

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：

661FX7MI/661GX7MI/648FX7MI/648C7MI 系列主板使用手册V1.0

P/N: 91-181661FX0C-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

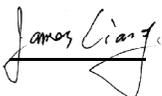
Motherboard

661FX7MI/661GX7MI/648FX7MI/648C7MI

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: **661FX7MI/661GX7MI/648FX7MI/648C7MI**
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 :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'James Liang', written over a faint, stylized signature line.

Date : 2005

目 录

第 1 章 产品简介

主要性能.....	2
主板布局图.....	4
背板.....	5

第 2 章 安装说明

CPU.....	7
内存.....	10
电源.....	11
接口.....	12
插槽.....	16
跳线.....	17

第 3 章 BIOS 设置

进入 BIOS 程序.....	19
BIOS 设置主菜单.....	19
基本 CMOS 参数设置.....	21
BIOS 功能设置.....	24
高级 BIOS 功能设置.....	25
高级芯片组功能设置.....	28
外围设备设置.....	31
电源管理设置.....	35
PnP/PCI 参数设置.....	38
系统监测.....	39
频率 / 电压控制调整.....	40
加载 BIOS 设定的缺省值.....	41
加载最佳缺省值设置.....	41
设定超级用户 / 用户密码.....	41
保存后退出.....	42
不保存退出.....	42

目 录

第 4 章 驱动程序的安装

主板驱动程序光盘内容简介	44
开始安装驱动程序及软件	45

 **警告：**

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。

 **警告：**

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。

 **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。

 **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 661FX7MI/661GX7MI/648FX7MI/648C7MI 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
- K 带有板载 Gigabit LAN
- 6 带有 6 声道音效功能
- 8 带有 8 声道音效功能
- E 带有 1394 接口
- S 带有 SATA 功能
- R 带有 RAID 功能

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：



上面标出的 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 100M 网卡(-L)，SATA 功能(-S)。

第 1 章

感谢您购买了富士康661FX7MI/661GX7MI/648FX7MI/648C7MI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SiS 661FX/661GX/648FX/648C + 964/964L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
- ❖ 背板

主要性能

尺寸(Size)

- mATX 结构, 尺寸 244mm x 211mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 LGA775封装的 Intel®Petium®4/Celeron®D 处理器
 - 支持 FSB为 533MHz/800MHz CPU
- 备注: 661GX7MI/648C7MI 系列主板不支持 FSB 800MHz 的 CPU。

芯片组(Chipset)

- 661FX7MI系列: SiS 661FX(北桥) + SiS 964/964L(南桥)
- 661GX7MI系列: SiS 661GX(北桥) + SiS 964/964L(南桥)
- 648FX7MI 系列: SiS 648FX(北桥) + SiS 964/964L (南桥)
- 648C7MI系列: SiS 648C(北桥) + SiS 964/964L(南桥)

系统内存(System Memory)

- 提供 2 个 184 针 DIMM 槽
 - 支持 DDR400/333/266 存储器
 - 支持采用 128Mb/256Mb/512 Mb/1Gb 芯片的内存条
 - 内存总容量最大可达 2GB
- 备注: 648C7MI 系列主板不支持 DDR400 的内存。

USB 端口功能(USB 2.0 Port)

- 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(可选)

- 150MBps 传输速率
- 可同时接两个独立的 SATA 设备

板载 LAN (-L)

- 支持 10/100M 以太网
- 板上自带 LAN 接口

板载音频功能(Onboard Audio) (-6)

- 符合 Intel® AC' 97 2.3 标准
- 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)

BIOS

- 拥有 AWARD(Phoenix)BIOS 的版权, 支持 Flash RAM 即插即用 (plug and play) 功能
- 支持硬盘、光驱或 USB 设备启动

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)

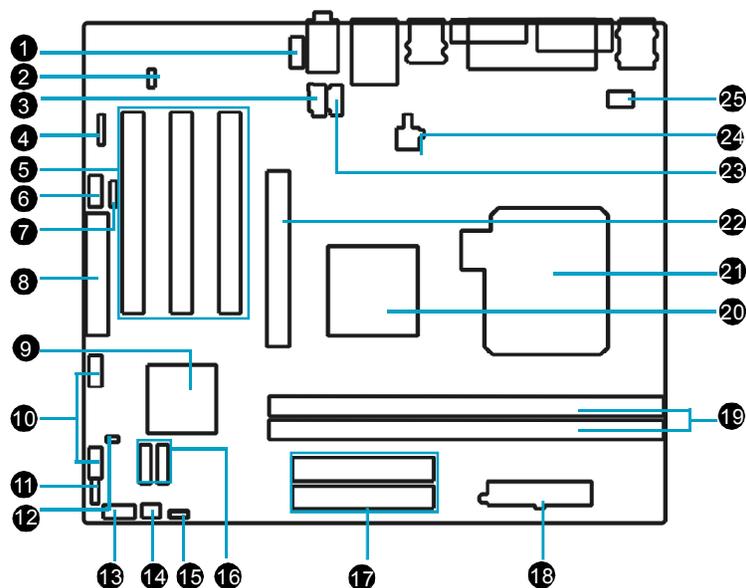
扩展槽 (Expansion Slots)

