

## 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：

K8T890M2AB 系列主板中文使用手册 V1.0

P/N: 3A2208D00-000-G

## 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**  
**K8T890M2AB**

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



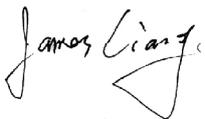
Trade Name: Foxconn  
Model Name: **K8T890M2AB**  
Responsible Party: PCE Industry Inc.  
Address: 458 E. Lambert Rd.  
Fullerton, CA 92835  
Telephone: 714-738-8868  
Facsimile: 714-738-8838

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 .....	13
跳线 .....	14

## 第③章 BIOS 设置

进入 BIOS 程序 .....	16
BIOS 设置主菜单 .....	16
基本 CMOS 参数设置 .....	18
Tiger 中心控制单元设置 .....	20
高级 BIOS 功能设置 .....	21
高级芯片组参数设置 .....	23
外围设备设置 .....	27
电源管理设置 .....	30
PnP/PCI 参数设置 .....	32
系统监测 .....	33
加载最佳缺省值设置 .....	34
设置超级用户 / 用户密码 .....	34
保存后退出 .....	35
不保存退出 .....	35

## 第④章 驱动程序的安装

主板驱动程序光盘内容简介 .....	37
开始安装驱动程序及软件 .....	38

**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 K8T890M2AB 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。

- 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
- L 带有板载 10/100M LAN(默认省略)
- K 带有板载 Gigabit LAN
- R 带有 RAID 功能
- S 带有 SATA 接口
- 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(-L)，1394 端口(-E)，SATA 接口(-S)，带有 DDR2 插槽(-2)，符合 RoHS 指令(-H)。

---

# 第 1 章

感谢您购买我公司的 K8T890M2AB 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 + VT8237A 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

- ATX 结构, 尺寸 305mm x 201mm

### 微处理器

- 支持 socket AM2 封装的 AMD® Athlon™ 64x2 Dual Core, Athlon™ 64 FX, Athlon™ 64, Sempron™ 处理器
- 支持 HyperTransport™ 技术最高可达 2000MT/s

### 芯片组

- VIA® K8T890 (北桥) + VT8237A (南桥)

### 系统内存

- 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

- 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 Mb/s 传输速率

### 板载 Serial ATA (-S)

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

### 板载 LAN (-L/-K) (可选)

- 支持 10/100(-L) Mb/s 以太网
- 支持 10/100/1000(-K) Mb/s 以太网
- 板上自带 LAN 接口

### 板载音频功能 (-6)

- 符合 Intel® HDA 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

- 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)

