

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：

NF4K8AC/NF4UK8AC 系列主板中文使用手册 V1.0
P/N: 91-181NF4KA0C-00

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>

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
NF4K8AC/NF4UK8AC

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: 2003 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: 1998/A2:2003 Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature :

Place / Date : TAIPEI/2005

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity

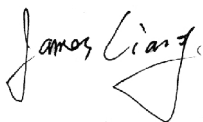


Trade Name:	FOXCONN
Model Name:	NF4K8AC/NF4UK8AC
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	HON HAI PRECISION INDUSTRY 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 : 2005

目 录

第 1 章 产品简介

主要性能	2
主板布局图	5
背板	6

第 2 章 安装说明

CPU	8
内存	11
电源	13
接口	14
插槽	19
跳线	21

第 3 章 BIOS 设置

进入 BIOS 程序	23
BIOS 设置主菜单	23
基本 CMOS 参数设置	25
BIOS 功能设置	27
高级 BIOS 功能设置	29
高级芯片组功能设置	31
外围设备设置	33
电源管理设置	36
PnP/PCI 参数设置	39
系统监测 (O.T.S)	40
电压调整 (Over Clocking)	41
加载最佳值设置	42
设定超级用户 / 用户密码	42
保存后退出	43
不保存退出	43

目 录

第 4 章 驱动程序的安装

主板驱动程序光盘内容简介.....	45
-------------------	----

i 注意：

1. 请用散热膏粘固 **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 **NF4K8AC/NF4UK8AC** 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。

在主板上你能看到 **PPID** 标签，它指明了该主板所具有的功能。

- 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
- 2 带有 **DDR2** 功能
- E 带有 **1394** 接口
- S 带有 **SATA** 功能
- R 带有 **RAID** 功能

例 如：



黑色标出的 **PPID** 标签标识部分表明该主板支持 **6** 声道音频(-**6**)，带有 **1394** 接口(-**E**)，板载 **10/100M** 网卡(-**L**)，**SATA** 功能(-**S**)。

第 1 章

感谢您购买富士康公司的 **NF4K8AC/NF4UK8AC** 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 **NVIDIA nForce 4/nForce 4 Ultra** 芯片，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
- ❖ 背板

主要性能

尺寸(Size)

- ATX 结构, 尺寸 305mm x 244mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 Socket 939 封装的 AMD K8 Athlon™64FX/Athlon™64 处理器
- 支持 HyperTransport 技术

芯片(Chipset)

- NVIDIA 芯片: NVIDIA nForce4/nForce4 Ultra

系统存储器(System Memory)

- 提供 4 个 184 针 DIMM 插槽
- 支持双通道 DDR 266/333/400 存储器
- 支持采用 128Mb/256Mb/512Mb/1024Mb 芯片的内存条
- 内存总容量最大可达 4 GB

USB 端口功能(USB 2.0 Ports)

- 支持热插拔
- 提供 8 个 USB 2.0 端口 (背板上四个端口和主板上两个 USB 接头可提供的额外的四个端口)
- 支持由 S1, S3 的睡眠状态唤醒功能
- 支持 USB 2.0 协议, 480 Mbps 传输速率

板载 Serial ATA

- 提供 4 个 SATA 接口
- 双控制器结构为每一个 SATA 设备提供高达 150MB/s 数据传输速度

NVIDIA RAID 技术

- 支持 RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD
- 独一无二的交叉式 RAID, 在一个阵列内既支持 SATA 又支持 PATA 设备

板载 1394 (-E) (可选)

- 提供 2 个 1394 端口 (背板上 1 个端口和主板上 1 个 1394 接头可提供的额外的 1 个端口)
- 支持热插拔
- 400 Mbps 传输速率
- 支持自动配置地址功能

板载 LAN (-L/-K) (可选)

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

板载音频功能 (6 声道) (Onboard Audio)

- 符合 Intel® AC' 97 2.3 标准
- 支持 SPDIF 输出
- 板上具有音频输入端口, 音频输出端口, 麦克风端口
- 支持 6 声道音效系统 (可通过软件设置)

板载音频功能 (8 声道) (Onboard Audio)

- 符合 Intel® AC' 97 2.3 标准
- 支持 SPDIF 输出
- 板上具有音频输入端口, 音频输出端口, 麦克风端口
- 支持通用音频端口 (Universal Audio Jack)
- 支持 8 声道音效系统

BIOS

- 拥有 AWARD(Phoenix)BIOS 的版权, 支持 Flash RAM 即插即用 (plug and play) 功能
- 支持 IDE 硬盘、光驱、SCSI 硬盘、USB 设备和软驱启动

节电性能 (Green Function)

- 支持高级配置和电源接口 (Advanced Configuration and Power Interface)
- 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)

PCI Express x16 功能

- 支持 **4 GB/sec** 带宽 (**8 GB/sec** 双向带宽)
- 低功率消耗, 支持电源管理功能

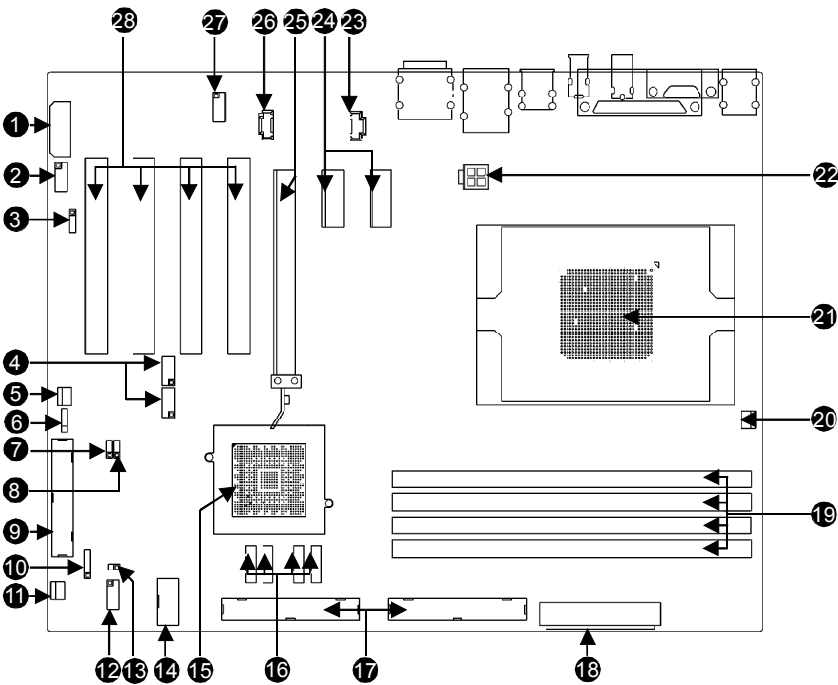
扩展槽 (Expansion Slots)