- 3 个 PCI 槽
- 1 个 AGP 槽

高级特性(Advanced Features)

- 符合 PCI 2.3 标准
- 支持 Windows 98/2000/ME/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

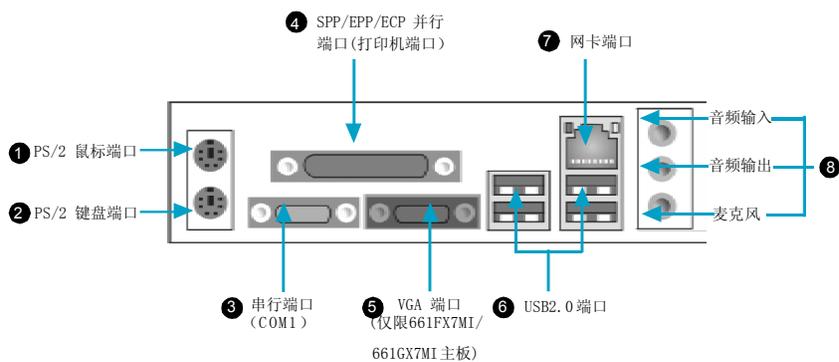


- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| 1. F_AUDIO 接头 | 14. 系统风扇接头 |
| 2. BIOS TBL_EN 跳线 | 15. 清除 CMOS 跳线 |
| 3. CD-IN 音频接头 | 16. SATA 接口(可选) |
| 4. IrDA 红外线通讯接头 | 17. ATA 33/66/100/133接头 |
| 5. PCI 插槽 | 18. ATX 20 针电源接口 |
| 6. COM2 接头 | 19. 内存插槽 |
| 7. SPDIF_OUT 接头 | 20. 北桥: SiS 661FX/661GX/648FX/648C |
| 8. 软驱接头 | 21. CPU 插座 |
| 9. 南桥: SiS 964/964L | 22. AGP 8X 插槽 |
| 10. 前面板 USB 接头 | 23. 12V ATX 电源接口 |
| 11. Speaker 接头(可选) | 24. AUX_IN 接口(可选) |
| 12. 机箱开启侦测接头 | 25. CPU 风扇接头 |
| 13. 前端面板连接器 | |

 **备注:** 此主板布局图仅供参考, 请以实物为准。

背板

本主板提供以下端口：



⑨ 音频端口

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入孔；将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色麦克风输入孔。

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：

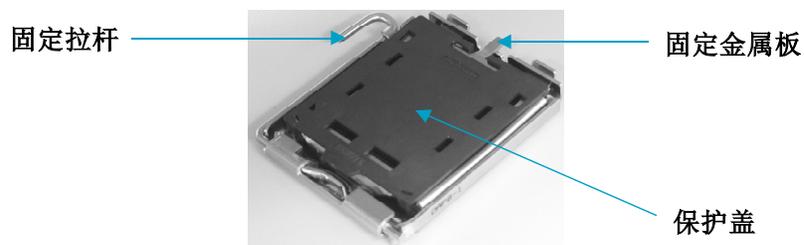
- ❖ CPU
- ❖ 内存
- ❖ 电源
- ❖ 接口
- ❖ 插槽
- ❖ 跳线

CPU

本主板支持 LGA775封装的Intel®Pentium®4/Celeron®D 处理器。

CPU 安装

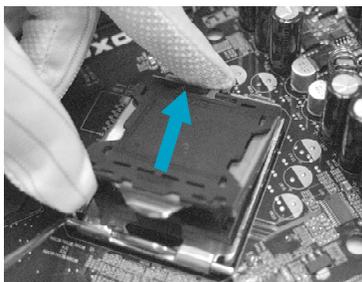
下图为 CPU 插座的零件示意图, 请按照下列步骤进行 CPU 的安装。



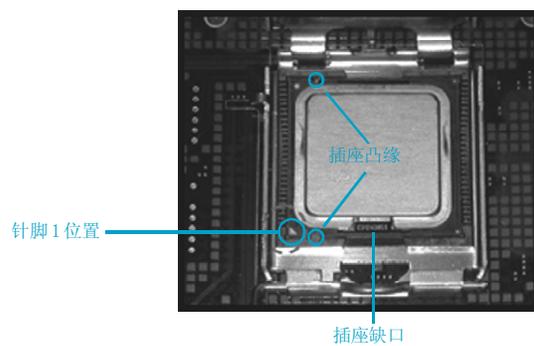
1. 用大拇指和食指握住承载杆轻轻往下按, 并向旁边拉, 打开承载杆。将承载杆抬起。



