

## 声明：

本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。

## 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。

Intel® 和 Pentium® 是 Intel® 公司的注册商标。

PS/2 及 OS/2 是 IBM 公司的注册商标。

Windows® 2000/XP 是 Microsoft 的注册商标。

Award® 是 Award 公司的注册商标。

## 版本：

845M02-GV 主板中文使用手册 V1.0

P/N: 91-181-C4V-10-01

## 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。



### 物件清单:

感谢您购买富士康公司 845M02-GV 系列的主板。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。

- ❖ 845M02-GV 系列主板一块
  - ❖ 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
  - ❖ USB 2.0 转接线一根（可选）
- 
- 

# 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**  
**845M02-GV 系列**

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/2003

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

## Declaration of conformity



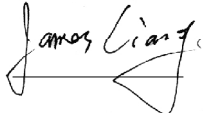
Trade Name: Foxconn  
Model Name: **845M02-GV**  
Responsible Party: PCE Industry Inc.  
Address: 458 E. Lambert Rd.  
Fullerton, CA 92835  
Telephone: 714-738-8868  
Facsimile: 714-738-8838

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 : \_\_\_\_\_ 2003

# 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 .....	8
电源 .....	9
背板 .....	10
接口 .....	12
插槽 .....	18
跳线 .....	19

## 第 3 章 BIOS 设置

进入 BIOS 程序 .....	21
BIOS 设置主菜单 .....	21
基本 CMOS 参数设置 .....	23
高级 BIOS 功能设置 .....	26
高级芯片组参数设置 .....	29
外围设备设置 .....	31
电源管理设置 .....	34
PnP/PCI 参数设置 .....	37
系统监测 .....	38
频率控制调整 .....	40
加载 BIOS 的缺省值 .....	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
安装 Chipset Software.....	45
安装 IAA .....	45
安装 DirectX 9.0b.....	46
安装 VGA Driver.....	46
安装 USB 2.0 Driver.....	47
安装 Audio Driver.....	47
安装 LAN Driver.....	48

## 安全事项

### 静电安全性：

1. 在未准备好安装主板时，请将其保存在防静电保护袋中。
2. 在去掉主板防静电保护袋后，注意拿放主板时只应接触其边缘。

### 电器安全性：

1. 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动已装置的主板之前，请先将电源线暂时从电源插座中拔掉。
2. 当您要加入硬件装置到系统中时，请务必先连接该装置的讯号线，然后再连接电源线。最好在安装硬件装置之前先拔掉电脑的电源线。
3. 当您要从主板连接或拔除任何的讯号线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
4. 在使用介面卡或扩充卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。
5. 尽量避免频繁开关机，关机以后，应至少等待 30 秒钟再开机。

### 安装安全性：

1. 在您安装主板以及加入其他硬件之前，请务必仔细阅读本手册的内容。
2. 在使用主板之前，请确认所有的排线、电源线都已经正确的连接好。
3. 为避免发生电器短路情况，请务必将没有用到的螺丝等零件收好。
4. 请将主板放置在平稳的地方操作，移动时要轻拿轻放，特别注意不要在开机状态时搬动。
5. 若对本产品的使用有任何技术方面的问题，请联系我们的技术人员。
6. 请使用输出电压在以下误差范围内，并通过了 3C 认证的电源：

+5VDC	± 5%	-5VDC	± 10%
+12VDC	± 5%	-12VDC	± 10%
+3.3VDC	± 4%	+5VSB	± 5%

### 环境安全性：

环境温度：0℃~35℃

相对湿度：40%~80%

工作场所：请远离较强磁场，腐蚀性物质。

 **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：**

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。





## 声明：

本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。

## 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。

Intel® 和 Pentium® 是 Intel® 公司的注册商标。

PS/2 及 OS/2 是 IBM 公司的注册商标。

Windows® 2000/XP 是 Microsoft 的注册商标。

Award® 是 Award 公司的注册商标。

## 版本：

845M02-GV 主板中文使用手册 V1.0

P/N: 91-181-C4V-10-01

## 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。



### 物件清单:

感谢您购买富士康公司 845M02-GV 系列的主板。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。

- ❖ 845M02-GV 系列主板一块
  - ❖ 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
  - ❖ USB 2.0 转接线一根（可选）
- 
- 

# 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**  
**845M02-GV 系列**

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/2003

Printed Name : James Liang Position/ Title : Assistant President

## Declaration of conformity



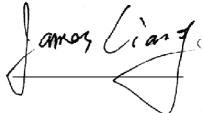
Trade Name: Foxconn  
Model Name: **845M02-GV**  
Responsible Party: PCE Industry Inc.  
Address: 458 E. Lambert Rd.  
Fullerton, CA 92835  
Telephone: 714-738-8868  
Facsimile: 714-738-8838

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 : \_\_\_\_\_ 2003

# 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 .....	8
电源 .....	9
背板 .....	10
接口 .....	12
插槽 .....	18
跳线 .....	19

## 第 3 章 BIOS 设置

进入 BIOS 程序 .....	21
BIOS 设置主菜单 .....	21
基本 CMOS 参数设置 .....	23
高级 BIOS 功能设置 .....	26
高级芯片组参数设置 .....	29
外围设备设置 .....	31
电源管理设置 .....	34
PnP/PCI 参数设置 .....	37
系统监测 .....	38
频率控制调整 .....	40
加载 BIOS 的缺省值 .....	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
安装 Chipset Software.....	45
安装 IAA .....	45
安装 DirectX 9.0b.....	46
安装 VGA Driver.....	46
安装 USB 2.0 Driver.....	47
安装 Audio Driver.....	47
安装 LAN Driver.....	48

## 安全事项

### 静电安全性：

1. 在未准备好安装主板时，请将其保存在防静电保护袋中。
2. 在去掉主板防静电保护袋后，注意拿放主板时只应接触其边缘。

### 电器安全性：

1. 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动已装置的主板之前，请先将电源线暂时从电源插座中拔掉。
2. 当您要加入硬件装置到系统中时，请务必先连接该装置的讯号线，然后再连接电源线。最好在安装硬件装置之前先拔掉电脑的电源线。
3. 当您要为主板连接或拔除任何的讯号线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
4. 在使用介面卡或扩充卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。
5. 尽量避免频繁开关机，关机以后，应至少等待 30 秒钟再开机。

