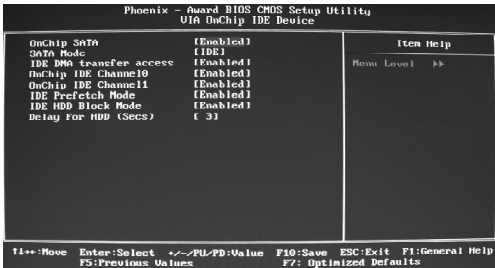
此选项用于设定 Bottom of UMA DRAM [31:24]。

外围设备设置 (Integrated Peripherals)



外围设备设置菜单

用箭头键选择，按<Enter>键进入设置。以下是各种选项的说明及设置方法：



VIA Onchip IDE Device 设置菜单

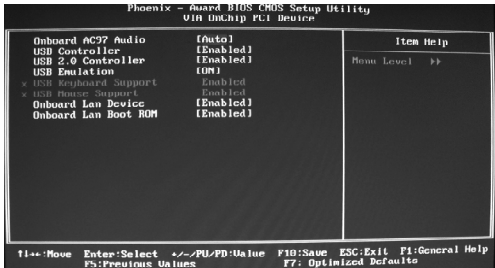
- ❖ **OnChip SATA**
此选项用于启用或禁用 onchip SATA 功能。
- ❖ **SATA Mode**
此选项用于设定 SATA 模式。
- ❖ **IDE DMA transfer access**
此选项用于设置 IDE 传输方式。设定为“Enabled”时, IDE 传输方式使用 DMA 模式；设定为“Disabled”时, IDE 传输方式使用 PIO 模式。
- ❖ **OnChip IDE Channel 0/1**
此选项用于设置系统是否支持第一 / 第二 IDE 通道。
- ❖ **IDE Prefetch Mode**
此选项设置 IDE 设备是否使用预读模式。

❖ IDE HDD Block Mode

此选项用于设置是否允许 IDE HDD 块操作模式。

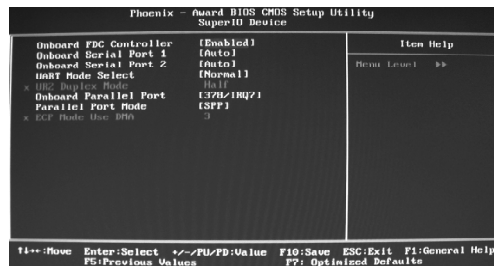
❖ Delay For HDD

此选项用于选择硬盘控制器的延迟时间。



VIA OnChip PCI Device 设置菜单

- ❖ **Onboard AC' 97 Audio**
此选项用于设定主板内建声卡。设定为“Auto”，则启用主板上的内建声卡；设定为“Disabled”，则禁用主板上的内建声卡。
- ❖ **USB Controller**
此选项用于设定板载 USB 控制器。推荐使用默认值。
- ❖ **USB 2.0 Controller**
此选项用于启用或禁用 USB2.0 控制器。设定值有：Disabled 和 Enabled。
- ❖ **USB Emulation**
使用该选项可以在不直接支持 USB 的操作系统中使用 USB 键盘、USB 鼠标及 USB 软驱。
- ❖ **USB Keyboard Support**
当 USB Emulation 设定为“KM/MS”时，此选项用于启用或禁用对 USB 键盘的支持。
- ❖ **USB Mouse Support**
此选项用于启用或禁用对 USB 键盘的支持。
- ❖ **Onboard Lan Device**
此选项用于设置是否启用板载 Lan 设备。
- ❖ **Onboard Lan Boot ROM**
此选项用于设置是否加载网卡启动芯片。



SuperIO Device 设置菜单

❖ Onboard FDC Controller

此选项用于设置是否启用内置软盘控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ Onboard Serial Port1/2

此选项用于设置板上串口 1/2 的地址及中断请求信号。设定值有 2F8/IRQ3、3F8/IRQ4、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto 和 Disabled。

注：请不要将串口 1 和串口 2 设为相同的中断号。

❖ UART Mode Select

此选项用于红外线功能设定。设定值有 Normal, IrDA 和 ASKIR。

❖ UR2 Duplex Mode

当 UART 2 模式设定为 ASKIR 或 IrDA 时此项才会激活。此项用于设置 UART 工作方式。设定值有 Full（全双工）和 Half（半双工）。全双工意味着您可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一段时间内传送或者接收数据，无法同时进行。

