

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：

45GM/45CM 系列主板中文使用手册 V1.0

P/N: 3A220ER00-000-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
45GM/45CM

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/2007

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity

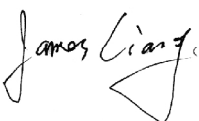


Trade Name:	FOXCONN
Model Name:	45GM/45CM
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY 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 : 2007



电子信息产品污染控制标示：图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示：

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬(Cr ⁶⁺)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

- ：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。
- ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求，不过其含量超出是因为目前业界还没有成熟的可替代的技术。



备注：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

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	14
跳线	15

第③章 BIOS 设置

进入 BIOS 程序	18
BIOS 设置主菜单	18
基本 CMOS 参数设置	20
FOX 中心控制单元.....	21
高级 BIOS 功能设置	24
高级芯片组功能设置	26
外围设备设置	27
电源管理设置	30
系统监测	33
加载最佳缺省值设置	34
设定超级用户 / 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。

第 1 章

感谢您购买 FOXCONN 公司的 45GM/45CM 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 Intel®945G/GC + ICH7/ICH7R(选配) 芯片组，为用户提供了一个整合度高, 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

- uATX 结构, 尺寸 244mm x 224mm

微处理器

- 支持 LGA775 封装的 Intel® Core™ 2 Extreme, Core™ 2 Duo, Pentium® D, Pentium® 4, Celeron® D 处理器。
- 945G 支持 FSB 533MHz/800MHz/1066MHz/1333MHz (从 1066MHz 超频)
- 945GC 支持 FSB 533MHz/800MHz
- 支持超线程(Hyper-Threading)技术

芯片组

- Intel® 945G/GC(北桥) + ICH7/ICH7R(选配)(南桥)

系统内存

- 提供 2 个 DDR2 DIMM 插槽
- 支持 DDR2 667/533/400 内存
- 内存总容量最大可达 4GB

USB 端口功能

- 支持热插拔
- 提供 8 个 USB 2.0 端口
- 支持 USB 2.0 协议, 480Mb/s 传输速率

板载 Serial ATA

- 300MB/s 传输速率
- 可同时接四个独立的 SATA 设备
- ICH7R 支持 RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5

板载 LAN (-L/-K) (选配)

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

板载显卡

- 支持内建 VGA 显卡功能。

板载音频功能(选配)

- 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

板载音频功能(选配)

- 符合 Intel® HDA 标准
- 支持 S/PDIF 输出
- 支持高质量 CD 输入
- 支持 8 声道音效系统

扩展槽

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

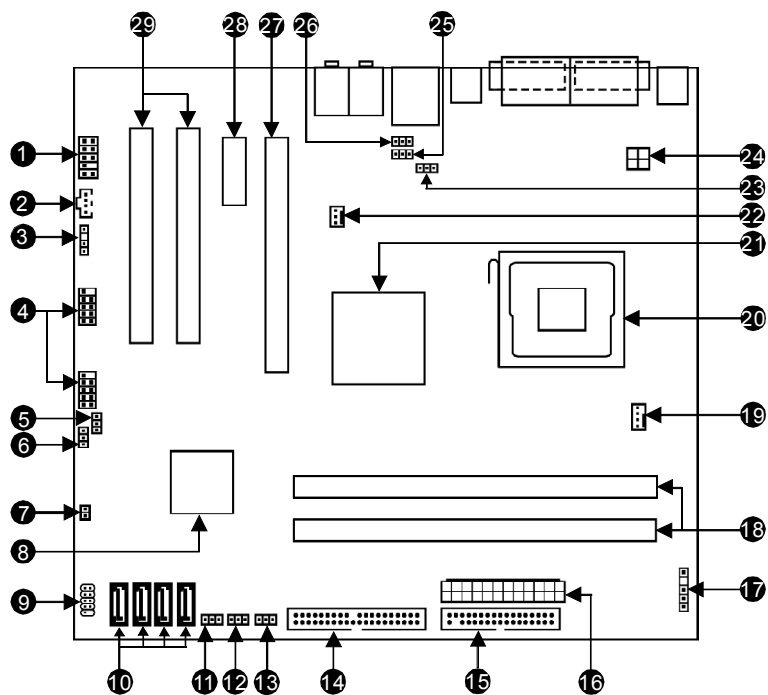
PCI Express x16 功能

- 支持 4GB/s(双向带宽: 8GB/s) 带宽
- 低功率消耗, 支持电源管理特性

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)