### 安装安全性：

1. 在您安装主板以及加入其他硬件之前，请务必仔细阅读本手册的内容。
2. 在使用主板之前，请确认所有的排线、电源线都已经正确的连接好。
3. 为避免发生电器短路情况，请务必将没有用到的螺丝等零件收好。
4. 请将主板放置在平稳的地方操作，移动时要轻拿轻放，特别注意不要在开机状态时搬动。
5. 若对本产品的使用有任何技术方面的问题，请联系我们的技术人员。
6. 请使用输出电压在以下误差范围内，并通过了 3C 认证的电源：

+5VDC	± 5%	-5VDC	± 10%
+12VDC	± 5%	-12VDC	± 10%
+3.3VDC	± 4%	+5VSB	± 5%


### 环境安全性：

环境温度：0℃～35℃

相对湿度：40%～80%

工作场所：请远离较强磁场，腐蚀性物质。




 **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：**

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

恭喜您购买了 845M02-GV 主板。该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 845GV + ICH4 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 219mm

### 微处理器 (Microprocessor)

- 支持 Socket478 封装的 Intel® (Willamette/Northwood) Pentium®4 处理器
- 支持 Socket478 封装的 Intel® (Willamette/Northwood) Celeron® 处理器
- 支持 FSB 为 400MHz/533MHz 的 CPU

### 芯片组 (Chipset)

- Intel® 芯片组: Intel® 845GV (北桥) + ICH4 (南桥)

### 系统存储器 (System Memory)

- 提供 2 个 184 针 DIMM 槽
- 支持 DDR 200/266/333 内存条
- 支持采用 128/256/512 Mb 芯片的内存条
- 内存总容量最大可达 2GB

### USB 端口功能 (USB 2.0 Port)

- 支持热插拔
- 提供 4 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

### 主板 IDE 接口功能 (Onboard IDE)

- 可支持 4 个独立的驱动器
- 支持 ATA 100/66/33, PIO 模式
- 两个 IDE 接口可连接 4 个 IDE 设备, 包括硬盘和 CD-ROM/DVD-ROM 等

### 板载 LAN (Onboard LAN)

- 支持 10/100Mbit/sec 以太网
- 板上自带 LAN 接口

### 板载音频功能(Onboard Audio)

- 板上具有Line-in 插孔, Microphone-in 插孔, Line-out 插孔
- 支持2 声道音效系统

### 板上 I/O 接口功能(Onboard I/O)

- 具有一个软驱接口, 可支持2 个(3.5” 或5.25”)格式为360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M的软盘驱动器
- 具有1 个带有16-byte FIFO 缓冲的高速16550 COM 接口
- 提供1 个并口支持SPP/EPP/ECP 模式
- 提供1 个游戏端口

### 板载显卡功能(Onboard Graphics)

- 内置高性能 AGP 4X 显示卡
- 内置高性能 2D/3D 图形加速引擎

### 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 光盘(CD-ROM), SCSI 硬盘或USB 设备启动系统

### 节电性能(Green function )

- 支持ACPI
- 支持五种系统状态S0(正常工作), S1(等待), S3(Suspend to RAM), S4(Suspend to DISK)(本功能需要操作系统支持), S5( Soft-off)

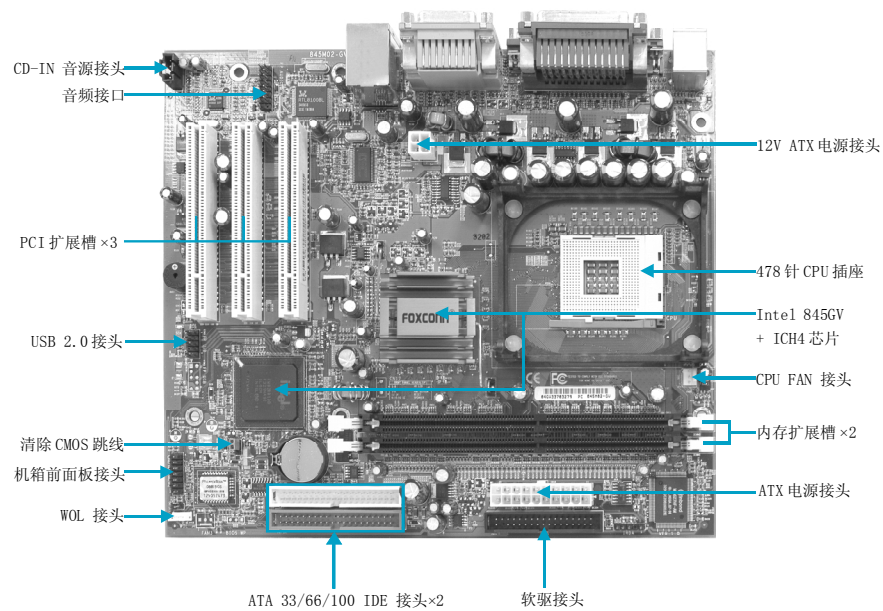
### 扩展槽 (Expansion Slots)

- 3 个PCI 槽

### 高级特性(Advanced Features)

- 符合PCI 2.2 标准
- 支持Windows2000/XP 软件关机功能
- 支持网络唤醒功能
- 支持系统监测功能(可监测系统电压, CPU, 系统温度及风扇速度)

### 主板布局图



#### 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

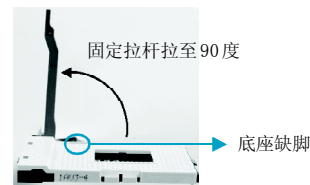
本主板采用 Socket 478 插座，支持 FSB 为 400/533 CPU，请按如下步骤安装您的 CPU 及 CPU 风扇。

### 备注：

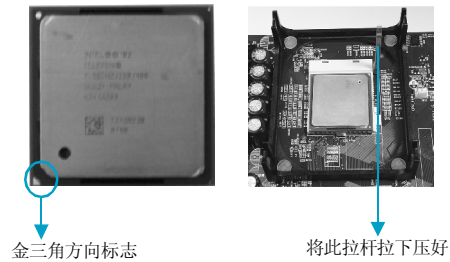
请务必确认您使用的 CPU 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 CPU 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