- **4** 个 **PCI** 槽
- **2** 个 **PCI Express x 1** 插槽
- **1** 个 **PCI Express x 16** 插槽

高级特性 (Advanced Features)

- 符合 **PCI 2.3** 标准
- 支持 **Windows2000/XP** 软件关机功能
- 支持系统监测功能 (可监测系统电压, **CPU** / 系统温度及风扇转速)

主板布局图

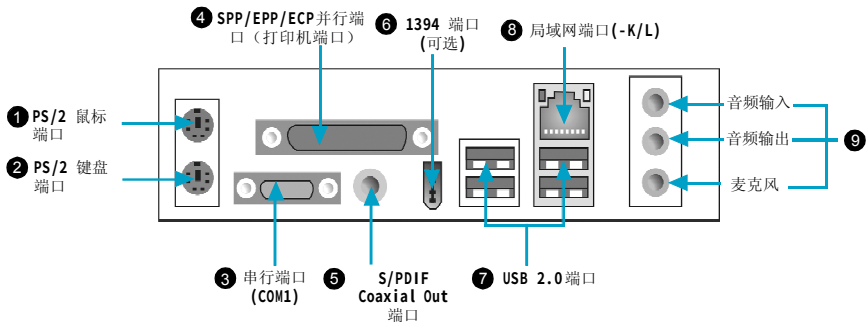


- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| 1. 辅助 PEX 电源接口 | 15. 芯片: NVIDIA nForce4/nForce4 Ultra |
| 2. 1394 接头(可选) | 16. SATA 接口 |
| 3. SPDIF_OUT 接头 | 17. IDE 接口 |
| 4. 前面板 USB 接头 | 18. ATX 24 针电源接口 |
| 5. 系统 FAN1 风扇电源接头 | 19. DDR 内存插槽 |
| 6. 扬声器接头 | 20. CPU 风扇电源接头 |
| 7. BIOS 启动模块保护跳线 | 21. CPU 插座 |
| 8. 清除 CMOS 跳线 | 22. 4 针 12V CPU 电源接口 |
| 9. 软驱接口 | 23. CD_IN 音频接头 |
| 10. 红外线通讯接头 | 24. PCI Express x1 插槽 |
| 11. 系统 FAN2 风扇电源接头 | 25. PCI Express x16 插槽 |
| 12. 前端面板接头 | 26. AUX_IN 音频接头(可选) |
| 13. 机箱开启侦测接头 | 27. 前面板音频接头 |
| 14. COM2 接头(可选) | 28. PCI 插槽 |

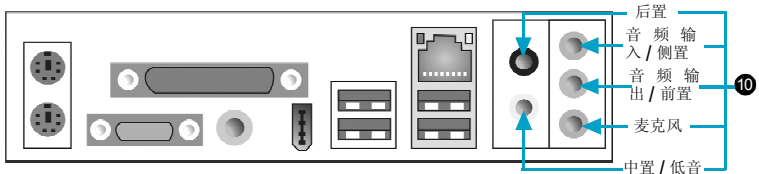
 **备注:** 此主板布局图仅供参考, 请以实物为准。

背板

-6 models (可选)



-8 models (可选)



⑨ 音频端口 (-6models)

当用于 2 声道的音源设备时：音频输出插孔可用于连接扬声器或耳机；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。麦克风插孔是用来与话筒相连。

当用于 6 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 / 重音喇叭接至红色输出孔。

⑩ 音频端口 (-8models)

用于 2 声道的音频设备时：音频输出端口可用于连接扬声器或耳机；音频输入端口与外接 CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风端口用来与话筒相连。

当用于 6 声道的音频设备时：将前方喇叭接至绿色音频输出端口；将后方喇叭接至黑色音频输出端口；将中置喇叭 / 重音喇叭接至黄色音频输出端口。

当用于 8 声道的音频设备时：将前方喇叭接至绿色音频输出端口；将后方环绕喇叭接至黑色音频输出端口；将中置喇叭 / 重音喇叭接至黄色音频输出端口；将侧面环绕喇叭接至蓝色音频输出端口。

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、接口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 939** 封装的 **AMD K8 Athlon™64FX/Athlon™64** 处理器及 **HyperTransport** 技术。

 备注：

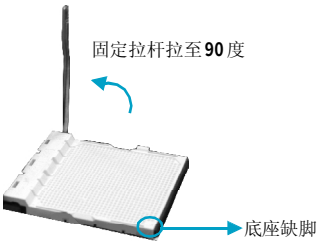
请务必确认您使用的 **CPU** 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 **CPU** 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

有关测试合格 **CPU** 供应商列表的详细信息，请参考以下网站：

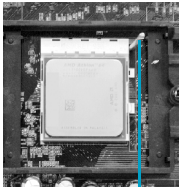
<http://www.foxconnchannel.com.cn>

安装 CPU

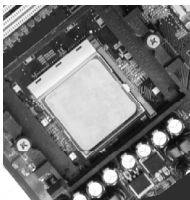
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 **90 度** 角。



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。

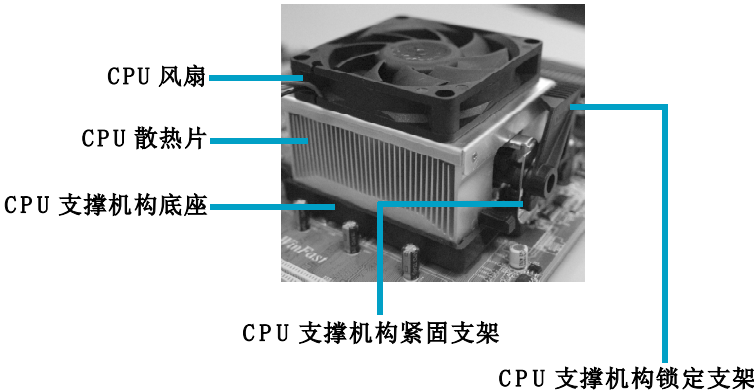


3. 让 **CPU** 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后慢慢地将 **CPU** 往下压好，压下拉杆以完成安装。