主板布局图

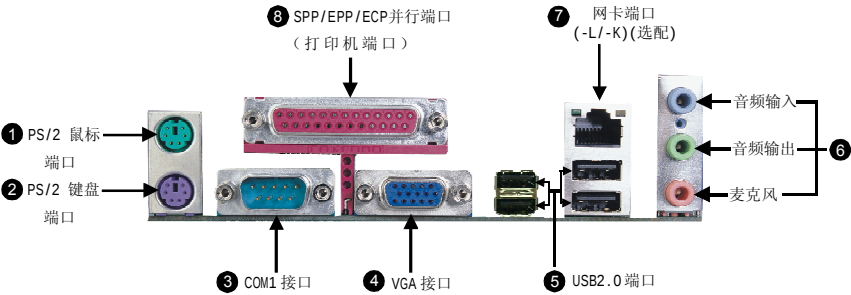


- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. 前端音频接头 | 16. ATX 电源接口 |
| 2. CD_IN 音频接头 | 17. IrDA 红外线通讯接头 |
| 3. S/PDIF OUT 接头 (选配) | 18. 内存插槽 |
| 4. 前置USB 接头 | 19. CPU 风扇接头 |
| 5. USBPWR2 跳线 | 20. CPU 插座 |
| 6. USBPWR1 跳线 | 21. 北桥: Intel® 945G/GC 芯片 |
| 7. 机箱开启侦测接头 | 22. 系统风扇接头 |
| 8. 南桥: Intel® ICH7/ICH7R (选配) 芯片 | 23. KB/MSPWR 跳线 |
| 9. 前端面板接头 | 24. 12V ATX 电源接口 |
| 10. SATA II 接头 | 25. USBPWR3 跳线 |
| 11. WP_EN 跳线 (选配) | 26. USBPWR4 跳线 |
| 12. TBL_EN 跳线 (选配) | 27. PCI Express x16 插槽 |
| 13. 清除 CMOS 跳线 | 28. PCI Express x1 插槽 |
| 14. IDE 接口 | 29. PCI 插槽 |
| 15. 软驱接口 | |

 **备注:** 此主板布局图仅供参考, 请以实物为准。

背板

6 声道（选配）



8 声道（选配）



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 / 低音喇叭接至红色输出孔。

8 音频端口 (8 声道)

当用于八声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将后方环绕喇叭接至黑色音源输出孔；将中置喇叭 / 低音喇叭接至橙色音源输出孔；将侧面环绕喇叭接至灰色音源输出孔。

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、背板、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® Core™ 2 Extreme, Core™ 2 Duo, Pentium® D, Pentium® 4, Celeron® D 处理器及 Hyper-Threading 技术(超线程技术)。

❶ 注意:

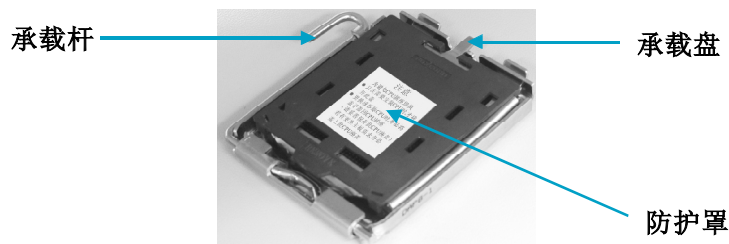
因为主板规格所限, 请选择安装功耗小于或等于 105W 的 CPU, 否则将不能正常工作。

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>

CPU 安装

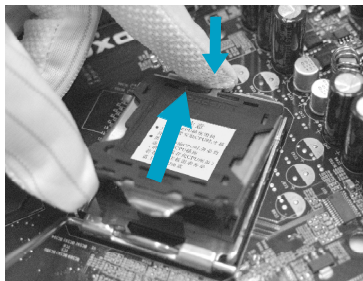
下图为 CPU 插座的零件示意图, 请按照下列步骤进行 CPU 的安装。



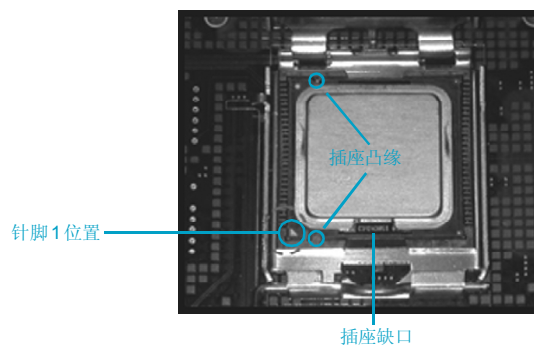
1. 用大拇指和食指握住承载杆轻轻往下按, 并向旁边拉, 打开承载杆。将承载杆抬起。



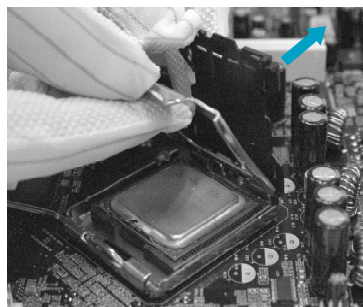
2. 按住承载盘后部的小突起, 使承载盘前端微微翘起, 用拇指将承载盘打开。小心不要触摸到插座的针脚。