### 安装 CPU

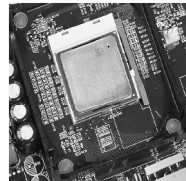
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 90 度角。



2. 寻找 CPU 上的金色三角形标记。将 CPU 的标记与 CPU 的底座缺脚对齐，CPU 的安装具有方向性，只有方向正确，CPU 才能插入。



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

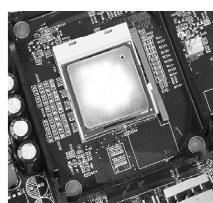
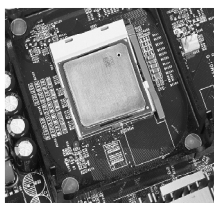




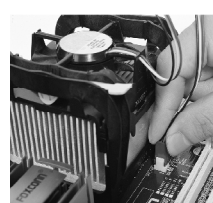
### 安装CPU 风扇

新技术的应用，使得处理器可以在更高的频率下运行。为了避免因高速运转所带来的过热问题，您需要为CPU 安装合适的散热片及风扇。由于CPU 风扇的安装方法各不相同，以下步骤仅供参考，详细步骤请参阅您的CPU 风扇使用手册。

1. 在主板上找到CPU 插槽和风扇底座的位置。
2. 请在CPU 背面涂上少量硅胶。



3. 将风扇固定在底座上。
4. 将风扇电源线连接到主板上3-pin 的风扇电源连接器。



#### 警告：

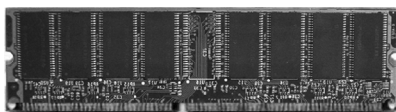
过高的温度会严重损害CPU 和系统，请务必确认您所使用的降温风扇始终能够正常工作，保护CPU，以免过热烧毁。

### 内存

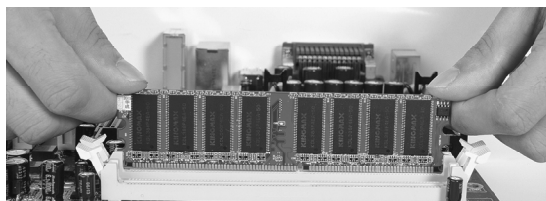
本主板提供了两个 184-pin、2.5V DDR DIMM 插槽，您可以安装 DDR 333/266/200 内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。

#### 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。

## 电源

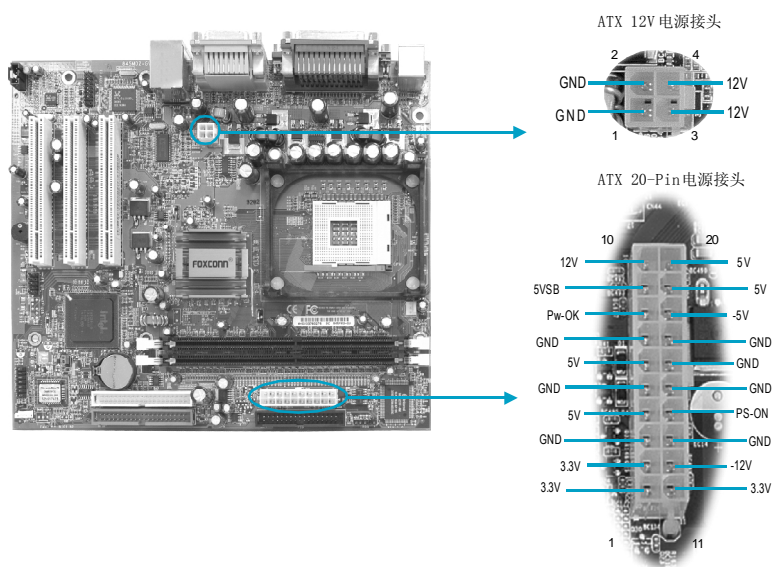
本主板使用 ATX 结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

### ATX 20-Pin 电源接头：CN18

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。

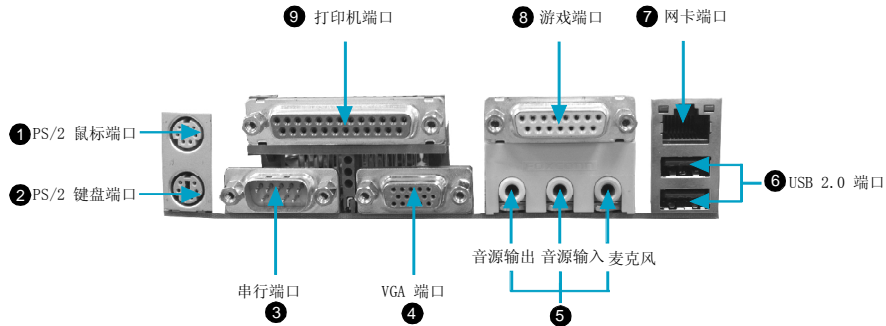
### ATX 12V 电源接头：CN9

此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。



## 背板

本主板提供以下端口：



### ① 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 鼠标与此端口直接相连。

### ② 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。如果您选用了标准 AT 规格键盘, 那么需要一个转换头与此端口相连。

### ③ 串行端口

本主板提供有一个 9-Pin 公接头, 供串行端口使用。您可直接接上串口鼠标或其它串口装置。

### ④ VGA 端口

本主板提供一个 VGA 端口用来连接显示设备。

### ⑤ 音频端口

音源输出插孔可用于连接扬声器或耳机; 音源输入端口与外接 CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连; 麦克风是用来与话筒相连。

