

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：

865G/GV/PE7MC 系列主板中文使用手册 V1.0

P/N:91-181-C65-M7-0C

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>

物件清单:

感谢您购买 865G/GV/PE7MC 主板。请检查您的包装，若发现有物件缺少或损坏，请尽快与您的分销商联系。

- ❖ 865G/GV/PE7MC 主板一块
- ❖ 主板驱动程序光盘一张
- ❖ 本使用手册一本
- ❖ 硬盘 IDE 排线一根
- ❖ 软驱排线一根
- ❖ I/O 挡板一片
- ❖ S-ATA 信号线两根
- ❖ S-ATA 电源线一根

Declaration of conformity



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

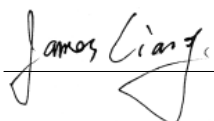
declares that the product

Motherboard
865G/GV/PE7MC

is in conformity with

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

- EN 55022/A1:2000 Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
- EN 61000-3-2/A14:2000 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/A1:2001 Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : 

Place / Date : TAIPEI/2004

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity



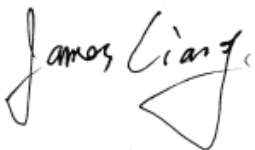
Trade Name: Foxconn
Model Name: 865G/GV/PE7MC
Responsible Party: PCE Industry Inc.
Address: 458 E. Lambert Rd.
Fullerton, CA 92835
Telephone: 714-738-8868
Facsimile: 714-738-8838

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 : 2004

目 录

第 1 章 产品简介

主要性能.....	2
主板布局图.....	4

第 2 章 安装说明


CPU	6
内存.....	9
电源.....	11
背板.....	12
接口.....	14
插槽.....	18
跳线.....	20

第 3 章 BIOS 设置

进入 BIOS 程序.....	22
BIOS 设置主菜单.....	22
基本 CMOS 参数设置.....	24
BIOS 功能设置.....	27
高级 BIOS 功能设置.....	28
高级芯片组参数设置.....	30
外围设备设置.....	31
电源管理设置.....	34
PnP/PCI 参数设置.....	35
系统监测.....	36
频率/电压控制调整.....	37
加载 BIOS 设定的缺省值.....	38
加载最佳缺省值设置.....	38
设定超级用户/用户密码.....	38
保存后退出.....	39
不保存退出.....	39

第 4 章 驱动程序的安装


主板驱动程序光盘内容简介.....	41
开始安装驱动程序及软件.....	42

 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。

第 1 章

感谢您购买 865G/GV/PE7MC 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® 865G/GV/PE + ICH5 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

主要性能

尺寸(Size)

- mATX 结构, 尺寸 244mm x 231mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 LGA775 封装的 Intel®Prescott-T 处理器
- 支持 FSB 为 533MHz/800MHz CPU
- 支持 Hyper-Threading 技术

芯片组(Chipset)

- Intel 芯片组: 865G/GV/PE(北桥)+ ICH5(南桥)

系统存储器(System Memory)

- 提供 2 个 184 针 DIMM 槽
- 支持 DDR400/333/266 存储器
- 支持采用 64/128/256/512 Mb 芯片的内存条
- 内存总容量最大可达 2 GB

USB 端口功能(USB 2.0 Ports)

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

板载 Serial ATA

- 150 MBps 传输速率
- 可同时接两个独立的 SATA 设备

板载 1394 (可选)

- 支持热插拔
- 400 Mbps 传输速率
- 最多可同时接两个独立的 1394 设备

板载 LAN (可选)

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

板载音频功能(Onboard Audio)

- 符合 Intel® AC' 97 2.3 标准
- 支持 S/PDIF 输出
- 板上具有 Line-In 插孔, Line-Out 插孔, MIC-In 插孔,
- 支持 5.1 声道音效系统 (可通过软件设置)

板载显卡(Onboard Graphics) (仅在 865G/GV7MC 上支持)

- 支持内建 VGA 显示功能(Intel Extreme Graphics)

AGP 8X 功能 (仅在 865G/PE7MC 上支持)

- 支持外接 AGP3.0 规范, 支持 8X 显卡

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)

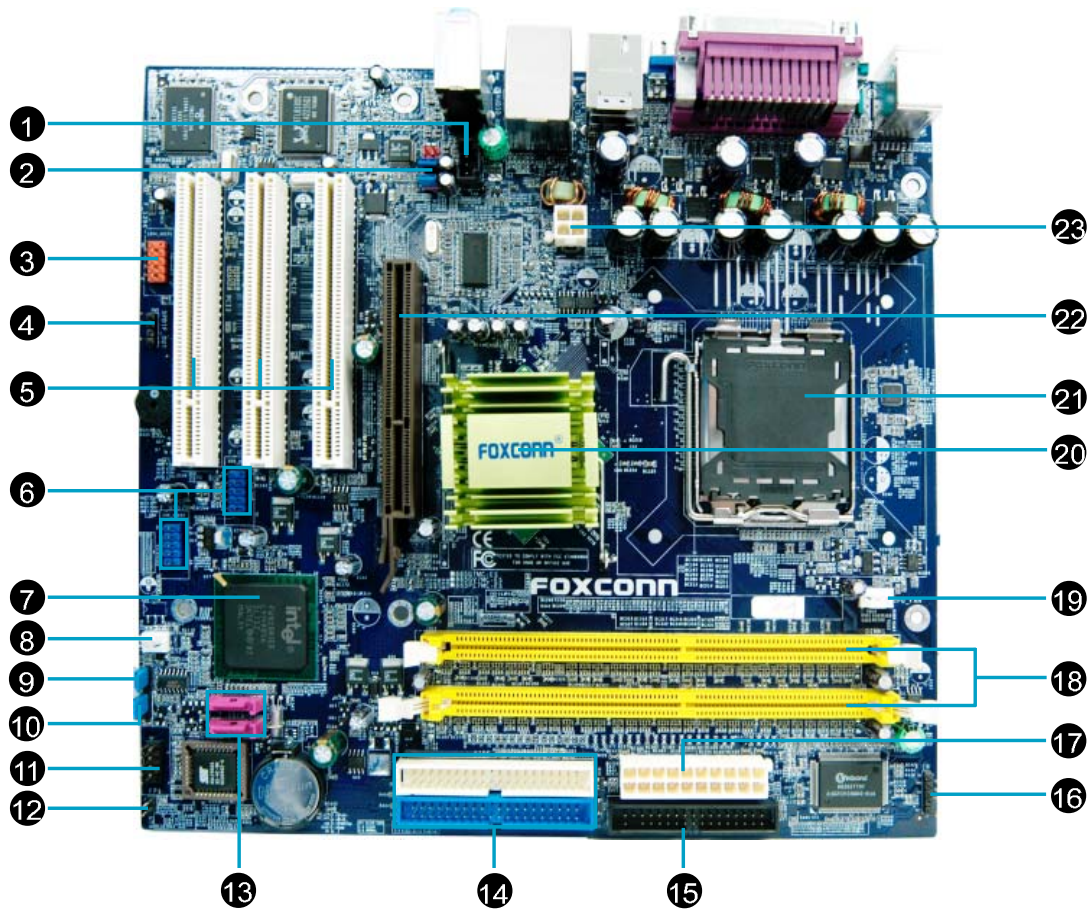
扩展槽 (Expansion Slots)