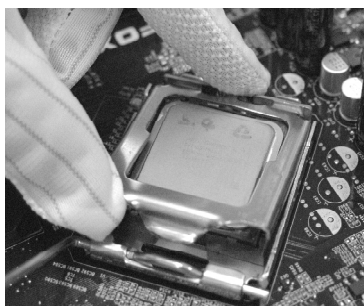
3. 用拇指和食指握住 CPU。两个手指的位置分别必须在插座缺口的上方。将 CPU 的金三角标志对准插座上所示的针脚 1 位置。使 CPU 的槽口对准插座凸缘。垂直朝下将处理器放入插座，不可倾斜或推移。



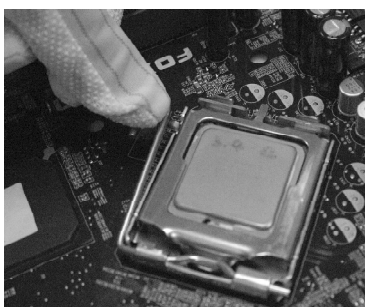
4. 从承载盘上拆除防护罩。不可丢弃防护罩。每次从插座拆除 CPU 后，都必须重新安装好防护罩。



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。

内存

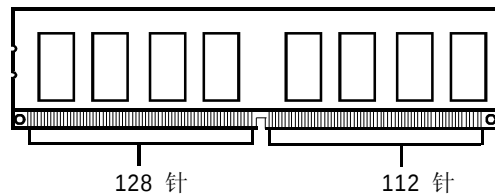
本主板提供了两条 240 针 DDR2 DIMM 插槽。为确保正常运行，至少要安装一根内存条。

欲获取本主板支持的内存序列，请访问我们的网站：

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

安装 DDR2 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：

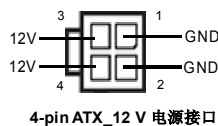
请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

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。

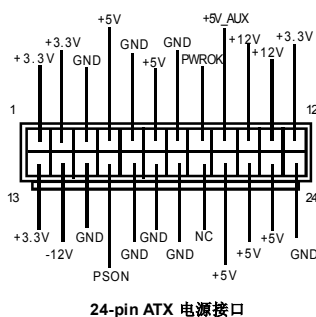
4-pin ATX_12V 电源接口：PWR2

此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。



24-pin ATX 电源接口：PWR1

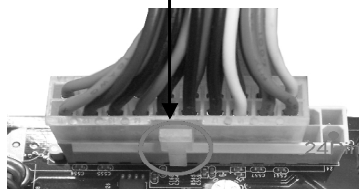
此接口可连接 ATX 电源供应器。在与 ATX 电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



❶ 注意：

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

按照下图所示方法
进行连接



接口

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

软驱接口：FLOPPY

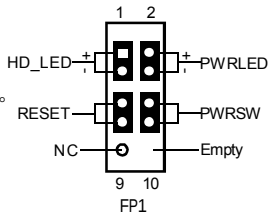
本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 FLOPPY，可支持[360K, 5.25in], [1.2M, 5.25in], [720K, 3.5in], [1.44M, 3.5in]和[2.88M, 3.5in]的软盘驱动器。

硬盘接口：P IDE

此主板包括一个 Ultra DMA 100/66 IDE 接口。它支持随主板提供的 Ultra DMA 100/66 IDE 带状线缆，连接线缆的蓝色接头到 IDE 接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。

前端面板接头：FP 1

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（HD-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（PWRLED）

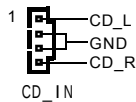
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于 S0 状态时，指示灯亮；当系统处于 S1 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 S3, S4, S5 状态时，指示灯灭。

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。

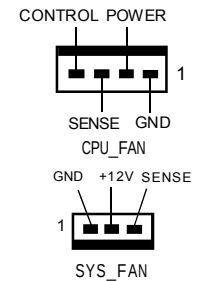
音频接头：CD_IN

CD-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。



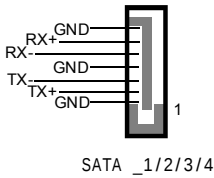
风扇接头：CPU_FAN， SYS_FAN

将CPU风扇和系统风扇电线分别连接到主板的CPU_FAN接头和SYS_FAN接头上。当系统进入节能状态时,他们将自动停转，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。



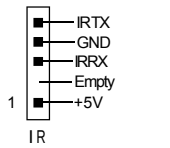
SATA 接头：SATA_1，SATA_2，SATA_3，SATA_4

本主板提供了四个 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 300MB/S。



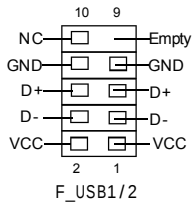
IrDA 红外线通讯接头：IR

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。



前面板 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。

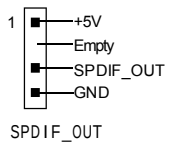


警告：

在安装 USB 连接线时，请您按照每条线上的标识，连接主板 USB 接头相应的针脚。否则 USB 端口将不能工作，甚至损坏主板。

S/PDIF Out 接头：SPDIF_OUT (选配)