### ⑥ USB2.0 端口

本背板提供两个 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。

### ⑦ 网卡端口

如果您有选购内建的局域网络功能，则背板将带有此端口。您可以将网线连接到 LAN 接口上。

### ⑧ 游戏端口

本主板提供了一个游戏端口，您可以将游戏杆直接与此端口相连。

### ⑨ 打印机端口

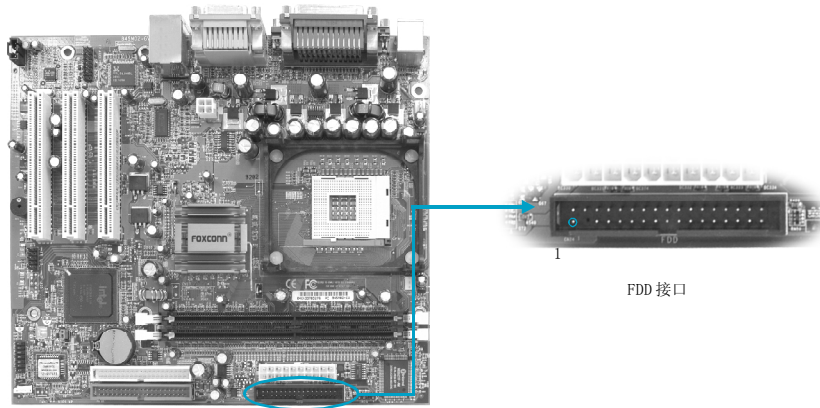
本主板提供一个 25-Pin 的母接头以供 LPT 之用。并行端口是标准的打印机端口，可支持增强型并行端口（EPP）及延伸功能端口（ECP）等模式。

## 接口

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

### 软驱接口：FDD

本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：PRI IDE & SEC IDE

本主板提供了一个Ultra DMA 33/66/100 的控制器，提供IDE 接口设备工作于PIO mode 0-4, Bus Master 和Ultra DMA 33/66/100 等模式。您共可使用四个IDE 设备，如硬盘，CD-ROM 或其它设备。

#### PRI IDE（主IDE 接口）

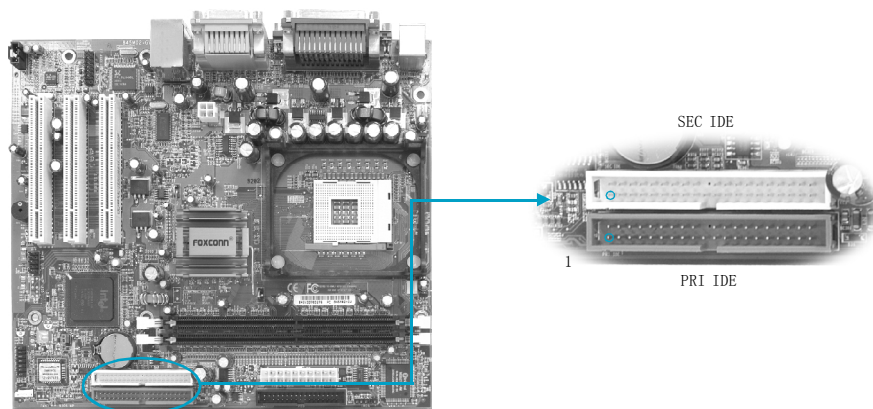
第一个硬盘必须与PRI IDE 接口相连。您也可以将两个IDE 设备同时连接在PRI IDE 接口上。

#### SEC IDE（从IDE 接口）

您可以将两个IDE 设备同时连接在SEC IDE 接口上。

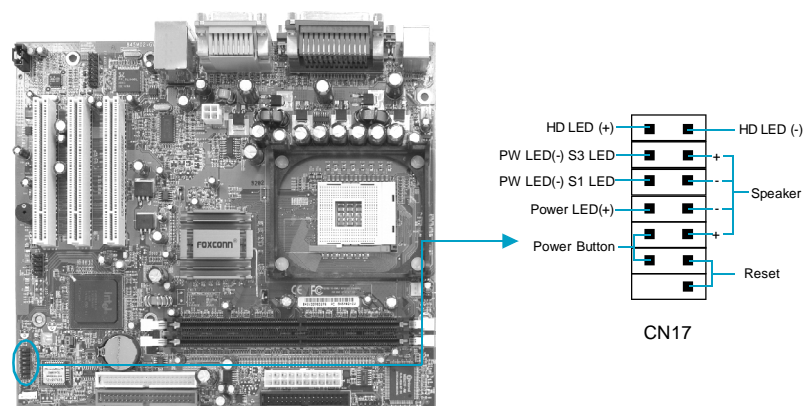
### **i** 注意：

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。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：CN 17**

主板提供一个面板连接器连接到面板开关、扬声器及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 (PWR LED)

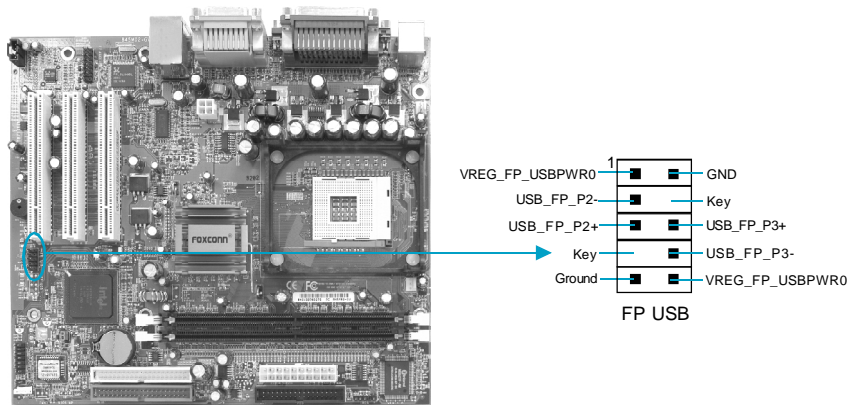
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统正常运行 (S0) 时，指示灯为绿色；当系统处于 S1, S3 状态时，指示灯为橙色；当系统处于 S4, S5 状态时，指示灯灭。