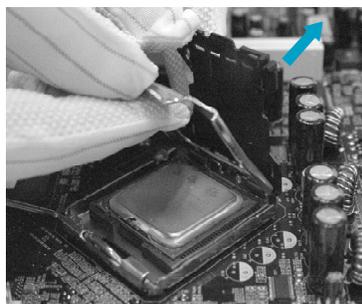
2. 按住承载盘后部的小突起, 使承载盘前端微微翘起, 用拇指将承载盘打开。小心不要触摸到插座的针脚。



3. 用拇指和食指握住CPU。两个手指的位置分别必须在插座缺口的上方。将CPU的金三角标志对准插座上所示的针脚1位置。使CPU的槽口对准插座凸缘。垂直朝下将处理器放入插座，不可倾斜或推移。



4. 从承载盘上拆除防护罩。不可丢弃防护罩。每次从插座拆除CPU后，都必须重新安装好防护罩。



5. 合上承载盘。



6. 将承载杆向下压，使其紧闭。然后用承载盘旁的钩子固定承载杆。至此CPU 已完全被固定好。



 **警告：**

温度过高会严重损坏 CPU 和系统，请务必确定所使用的降温风扇始终能够正常工作，保护 CPU 以免过热烧毁。

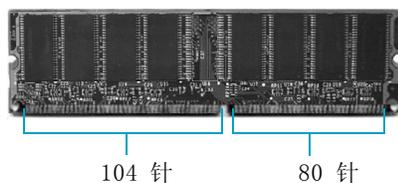
如果您想了解合格适合于本主板使用的 CPU 类型, 请访问我们的网站:
<http://www.foxconnchannel.com.cn>

内存

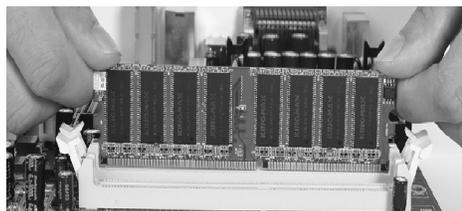
本主板提供了两条 184 针 DDR 内存插槽。为确保正常运行，至少要安装一根内存条。

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。

如果您想了解合格适合于本主板使用的内存类型，请访问我们的网站：

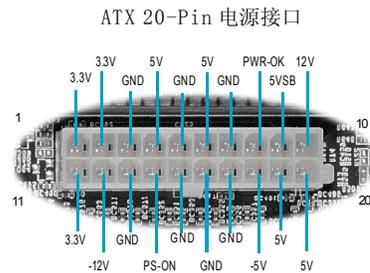
<http://www.foxconnchannel.com.cn>

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 20-Pin 电源接头：PWR1

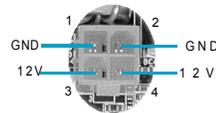
此接口可连接 ATX 电源供应器。在与 ATX 电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



ATX 12V 电源接头：PWR2

此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。

ATX 12V 电源接口



注意：

如果您在 BIOS 的 “Power Management Setup” 设置中，将 “Power Button Override” 的默认设置 “Instant Off” (立即关机) 改为 “Delay 4 sec” (延迟 4 秒)，则在关闭系统时应按住电源按键 4 秒钟以上。

接口

本主板提供 FDD（软盘驱动器）、IDE 设备、SATA 设备、USB 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。

硬盘接口：PIDE & SIDE

本系列主板提供了一个 Ultra DMA 133/100/66 的控制器，提供 IDE 接口设备工作于 PIO 模式 0-4，Bus Master 和 Ultra DMA 133/100/66 等模式。您共可连接四个 IDE 设备，如硬盘，CD-ROM 或其它设备。这些接头支持附送的 IDE 硬盘线。