S/PDIF_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。



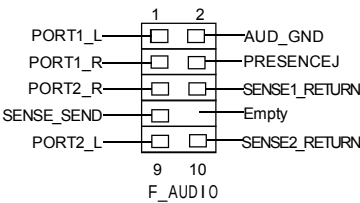
注意：

S/PDIF 连接线的空针脚应对应 S/PDIF_OUT 接头上的空针脚。

前置音频接头： F_AUDIO

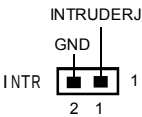
6 声道 /8 声道(选配)

该音频接头提供两种音频输出选择：前置音频和后置音频。它们的优先级相同。



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”中，将“Case Open Warning”一项设置为Enabled，保存BIOS的设置并退出,以确保此功能生效。



插槽

本系列主板提供了二条 32-bit Master PCI 总线插槽、一条 PCI Express x1 插槽和一条 PCI Express x16 插槽。

PCI 插槽

本主板配有条 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 x1 插槽

PCI Express x1 插槽带宽为 250MB/s，可以安装调制解调器或网卡。

PCI Express x16 插槽

PCI Express x16 插槽带宽为 4GB/s(8GB/s 并行带宽)，适用于显卡或视频卡。

欲获取本主板主持的显卡列表，请访问我们的网站：

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

安装扩展卡

1. 在安装卡之前，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，移除扩展槽相应的支架。
3. 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。
4. 用螺丝将扩展卡紧固在机箱上。

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。

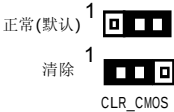
跳线说明

- 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。

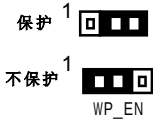


警告:

- 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。

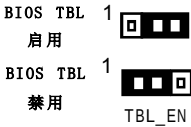
BIOS 写保护跳线：WP_EN（选配）

为避免系统 BIOS 受到病毒侵害,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 短接,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。



BIOS TBL 保护跳线: TBL_EN(选配)

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。但你使用此功能就不必担心了,此跳线用于保护 BIOS 启动模块(Top Boot Block)部分,即使 BIOS 刷新失败,,用户只需将针脚 2 和针脚 3 短接,系统仍可启动。



USB 设备唤醒跳线：USBPWR1/2/3/4

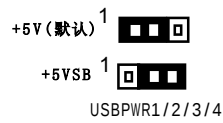
设置跳线状态为 +5V 使 USB 设备从 S1 唤醒（这时，CPU 停止工作，内存待机，系统工作在低功耗下）；设置跳线状态为 +5VSB 可以使设备从 S3/S4 唤醒（这时，不给 CPU 供电，内存基本不工作，系统工作在省电模式）。

备注：

- 1. USBPWR1 和 USBPWR2 两组跳线是针对可以通过板载 USB 接头连接额外的 USB 端口设置的。
- 2. USBPWR3 和 USBPWR4 两组跳线是针对后面板 USB 端口设置的。

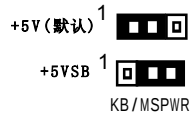
注意：

- 1. 对于 USB 设备的唤醒，每个 USB 端口至少需要 500mA 的电流，否则系统无法启动。
- 2. 无论是在一般情况下还是处于睡眠模式下，系统的功耗不得超过电源的最大供电量。



键盘和鼠标唤醒跳线：KB/MSPWR

设置跳线状态为 +5V 使键盘和鼠标从 S1 唤醒（这时，CPU 停止工作，内存待机，系统工作在低功耗下）；设置跳线状态为 +5VSB 可以使键盘和鼠标从 S3/S4 唤醒（这时，不给 CPU 供电，内存基本不工作，系统工作在省电模式）。



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
- ❖ FOX 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
- ❖ 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, ALT+F to
enter AWDFLASH.

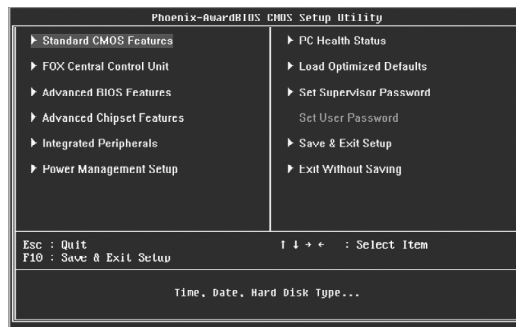
在此信息出现后的 3 到 5 秒钟之内，如果您及时按下键，您就可以进入 BIOS 设置主菜单。

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。

FOX Central Control Unit (FOX 中心控制单元)

使用此菜单可对系统的特殊性能和超频性能进行设置。

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。

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)

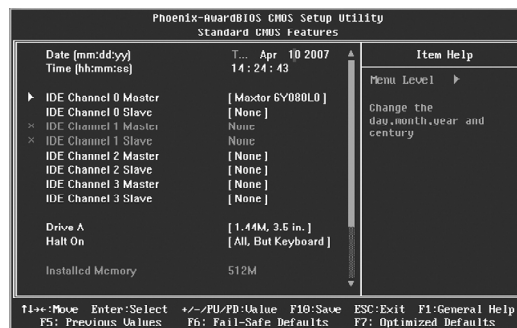
保存对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