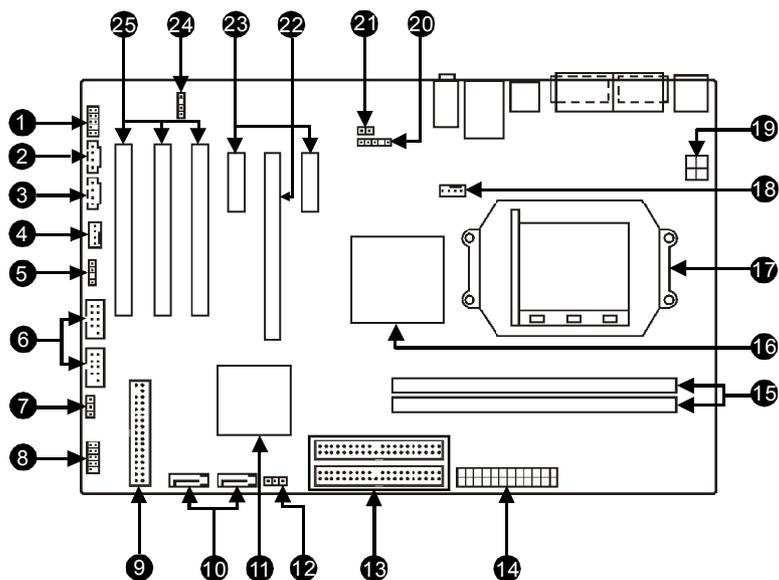
#### 扩展槽

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

#### 高级特性

- 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

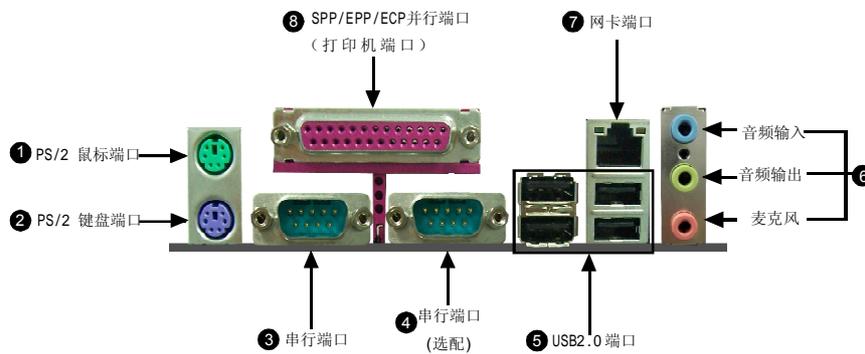


- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 1. 前置音频接头               | 14. 24 针 ATX 电源接口      |
| 2. CD_IN 音频接头           | 15. DDR2 内存插槽          |
| 3. AUX_IN 音频接头(可选)      | 16. 北桥: VIA® K8T890 芯片 |
| 4. 系统风扇接头               | 17. CPU 插座             |
| 5. 扬声器接头                | 18. CPU 风扇接头           |
| 6. 前置面板 USB 接头          | 19. 12V ATX 电源接口       |
| 7. 清除 CMOS 跳线           | 20. IrDA 红外线通讯接头       |
| 8. 前端面板接头               | 21. 机箱开启侦测接头           |
| 9. 软驱接口                 | 22. PCI Express x16 插槽 |
| 10. SATA 接头             | 23. PCI Express x1 插槽  |
| 11. 南桥: VIA® VT8237A 芯片 | 24. S/PDIF_OUT 接头(可选)  |
| 12. 防病毒 BIOS 写保护跳线(可选)  | 25. PCI 插槽             |
| 13. IDE 接口              |                        |

 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：



### 6 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 / 低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 Dual Core, Athlon™ 64 FX, Athlon™64, Sempron™ 处理器及 HyperTransport 技术。

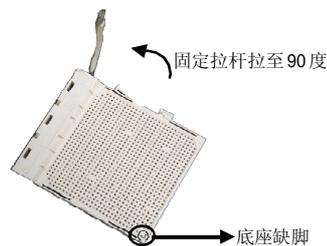
欲获取本主板支持的 CPU 列表, 请访问我们的网站:  
<http://www.foxconnchannel.com.cn>

### 备注:

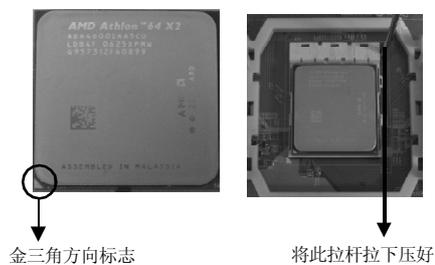
请务必确认您使用的 CPU 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 CPU 没有带防过热的散热片和降温风扇, 请与分销商联系, 购买或索取以上设备, 并在开机之前妥善安装。