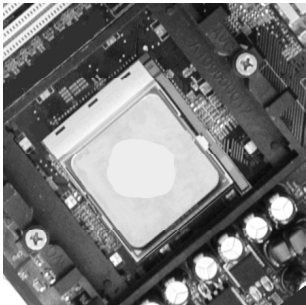
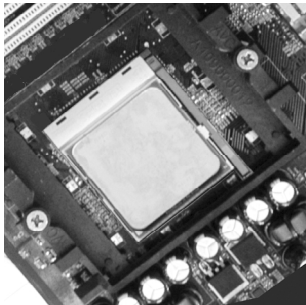
安装CPU 风扇

新技术的应用，使得处理器可以在更高的频率下运行。为了避免因高速运转所带来的过热问题，您需要为CPU 安装合适的散热片及风扇。请在安装CPU 风扇前仔细阅读风扇说明书，以下安装步骤仅供参考。



1. 安装CPU 支撑机构底座于主板上。

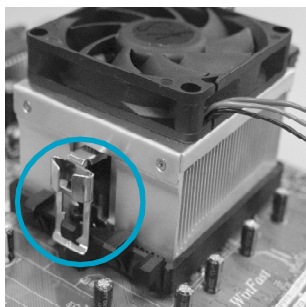
2. 在CPU 背面涂上少量硅胶。



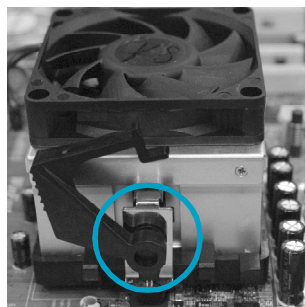
备注：如果您购买的主板上已经安装了CPU 支撑机构底座，您可略过此步骤。

备注：如果CPU 散热片上预先涂上了散热剂，就不需要在CPU 上使用硅胶了。

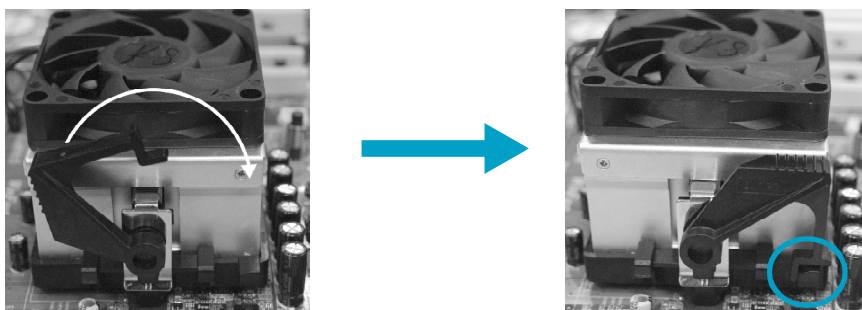
3. 将 CPU 风扇连同散热片安置在支撑机构底座上。然后将支撑机构紧固支架的一端扣在支撑机构底座上。



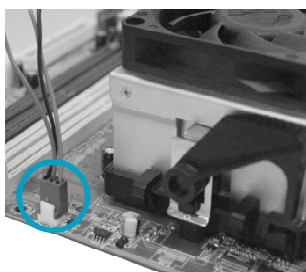
4. 扣上支撑机构紧固支架的另一端。将 CPU 风扇连同散热片紧固在支撑机构底座上面。



5. 按下支撑机构锁定支架，将其扣在支撑机构底座上(如下图)。这样就能把 CPU 风扇连同散热片锁定在支撑机构底座上。



6. 将风扇电源线连接到主板上 3 针的风扇电源接头。

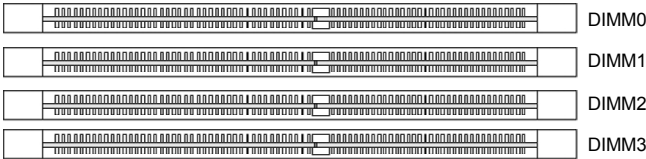


警告：

过高的温度会严重损害 CPU 和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，以免因过热而烧毁 CPU。

内存

本主板提供了 4 条 184 针 DDR 内存插槽，您可以安装 DDR 266/333/400 内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。如果您安装两条以上内存条时，确保他们为相同类型，相同容量。不建议您混合安装不同厂商生产的内存条。

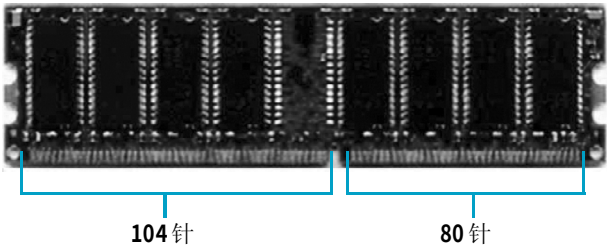


有关测试合格的内存条供应商列表的信息，请参考以下网站：

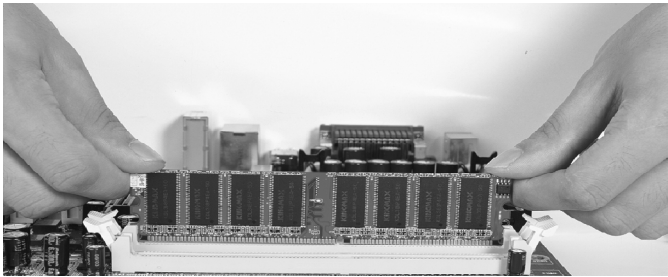
<http://www.foxconnchannel.com.cn>

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。

内存配置安装建议表

下表为内存配置安装建议表，请按下表安装内存。

模式	插槽0(DIMM0)	插槽1(DIMM1)	插槽2(DIMM2)	插槽3(DIMM3)
单通道	安装	—	—	—
	—	—	安装	—
	安装	—	安装	—
双通道	安装	安装	—	—
	—	—	安装	安装
	安装	安装	安装	安装