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 0/1/2/3 Master/Slave (第一通道 / 第二通道 / 第三通道 / 第四通道 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)

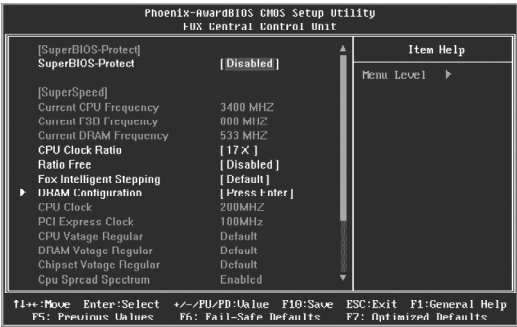
利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

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

Installed Memory(存储器)

该项显示了 BIOS 开机自我检测到的系统存储信息。

FOX 中心控制单元(FOX Central Control Unit)



FOX Central Control Unit 设置菜单

[SuperBIOS-Protect]

❖ SuperBIOS-Protect

SuperBIOS-Protect可以阻止软件对BIOS硬件的非法写入,防止病毒对计算机和软件的侵袭。

[SuperSpeed]

❖ Current CPU Frequency

此选项可显示当前CPU频率。

❖ Current FSB Frequency

此选项可显示当前FSB频率。

❖ Current DRAM Frequency

此选项可显示当前DRAM频率。

❖ CPU Clock Ratio

此项用于设置未锁频CPU的倍频。

❖ Ratio Free

此选项仅适用于频率在3.4GHZ和以上的CPU,当使用频率在3.4和以上的CPU并且启用此选项,则CPU Clock Ratio选项的值将被固定在14X。

❖ Fox Intelligent Stepping

通过此选项用户选择不同的超频等级。

❖ DRAM Configuration

按回车键设置DRAM Configuration的各项值。

❖ CPU Clock

此项用于设置CPU的时钟频率。

❖ PCI Express Clock

此项可显示PCI Express的时钟频率。

❖ CPU Voltage Regulator

此项用于调整CPU电压。

❖ DRAM Voltage Regulator

此项用于调整DRAM电压。

❖ Chipset Voltage Regulator

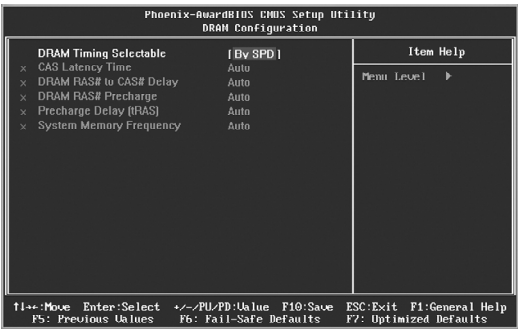
此项的设定值由DRAM电压的设定值而定。

❖ CPU Spread Spectrum

此选项用于设置是否开启 CPU 展频功能。

❖ PCI-E Spread Spectrum

此选项用于设置是否开启 PCI-E 展频功能。



DRAM Configuration 设置菜单

❖ DRAM Timing Selectable

此选项用于设置 DRAM 频率 / 时序的控制方式。

❖ CAS Latency Time

此选项用于设置内存存取数据所需的延迟时间。

❖ DRAM RAS# to CAS# Dealy

此选项用于设置 RAS 与 CAS 之间的延迟时间。

❖ DRAM RAS# precharge

此选项用于设置 DRAM RAS# 的延迟时间。

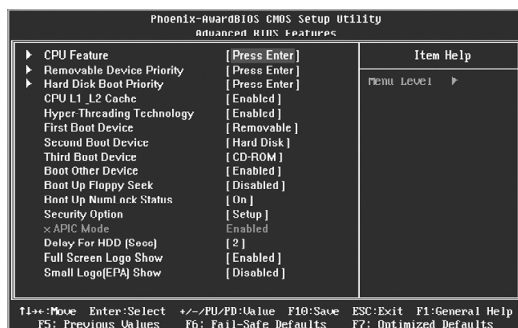
❖ Precharge Dealy (tRAS)

此选项用于设置预充电延迟时间。

❖ System Memory Frequency

此选项用于设置系统内存的频率。

高级 BIOS 功能设置 (Advanced BIOS Features)



Advanced BIOS Features 设置菜单

❖ CPU Feature

此选项用于选择 CPU 的特性。

❖ Removable Device Priority

此选项用于选择可便携式硬盘启动优先顺序。按下<Enter>后,使用<PgUp>/<PgDn>或上下光标键来选择可便携式硬盘,然后用<+>或<->键改变可便携式硬盘的优先顺序;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。

❖ CPU L1 & L2 Cache

此选项用于关闭或开启 CPU 内部 L1 及 L2 高速缓存。

❖ Hyper-Threading Technology

此选项用于关闭或开启 CPU 的 Hyper-Threading 功能。

注:只有安装了支持功能的 CPU 后,此项才会显示。

❖ 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 Floppy Seek

此选项用于设置在系统的引导中, BIOS 是否会激活软驱。设定为 Enable 时,若系统无法检测到软驱(由于配置不正确或本身就没有软驱),系统则会弹出相应的错误信息。