- 3 个 PCI 槽
- 1 个 AGP 槽(仅在 865G/PE7MC 上支持)


高级特性(Advanced Features)

- 符合 PCI 2.3 标准
- 支持 Windows98/2000/ME/XP 软件关机功能
- 支持系统监测功能(可监测系统电压, CPU, 系统温度及风扇转速)

主板布局图



- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1. CD-IN 音频接头 | 13. SATA 接口 |
| 2. F_AUDIO 接头 | 14. ATA 100/66/33 接头 |
| 3. 1394 接头 (可选) | 15. 软驱接口 |
| 4. SPDIF_OUT 接头 | 16. IrDA 红外线通讯接头 |
| 5. PCI 插槽 | 17. ATX 20-Pin 电源接口 |
| 6. 前面板USB 接头 | 18. 内存插槽 |
| 7. 南桥: ICH5 芯片 | 19. CPU FAN 接头 |
| 8. FAN1 接头 | 20. 北桥: 865G/GV/PE 芯片 |
| 9. 清除 CMOS 跳线 | 21. CPU 插座 |
| 10. 防病毒 BIOS 写保护开关 | 22. AGP 插槽 (仅适用于 865G/PE7MC) |
| 11. 前端面板连接器 | 23. 4-pin 12V ATX 电源接口 |
| 12. 机箱开启侦测接头 | |

 备注：此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

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：

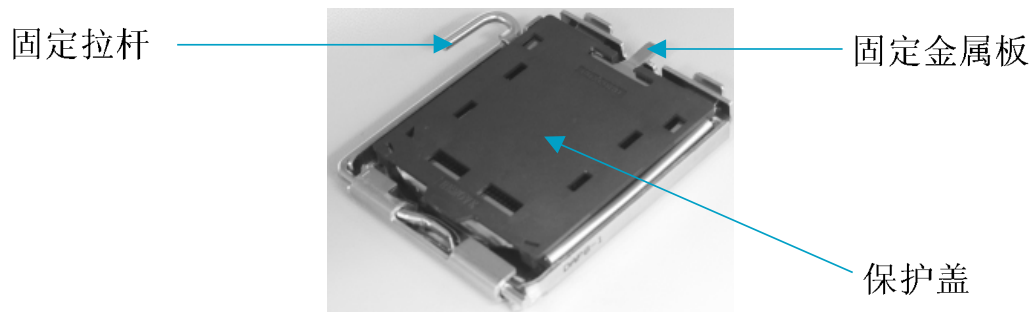
- ❖ CPU
- ❖ 内存
- ❖ 电源
- ❖ 背板
- ❖ 接口
- ❖ 插槽
- ❖ 跳线

CPU

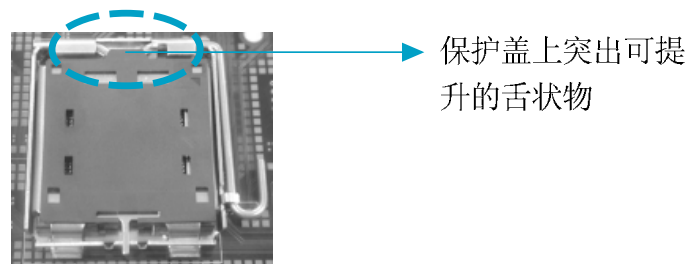
本主板支持 LGA775封装的 Intel® Prescott-T 处理器及Hyper-Threading技术(超线程技术)。

CPU 安装

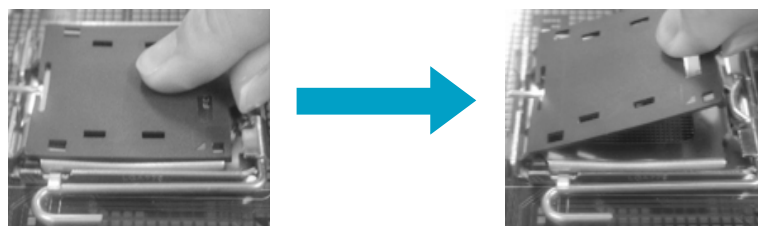
下图为 CPU 插座的零件示意图, 请按照下列步骤进行 CPU 的安装。



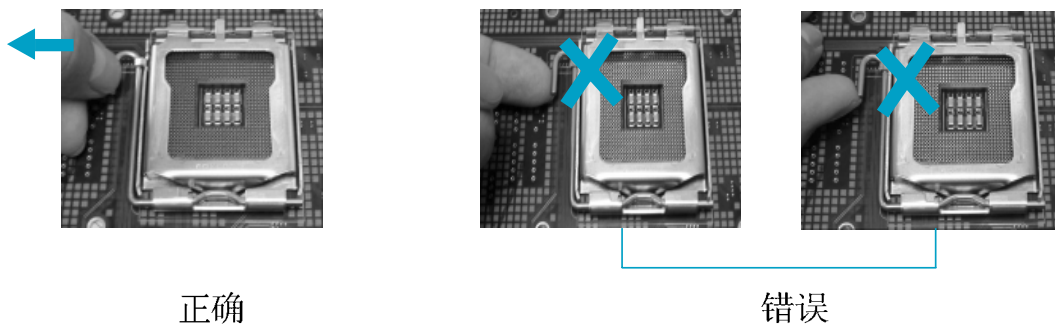
1. 用拇指或食指握住保护盖上短小突出的舌状物 (如下图所示)。



2. 将保护盖慢慢朝上拨, 然后将其从插座上完整取下。



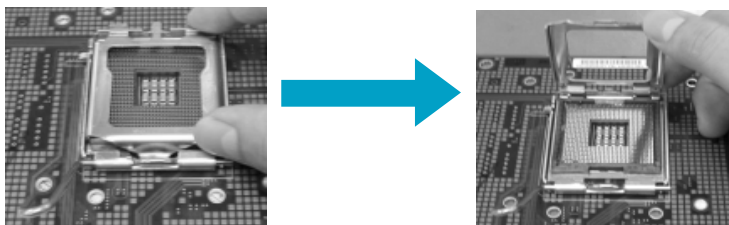
- 用拇指和食指握住固定拉杆的钩状端，将其轻轻往下按，然后将其往旁侧拉以解锁拉杆。