#### 扬声器接头 (Speaker)

请将此接头与机箱面板上的扬声器接口相连。

#### 前面板 USB 接头: FP USB

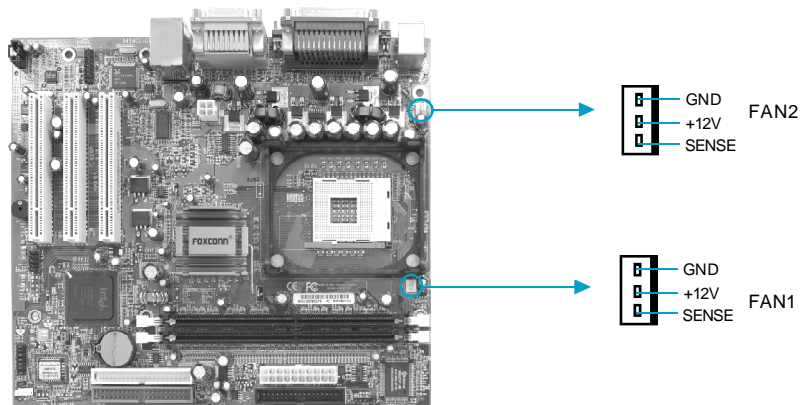
主板为用户提供的USB接头, 需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上, 再连接 USB 设备。





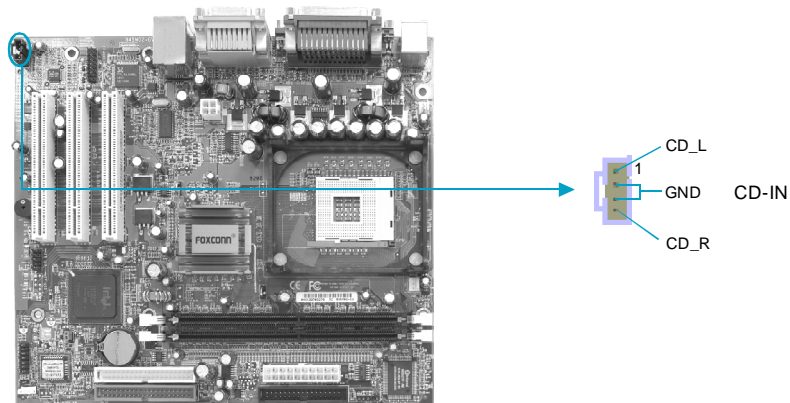
**风扇接头: FAN1, FAN2**

此接头上连接的风扇是可控的, 当系统进入节能状态时, 它们将自动停转, 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。

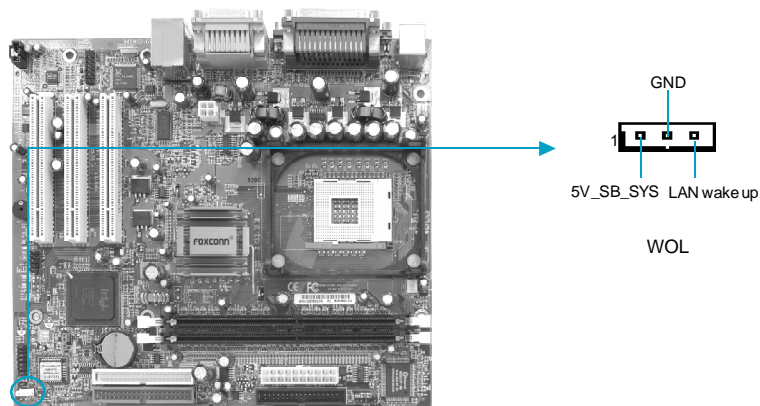


### 网络唤醒接头: WOL

请将此接头连接到网卡上相应的网络唤醒接头,当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时,系统就会被唤醒以执行正常工作。

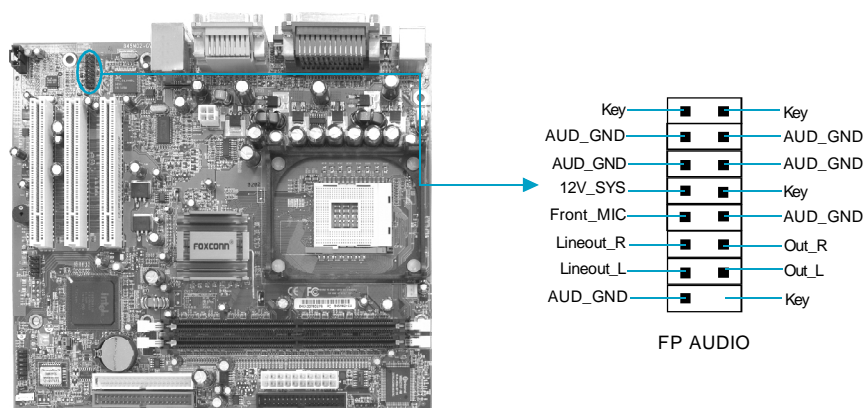
注意:

1. 这个功能必须与支持此功能的网卡和ATX 电源 5VSB $\geq$ 720mA 配合才能正常工作。
2. 在BIOS 的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置里,将“Wake-Up by PCI Card”一项设置为Enabled,保存BIOS的设置并退出后,需要完成一次系统启动以确保此项功能生效。



### 音频接口：FP 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)。它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频，后置音频。当您在机箱面板上插入耳机(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11和针脚12，针脚13和针脚14 必须短接，这样就把信号输出到后面的音频接口上。