❖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

此选项用来设置 APIC 的模式。

❖Delay For HDD (Secs)

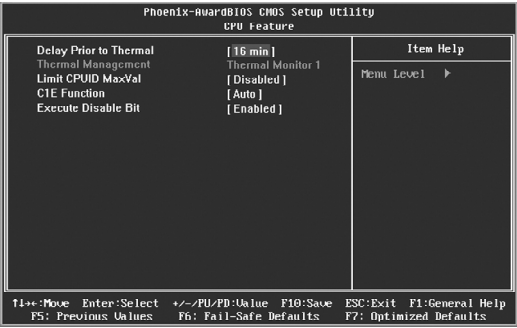
此选项用于选择硬盘控制器的延迟时间。

❖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。



CPU Feature 设置菜单

❖Delay Prior to Thermal

此选项用于 CPU 自动进入节能模式的时间。

❖Thermal Management

此选项用来设定 Prescott CPU 的温度监控模式。

❖Limit CPUID MaxVal

此选项用来设置是否可以让 Prescott CPU 支持老式操作系统。当使用 Windows XP 时，设为 “Disabled”；当使用 NT4.0 时，必须设 “Enabled”。

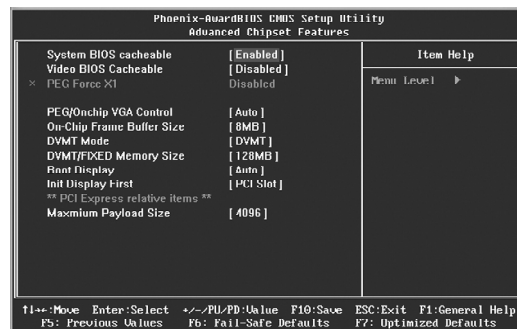
❖ C1E Function

此选项用来设定 C1E 的功能。

❖ Execute Disable Bit

此选项用来设置是否启用硬件防病毒功能。

高级芯片组功能设置 (Advanced Chipset Features)



Advanced Chipset Features 设置菜单

❖ System BIOS Cacheable

此选项用于设置 System BIOS 是否被读入缓存。

❖ Video BIOS Cacheable

此选项用于设置 Video BIOS 是否被读入缓存。

❖ PEG Force X1

此选项用于设置 PEG Force X1 的值。

** VGA Setting **

❖ PEG/Onchip VGA Control

此选项用于设置板载 VGA 的各项功能。

❖ On-chip Frame Buffer Size

此选项用于设置 Frame Buffer 的大小值。

注：当使用外接显卡时，此功能无效。

❖ DVMT Mode

此项用来设定 DVMT 的工作模式。

❖ DVMT/FIXED Memory Size

此项用来设定 DVMT/FIXED 的容量。

❖ Boot Display

此选项用于选择开机启动的显示模式。设定值有 Auto, CRT, TV 和 EFP。

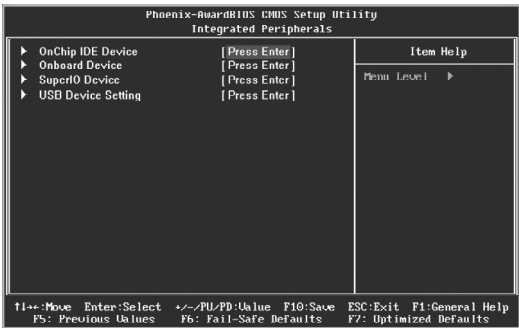
❖Init Display First

此选项用于设定系统开机时的初始化显示设备。

❖Maximum Payload Size

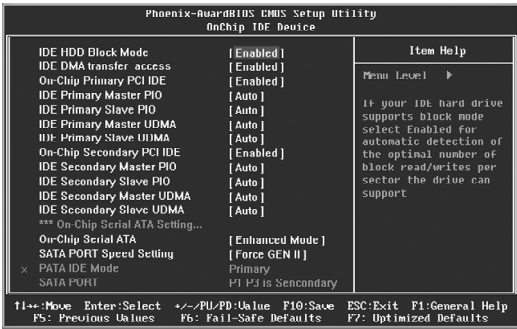
此选项用于设定 PCI Express 设备的最大 TLP 负荷值。负荷单位为 byte(字节)。

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：



Onchip IDE Device 设置菜单

❖IDE HDD Block Mode

此选项用于设置是否允许 IDE HDD 块操作模式。

❖IDE DMA transfer access

此选项用于设置 IDE 传输方式。设定为 “Enabled” 时，IDE 传输方式使用 DMA 模式；设定为 “Disabled” 时，IDE 传输方式使用 PIO 模式。