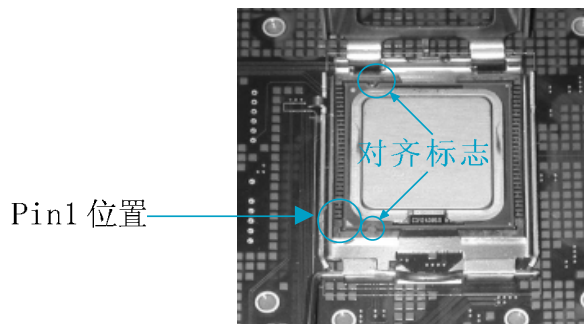
 警告：

切勿用手指将固定拉杆的钩状端往上提。操作不当会造成手指受伤。

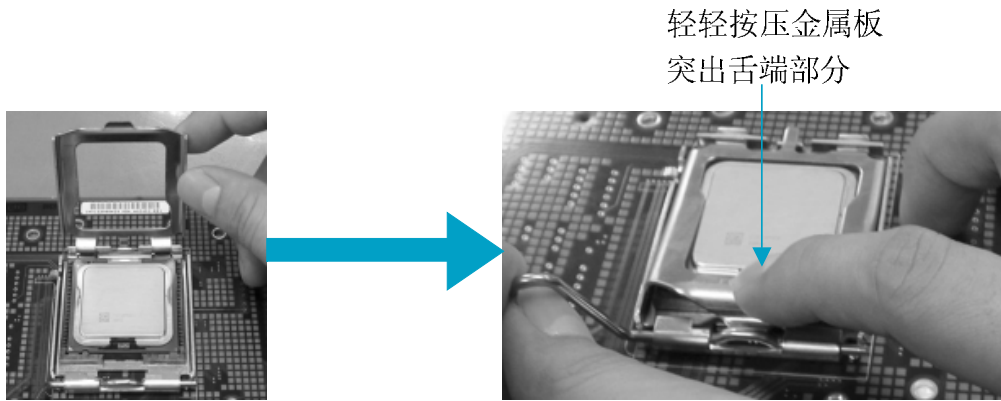
- 提起固定拉杆，用拇指翻开固定金属板，翻开时应注意不要触碰到触点。



- 由于底座触点设计为钩形，所以在安装CPU时，应将CPU倾斜至一定角度，然后将CPU上的三角标记与CPU的底座缺角（如下图中Pin1位置所示）对齐。最后将CPU轻轻地安装在插座中。



6. 闭合固定金属板, 然后将金属板舌端部分往下压。



7. 将固定拉杆放低归位以锁定 CPU。



 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。

合格 CPU 供应商列表

此表列出所有经测试合格可与本主板配套使用的 CPU。

供应商	型号	FSB	频率
Intel	Pentium (Prescott)	533	2.8G
Intel	Pentium (Prescott)	800	2.8G
Intel	Pentium (Prescott)	800	3.0G
Intel	Pentium (Prescott)	800	3.2G
Intel	Pentium (Prescott)	800	3.6G
Intel	P4EE	800	3.4G

内存

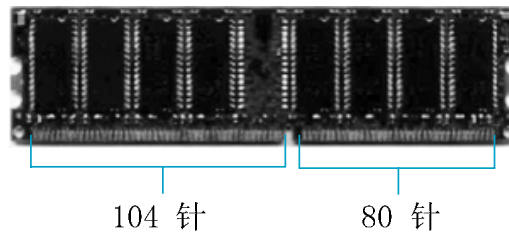
本主板提供了两条 184-pin DDR 内存插槽，您可以安装 DDR 400/333/266 内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。

下表列出所有经测试适合于本主板使用的内存条类型。

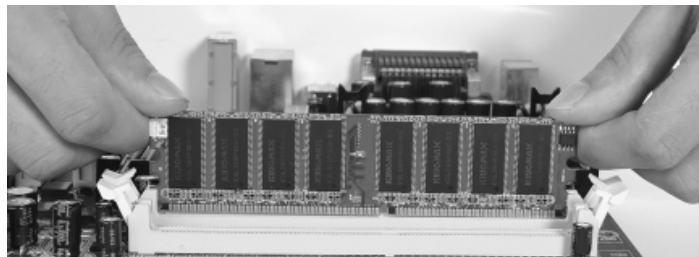
供应商	型号	容量
HY	PC2100 (DDR266)	256MB
Nanya	PC2100 (DDR266)	512MB
Samsung	PC2100 (DDR266)	128MB
Infineon	PC2100 (DDR266)	256MB
HY	PC2700 (DDR333)	256MB
Apacer	PC2700 (DDR333)	512MB
Winbond	PC2700 (DDR333)	256MB
Rambo	PC2700 (DDR333)	256MB
Apacer	PC2700 (DDR333)	512MB
HY	PC3200 (DDR400)	256MB
Apacer	PC3200 (DDR400)	256MB
V-data	PC3200 (DDR400)	256MB
Samsung	PC3200 (DDR400)	512MB
Micron	PC3200 (DDR400)	256MB
KingMax	PC3200 (DDR400)	256MB
KingMax	PC3200 (DDR400)	512MB
Nanya	PC3200 (DDR400)	256MB
Transcend	PC3200 (DDR400)	512MB
KingSton	PC3200 (DDR400)	512MB
KingSton	PC3200 (DDR400)	256MB
Samsung	PC3200 (DDR400)	512MB

安装DDR 内存

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



3. DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。



警告：

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

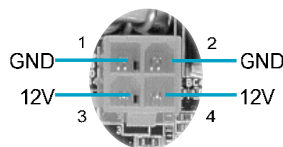
电源

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

ATX 12V 电源接头：PWR2

此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。

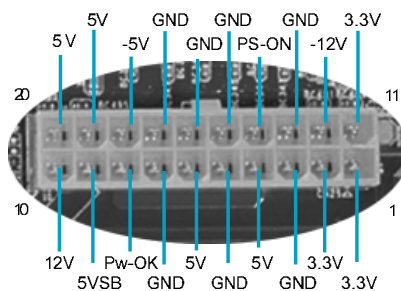
ATX 12V 电源接口



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 20-Pin 电源接口

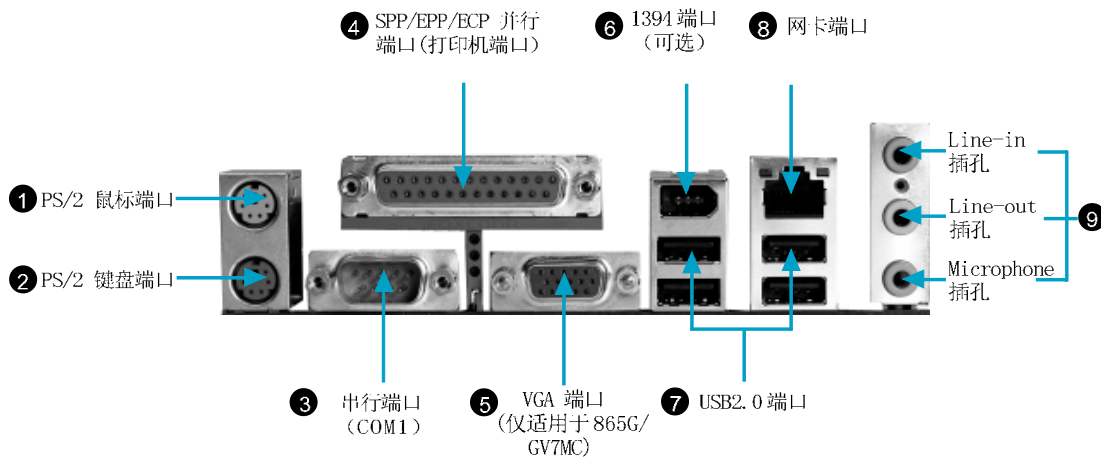


i 注意：

如果您在 BIOS 的 “Power Management Setup” 设置中，将 “Soft-Off by PWR-BTTN” 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。