PIDE（主 IDE 接口）

第一个硬盘必须与 PIDE 接口相连。您可以将一个主盘和一个从盘与 PIDE 相连接。您必须通过硬盘的相应跳线把第二个硬盘设置为从盘模式。

SIDE（从 IDE 接口）

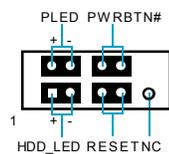
您可以将一个主盘和一个从盘与 SIDE 相连接。

i 注意：

如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您必须将第二个硬盘设为从盘。

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。



FP1

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。

电源指示灯接头 (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

本主板为用户提供了两个 USB 接头，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。



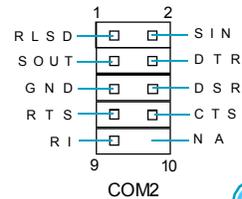
风扇接头: CPU_FAN, SYS_FAN

本主板带有两个风扇接头，您可以从 CMOS 中的“PC Health Status”中获知它们的转速。



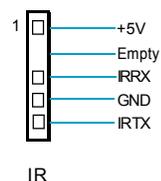
附加的 COM 端口接头: COM2

本主板为您的机器附加一个串行的接头，您需要先使用转接线与其相连，再将设备接到转接线端口上。



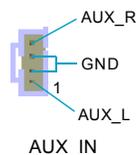
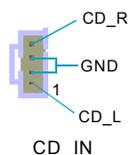
IrDA 红外线通讯接头: IR

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。



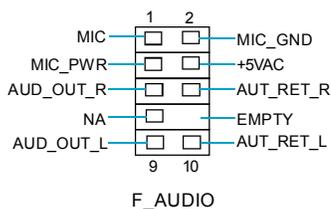
音频接头: CD-IN, AUX-IN

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。



音频接口: F_AUDIO

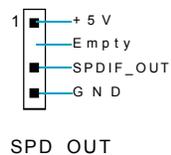
该主板音频接口包含两个部分, 一个是前置音频 (Front Audio); 一个是后置音频 (Rear Audio)。他们的优先级按照从高到低的顺序排列, 依次是: 前置音频, 后置音频。当您在机箱面板上插入耳机 (使用前置音频时), 机箱后面板上插外部音箱的Line-out 插孔 (后置音频) 不能工作。当您不想使用前置音频时, 针脚5和针脚6, 针脚9和针脚10 必须短接, 这样就把信号输出到后面的音频接口上。



SPDIF_OUT 接头: SPDIF_OUT

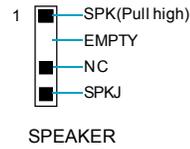
SPDIF_OUT输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩AC3 数据到外部的Dolby 数字解码器。

注: SPDIF 连接线的空针脚应对应SPDIF_OUT 接头上的空针脚。



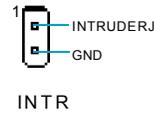
Speaker 接头：SPEAKER (可选)

SPEAKER 接头用来连接机箱内的扬声器。



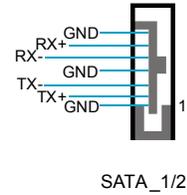
机箱开启侦测接头：INTR

将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 中的“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。



SATA 接口：SATA_1/2 (可选)

本主板提供了 2 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。



插槽

本系列主板提供了三条 32-bit Master PCI 总线插槽和一个 AGP 插槽。

PCI 插槽

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。

AGP 插槽

用户可将 AGP 图形卡安装在此 AGP 插槽上。AGP 是一种专为 3D 图形显示而设计的一种接口规范。它为图形控制器对主内存的直接访问提供一个 66MHz，32-bit 专用通道，支持 4 倍速和 8 倍速。

如果您想了解合格适合于本主板使用的 AGP 图形卡类型，请访问我们的网站：

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

跳线

本主板提供以下的跳线，可用于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：CLS_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短接数秒，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。

正常状态
(默认)



清除 CMOS



CLS_CMOS

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：TBL_EN

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 刷新失败，系统仍可启动。用户若要使用此项功能，只需将针脚2和针脚3短接。

BIOS 启动模块
不保护



BIOS 启动
模块保护



TBL-EN

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
- ❖ 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 BIOS 设定的缺省值
- ❖ 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.