### 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。



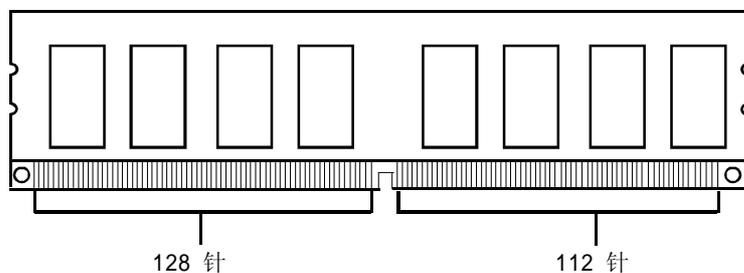
### 内存

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。

有关测试合格的内存条供应商列表的信息，请参考以下网站：  
<http://www.foxconnchannel.com.cn>

### 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。

### 警告：

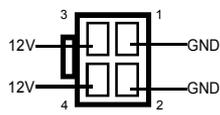
请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

## 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

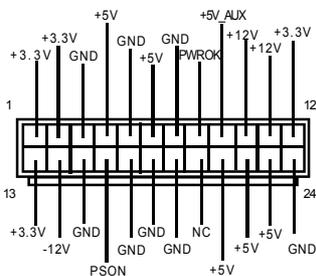
此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。



ATX 12V 电源接头

### ATX 电源接口：PWR1

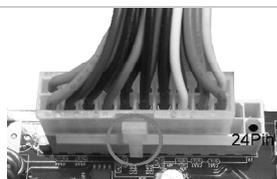
此接口可连接 ATX 电源供应器。在与 ATX 电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



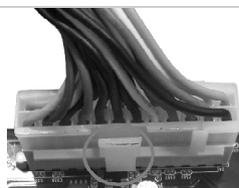
ATX 24 针 电源接头

### 注意：

我们建议您使用 24 针电源，如果您想使用 20 针电源，请按照下图安插电源接头。



20-Pin 电源



24-Pin 电源

## 接口

本主板提供 FLOPPY（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 FLOPPY，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。

#### **i** 注意:

如果您打算在一条 IDE 设备线上连接两个 IDE 设备，您必须将第二个 IDE 设备设为从 IDE 设备。

### 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)

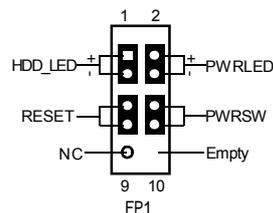
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。  
按一下此开关，系统将被开启或关闭。

#### 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)

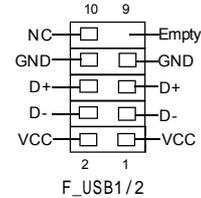
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于 S0 状态时，指示灯亮；当系统处于 S1 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 S3, S4, S5 状态时，指示灯灭。



## 第二章 硬件安装

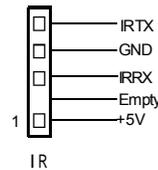
### USB 接头:F\_USB1, F\_USB2

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。



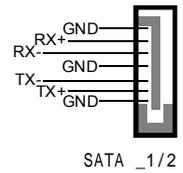
### IrDA 红外线通讯接头:IR

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。



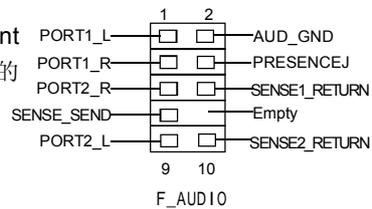
### SATA 接头:SATA\_1, SATA\_2

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 150MB/s。



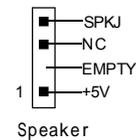
### 前置音频接头: F\_AUDIO (-6)

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)。它们的优先级相同。



### 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**

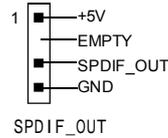
将 CPU 风扇、系统风扇电线分别连接到主板的 CPU\_FAN 接头、SYS\_FAN 接头上。当系统进入节能状态时, 他们将自动停止转动, 在 BIOS 的系统监测 (PC Health Status) 选项中, 您可获知所监测到的风扇转速。



**S/PDIF Out 接头: SPDIF\_OUT (可选)**

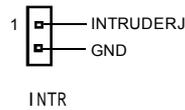
S/PDIF 输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 AC3 数据到外部的 Dolby 数字解码器。

**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 “Chassis Intrusion” 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。

欲获取本主板支持的显卡列表,请参考以下网站:

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

### 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/s(8GB/s 双向带宽),而 PCI Express x1 插槽带宽为 250MB/s。

### 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。

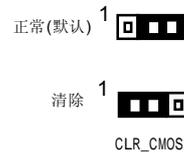
跳线说明

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		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
1		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 受到病毒的侵害,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.