背板

本主板提供以下端口：



❶ PS/2 鼠标端口

本主板提供一个标准 PS/2 鼠标端口，可用于连接 PS/2 鼠标。您可将 PS/2 鼠标与此接口相连。

❷ PS/2 键盘端口

本主板提供一个标准 PS/2 键盘端口，可用于连接 PS/2 键盘。您可将 PS/2 键盘与此接口相连。

❸ 串行端口：COM1

本主板提供有一个 9-Pin 公接头，供串行端口 COM1 使用。您可将串口鼠标或是其它串口设备与此接口相连。

❹ SPP/EPP/ECP 并行端口（打印机端口）

本主板提供一个 25-Pin 的母接头以供 LPT 之用。并行端口是标准的打印机端口，可支持增强型并行端口（EPP）及延伸功能端口（ECP）等模式。

❺ VGA 端口 (仅适用于 865G/GV7MC)

本主板集成了显示功能，您可以直接将显示器接口接在 VGA 端口上，而不需插显卡 (AGP 卡) 来转接显示器。

❻ 1394 端口 (可选)

本背面板提供了一个 1394 接口，您可以将 1394 设备直接与此端口相连。

⑦ USB2.0 端口

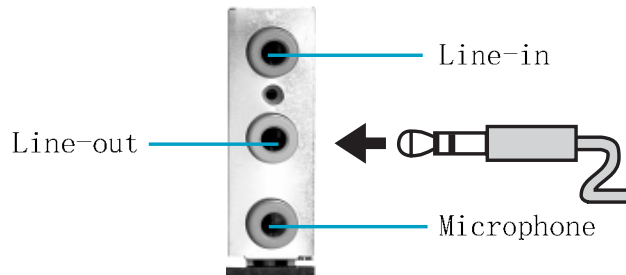
本背面板提供了四个USB2.0 端口用来连接 USB 设备, 如: 键盘、鼠标或其它 USB 兼容设备。USB 接口可实现即插即用功能, 您可将USB 设备直接与此端口相连。

⑧ 网卡端口 (可选)

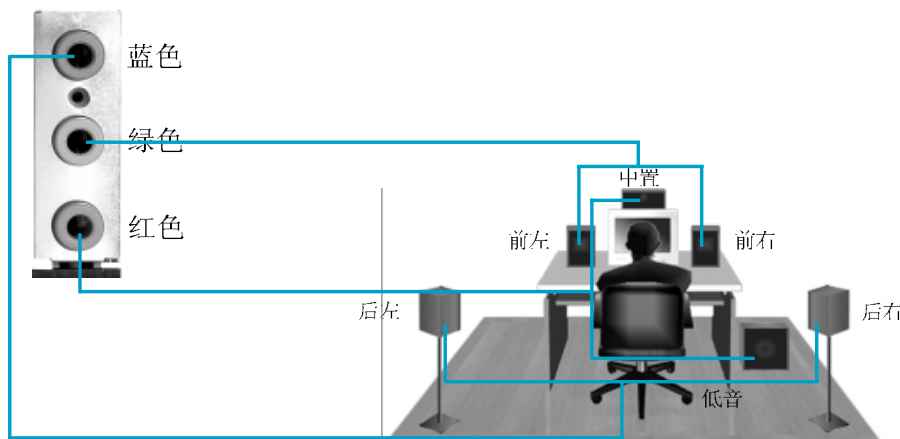
您可以将网线连接到 LAN 接口上。

⑨ 音频端口

当用于两声道的音源设备时: Line-Out 插孔可用于连接扬声器或耳机; Line-In 插孔与外接 CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。MIC-In 插孔是用来与话筒相连。



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入孔; 将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色麦克风输入孔。如图所示:



接口

本主板提供 FDD（软盘驱动器）、IDE 硬盘、SATA、USB、1394、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 设备接口：PIDE & SIDE

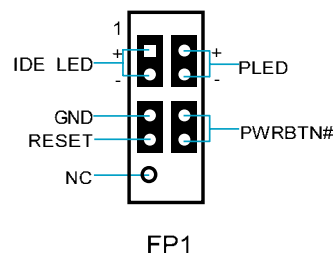
这两个接口支持随主板提供的 Ultra DMA 133/100/66 IDE 带状线缆，连接线缆的蓝色接头到 PIDE (推荐) 或 SIDE 接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。如果您安装两个驱动器，您必须通过设置相应的跳线将第二驱动器设置为从驱动器。请参考 IDE 设备所附跳线的相关说明。

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。请参考硬盘所附说明手册设定主 / 从盘模式。

前端面板连接器：FP1

主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 LED 指示灯。



硬盘指示灯接头 (IDE_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。

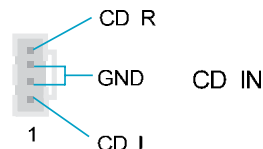
风扇接头: CPU_FAN, FAN1

此接头上连接的风扇是可控的，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。



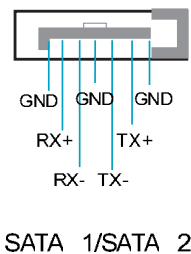
音频接头: CD-IN

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。



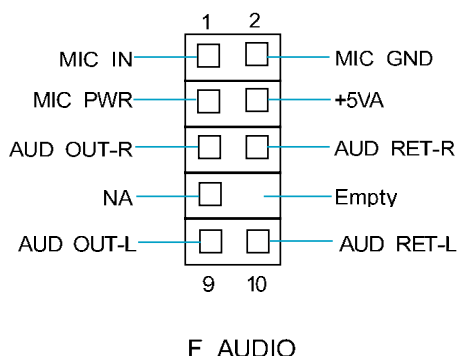
SATA 接口: SATA1, SATA2

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



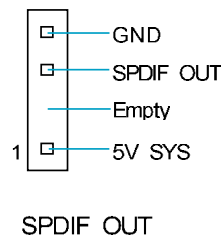
音频接口: F_AUDIO

该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, 引脚5和引脚6, 引脚9和引脚10必须短接, 这样就把信号输出到后面的音频接口上。



SPDIF 接口: SPDIF_OUT

SPDIF 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。



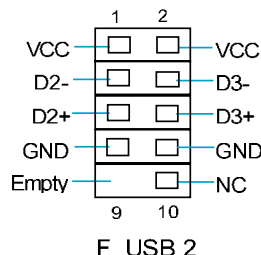
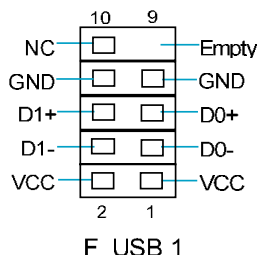
机箱开启侦测接头: INTR


该接头连接于机箱的安全状态开关上前置音频时, 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” 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 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。

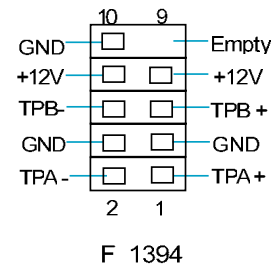


 备注:

1. 用户在使用USB2.0 功能前，请先安装USB2.0 驱动。
2. 切勿将1394 转接线连接至F_USB1 或F_USB2 接头上。这样做会损坏主板。

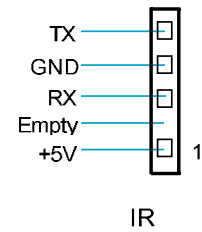
1394 接头:F_1394 (可选)

本主板为用户提供了一个1394 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1394 设备。



IrDA 红外线通讯接头: IR

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



插槽

本系列主板提供了三条 32-bit Master PCI 总线插槽和一条 AGP 插槽。(仅适用于 865G/PE7MC).