❖ Onboard Parallel Port

此选项用于定义板上并口地址及 IRQ 通道。设定值有 Disabled、378/IRQ7、278/IRQ5 和 3BC/IRQ7。

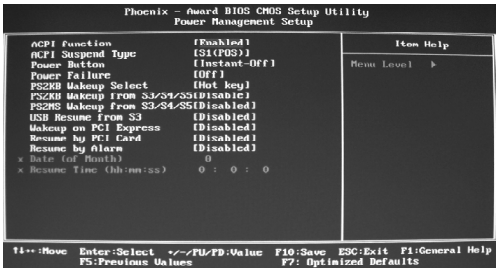
❖ Parallel Port Mode

此选项用于指定并行口的数据传输协议，有 4 项可供选择：SPP（标准型并行口），EPP（增强型并行口），ECP（扩展容量端口），ECP+EPP。

❖ ECP Mode Use DMA

当 Parallel Port Mode 设为“ECP”或“ECP+EPP”时，此选项用于选择 ECP 模式的通道。设定值为 1 和 3。

电源管理设置 (Power Management Setup)



电源管理设置菜单

- ❖ **ACPI function**
 本选项用于设定启用或关闭 ACPI (高级配置和电源管理接口) 功能。ACPI 表示高级配置和电源管理接口 (Advanced Configuration and Power Management Interface)。ACPI 定义了操作系统 (支持 ACPI 的操作, 如 Windows2000, WindowsXP)、BIOS 和系统硬件之间的新型工作接口。这些新接口包括允许这些操作系统控制电源管理和设备配置的机制。
- ❖ **ACPI Suspend Type**
 此选项用于设定 ACPI 功能的节电模式。
 选择 “S1 (POS)” 模式时, 系统在暂停后电源不会被切断, 仍然保持供电状态, 可随时唤醒。选择 “S3 (STR)” 模式时, 系统在暂停后电源会被切断, 但进入 STR 之前的状态可以保存到内存, STR 功能唤醒时可以快速回到以前的状态。
- ❖ **Power Button**
 此项用于设定 Power 的断电时间, 如设为 instant-off, 按 Power 时立即关机, 设为 Delay 4 sec, 则 4 秒后关机。
- ❖ **Power Failure**
 此项用于设置 Power 断电后所保持的状态, 设为 OFF 时, 再来电时不启动电脑, ON 则启动, Former-sts 则保持断电时的状态。
- ❖ **PS2KB Wakeup Select**
 此选项用于设定在 S3/S4/S5 状态下, PS/2 键盘的何种动作将唤醒系统。使用 <PgUp> 或 <PgDn> 按键选择您需要的选项。设定值有 Hot key (热键), Pass word (密码)。

❖PS2KB Wakeup from S3/S4/S5

此选项用于设定在 S3/S4/S5 状态下，PS/2 键盘的何种激活信息可将系统唤醒或禁用此功能。设定值有 Disabled, Ctrl+F1 — F12, Power, Wake, Any Key。

❖PS2MS Wakeup from S3/S4/S5

此选项用于设定在 S3/S4/S5 状态下，系统是否可由 PS/2 鼠标唤醒。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖USB Resume from S3

此选项用于设定在 S3 状态下，系统是否可由 USB 设备唤醒。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖Wakeup on PCI Express

此选项用于设置系统是否由 PCI Express 卡唤醒。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖Resume by PCI Card

此选项用于设置系统是否由 PCI Card 卡和 On Board Lan 唤醒。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖Resume by Alarm

此项用于设置定时开机功能。要实现此功能，请不要关闭主机电源。

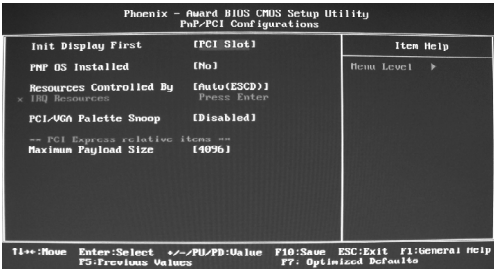
❖Date (of Month)

此选项用于设置定时开机的日期。设定值有 0 - 31。

❖Resume Time (hh:mm:ss)

此选项用于设置定时开机的时间。设定值有 hh:0 - 23; mm:0 - 59; ss:0 - 59。

PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PNP/PCI Configurations 设置菜单