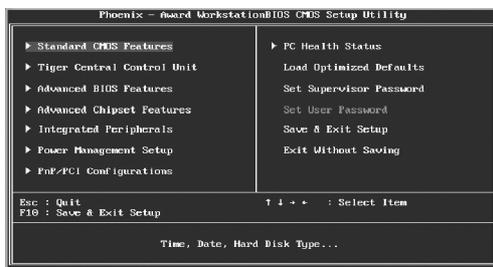
在此信息出现后的 3 到 5 秒钟之内，如果您及时按下<Del>键，您就可以进入 BIOS 设置主菜单。

#### 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)

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)**

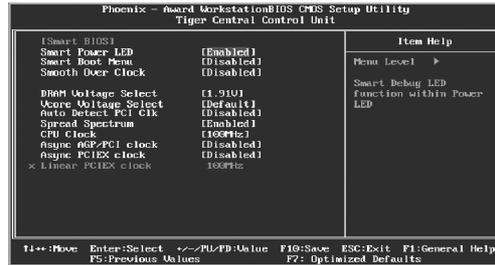
利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

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

**Total 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。

❖ 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。

❖ CPU Clock

此项用于设置CPU 的频率。

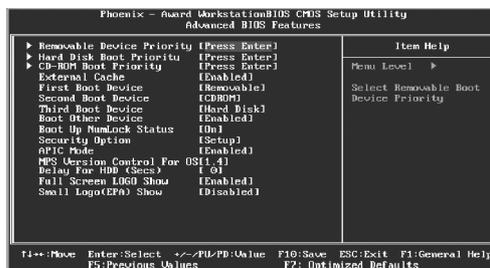
❖ Async AGP/PCI/PCIEX clock

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。

❖ External Cache

此选项用于设置扩展缓存，一般和CPU 上的二级缓存相对应，通常设置为“Enabled”，可大幅提高性能。

❖ **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。

❖ **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。

❖ **APIC Mode**

此选项用于设置 ACIP 的模式。

❖ **MPS Version Control For OS**

此选项用于设定 NT4.0S 中所使用的 MPS table 的版本。

❖ **Delay For HDD (Secs)**

此选项用于选择硬盘控制器的延迟时间。

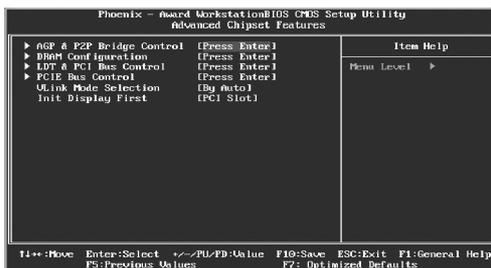
❖ **Full Screen LOGO Show**

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**

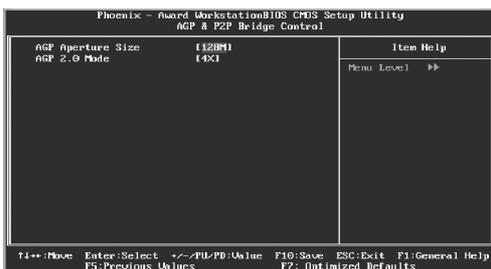
此选项用于设定系统开机时是否显示 EPA Logo。

### 高级芯片组功能设置 (Advanced Chipset Features)



Advanced Chipset Features 设置菜单

- ❖ **AGP & P2P Bridge Control**  
按回车键设定 AGP&P2P Bridge 的各项参数。
- ❖ **DRAM Configuration**  
按回车键设置其各项参数。
- ❖ **LDT & PCI Bus Control**  
按回车键设置 LDT & PCI Bus 各项参数。
- ❖ **PCIE Bus Control**  
按回车键设置 PCIE Bus 各项参数。
- ❖ **VLink Mode Selection**  
此选项用于选择手动选择 VLink 的模式。
- ❖ **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。