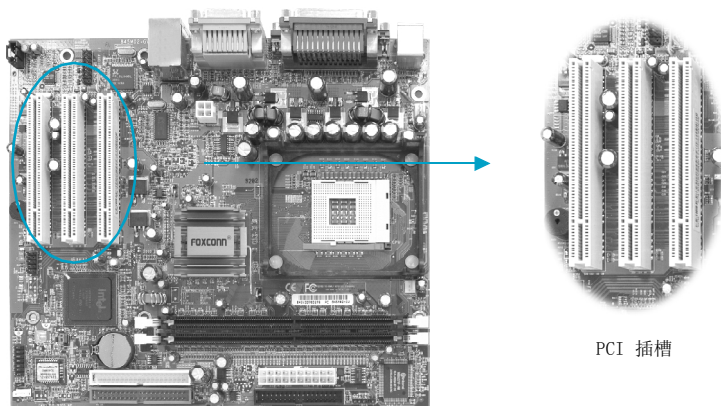


## 插槽

本主板提供了三个 32-bit Master PCI 总线插槽。

### 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须的硬件和软件，比如跳线或 BIOS 设置。



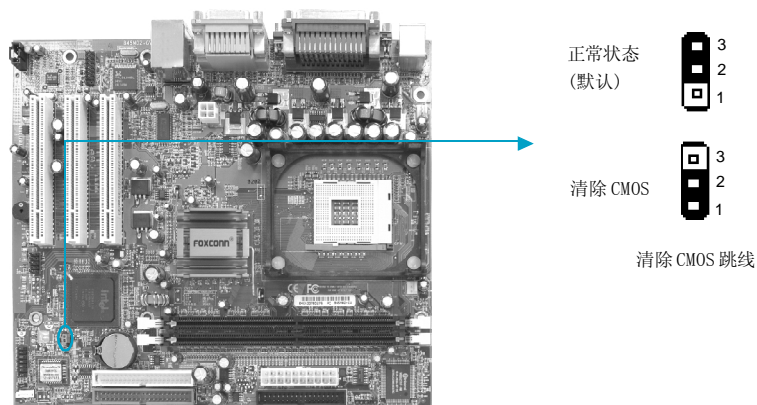
PCI 插槽

## 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。

### 清除 CMOS 跳线：JP6

主板使用 CMOS RAM 来储存各种设定参数，您可以通过此跳线来清除 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。



### 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。

# 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
- ❖ 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
- ❖ 频率控制调整
- ❖ 加载 BIOS 缺省值
- ❖ 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.**

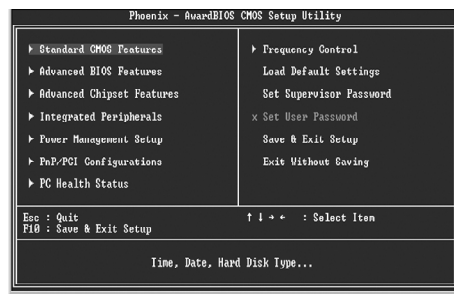
在此信息出现后的 3 到 5 秒钟之内，如果您及时按下<Del>键，您就可以进入 BIOS 设置主菜单。

#### 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。

**Advanced BIOS Features (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 PC 的当前状态。

**Frequency Control (频率控制调整)**

使用此菜单可以设置频率和电压。

**Load Default Setting (加载 BIOS 缺省值)**

使用此菜单可以载入 BIOS 的缺省值。

**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。

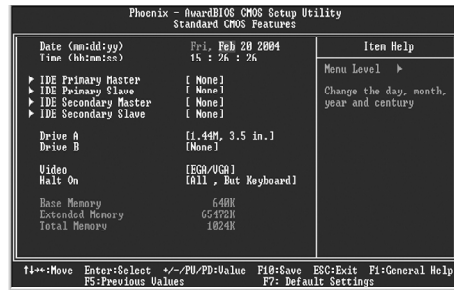
**Exit Without Saving (不保存退出)**

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。



#### 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 Primary/Secondary Master/Slave (第一通道主 / 从硬盘 / 第二通道主 / 从硬盘)

选择此项按下<Enter>键，BIOS 将会侦测此排线接头装接的硬盘类型。按下<PgUp> /<+>或<PgDn>/<->选取硬盘的种类。“None”表示此排线接头并未装置硬盘；“Auto”表示系统开机时BIOS 会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“Manual”并将 Access Mode 设为“CHS”时，系统会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), [360 K, 5.25 in. ], [1.2 M, 5.25 in. ], [720 K, 3.5 in. ], [1.44 M, 3.5 in. ], [2.88 M, 3.5 in. ]。

#### 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, 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。

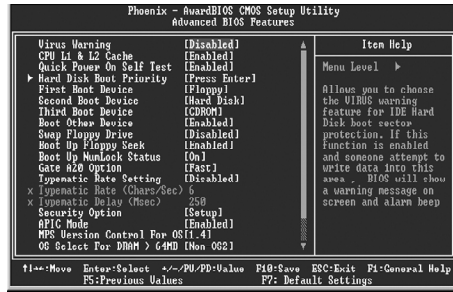
All Errors	无论检测到任何错误, 系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误, 系统照常开机启动
All, But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误, 系统停止
All, But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误, 系统停止
All, But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误, 系统停止

**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.

## 高级BIOS功能设置 (Advanced BIOS Features)



Advanced BIOS Features 设置菜单

### ❖ 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 (默认值: Enabled)

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。

### ❖ Quick Power On Self Test (默认值: Enabled)

开启此项功能后，系统在启动时跳过常规检测程序，减少系统启动时间。设定值有 Disabled 和 Enabled。

### ❖ 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 <PaUp> / <PaDn> 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。

### ❖ 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, USB-HDD, 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。

- ❖ **Swap Floppy Drive (默认值: Disabled)**  
设定 Enabled 可交换软盘驱动器 A 和 B 的盘符。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **Boot Up Floppy Seek (默认值: Enabled)**  
设定为 Enabled 时,则在系统引导中, BIOS 会寻找软驱。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **Boot Up NumLock Status (默认值: On)**  
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。设定值有 On 和 Off。
- ❖ **Gate A20 Option (默认值: Fast)**  
本选项用以设定存取 1MB 上内存所需使用的 A20 信号控制选项。设定值有 Normal 和 Fast。
- ❖ **Typematic Rate Setting (默认值: Disabled)**  
设定为 Enabled 则可激活后续两选项。设定为 Disabled 则关闭后续两选项。
- ❖ **Typematic Rate (Chars/Sec) (默认值: 6)**  
设定持续按键不放时, 重复输入同一字符的速率。
- ❖ **Typematic Delay (Msec) (默认值: 250)**  
设定按键不放持续至开始自动重复输入同一字符所需的时间。
- ❖ **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。
- ❖ **APIC Mode (默认值: Enabled)**  
本选项用来开启或关闭芯片组内建的 APIC 模式。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ **MPS Version Control For OS (默认值: 1.4)**  
此选项用以设定 NT4.0 OS 中所使用的 MPS table 的版本。
- ❖ **OS Select for DRAM > 64MB (默认值: Non-OS2)**  
设定为 “Non-OS/2”, 您便无法在内存大于 64MB 的系统上执行 OS/2。选择 “OS2” 时, 则容许您在大于 64MB 内存的系统上执行 OS/2。