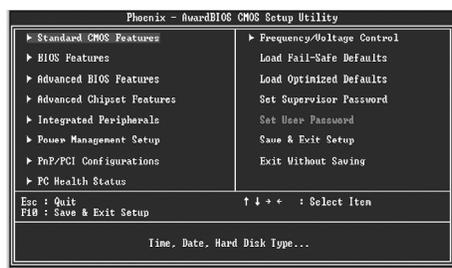
在此信息出现后的 3 到 5 秒钟之内，如果您及时按下〈Del〉键，您就可以进入 BIOS 设置主菜单。

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。

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。

Frequency/Voltage Control (频率 / 电压控制调整)

使用此菜单可用于设置频率和电压。

Load Fail-Safe Defaults (加载BIOS 设定的缺省值)

使用此菜单可以载入BIOS 设定的缺省值。

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)

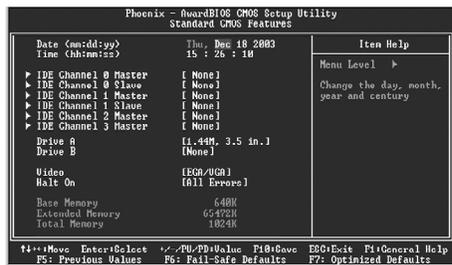
保存对CMOS 的修改，然后退出Setup 程序。

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

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& IDE Channel 2/3 Master

选择此项按下<Enter>键，BIOS将会侦测此排线接头连接的硬盘类型。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		

第三章 BIOS 设置

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。

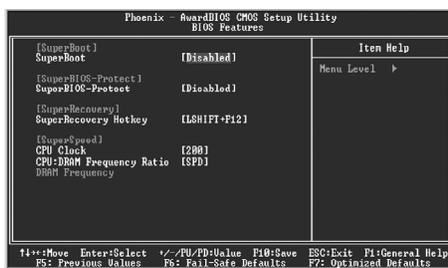
All Errors	无论检测到任何错误, 系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误, 系统照常开机启动
All, But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误, 系统停止
All, But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误, 系统停止
All, But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误, 系统停止

存储器(Memory)

该项显示了 BIOS 开机自我检测到的系统存储信息.

Base Memory	BIOS 开机自我检测 (POST) 过程中确定的系统装载的基本存储器容量.
Extended Memory	在 POST 过程中 BIOS 确定检测到的扩展存储器容量.
Total Memory	所有存储器容量的总和.

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 为用户提供了良好的数据保护与硬盘恢复功能的支持。内有十二个选项，LSHIFT+F12 为默认设置。

❖ [SuperSpeed] CPU Clock

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。

CPU:DRAM Frequency Ratio

此选项用于设置 CPU 与 DRAM 的频率比率。

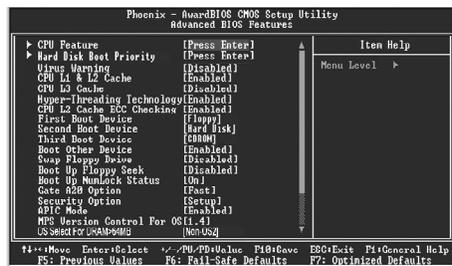
DRAM Frequency

此选项用于显示当前的 DRAM 的频率值。

⚠ 警告：

请慎重设置中央处理器的工作频率，我们建议不要随意将 CPU 的频率调至高于其正常的工作范围，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

❖ CPU Feature

按<Enter>键设定 CPU Feature 各项参数。详见第 27 页。

❖ 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。

❖ Virus Warning (默认值: Disabled)

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，并发出蜂鸣警告报声。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 L1 & L2 Cache

此选项用来关闭或开启 CPU 内部 L1 及 L2 高速缓存。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ CPU L3 Cache (可选)

此选项用来关闭或开启 CPU 内部 L3 高速缓存。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ Hyper-Threading Technology (可选)

此选项用来关闭或开启 CPU 的 Hyper-Threading 功能。设定值有 Disabled 和 Enabled。

注：只有安装了支持 Hyper-Threading 功能的 CPU 后，此项才会显示。

❖ CPU L2 Cache ECC Checking

此选项用来启用 CPU 内部 L2 Cache 进行 ECC (Error Checking and Correction, 错误检查修正) 检测。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **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**

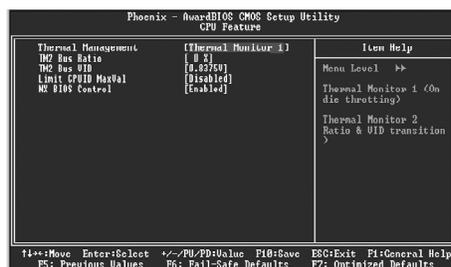
此选项设定为 Enabled 时，可让系统在由第一 / 第二 / 第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。

❖ **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是否显示 EPA Logo。设定值有 Disabled 和 Enabled。



CPU Feature 设置菜单

❖ Thermal Management (可选)

此选项用来设置管理 Prescott CPU 的热量。

❖ TM2 Bus Ratio (可选)

该项的设定值应 CPU 规格的不同而显示不同。

❖ TM2 Bus VID (可选)