 备注：

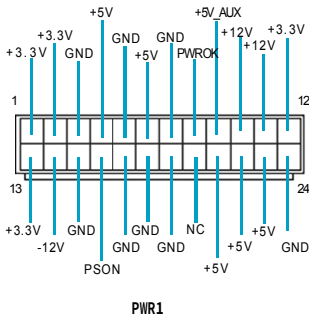
如果不按上表安装内存可能会引起内存容量错误或无法启动系统。

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。

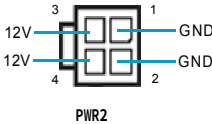
24 针 ATX 电源接口：PWR1

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。



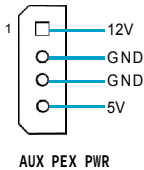
4 针 ATX_12V 电源接口：PWR2

此 **12V** 电源接口与 **ATX** 电源供应器相连，为 **CPU** 提供电力。



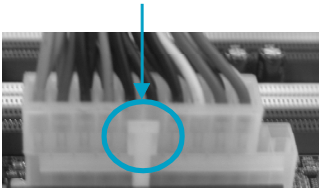
辅助 PEX 电源接口：AUX PEX PWR

此电源接口与 **ATX** 电源供应器相连，为主板提供辅助电力。



注意：

我们建议您使用 **24** 针电源，如果您想使用 **20** 针电源，请按照右侧图安插电源接头。



接口

本主板提供 **FDD** 设备(软盘驱动器)、**IDE** 设备、**SATA** 设备、**USB** 设备、**1394** 设备、**IR** 模块、**CPU** 风扇、系统风扇等接口。

软驱接口：FDD

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。

IDE 接口：PIDE&SIDE

本主板集成 **2** 个 **IDE** 接口：**PIDE**，**SIDE**。支持最多 **4** 个 **Ultra DMA 66/100/133 IDE** 设备，通过 **NVIDIA** 芯片 **RAID** 控制器，您可以组成磁盘阵列。关于如何创建 **RAID**，请参考附送光盘中的 **RAID Manual**。

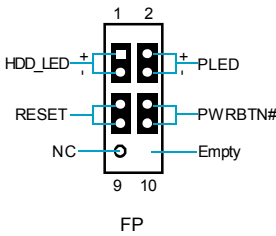
此接口支持随主板提供的 **Ultra DMA IDE** 排线，连接排线的蓝色接头到 **IDE** 接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。

注意：

如果您打算在一条排线上连接两个 **IDE** 设备，您必须将第二个 **IDE** 设备设为从盘。请参考 **IDE** 设备所附说明手册设定主 / 从盘模式。

前端面板接头：F P

主板提供一个面板接头连接到面板开关及 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。

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(PLED)

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。

电源开关(PWRBTN#)

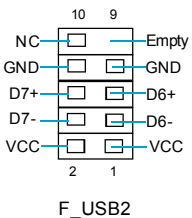
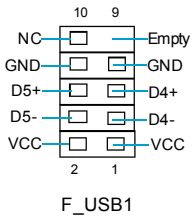
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

前面板 USB 接头：F_USB1，F_USB2

除了背板上四个 USB 端口外，本主板还为用户提供了两个 USB 接头，此两接头支持 USB2.0 规格，传输速率为 480Mbps。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。

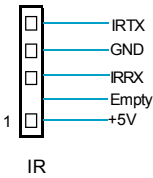
注意：

1. 要使用 USB 设备，请先安装驱动程序。
2. 请勿将 1394 连接线连接到此两 USB 接头上，这样可能会损坏主板。



IrDA 红外线通讯接头：IR

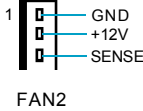
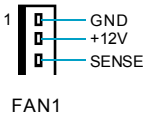
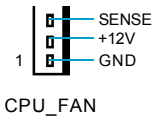
IrDA 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 BIOS 外围设备参数设置(Integrated Peripherals)中的相关参数进行配置。



风扇电源接头：CPU_FAN，FAN1，FAN2

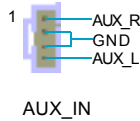
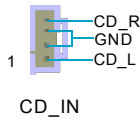
这些接头用来给 CPU 风扇、芯片风扇和系统风扇供电。当系统进入节能状态时，风扇将自动停转，在 BIOS 的系统监测(PC Health Status)选项中，您可获知所监测到的风扇转速。

注意：在开机前确认已连接风扇电源，否则由于散热不足引起的温度过高可能会损坏 CPU 和主板。



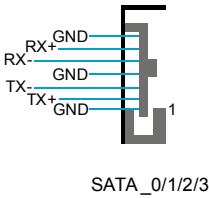
音频接头：CD-IN, AUX_IN (可选)

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。



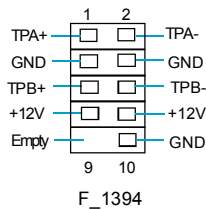
SATA 接口：SATA_0/1/2/3

本主板提供了 4 个 Serial ATA 接口，最大传输速率可达 150MB/s。这些接口支持 SATA 数据线,用来连接 SATA 设备，作为主要的外部存储设备。您可以通过 RAID 控制器创建 RAID 磁盘阵列。关于如何建立 RAID，请参考 CD 中的 Raid manual。



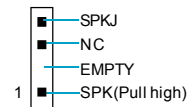
1394 接头：F_1394 (可选)

除了背板上的 1394 端口，本主板还为用户提供了 1 个 1394 接头，传输速率为 400Mbps。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 1394 设备。



扬声器接头：SPEAKER

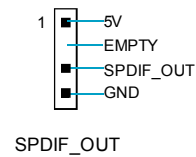
扬声器接头用来连接机箱内的扬声器。



SPDIF 接头：SPDIF_OUT

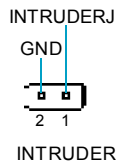
SPDIF_OUT 能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 AC3 数据到外部的 Dolby 数字解码器。