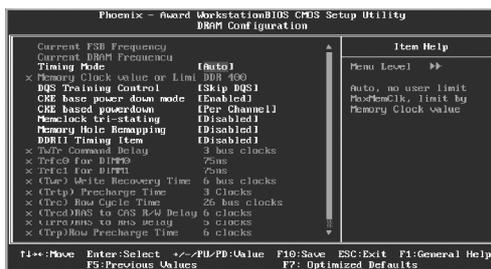


AGP&P2P Bridge Control 设置菜单

- ❖ **AGP Aperture Size**  
此选项用于设定 AGP 卡分享系统内存的大小。  
注：当使用板载 VGA 时，此选项不可用。

❖ **AGP 2.0 Mode**

此选项用于设定安装的 AGP 2.0 卡的工作模式。



DRAM Configuration 设置菜单

❖ **Current FSB/DRAM Frequency**

此选项用于显示 FSB/DRAM 的频率(只读)。

❖ **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**

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

❖ **Memclock tri-station**

此选项用于设置 Memclock tri-station。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。

❖ **DDRII Timing Item**

此选项用于设定是否启用 DDRII 的时序选项。

❖ **TwTr Command Delay**

此选项用于设定向内存模块中的同一个单元中，在最后一次有效的写操作和下一次读操作之间必须等待的时钟周期。

❖ **Trfc0 for DIMM0**

此选项用于选择DIMM0 自动刷新周期时间。

❖ **Trfc1 for DIMM1**

此选项用于选择DIMM1 自动刷新周期时间。

❖ **(Twr)Write Recovery Time**

这个参数控制写数据到读数据的延迟，它表示在同一 bank 中，最近的一次有效写操作到下一次读指令间隔的时间（周期）。

❖ **(Trtp)Precharge Time**

此选项用于设置从读CAS（列地址选通信号）到预充电的时钟周期。

❖ **(Trc)Row Cycle Time**

此选项用于设置行单元预充电到激活在内的整个过程所需要的最小的时钟周期数。

❖ **(Trcd)RAS to CAS R/W Delay**

此选项用于设置从行有效到读 / 写命令发出之间的时间延迟。

❖ **(Trrd)RAS to RAS delay**

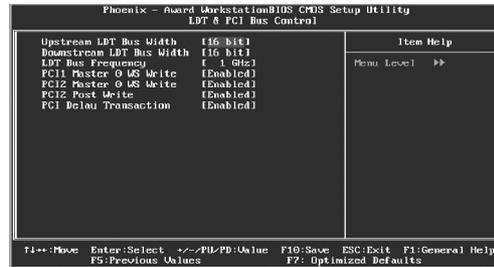
此选项用于设置行单元到行单元的延时。也表示向相同的 bank 中的同一个行单元两次发送激活指令之间的时间间隔。

❖ **(Trp)Row Precharge Time**

此选项用于控制给RAS 预充电的周期数量。在DRAM 刷新之前，如果RAS 没有足够的时间（周期）来积累电荷，刷新就不完全并且DRAM 可能无法保存数据。只有当系统中安装同步 DRAM，此项才可用。