该项的设定值应 CPU 规格的不同而显示不同。

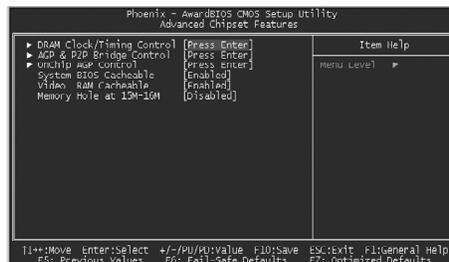
❖ Limit CPUID MaxVal (可选)

此选项用来设置是否限制 CPUID MaxVal 值。

❖ NX BIOS Control (可选)

将此项设置为“Disabled”时，系统会将 NX 特性图标归位为“0”。

高级芯片组参数设置 (Advanced Chipset Features)



Advanced Chipset Features 设置菜单

❖ DRAM Clock/Timing Control

按回车键设定 DRAM Clock/Timing 各项参数。详见第 29 页。

❖ AGP & P2P Bridge Control

按回车键设定 AGP & P2P Bridge 各项参数。详见第 29 页。

❖ OnChip AGP Control (仅限 661FX7MI/661GX7MI 主板)

按回车键设定 OnChip AGP Control 各项参数。详见第 30 页。

❖ System BIOS Cacheable

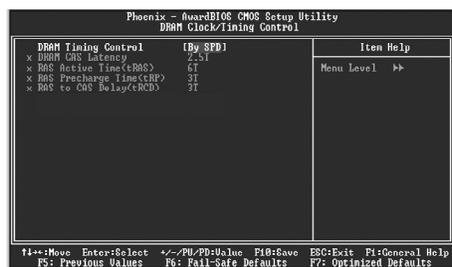
此选项用于设置 System BIOS 是否被读入缓存。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ Video RAM Cacheable

此选项用于设置显存的高速缓存模式。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ Memory Hole At 15M-16M

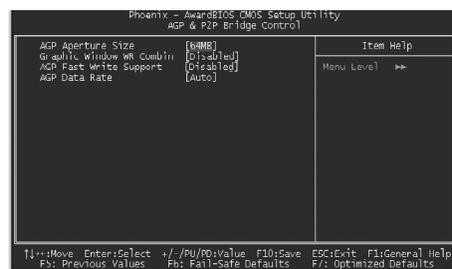
此选项用于设置是否将 15M-16M 的内存地址段保留给 ISA 扩展卡。设定值有 Disabled 和 Enabled。



DRAM Clock/Timing Control 设置菜单

❖ DRAM Timing Control

此选项用于设置 DRAM 时序的控制方式。



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。

❖ Graphic Window WR Combin (仅限 661FX7MI/661GX7MI 主板)

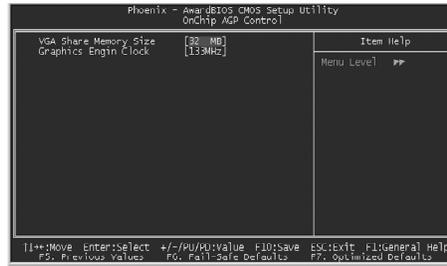
此选项用于打开图形地址的联合写功能，从而增加显示子系统的性能。但有些显卡在打开此项后容易出现兼容性问题。

❖ AGP Fast Write Support (仅限 661FX7MI/661GX7MI 主板)

AGP 快写功能，开启后可以提高 AGP 的传输效能，让 CPU 不通过主内存而直接将数据写入显卡的显存中，提高了效率。设定值有：Disabled 和 Enabled。

❖ AGP Data Rate (仅限 661FX7MI/661GX7MI 主板)

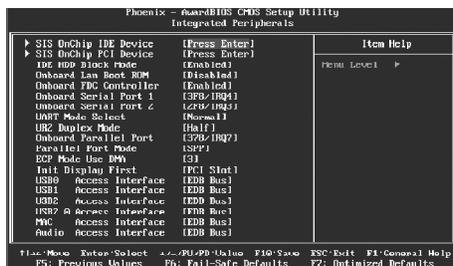
此选项用于设定 AGP 速率。



OnChip AGP Control 设置菜单

- ❖ **VGA Share Memory Size (仅限 661FX7MI/661GX7MI 主板)**
此选项用于设定 VGA 可用的共享内存大小。
- ❖ **Graphics Engine Clock (仅限 661FX7MI/661GX7MI 主板)**
此选项用于设定图形引擎时钟频率。

外围设备设置 (Integrated Peripherals)