备注：SPDIF 转接线的空针脚应对应于 SPDIF 接头的空针脚。



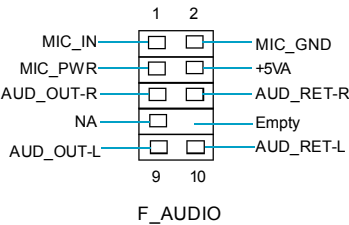
机箱开启侦测接头：INTRUDER

该接头连接于机箱的安全开关，系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入，如果机箱被打开，系统会将其状态记录下来，您可以借助于系统管理软件，获知机箱是否未经授权被打开过。在 CMOS Setup 的“Power Management Setup (电源管理设置)”设置里，将“**Intruder Detection**”一项设置为 **Enabled**，保存 BIOS 的设置并退出，以确保此功能生效。



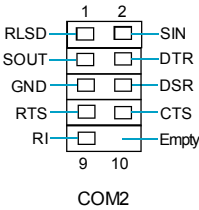
前面板音频接头：F_AUDIO

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。当您在机箱前面板上插入耳机(使用前置音频时)，机箱后面板上插外部音箱的音频输出端口(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端口上。



COM2 接头(可选)：COM2

使用时，先将转接线的一端连接在此接头上，然后将串行的COM通讯设备连接至转接线的另一端。



插槽

本系列主板提供了 **4 条 32-bit Master PCI 总线插槽**，**2 条 PCI Express x 1 插槽**和 **1 条 PCI Express x 16 插槽**。

PCI 插槽

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

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

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

警告：

如果 **x16 PCI Express** 插槽上安装有高档性能的显卡，我们强烈推荐您使用 **2 x 12 pin** 电源。

安装扩展卡

1. 在安装扩展卡之前，请仔细阅读扩展卡所附说明，并进行必要的硬件设定。
2. 在安装或移除扩展卡之前，必须拔除电源。
3. 移除扩展槽相对应的支架。
4. 对齐扩展卡与扩展槽的接口，紧紧按下直到卡完全插入扩展槽中。
5. 用螺丝将扩展卡紧固在机箱上。

关于测试合格的图形卡供应商列表，请参考以下网站：

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

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。

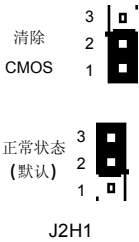
跳线说明

- 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：J2H1

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。

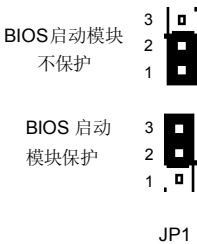


警告：

- 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启动模块保护跳线：JP1

在传统的BIOS刷新过程中，如果BIOS刷新失败，则系统就无法启动。但用户在使用此功能时不必担心。此跳线用于保护BIOS最高启动模块(Top Boot Block)部分。因此即使BIOS无法刷新，系统仍可使用此功能来启动。用户若要使用此项功能，只需将针脚2和针脚3短接。



第 3 章

本章将介绍主板 **BIOS 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
- ❖ **BIOS** 功能设置
- ❖ 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
- ❖ 频率电压控制调整
- ❖ 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 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：

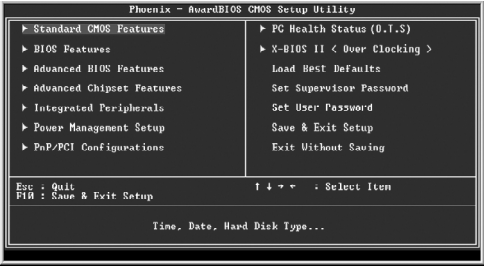
Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP, ESC to enter Boot Menu.
在此信息出现后的 3 到 5 秒钟之内，如果您及时按下键，您就可以进入 BIOS 设置主菜单。

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。

BIOS Features (BIOS 特性)

使用此菜单可对系统的特性进行设置。

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。

X-BIOS II <频率和电压调整设置>

使用此菜单可用于设置频率和电压。

Load Best 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)

使用此菜单可以分别设置超级用户密码和用户密码。

Set User password (设置用户密码)

使用此菜单可以设置用户密码。

Save & Exit Setup (保存后退出)

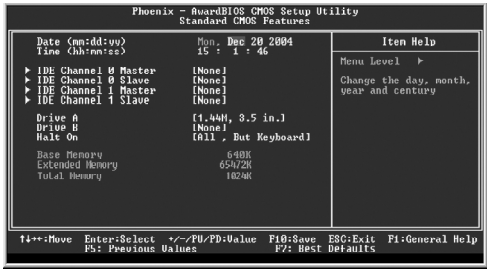
保存对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

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

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

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**Acess Mode** 设为“CHS”时，系统会要求您键入以下各项硬盘参数：

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/B(软驱 A/B)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有: **[None]**(未安装),**[360K,5.25in.]**,**[1.2M,5.25in.]**,**[720K, 3.5in.]**,**[1.44M, 3.5in.]**,**[2.88M, 3.5in.]**。

Video(显示卡)

参照下表设置您系统的显示模式。

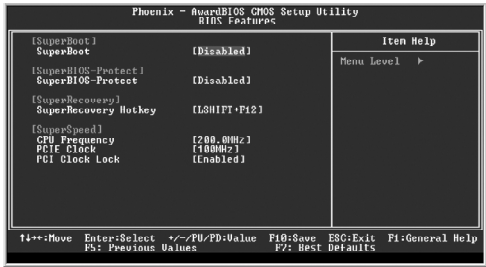
EGA/VGA	增强图形适配器 / 视频图形阵列.用于 EGA,VGA,SEGA,SVGA 或 PGA 显示器所用的适配器
CGA 40	彩色图形适配器, 40 列显示
CGA 80	彩色图形适配器, 80 列显示
MONO	单色适配器,包括高分辨率单色适配器

出错暂停(Halt On)

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

BIOS 功能设置 (BIOS Features)