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 (仅适用于 865G/PE7MC)

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 8 倍速。

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。

警告：

此 AGP 插槽不支持 3.3V AGP 卡，使用 3.3V AGP 卡可能会损害主板。
在安装之前，请先确认 AGP 卡的规格及其金手指的外观。

合格 AGP 图形卡列表

下表列出经测试合格适合于本主板使用的 AGP 图形卡类型。

供应商	型号	容量
ASUS	ASUS V9560 8X	128MB
ASUS	ASUS V7700 4X	32MB
ASUS	ASUS V9280	128MB
ATI	ATI Radeon7000	64MB
CP	ATI 9700 8XAGP	128MB
Elsa	Elsa Geforce4 MX440	64MB
MSI	MSI8923	128MB
LeadTek	LeadTek A340	128MB
MSI	MSI 8891	128MB
MSI	MSI TI4200	128MB
Unika	UNIKA 7917 Geforce4 MX440	64MB

 备注：

请确认使用以上列出的，经过测试合格的 AGP 图形卡。其他厂家生产的图形卡可能不适用于此主板。

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：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 瞬间短接，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。



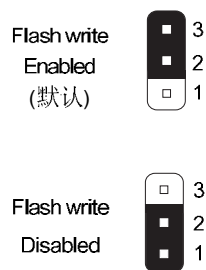
CLS CMOS

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。

防病毒 BIOS 写保护开关：TBL_EN

为避免系统 BIOS 受到病毒的伤害，主板上设计了 BIOS 写保护开关 TBL_EN。把 TBL_EN 的针脚 1 和针脚 2 短路，可防止系统免受病毒（如 CIH）的侵袭。



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
- ❖ 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 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.

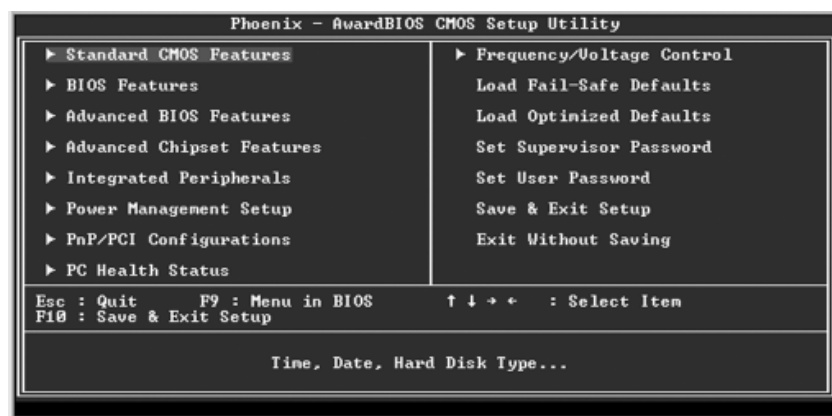
在此信息出现后的3到5秒钟之内，如果您及时按下键，您就可以进入BIOS 设置主菜单。

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 功能设置)

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/User Password (设定超级用户 / 用户密码)

使用此菜单可以设置超级用户 / 用户密码。

Save & Exit Setup (保存后退出)

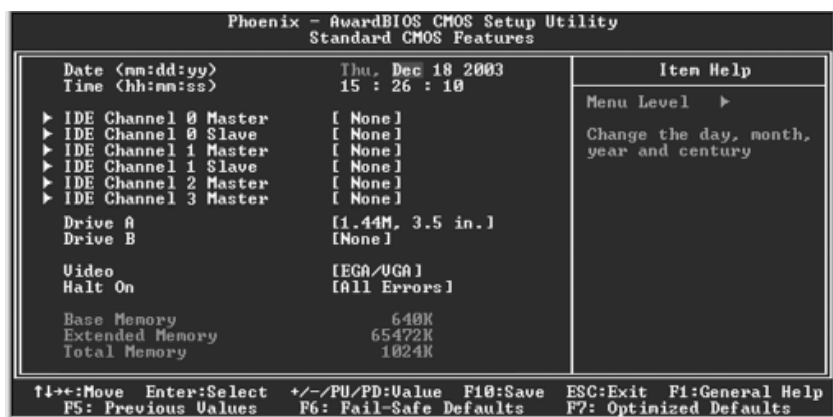
保存对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

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 Menu

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 & Channel 2/3 Master (可选)

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		

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。

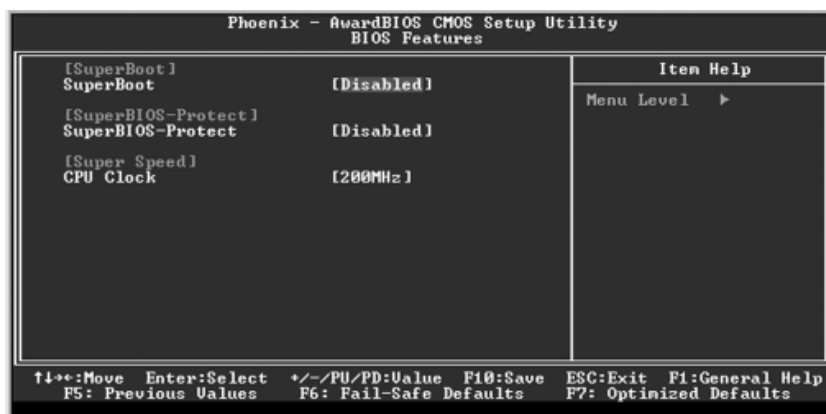
All Errors	无论检测到任何错误, 系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误, 系统照常开机启动
All, But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误, 系统停止
All, But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误, 系统停止
All, But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误, 系统停止

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 (默认值: Disabled)
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 (默认值: Disabled)
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。
- ❖ [SuperSpeed] CPU Clock (依 CPU 规格而定)
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。