Integrated Peripherals 设置菜单

❖ SIS OnChip IDE Device

按<Enter>设定 SIS OnChip IDE Device 各项参数。详见第 33 页。

❖ SIS OnChip PCI Device

按<Enter>设定 SIS OnChip PCI Device 各项参数。详见第 34 页。

❖ Onboard Lan Boot ROM

此选项用于设置是否加载网卡启动芯片。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ Init Display First

此选项用于设置开机时的第一显示设备。设定值有 AGP 和 PCI Slot。

❖ 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。

❖ Onboard Parallel Port

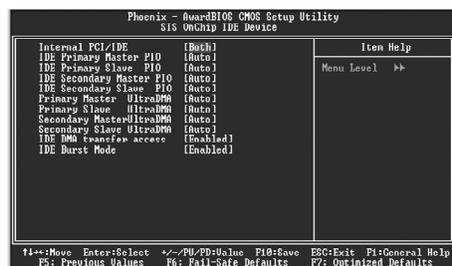
此选项用于定义板上并口地址及 IRQ 通道。设定值有 Disabled、378/IRQ7、278/IRQ5 和 3BC/IRQ7。

❖ **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 和 EPP 模式支持数据输入和输出的双向传输模式。但 ECP 和 EPP 模式只适用于 ECP 和 EPP 的已知设备。

❖ **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。



SIS Onchip IDE 设备设置菜单

❖ Internal PCI/IDE

此选项用于设置板载 IDE 的端口。

❖ IDE 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 UltraDMA

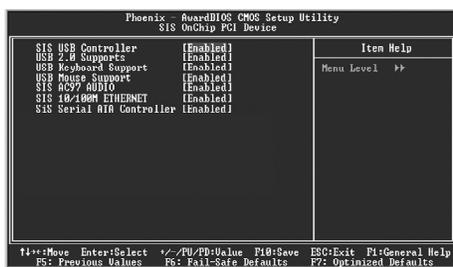
如果您安装有支持 UltraDMA 技术的设备，则将这些选项设置为“Auto”。

❖ IDE DMA transfer access

此选项用于开启 / 关闭 IDE DMA 传输模式，推荐使用默认值。

❖ IDE Burst Mode

此选项用于开启 / 关闭 IDE 突发传输模式，推荐使用默认值。



SIS OnChip PCI 设备设置菜单

❖ SIS USB Controller

此选项用于设置是否启用 USB 控制器。

❖ USB 2.0 Supports

此选项用于设置是否启用 USB 2.0 控制器。

❖ USB Keyboard/Mouse Support

此选项用于设置在传统操作系统下是否启用 USB 键盘 / 鼠标控制器。

❖ SIS AC97 AUDIO

此选项用于设置是否启用板载 AC97 Audio 功效。

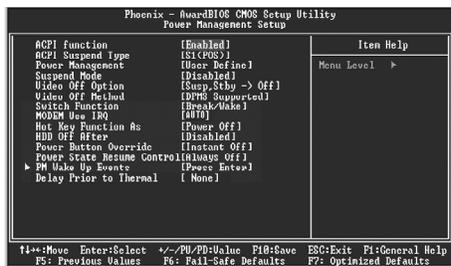
❖ SIS 10/100M ETHERNET

此选项用于设置是否启用板载 10/100M 网卡功效。

❖ SiS Serial ATA Controller

此选项用于设置是否启用 Serial ATA 控制器。

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 Windows2000, WindowsXP)、BIOS 和系统硬件之间的新型工作接口。

❖ 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)。

❖ Video Off Method

此选项用于设定屏幕关闭方式。
 选择“Blank Screen”模式时, 当电脑进入省电模式后, 只关闭屏幕显示, 屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。选择“V/H SYNC + Blank”模式时, 当电脑进入省电模式后, 屏幕的垂直和水平扫描动作停止。DPMS 模式是一种新的屏幕电源管理系统, 需要所使用的显示器支持。