### ❖ HDD S.M.A.R.T. Capability (默认值: Disabled)

SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology, 自动监测、分析和报告技术) 是一种硬盘保护技术, 开启后能实时地监控硬盘的工作状态, 报告可能会出现的问题隐患。打开这项有利于提高对硬盘的保护, 提高系统的可靠性。设定值有 Disabled 和 Enabled。

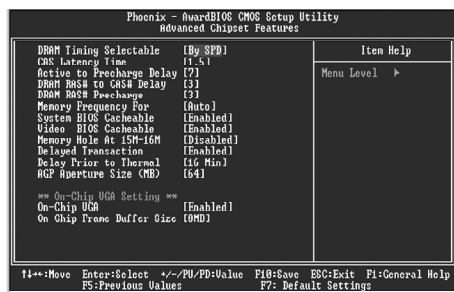
### ❖ Report No FDD For WIN 95 (默认值: No)

设定 BIOS 是否报告 Windows95 操作系统未装置软驱。设定值有 No 和 Yes。

### ❖ Small Logo (EPA) Show (默认值: Disabled)

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。

## 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)

本选项用于设定 DRAM 的信号时序。设定为“By SPD”，DRAM 速度由 DRAM 数据寄存器控制。设定为“Manual”，DRAM 时序由用户自行设定。

## ❖ CAS Latency Time (默认值: 1.5)

设置 DRAM CAS 信号的延迟时间。

## ❖ Active to Precharge Delay (默认值: 7)

设置 DRAM 的定充电延迟时间。

## ❖ DRAM RAS# to CAS# Delay (默认值: 3)

设置 RAS 与 CAS 之间的延迟时间。

## ❖ DRAM RAS# Precharge (默认值: 3)

设置 DRAM 与 RAS 信号的充电时间。

注: 当您使用不同的内存时, 以上四项的默认值会不同。

## ❖ Memory Frequency For (默认值: Auto)

设定内存的频率。

## ❖ System BIOS Cacheable (默认值: Enabled)

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

## ❖ Video BIOS Cacheable (默认值: Enabled)

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

❖ **Memory Hole At 15M-16M (默认值: Disabled)**

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。

❖ **Delayed Transaction (默认值: Enabled)**

设定为 Disabled 正常运作; 设定为 Enabled 用于系统中较慢的 ISA 装置。

❖ **Delayed Prior to Thermal (默认值: 16 Min)**

此选项用于设置 CPU 自动进入节能模式的时间设定值有: 4 Min, 8 Min, 16 Min, 32 Min。

❖ **AGP Aperture Size (MB)(默认值: 64)**

此选项用于设置 AGP 卡占用内存的容量大小。

注: 当使用 Onboard VGA 时, 此功能无效。

❖ **On-Chip VGA (默认值: Enabled)**

此选项用于设置是否使用 Onboard VGA 功能。设定值有 Enabled 和 Disabled。

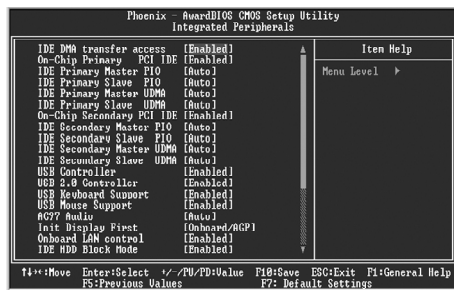
❖ **On-Chip Frame Buffer Size (默认值: 8MB)**

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。



## 外围设备设置 (Integrated Peripherals)



外围设备设置菜单

- ❖ **IDE DMA transfer access (默认值: Enabled)**  
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 PCI IDE (默认值: Enabled)**  
此选项用于设定是否启用板上集成的第一个 PCI IDE 界面。设定值有 Enabled 和 Disabled。
- ❖ **IDE Primary Master/Slave PIO (默认值: Auto)**  
此选项用于设置第一组 IDE 主 / 从控制器下的 PIO 传输模式。可选范围是 Auto / Mode 0 / Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4, 设置的依据是按 IDE 的规格而定。建议设定为 Auto 由 BIOS 自动侦测。
- ❖ **IDE Primary Master/Slave UDMA (默认值: Auto)**  
此选项用于设置第一组主 / 从设备是否支持 Ultra DMA。设定为“Auto”, BIOS 将自动侦测 IDE 硬盘是否支持 Ultra DMA; 设定为“Disabled”将关闭 Ultra DMA 功能。
- ❖ **On-Chip Secondary PCI IDE (默认值: Enabled)**  
此选项用于设定是否启用板上集成的第二个 PCI IDE 界面。设定值有 Enabled 和 Disabled。
- ❖ **IDE Secondary Master/Slave PIO (默认值: Auto)**  
此选项用于设置第二组 IDE 主 / 从控制器下的 PIO 传输模式。可选范围是 Auto / Mode 0 / Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4, 设置的依据是按 IDE 的规格而定。建议设定为 Auto 由 BIOS 自动侦测。

❖ **IDE Secondary Master/Slave UDMA (默认值: Auto)**

此选项用于设置第二组主 / 从设备是否支持 Ultra DMA。设定为 “Auto”，BIOS 将自动侦测 IDE 硬盘是否支持 Ultra DMA；设定为 “Disabled” 将关闭 Ultra DMA 功能。

❖ **USB Controller (默认值: Enabled)**

此选项用于设置是否启用 USB 控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **USB 2.0 Controller (默认值: Enabled)**

此选项用于设置是否启用 USB 2.0 控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **USB Keyboard Support (默认值: Enabled)**

此选项用于设置在传统操作系统下是否启用 USB 键盘控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **USB Mouse Support (默认值: Enabled)**

此选项用于设置在传统操作系统下是否启用 USB 鼠标控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖ **AC97 Audio (默认值: Auto)**

此选项用于设置是否启用板载 AC97 Audio 功效。设定值有 Auto 和 Disabled。

❖ **Init Display First (默认值: Onboard)**

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

❖ **Onboard LAN control (默认值: Enabled)**

此选项用于设置是否启用板载网卡控制芯片。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖ **IDE HDD Block Mode (默认值: Enabled)**

此选项用于设置是否允许 IDE HDD 块操作模式。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖ **Onboard FDC Controller (默认值: Enabled)**