❖ **(Tras)Minmum RAS Active T**

此选项用来设置RAS 从读取到写入一个内存单位所需的时间（周期）。



LDT & PCI Bus Control 设置菜单

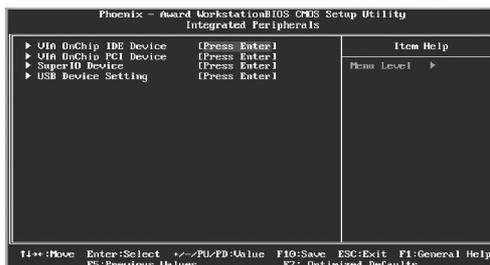
- ❖ **Upstream/Downstream LDT Bus Width**  
此选项用于设定 LDT Bus 的幅度。
- ❖ **LDT Bus Frequency**  
此选项用于设定 LDT 总线的频率。
- ❖ **PCI1/PCI2 Master 0 WS Write**  
此选项用于设定 PCI1/PCI2 Master 0 WS Write。
- ❖ **PCI2 Post Write**  
此选项用于设定 PCI1/PCI2 Post Write。
- ❖ **PCI Delay Transaction**  
此选项用于启用或禁用 PCI 延迟处理参数。



PCIE Bus Control 设置菜单

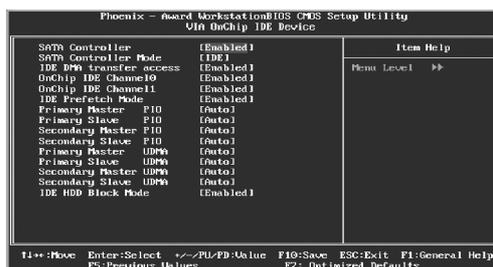
- ❖ **PEG Data Scrambling**  
此选项用于设置 PEG 数据，设定值有 Enabled 和 Disabled。

## 外围设备设置 (Integrated Peripherals)



Integrated Peripherals 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

### ❖ SATA Controller

此选项用于启用或禁用 Onchip SATA 功能。

### ❖ SATA Controller Mode

此选项用于设定 SATA 模式。设定值有：RAID 和 IDE。

### ❖ 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。设定值有：Disabled 和 Enabled。

### ❖ IDE Prefetch Mode

此选项设置 IDE 设备是否使用预读模式。设定值有：Disabled 和 Enabled。

❖ **Primary/Secondary Master/Slave PIO**

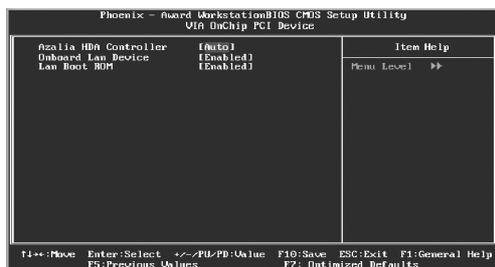
此四项用于设置您所使用的 IDE 设备使用哪一种 PIO 模式。建议设定为 Auto 由 BIOS 自动侦测。

❖ **Primary/Secondary Master/Slave UDMA**

Ultra DMA 技术提供更快速存取 IDE 设备。如果您安装的设备支持 Ultra DMA，请将此项设定为“Auto”。

❖ **IDE HDD Block Mode**

此选项用于设置是否允许 IDE HDD 块操作模式。



VIA OnChip PCI Device 设置菜单

❖ **Azalia HDA Controller**

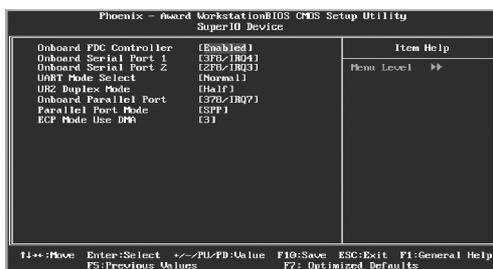
此选项用于设定主板内建声卡。设定为“Auto”，则启用主板上的内建声卡；设定为“Disabled”，则禁用主板上的内建声卡。