❖ Hot Key Function As

此项指定了预设热键(Ctrl+Alt+Backspace)的功能。

❖ Power Button Override

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。

如果选择“Instant-Off”，只需按下电源开关即可关闭电源。

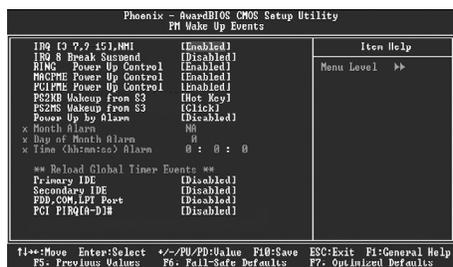
选择“Delay 4 Sec”，用户需按住电源开关 4 秒钟，电源才会关闭。

❖ Power State Resume Control

该项为控制当关机失败以后系统是否自动重新启动。

❖ PM Wake Up Events

按<Enter>键进入电源管理唤醒事件菜单进行设置。详见第 37 页。



PM Wake Up Events 设置菜单

❖ RING Power Up Control

此选项用于设置系统可否由 Modem 唤醒。打开此项功能后，能够用远程软件打开计算机。但需要有相应硬件和软件的支持。

❖ MACPME Power Up Control

此项可以设置系统若侦测到板载网卡的活动或输入信号后，系统是否要从节电模式唤醒。

❖ PCIPME Power Up Control

此项可以设置系统若侦测到 PCI 设备的活动或输入信号后，系统是否要从节电模式唤醒。

❖ PS2KB Wakeup from S3

此选项用于设置将 PS2 键盘从 S3 状态唤醒的唤醒方式。

❖ PS2MS Wakeup from S3

此选项用于设置将 PS2 鼠标从 S3 状态唤醒的唤醒方式。

❖ Power Up by Alarm

此选项用于启用或禁用系统定时自动启动的时间 / 日期。设定值有 Disable 和 Enabled。

❖ Month Alarm

此选项用于设置定时开机的月份。设定值有 0 - 12 和 NA。

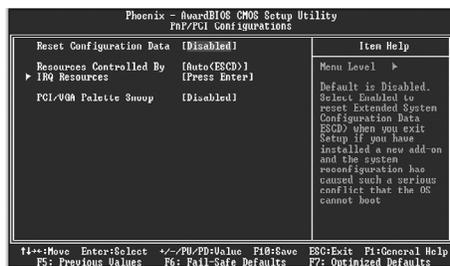
❖ Date of Month Alarm

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。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

❖ 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。

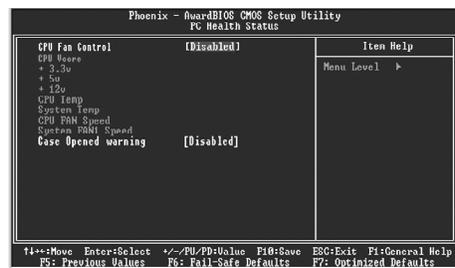
❖ IRQ Resources

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。

系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

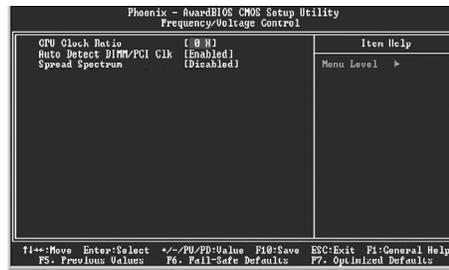
❖ CPU Fan Control

此选项用于开启或关闭CPU 风扇控制功能。

❖ Case Opened Warning

此选项用于开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

频率 / 电压控制调整 (Frequency/Voltage Control)



Frequency/Voltage Control 设置菜单

❖ CPU Clock Ratio

此选项用于设定非锁频 CPU 的倍频。

❖ Auto Detect DIMM/PCI Clk

此选项用于自动侦测 DIMM/PCI 时钟。

❖ Spread Spectrum

启动此选项可大大地降低由系统产生的电磁干扰。

加载BIOS 设定的缺省值 (Load Fail-Safe 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 设定的缺省值。选择<Y>然后按<Enter>键将装载缺省值。选择<N>并按<Enter>键将不装载。BIOS 设定的缺省值设置了系统最基本的功能以保证系统的稳定性。如果您的电脑不能正常运作，试着先装载此默认值以使系统能回复正常，然后再进行下一步的故障检测。如果只为其中某一项装载默认缺省值，您可以选中该项，并按下<F6>键。

加载最佳缺省值设置 (Load Optimized 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,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. IDE 驱动
- B. AGP 驱动
- C. 板载显卡驱动(可选)
- D. DirectX 9.0
- E. USB2.0 驱动
- F. 板载声卡驱动
- G. 板载网卡驱动

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

3. 使用手册

单击此处浏览使用手册内容。

4. 浏览 CD

单击此处浏览 CD 内容。

5. 主页

单击此处链接到富士康网站。

 备注:

1. 如果您使用的是 Windows XP or Windows 2000, 请先安装操作系统的补丁。
2. 依屏幕顺序安装所需驱动程序。

 备注:

以下安装说明的步骤是基于 Windows XP 环境下的图示。如果您在不同的操作系统下会有些不同。

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1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。



按屏幕顺序
进行安装

1