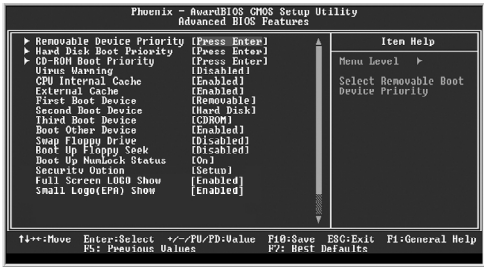
BIOS Features 设置菜单

- ❖ [SuperBoot] SuperBoot
SuperBoot 技术在计算机第一次正常开机时能够储存系统相关信息，以后每次开机时，会恢复相关参数而使系统正常快速启动。设定值有：**Disabled** 和 **Enabled**。
注：Disabled (禁用); Enabled (启用) 以下同。
- ❖ [SuperBIOS-Protect] SuperBIOS-Protect
SuperBIOS-Protect 可以阻止软体对 **BIOS** 硬件的非法写入，防止病毒对计算机和软体的侵袭。设定值有：**Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ [SuperRecovery] SuperRecovery Hotkey
SuperRecovery 给用户带来超凡的数据保护和硬盘保护功能。其设定值为 **12** 个可选热键，用户可自行选择设置。其出厂缺省设定值为 **LSHIFT+F12**。
- ❖ [SuperSpeed]
传统的超频方式是使用主板上的跳线，既麻烦又容易出错。使用 **SuperSpeed** 技术后，您只需在此键入您想要超的外频数值，即可实现超频功能。按<Enter>键进入此功能设置选项。详见第 **28** 页。传统的超频方式是使用主板上的跳线，既麻烦又容易出错。
- ❖ PCIE Clock
此项目用来设置 **PCI express** 频率。
- ❖ PCI Clock
此项目用于 **PCI** 频率设置。

 警告：

请慎重设置中央处理器的工作频率,要随意将**CPU/PCIE/PCI**超频设置会严重影响系统的可信赖度并且使你的系统产生错误,本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

高级 BIOS 功能设置 (Advanced BIOS Features)



Advanced BIOS Features 设置菜单

❖ Removable Device Priority

此项目用于设置计算机可移动安装驱动程序启动的优先顺序。按 **Enter** 键以后，您可以使用 **<PageUp>/<PageDn>** 或是 **Up/Down** 箭头工具来选择可移动安装驱动程序，用 **<+>**, **<->** 来改变该程序启动的优先顺序。选择退出，请按 **<Esc>**。

❖ 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。

❖ CDROM Boot Priority

此选项用于选择 **CDROM** 的启动优先顺序，按 **<Enter>** 键以后，您可以用 **<PageUp>/<PageDn>** 或是上下箭头命令，来选择 **CDROM**，并通过使用 **<+>/<->** 来改变 **CDROM** 的优先顺序。按 **<Esc>** 键退出。

❖ Virus Warning

此选项用来设定 **IDE** 硬盘引导扇区病毒入侵警告功能。此项设为开启后，如果有程序企图在此区中写入信息，**BIOS** 会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣警报声。设定值为 **Disabled** 和 **Enabled**。

注：此功能仅保护开机扇区，无法保护整个硬盘。

❖ CPU Internal Cache

此项目用于开启或关闭计算机内部高速缓存。

❖ External Cacheable

此选项用于设置开启或关闭 CPU 外部高速缓存。

❖ 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。

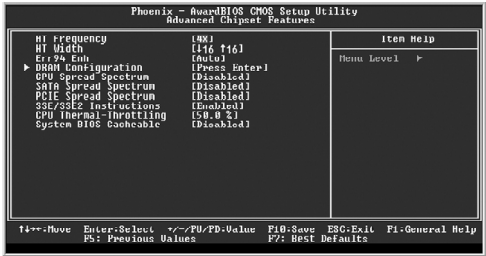
❖ Security Option

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。

❖ Small Logo (EPA) Show

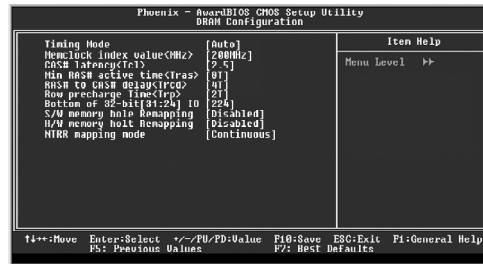
此选项用于设定系统开机时时是否显示 **EPA Logo** 。

高级芯片设置 (Advanced Chipset Features)



Advanced Chipset Features 设置菜单

- ❖ **DRAM Configuration**
按<Enter>键进入 **DRAM** 设置选项。
- ❖ **CPU/SATA/PCIe Spread Spectrum**
设置此选项用于排除 **CPU/SATA/PCI** 由电脑系统造成的电磁干扰。设定值有：**Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **CPU Thermal-Throttling**
此选项用于当 **CPU** 温度超过预设的过热温度时，指定 **CPU** 以何种的速率降温。设定值有：**Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **SSE/SSE2 Instructions**
此选项用于启用或禁止 **SSE/SSE2** 指令集。设定值有：**Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **System BIOS Cacheable**
此选项用于设置 **System BIOS** 是否被读入缓存。



DRAM 配置设置菜单

❖ CAS# Latency (Tcl)

此选项用于控制 **CAS**（列地址选通信号）的延迟时间（周期），它决定了 **SDRAM** 收到一个指令后，在读取该指令之前的时间（周期）延迟。

❖ RAS# to CAS# delay (Trcd)

当 **DRAM** 被刷新后，行地址和列地址将会分离。此项用来设定从 **RAS**（行地址选通信号）到 **CAS**（列地址选通信号）的转换时间（周期）。时钟周期越短，**DRAM** 性能越好。

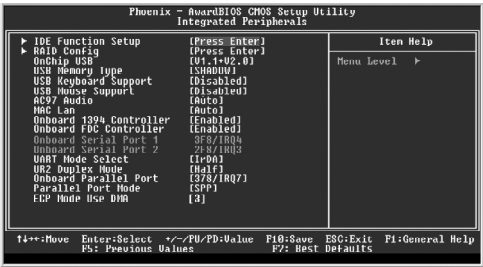
❖ Min RAS# active time(Tras)

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）。

❖ Row Precharge Time(Trp)

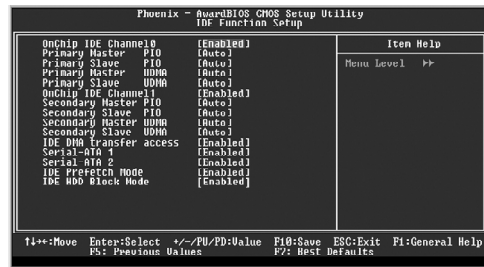
此选项用于控制给 **RAS** 预充电的周期数量。在 **DRAM** 刷新之前，如果 **RAS** 没有足够的时间（周期）来积累电荷，刷新就不完全并且 **DRAM** 可能无法保存数据。只有当系统中安装同步 **DRAM**，此项才可用。