❖On-Chip Primary/Secondary PCI IDE

此选项用于设定是否启用板上集成的第一 / 二 PCI IDE 通道。

❖ IDE 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。

❖ IDE 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, 将此项设定为 “Auto”。

*** On-Chip Serial ATA Setting ***

❖ On-Chip Serial ATA

此选项用于设置板载 Serial ATA 功能。设定为 “Disabled”, 关闭芯片上的 Serial ATA 功能; 设定 “Combined Mode”, 最多可支持 2 个 HDD; 设定为 “Enhanced Mode”, 最多可支持 6 个 HDD (仅适用于 Windows 2000 和 Windows XP 下 0; 设定为 “SATA Only”, 此时仅能使用 SATA HDD。

❖ SATA PORT Speed Setting

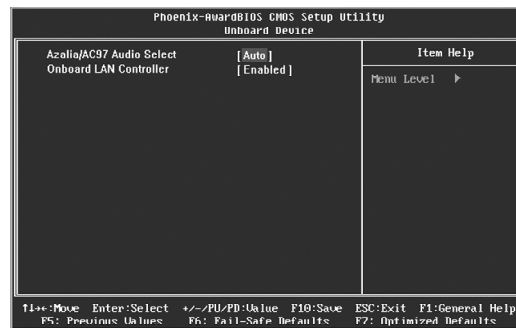
此选项用于设定 SATA 端口的速度。

❖ PATA IDE Mode

On-Chip Serial ATA 选项设定为 Combined Mode 时, 用户可对此项进行设置。此选项用于设定 PATA IDE 模式。

❖ SATA Port

当 On-Chip Serial ATA 设定为 Combined Mode, 此选项将显示 SATA 端口是第一还是第二和相应的端口号。



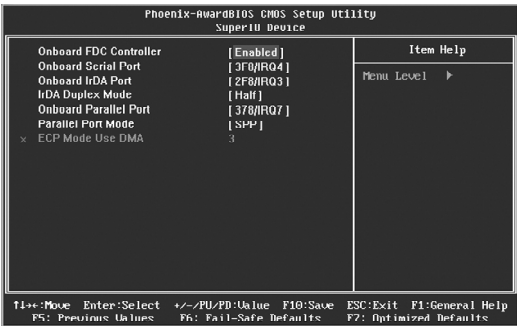
Onboard Device 设置菜单

❖ Azalia/AC97 Audio Select

此选项用于设置是否启用板载 Azalia/AC97 Audio 功效。

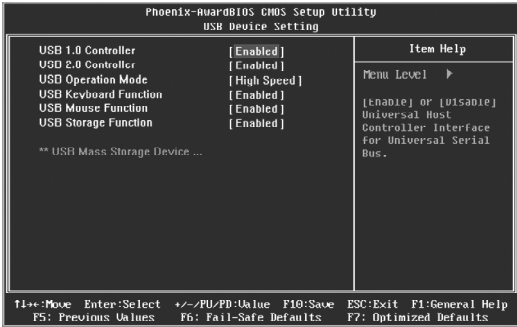
❖ Onboard LAN Controller

此选项用于设定是否启用板载网卡控制器。



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。
- ❖ **Onboard Serial Port**
此选项用于定义板上串口地址及 IRQ 通道。
- ❖ **Onboard IrDA Port**
此选项用于设置红外线接口占用的资源。
- ❖ **IrDA Duplex Mode**
此选项用于设置红外线的传输模式。
- ❖ **Onboard Parallel Port**
此选项用于定义板上并口地址及 IRQ 通道。
- ❖ **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。



USB Device Setting 设置菜单

❖ USB 1.0 Controller

此选项用于设定板载USB1.0控制器。

❖ USB 2.0 Controller

此选项用于设定板载USB2.0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。

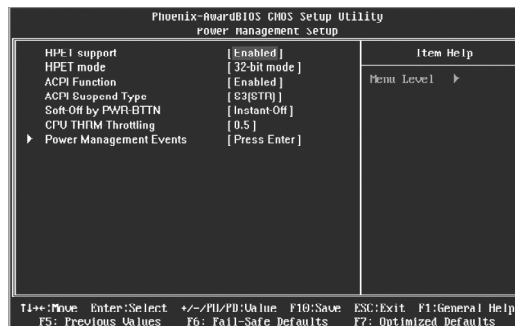
❖ USB Mouse Function

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。

电源管理设置 (Power Management Setup)



Power Management Setup设置菜单

❖ HPET Support

此选项用于设置是否开启高精度定时器功能。

❖ HPET Mode

此选项用于设置高精度定时器的模式。

❖ACPI function

本选项用于设定启用或关闭ACPI(高级配置和电源管理接口)功能。
ACPI 表示高级配置和电源管理接口 (Advanced Configuration and Power Management Interface)。ACPI 定义了操作系统 (支持ACPI 的操作,如 Windows2000, WindowsXP)、BIOS 和系统硬件之间的新型工作接口。这些新接口包括允许这些操作系统控制电源管理和设备配置的机制。

❖ACPI Suspend Type

此选项用于设定 ACPI 功能的节电模式。
选择 “S1(P0S)” 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 PWR-BTIN