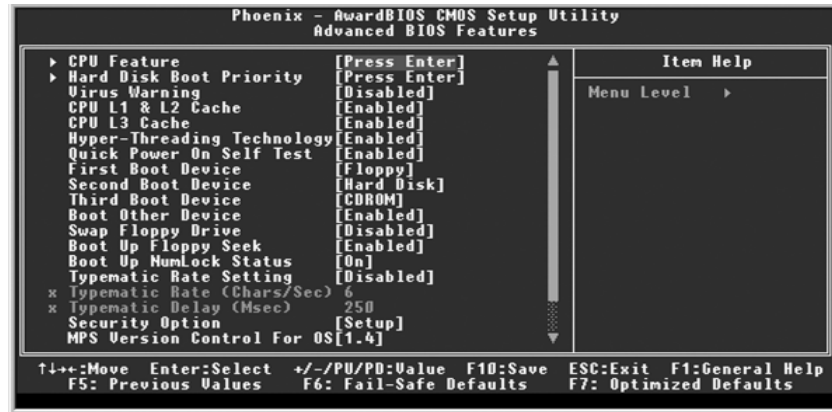
欲获得更多的详细信息，请浏览本公司网站：

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

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>键进入设置 CPU feature 各个选。详情请参照第 30 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。

❖ Hyper-Threading Technology (默认值: Enabled)

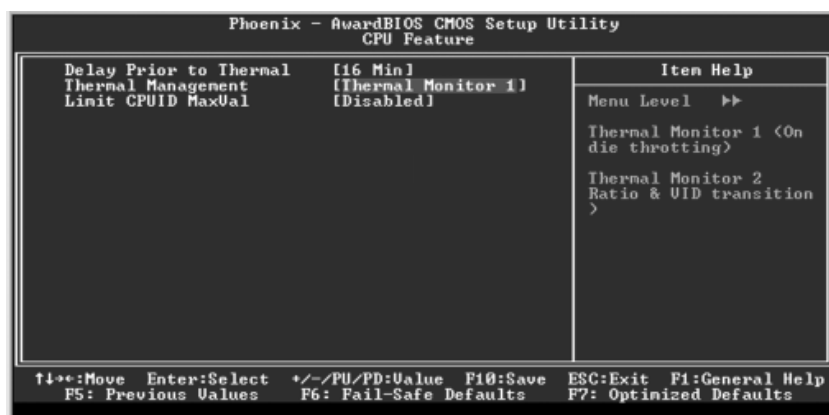
此选项用来关闭或开启 CPU 的 Hyper-Threading 功能。

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

❖ First/Second/Third Boot Device (默认值: Floppy/Hard Disk/CDROM)

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。设定值有 Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, LAN, Disabled。

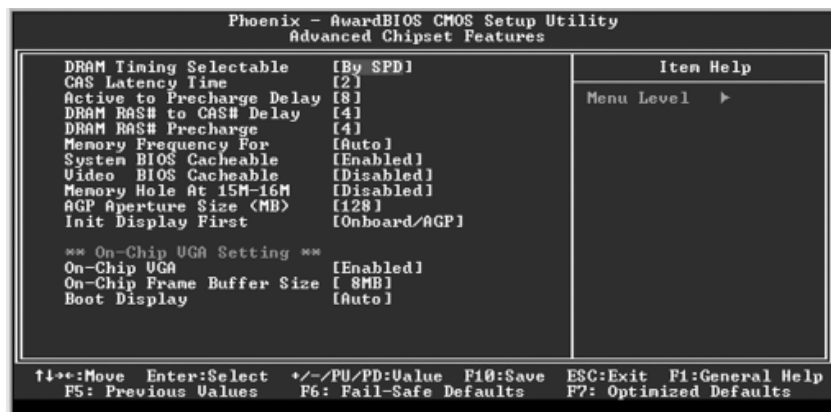
- ❖ **Boot Other Device (默认值: Enabled)**
此选项设定为 Enabled 时, 可让系统在由第一 / 第二 / 第三开机设备失败时, 试着从其它设备开机。
- ❖ **Security Option (默认值: Setup)**
设定为 “Setup” 时, 则进入 CMOS SETUP 画面时, 要求输入密码; 设定为 “System” 时, 无论是开机还是进入 CMOS SETUP 画面时, 都要求输入密码。



CPU Feature 设置菜单

- ❖ **Delay Prior to Thermal (默认值: 16 Min)**
此选项用于设置 CPU 自动进入节能状态的时间。
- ❖ **Thermal Management (默认值: Thermal Monitor 1)**
此选项用于设置 Prescott CPU 的热处理功能。
- ❖ **Limit CPUID MaxVal (默认值: 依 CPU 规格而定) (可选)**
此选项用于设置是否限制 CPUID Maxval 值。

高级芯片组参数设置 (Advanced Chipset Features)



Advanced Chipset Features 设置菜单

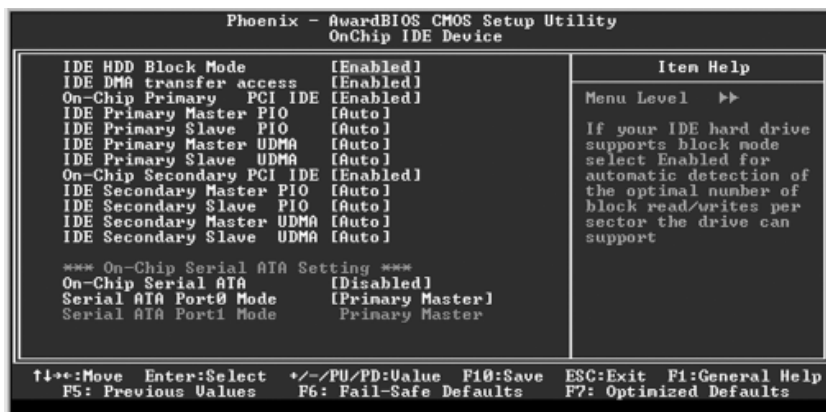
- ❖ DRAM Timing Selectable (默认值: By SPD)
此选项用于设定 DRAM 的信号时序。“By SPD” DRAM 速度由 DRAM 数据寄存器控制。“By Manual” DRAM 速度由用户自行设定。
- ❖ AGP Aperture Size (MB) (默认值: 128)
此选项用于设定 AGP 卡分享系统内存的大小。
- ❖ Init Display First (默认值: Onboard/AGP)
此选项用于设置是首先初始化 PCI 显卡还是 AGP 显卡。
- ❖ On-Chip VGA (默认值: Enabled)
此选项用于设置是否使用板载 VGA 功能。

外围设备设置 (Integrated Peripherals)



外围设备设置菜单

用箭头键选择，按<Enter>键进入设置。以下是各种选项的说明及设置方法：



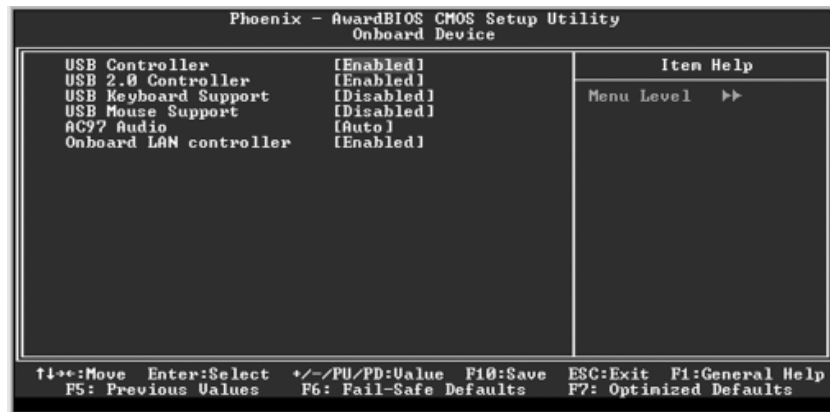
Onchip IDE 设备设置菜单

❖ On-Chip Serial ATA (默认值: Disabled)