外围设备设置 (Integrated Peripherals)



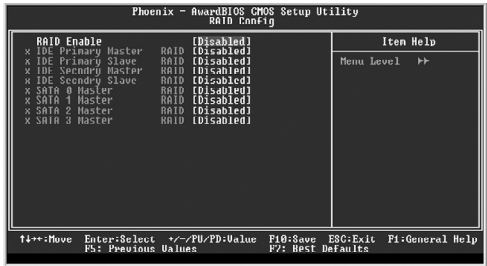
外围设备设置菜单

- ❖ IDE Function Setup
按<Enter>键进入 IDE 功能设置选项。
- ❖ RAID Config
按<Enter>键进入 RAID 配置选项。
- ❖ OnChip USB
此选项用于“启用”或“禁用”板载 USB 控制器。选择“V1.1+V2.0”可以使系统同时支持 USB1.1 和 USB2.0。设定值有 Disabled, V1.1+V2.0 和 V1.1。
- ❖ USB KB/Storage Support
当选择“Enabled”时，允许用户在操作系统下使用 USB 键盘及存储设备。设定值有 Enabled 和 Disabled。
- ❖ AC97 Audio
此选项用于设置是否启用板载 AC97 Audio 功效。设定值有 Disabled 和 Auto。
- ❖ MAC Lan(nVIDIA)
当选择“Auto”时允许 BIOS 自动侦测 nVIDIA LAN 控制器并启用。设定值有 Auto 和 Disabled。
- ❖ Onboard 1394 Controller
此选项用于设置是否启用板载 IEEE1394 控制器。



IDE Function Setup 设置菜单

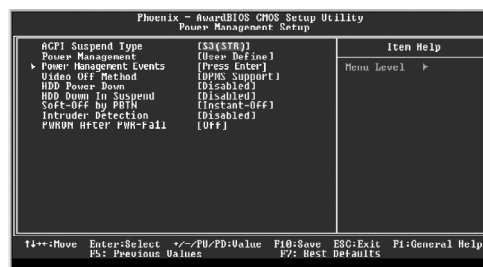
- ❖ **OnChip IDE Channel 0/1**
这四个选项用于启用或禁止 onchip IDE channel 0/1. 设定值有 Disabled 和 Enabled.
- ❖ **Primary/Secondary Master/Slave PIO**
这四个选项用于设置 IDE 设备采用哪种 PIO 模式。选择 “Auto”，系统将会自动检测最好的那种 PIO 模式。
- ❖ **Primary/Secondary Master/Slave UDMA**
如果您安装有支持 UDMA 技术的设备，则将这些选项设置为 “Auto”。
- ❖ **IDE DMA Transfer 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。
- ❖ **Serial-ATA 1/2 (Internal PHY)**
此选项用于开启 / 关闭 Serial ATA 控制器 1/2, 推荐使用默认值。
- ❖ **IDE Prefetch Mode**
板载 IDE 驱动器接口支持 IDE 预取模式，允许更快的存取数据。如果 IDE 接口不支持预区取模式，设置此项为 Disabled。



RAID Config 设置菜单

- ❖ RAID Enabled
此选项用于开启 / 关闭 RAID 功能。当选择“Enabled”时，下面几个灰色选项都会被激活。
- ❖ IDE Primary/Secondary/Master/Slave RAID
此选项用于开启 / 关闭 IDE 硬盘组建 RAID 功能。设定值有 Enabled 和 Disabled.
- ❖ SATA 0/1/2/3 Master RAID
此选项用于开启 / 关闭 SATA 硬盘组建 RAID 功能。设定值有 Enabled 和 Disabled.

电源管理设置 (Power Management Setup)



Power Management Setup 设置菜单

❖ 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，系统在休眠后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。选择“**S3(STR)**”模式时，系统在休眠后电源会被切断，但进入 STR 之前的状态会保存至内存，STR 功能唤醒时计算机会迅速返回到以前的状态。选择“**S1&S3**”模式时，系统会自动选择休眠模式。

❖ Power Management

此选项用于设置电源管理方式。可设置为：**User Define**(由用户自定义)，**Min Saving**(最小的省电模式)，**Max Saving**(最大的省电模式)。

❖ Power Management Events

按 **Enter** 键设置电源管理设备进行各项设置。

❖ Soft-Off by PBTN

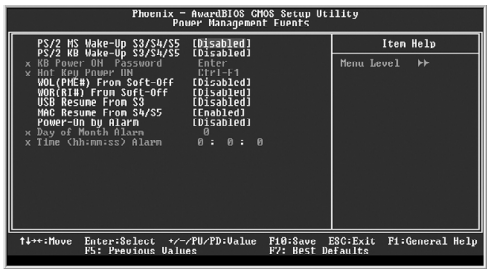
此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用 **ATX** 的电源接头才有效。选择“**Instant-Off**”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。选择“**Delay 4 Sec**”时，按住电源开关不放，直到 4 秒钟过后，电源才会关闭。

❖ Intruder Detection

此项用于设置是否开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

❖ PWRON After PWR-Fail

此项用于设定电源突然断电后，重新恢复供电时，电脑电源该如何处理。设定值有 **Off** (保持关机状态)，**On** (重新开机)，**Former-Sts** (回复到断电前状态)。



Power Management Events Setup设置菜单

- ❖PS/2 MS Wakeup S3/S4/S5
此选项用于设置系统是否通过 **PS/2** 鼠标操作唤醒。
- ❖PS/2 KB Wakeup S3/S4/S5
此选项用于设置系统是否通过 **PS/2** 键盘操作唤醒。
- ❖KB Power ON Password
当 **PS/2 KB Wakeup S3/S4/S5** 设置为 **Function** 时，用此选项可以设定键盘开机时的密码。
- ❖HotKEY Wakeup
当 **PS/2 KB Wakeup S3/S4/S5** 一定设定为 **Hot KEY** 时，用户可以设置唤醒系统的热键组合。
- ❖WOL(PME#) From Soft-Off
当 **WOL** 被设定为 **Enabled** 时，此项允许系统在节能模式中通过任何 **PME** 的动作被唤醒。
- ❖WOR(RI#) From Soft-off
当设定为 **Enabled** 时，此项允许系统在节能模式中通过任何 **RI** 的动作被唤醒。
- ❖USB Resume From S3/S4
此选项用于设置系统在 **S3/S4** 模式下是否由 **USB** 装备唤醒。