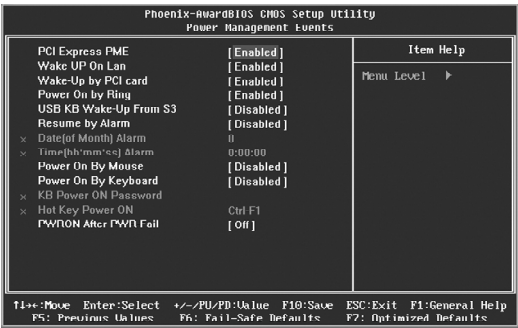
此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用ATX 的电源接头才有效。
选择 “Instant-Off” 时,当按下电源开关时,立即将电源关闭。
选择 “Delay 4 Sec” 时,按住电源开关不放,直到4 秒钟过后,电源才会关闭。

❖CPU THRM-Throttling

此项用于设置当CPU 温度达到预定的过热温度时,CPU 以何种速率(百分比)开始降温。此项设置得越高,CPU 温度下降的越快。

❖Power Management Events

按<Enter>键进入对各个选项进行设定。



Power Management Events设置菜单

❖PCI Express PME

此选项用于设置是否开启PCI Express 的电源管理功能。

❖Wake Up On LAN

此选项用于设置系统是否可由板载网卡唤醒。

❖Wake-Up by PCI card

此选项用于设置系统是否可由PCI卡唤醒。

❖Power On by Ring

此选项用于设置系统是否可由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。

❖USB KB Wake-up From S3

此选项允许USB键盘将系统从S3(suspend to RAM)的睡眠状态唤醒。

❖Resume by Alarm

此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能，请不要关闭主机电源。

❖Date(of month)Alarm

此选项用于设置定时开机的日期。

❖Time(hh:mm:ss)Alarm

此选项用于设置定时开机的时间。

❖Power On by Mouse/Keyboard

此选项用于设置是否通过PS/2鼠标/键盘操作来唤醒系统。

❖KB Power ON Password

当Power ON Function设置为“Password”时,此选项用于设定键盘开机密码,按下ENTER后,即可设定。

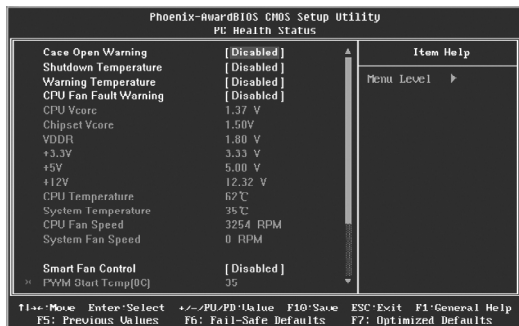
❖Hot Key Power ON

当Power ON Function设置为“Hot Key”时,此选项用于选择开机热键。

❖PWRON After PWR-Fail

此选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。
可选项有: Off(保持关机状态), On(重新开机), Former-Sts(回复到断电前状态)。

系统监测 (PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

❖ Case Open Warning

此选项用于设定开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

❖ 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。

❖ Warning Temperature

此选项用于设定系统的报警温度，当 CPU 温度高于设定值之后主板将发出警告信息。

❖ CPU Fan Fault Warning

此选项用于设定系统的报警温度，当 CPU 风扇转速低于设定值之后主板将发出警告信息。

❖ CPU Vcore/Chipset Vcore/VDDR/+3.3V/+5V/+12V

系统自动侦测出的当前的各项电压值。

❖ CPU Temperature/System Temperature

系统自动侦测出的 CPU/ 系统温度值。

❖ CPU Fan Speed

系统自动侦测出当前 CPU 风扇的转速。

❖ System Fan Speed

系统自动侦测出当前系统风扇的转速。

❖ Smart Fan Control

本选项用于设定是否开启智能风扇功能。

❖ PWM Start Temp (°C)

本选项用于设定智能风扇 PWM 的初始温度。

❖ Start PWM Value (0-127)

本选项用于设定智能风扇 PWM 的最小值。

❖ Slope PWM Value

此选项用于设定风扇转速上升曲线的斜率。

❖ Delta Temp (°C)

此选项用于设定 Smart Fan 的温度差值，当温度变化幅度达到该值后，Smart Fan 的转速才会随之变化。

加载最佳缺省值设置 (Load Optimized Defaults)

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

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

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

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

Enter Password:

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

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

Password Disabled!!!

Press any key to continue...

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

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

保存后退出 (Save & Exit Setup)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

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

不保存退出 (Exit Without Saving)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)?

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

第4章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- ❖ 主板驱动程序光盘内容简介
- ❖ 开始安装驱动程序及软件

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中,光驱将自动运行。

1. 驱动程序

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| A.Intel Chipset Driver | B.Realtek HDA Audio Driver |
| C.Realtek LAN Driver | D.Intel VGA Driver |
| E.Intel RAID Driver | |

2. 附带软件

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

3. 连接到网站

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“Intel 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。