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；设定为“Auto”时，BIOS 会根据外设 HDD 的类型来自动设定它的 Mode (Combined Mode/Enhanced Mode)；设定为“Combined Mode”，最多可支持 4 个；设定为“Enhanced Mode”，最多可支持 6 个 HDD (仅适用于在 Windows 2000 和 Windows XP 下)；设定为“SATA only”，此时仅能使用 SATA HDD。

❖ Serial ATA Port 0/1 Mode (默认值: Primary Master)

此选项用于设置 Serial ATA 端口 0/1 的模式。设定为 “Primary Master/Slave” 时, Primary IDE 无法使用, 支持 IDE/SATA 启动; 设定为 “Secondary Master/Slave”, 则 Secondary IDE 不可用, 支持 IDE/SATA 启动; 设定为 “Primary/Secondary Master 时, 如果用户选择 “SATA Only”, 则 SATA HDD 可作为第一或第二块主驱动器; 设定为 “SATA 0/1 Master” 时, 如果用户选择 SATA Enhanced Mode, 则用户可以使用此选项选择 SATA HDD 端口。



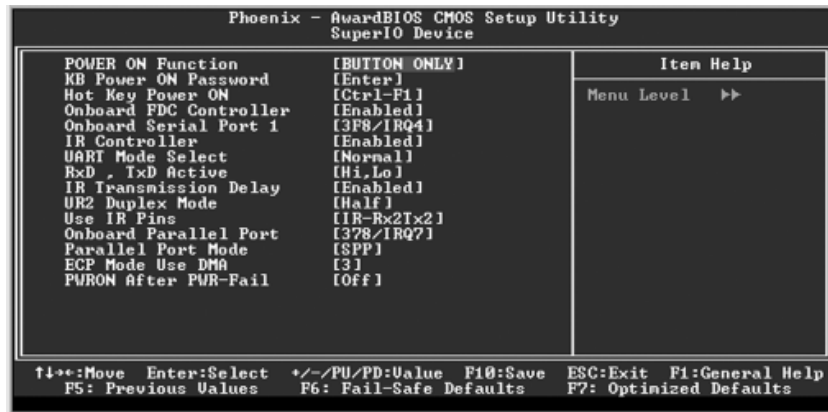
Onboard 设备设置菜单

❖ AC97 Audio (默认值: Auto)

此选项用于设定是否启用板载 AC97 Audio 功效。

❖ Onboard LAN controller (默认值: Enabled)

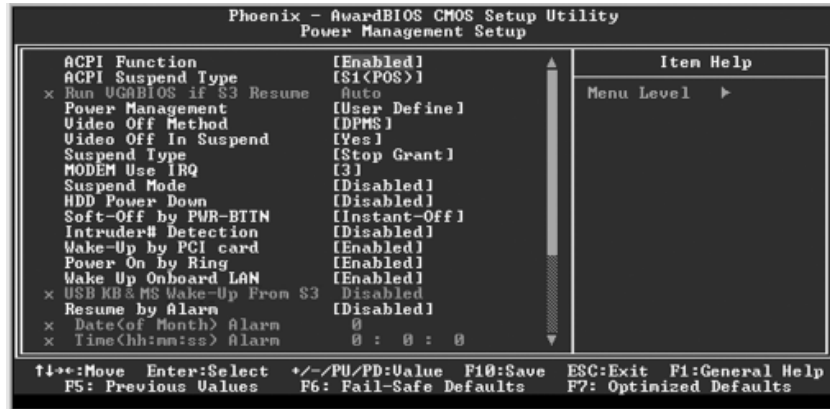
此选项用于设定是否启用板载网卡控制芯片。



Super IO Device 设置菜单

- ❖ POWER ON Function (默认值: BUTTON ONLY)
此选项用于设置开机方式. 设定值有: Password(密码), Hot KEY(热键), Mouse Left(鼠标左键), Mouse Right(鼠标右键), Any KEY(任意键), BUTTON ONLY(开机按钮)和 Keyboard 98(符合Windows98标准的键盘)。
- ❖ KB Power ON Password (默认值: Enter)
当POWER ON Function选项设为“Password”开机时, 此选项用于设置键盘开机密码. 按<Enter>直接输入密码即可。
- ❖ Hot Key Power ON (默认值: Ctrl-F1)
当POWER ON Function选项设为“Hot KEY”开机时, 此选项可以设置热键。设定值有Ctrl+F1-F12。
- ❖ PWRON After PWR-Fail (默认值: Off)
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)和Former-Sts(恢复到断电前状态)。

电源管理设置(Power Management Setup)



电源管理设置菜单

❖ ACPI Suspend Type (默认值: S1(POS))

本选项用于设定 ACPI (高级配置和电源管理接口) 功能的节电模式。选择“S1 (POS)”模式时, 系统在暂停后电源不会被切断, 仍然保持供电状态, 可随时唤醒。选择“S3 (STR)”模式时, 系统在暂停后电源会被切断, 但进入 STR 之前的状态会保存至内存, STR 功能唤醒时系统会迅速恢复到以前状态。选择“S1&S3”模式时, 系统自动选择暂停模式。

❖ Soft-Off by PWR-BTTN (默认值: Instant-Off)

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 (默认值: Disabled)

此选项用于开启或关闭机箱开启自动侦测功能。当设为 Enabled 时, 如果用户开机前已打开机箱, 开机时 BIOS 会提示警告信息。如果用户开机后打开机箱, 则电脑会自动关机。

❖ Wake-Up by PCI card (默认值: Enabled)

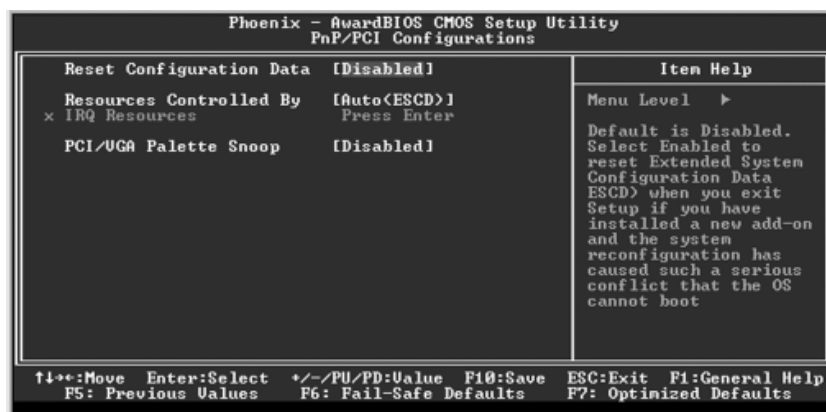
若此项设定为“Enabled”, 任何 PCI 中断信号将唤醒系统。

❖ Power On by Ring (默认值: Enabled)