❖MAC Resume From S4/S5

此选项设定在 **S4/S5** 模式下被 **MAC** 装置唤醒的方式。

❖Power-On by Alarm

此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能，必须取消开机 **Password** 功能，同时要接通主机电源。当选择“**Enabled**”时，下面两项会被激活。

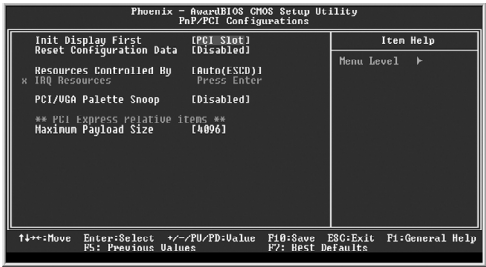
❖Date of Month Alarm

此选项用于设置定时开机的日期。设定值有 **0-31**。

❖Time(hh:mm:ss) Alarm

此选项用于设置定时开机的时间。

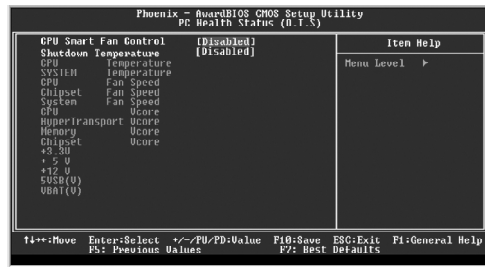
PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations 设置菜单

- ❖ Init Display First
此选项用于设置开机时的第一显示设备。设定值有 Onboard/AGP 和 PCI Slot。
- ❖ Reset Configuration Data
此选项用于设定在每次开机时是否允许系统自动重新分配 IRQ DMA 和 I/O 地址。
设定值有 Enabled 和 Disabled。
- ❖ 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（即插即用），可选择此项，由 BIOS 自动分配中断资源。如果您安装 ISA 卡的不支持 PnP，且系统出现硬件冲突，则需选择“Manual”，手动调整中断资源。由于本主板没有 ISA 槽，所以此选项不适用。
- ❖ IRQ Resources
按下<Enter>键后，用户可手动设置 IRQ 资源。
- ❖ PCI/VGA Palette Snoop
如果用户使用的是非标准的 VGA 卡，使用此选项可以解决图形加速卡或 MPEG 音频卡出现的问题（如颜色不能精确显示）。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ Maximum Payload Size
此项目用于给 PCI express 设备设置最大 TLP 负荷值。

系统监测 (PC Health Status)



PC Health Status(O.T.S)设置菜单

❖ CPU Smart Fan Control

此选项用于启用或禁止 **CPU smart fan** 功能。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

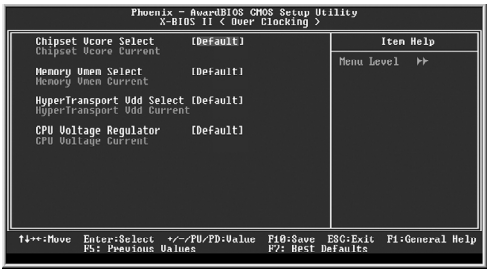
❖ Shutdown Temperature

此选项用于设定系统温度的上限。当 **CPU** 温度高于设定值时，主板将会自动切断计算机电源。

❖ CPU/System Temperature, CPU/Chipset/System Fan Speed, CPU/HyperTransport/Memory/Chipset vore.

这些选项列出了所有系统自动监测到的硬件设备元件的当前状态，如 **CPU** 电压，温度和所有风扇的转速。

频率 / 电压调整设置(X-BIOS II <OverClocking>)



X-BIOS II <OverClocking>设置菜单

- ❖Chipset Vcore Select
此项用来设置芯片电压值大小。
- ❖Memory Vmem Select
此选项用于选择计算机内存电压值大小。
- ❖Hypertransport Vdd Select
此项用来设置HyperTransport 电压值大小。
- ❖CPU Voltage Regulator
此选项用于调整CPU 电压值。

加载最佳缺省值设置 (Load Best Defaults)

选择本项按下<Enter>键，将弹出一个对话框提示您是否装载 BIOS 设定的最佳缺省值。选择<Y>然后按<Enter>键将装载最佳缺省值。选择<N>并按<Enter>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。但如果您的硬件设备不支持所设置的最优性能参数，则会导致系统出错或不稳定。如果只为其中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>键确认。

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，若输入密码有误，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 WinFast 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,进入主菜单画面。

1. 驱动程序安装

本选项使您能够快速安装主板所必须的全部驱动程序,根据所安装的操作系统的不同,按照如下顺序安装这些设备的驱动程序。

- A. nVIDIA nForce 芯片系统驱动

C. 板载声卡驱动

E. Silicon Image RAID 驱动 (可选)
- B. DirectX 9.0b

D. USB2.0 驱动

2. 附带软件

使用此选项安装附带的软件程式。

A. SuperUtility

a. SuperUpdate

SuperUpdate 通过 Internet, 线上直接更新 BIOS.

b. SuperStep

SuperStep 实现超频时的无级变频, 是一个功能强大, 易于操作的工具。它具有友好的, 可视的操作界面, 使你在数秒内改变 CPU 的工作频率, 提高 CPU 的工作性能, 满足 DIY 的不同需要。

c. SuperLogo

SuperLogo 开机显示用户自定义图形画面, 如公司标识, 个人照片等, 增强 PC 的个性化和亲和力。SuperLogo 的操作非常简便。

- B. Adobe 阅读器
- C. 诺顿网络安全
- D. Word Perfect Office 12(可选)
- E. nTune(可选)

2. 使用手册

单击此处浏览使用说明书内容。

3. 浏览 CD

单击此处浏览 CD 内容。

4. 主页

单击此处链接到 Foxconn 网站。

开始安装驱动程序及软件

安装驱动

在主菜单中选择< 驱动程序安装>，进入安装驱动程序主画面（如下图所示）。在此画面中单击您所需要的驱动程序，即可启动安装向导开始安装步骤。