❖ **Onboard Lan Device**

此选项用于设置是否启用板载网卡。

❖ **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**

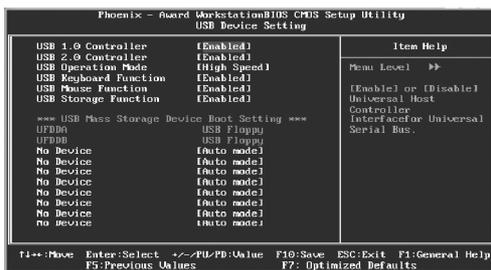
此选项用于定义板上并口地址及 IRQ 通道。设定值有 Disabled、378/IRQ7、278/IRQ5 和 3BC/IRQ7。

❖ **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。



USB Device Setting 设置菜单

❖ **USB 1.0/2.0 Controller**

此选项用于设定板载 USB1.0/2.0 控制器。

❖ **USB Operation Mode**

此项用于设定 USB 的运行模式。

❖ **USB Keyboard Function**

此项用于设定启用或禁用对 USB 键盘的支持。

❖ **USB Mouse Function**

此项用于设定启用或禁用对 USB 鼠标的支持。

❖ **USB Storage Function**

此项用于设定启用或禁用对 USB 存储器的支持。

❖ **USB Mass Storage Device Boot Setting**

此项用于设置 USB 优盘启动时的模拟模式。可以让用户选择 USB 盘作为模拟软盘启动或模拟硬盘启动。

**电源管理设置 (Power Management Setup)**



Power Management Setup 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 Windows 2000, Windows XP)、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。

❖ **Soft-Off by PWRBTN**

此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用ATX的电源接头才有效。选择“Instant-Off”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。选择“Delay 4 Sec”时，按住电源开关不放，直到4秒钟过后，电源才会关闭。

❖ **Power Failure**

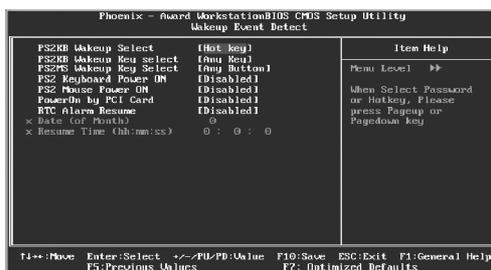
此项用于设置Power断电后所保持的状态，设为OFF时，再来电时不启动电脑，ON则启动，Former-sts则保持断电时的状态。

❖ **HPET Support**

此选项用于设置是否启用HPET Support。HPET(High Preccision Event Timer)是最新的时钟定时器，为了取代RTC和8254。

❖ **Wakeup Event Detect**

按<Enter>键设定Wakeup Event Detect各项参数。



Wakeup Event Detect 设置菜单

❖ **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 Key Select

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。

❖PS2MS Wakeup Key Select

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。

❖PS2 Keyboard Power ON

此选项用于设置是否通过 PS2 键盘启动系统。

❖PS2 Mouse Power ON

此选项用于设置是否通过 PS2 鼠标启动系统。

❖PowerOn by PCI Card

此选项用于设置 PowerOn by PCI Card。

❖RTC Alarm Resume

此选项用于启用或禁用系统定时自动启动的时间 / 日期。

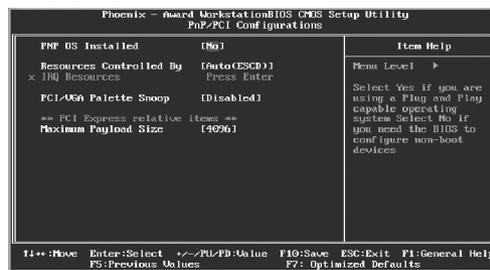
❖Date (of Month)

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

❖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)



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。

❖ **Chassis Intrusion**

本选项用于设定是否启用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 Inlet 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。并出现如下画面:



#### 1. 驱动程序

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

#### 2. 附带软件

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

3. 点击静态的 Foxconn 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。