此选项用于设置系统是否可由 Modem 唤醒。打开此项功能后, 能够用远程软体打开计算机。但需要有相应硬件和软体的支持。

- ❖ USB KB&MS Wake-Up From S3 (默认值: Disabled)
 此项允许USB设备的活动将系统从S3的睡眠状态唤醒。
- ❖ Resume by Alarm (默认值: Disabled)
 此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能,必须取消Password功能,同时要接通主机电源。
- ❖ 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。

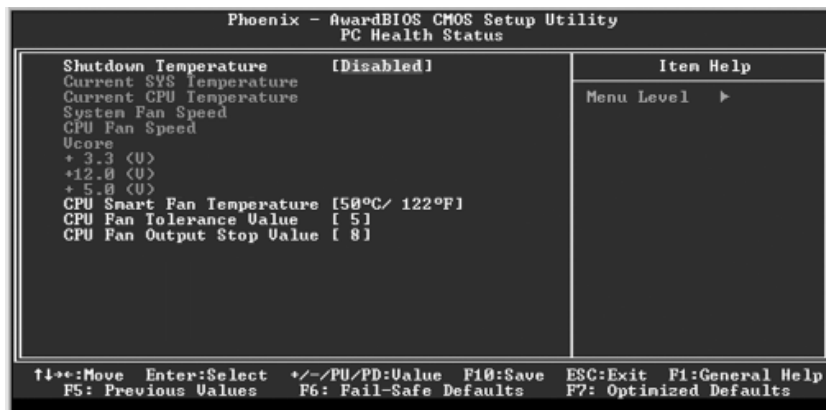
PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations 设置菜单

- ❖ Resources Controlled By (默认值: Auto(ESCD))
 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。
- ❖ PCI/VGA Palette Snoop (默认值: Disabled)
 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。

系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

- ❖ Shutdown Temperature (默认值: Disabled)
此选项用于设定系统温度的上限。当CPU温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源。
- ❖ CPU Smart Fan Temperature (默认值: 50°C/122°F)
此项用于设定用户期望的CPU风扇温度值。
- ❖ CPU Fan Tolerance Value (默认值: 5)
此项用于设定CPU风扇温度的公差值。
- ❖ CPU Fan Output Stop Value (默认值: 8)
此项用于设定CPU风扇转速的最小值。

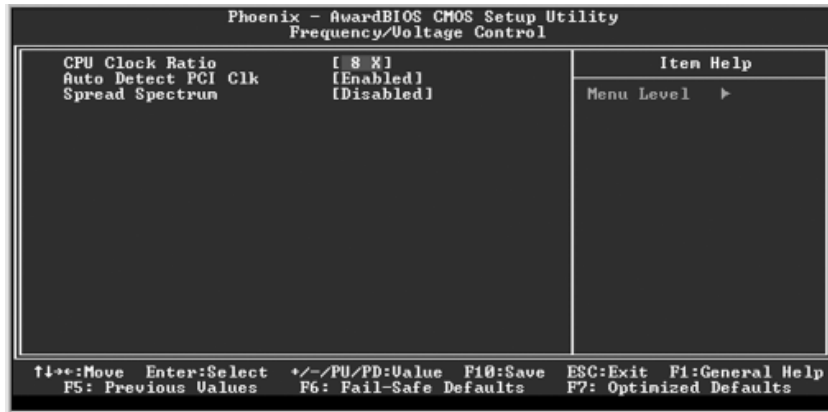
为了更简单清楚地阐述各个选项间的关系,我们不妨将CPU Smart Fan Temperature, CPU Fan Tolerance Value, CPU Fan Output Stop Value 的值分别命名为Value1, Value2 和 Value3 :

当CPU温度超过Value1 和 Value2 之和时,CPU风扇开始提速,如温度一直保持高于Value1 和 Value2 之和,则CPU风扇会提速至其极限。

当CPU温度大于Value1 和 Value2 之差,小于Value1 和 Value2 之和时,CPU风扇会保持当前转速,直到CPU温度不在此范围内。

当CPU温度低于Value1 和 Value2 之差时,CPU风扇开始减速,如温度一直低于Value1 和 Value2 之差,则CPU风扇转速会减至Value3 的设定值(转速为:CPU风扇转速的极限值 x Value3 的设定值/16)。

频率 / 电压控制 (Frequency/Voltage Control)



Frequency/Voltage Control 设置菜单

❖ CPU Clock Ratio (Default: 依CPU 规格而定)

本选项用于设定非锁频CPU的倍频。使用不同的CPU此项的设定范围有所不同。

注: 若为锁频CPU, 则此项不会显示。

⚡ 警告:

请慎重设置微处理器和AGP的工作频率, 我们建议不要随意将其工作频率调至高于正常的工作范围, 本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

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

选择本项按下回车键，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>然后按回车键将装载缺省值。选择<N>并按回车键将不装载。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工作，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)

选择本项按下回车键，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。但如果您的硬件设备不支持所设置的最优性能参数，将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。

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 中所动的改动；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Foxconn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. Chipset Software | B. DirectX 9.0b |
| C. VGA Driver(可选) | D. USB2.0 Driver |
| E. Audio Driver | F. LAN Driver (可选) |

2. 附带软件

A. SuperUtility

1. 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。

2. 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。

3. SuperUpdate 是一款可视化的实用工具软件。它可以让用户从本地或Internet备份、升级系统BIOS。

欲获得更多的详细信息,请浏览本公司网站:

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

B. Adobe 阅读器

C. Norton Internet Security 2004

3. 浏览 CD

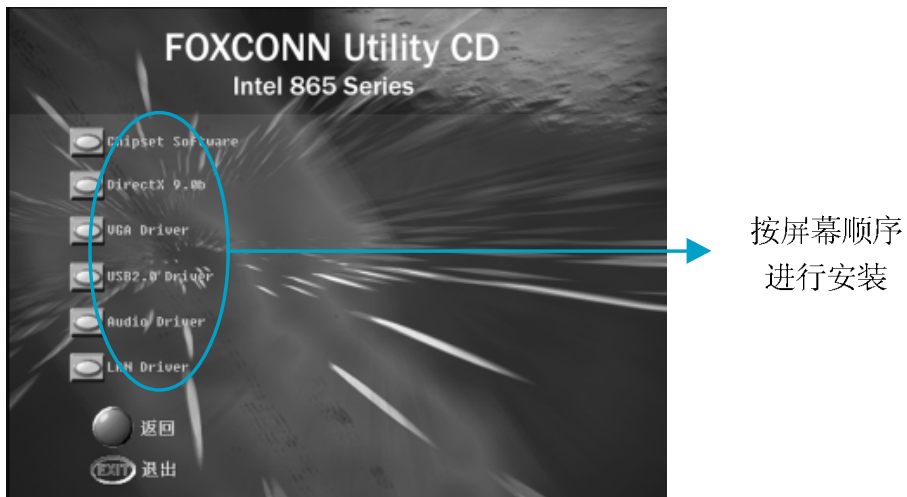
单击此处浏览CD内容。

4. 主页

单击此处链接到Foxconn网站。

开始安装驱动程序及软件

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。



1