- ❖Init Display First
此选项用于设置启用计算机时最先使用的显示设备。
- ❖PNP OS Installed
此选项用于设置系统是否启用热拔插功能。
- ❖Resources Controlled By
此选项用于设置系统资源控制方式。如果您使用的插卡都支持 PNP 的话，可选择此项，由 BIOS 自动分配中断资源。如果您安装有早期的不支持 PNP 的 ISA 卡，且系统出现硬件冲突时，则需选择“Manual”，手动调整中断资源。由于主板没有 ISA 槽，所以无需理会此选项。
- ❖IRQ Resources
按下“Enter”键后，用户可手动设置 IRQ 资源。
- ❖PCI/VGA Palette Snoop
如果您使用的是非标准的 VGA 卡，如图形加速卡或是 MPEG 视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。设定值有 Enabled 和 Disabled。
- ❖PCI Express relative items
Maximum Payload Size
此选项用于 PCI Express 设备的最大 TPL 负荷值。负荷单位为 byte(字节)。

系统监测(PC Health Status)

Phoenix - Award BIOS CMOS Setup Utility	
PC Health Status	
Shutdown Temperature	[Disabled]
Case Open Warning	[Disabled]
Vcore	1.66V
+3.3V	3.29V
+5V	4.79V
+12V	11.69V
5VSB(V)	5.09V
Voltage Battery	2.97V
Current CPU Temperature	43°C
Current System Temp.	25°C
Current CPU Fan Speed	0 RPM
Current SYSTEM Fan Speed	0 RPM
Smart Fan Control	[Disabled]
x CPU Fan Low Set Point °C	25
x CPU Fan High Set Point °C	65
x CPU Fan Inlet PWM Value	64
x CPU Fan Slope (PWM/°C)	2

PC Health Status 设置菜单

❖ Shutdown Temperature

此选项用于设定系统温度的上限。当系统温度超过所设定的值时，将自动切断计算机电源。

❖ Case Open Warning

此选项用于开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

❖ Vcore/+3.3V/+5V/+12V/5VSB(V)/Voltage Battery

系统自动侦测出的当前的各项电压值。

❖ Current CPU/System Temperature

系统自动侦测出的CPU/ 当前系统温度值。

❖ Current CPU/SYSTEM Fan Speed

系统自动侦测出的当前CPU/ 系统风扇的转速。

❖ Smart Fan Control

此选项用于开启或关闭智能风扇功能。

❖ CPU Fan Low Set Point °C

本选项用于设定CPU 风扇的最低温度值。

❖ CPU Fan High Set Point °C

本选项用于设定CPU 风扇的最高温度值。

❖ CPU Fan Intel PWM Value

本选项用于设定CPU 风扇PWM 的值。

❖ CPU Fan Slope(PWM/°C)

本选项用于设定CPU 风扇范围的值。

加载最佳缺省值设置 (Load Optimized Defaults)

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载 BIOS 设定的最佳缺省值。选择<Y>然后按回车键将装载最佳缺省值。选择<N>并按回车键将不装载。BIOS 设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果设置的最优性能参数是您的硬件设备不支持的，将会导致系统出错或不稳定。如果您只是想让其的某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下<F7>键。

设置超级用户 / 用户密码 (Set Supervisor/User Password)

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到 CMOS 设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到 CMOS 设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。

当您选择超级用户 / 用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过 8 个字符，然后按<Enter>键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按<Enter>键。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下<Enter>键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和 CMOS 设置程序。

Password Disabled!!!

Press any key to continue...

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了 Security Option 中的“System”选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入 CMOS 设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续进行。

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了 Security Option 中的“Setup”选项，那么只有在您进入 CMOS 设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

保存后退出 (Save & Exit Setup)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

此时按下<Y>键即可保存您在 CMOS 中所做的改动，并退出该程序；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

不保存退出 (Exit Without Saving)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)?

此时按下<Y>键即可退出 CMOS 但不保存您在 CMOS 中所做的改动；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

第4章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- ❖ 主板驱动程序光盘内容简介
- ❖ 开始安装驱动程序及软件

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中,光驱将自动运行。

1. 驱动程序

- A. VIA Chipset Driver
- B. Realtek Audio Driver
- C. Realtek LAN Driver

2. 附带软件

- A.TIGER ONE
- B.FOX LiveUpdate
- C.Microsoft DirectX 9.0
- D.Adobe Acrobat Reader
- E.Norton Internet Security
- F.Creat RAID Driver Floppy

3. 点击动态的 Winfast 标识,链接到我们的网站。

开始安装驱动程序及软件

1. 驱动程序安装

可以通过手动安装和自动安装两种方式来安装驱动程序。点击你需要的驱动再按步骤安装。或者安装完“VIA Chipset Driver”后，点击“一键安装”自动安装其它驱动。



2. 应用程序安装

在主菜单中选择<应用程序>，进入安装驱动程序主画面。在此画面中单击您所需要的应用程序，即可启动安装向导开始安装步骤。