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 (默认值: 3F8/IRQ4)**

此选项用于设置板上串口 1 的地址及中断请求信号。设定值有 Disabled、3F8/IRQ4、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3 和 Auto。

❖ **Onboard Parallel Port (默认值: 378/IRQ7)**

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 (默认值: EPP)**

此选项用于指定并行口的数据传输协议，有 5 项可供选择: SPP, EPP, ECP, ECP+EPP 和 Normal。

❖ **EPP Mode Select (默认值: EPP1.7)**

当 Parallel Port Mode 设为“EPP”或“ECP+EPP”时，此选项用于选择 EPP 模式是 1.7 版本还是 1.9 版本。

❖ **ECP Mode Use DMA (默认值: 3)**

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。

❖ **Game Port Address (默认值: 201)**

此选项用于设置游戏端口的地址。设定值有 Disabled, 201 和 209。

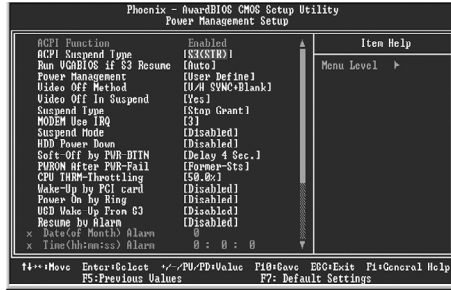
❖ **Midi Port Address (默认值: 330)**

此选项用于设置游戏端口的地址。设定值有 Disabled, 330, 300 和 290。

❖ **Midi Port IRQ (默认值: 10)**

此选项用于指定 Midi 端口的中断号。设定值有 5, 10。

## 电源管理设置 (Power Management Setup)



Power Management Setup 设置菜单

### ❖ ACPI Function (默认值: Enabled)

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 (默认值: S3(STR))

此选项用于设定 ACPI 功能的节电模式。

选择 “S1 (POS)” 模式时, 系统在暂停后电源不会被切断, 仍然保持供电状态, 可随时唤醒。

选择 “S3 (STR)” 模式时, 系统在暂停后电源会被切断, 但进入 STR 之前的状态可以保存到内存, STR 功能唤醒时可以快速回到以前的状态。

选择 “S1 & S3” 模式时, 系统自动选择暂停模式。

### ❖ Run VGABIOS if S3 Resume (默认值: Auto)

此选项用于设置从 S3 模式唤醒时是否初始化显卡。可设置为: Auto (自动重新初始化显示卡), Yes (重新初始化显卡), No (该功能无效)。

### ❖ Power Management (默认值: User Define)

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)。

❖ **Vdieo Off Method (默认值: V/H SYNC+Blank)**

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。

❖ **Vdieo Off In Suspend (默认值: Yes)**

此选项用于设定系统进入沉睡模式时，是否关闭视频。设定值有 No (不关闭) 和 Yes (关闭)。

❖ **Suspend Type (默认值: Stop Grant)**

此选项用于设置沉睡模式。设定值有 Stop Grant (保存整个系统的状态，然后关掉电源) 和 PwrOn Suspend (CPU 和核心系统在低量电源模式，保持电源供给)。

❖ **MODEM Use IRQ (默认值: 3)(可选)**

此选项用于设置 Modem 的中断号。如果您希望 Modem 接收到来电时会自动唤醒系统，请通过本项设置 Modem 的中断号。

❖ **Suspend Mode (默认值: Disabled)**

此选项用于设置系统进入沉睡状态前的闲置时间。设定值有 Disabled 和 1 Min - 1 Hour。

❖ **HDD Power Down (默认值: Disabled)**

此选项用于设置一段时间内不使用硬盘时就会关闭硬盘电源。设定值有 Disabled 和 1 Min - 15 Min。

❖ **Soft-Off by PWR-BTTN (默认值: Delay 4 Sec.)**

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。

❖ **PWRON After PWR-Fail (默认值: Former-Sts)**

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 (恢复到断电前状态)。

#### ❖ CPU THRM-Throttling (默认值: 50.0%)

此选项用于设置当CPU过热时,保护机制开启后会让CPU强行处于一种空闲模式。而我们要设置的,就是CPU的空闲时间占CPU全部运算时间的百分比。此项设置得越高,CPU温度下降的越快。设定值有12.5%,25.0%,37.5%,50.0%,62.5%,75.0%和87.5%。

#### ❖ Wake-Up by PCI card (默认值: Disabled)

此选项用于设置系统是否可由PCI卡唤醒。设定值有Disabled和Enabled。

#### ❖ Power On by Ring (默认值: Disabled)

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。设定值有Disabled和Enabled。

#### ❖ USB Wake-Up From S3 (默认值: Disabled)

此项允许USB设备的活动将系统从S3(挂起到RAM)的睡眠状态唤醒。设定值为:Enabled, Disabled。

#### ❖ 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,必须取消开机Password功能,同时要接通主机电源。设定值有Disabled和Enabled。

#### ❖ 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。

#### ❖ Primary IDE 0/1, Secondary IDE 0/1 (默认值: Disabled)

此选项用于设置主/从IDE 0/1设备有存取动作要求时,是否取消目前PC及该IDE的睡眠状态。设定值有Disabled和Enabled。

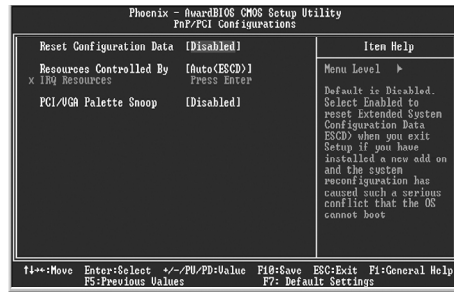
#### ❖ FDD, COM, LPT Port (默认值: Disabled)

此选项用于设置软驱,串口,并口设备有存取动作要求时,是否取消目前PC及该IDE的睡眠状态。设定值有Disabled和Enabled。

#### ❖ PCI PIRQ[A-D]# (默认值: Disabled)

设定为“Disabled”时,系统重新计算进入沉睡状态的时间不受PCI事件的影响。设定为“Enabled”时,当有PCI事件时,系统重新计算进入沉睡状态的时间。

## PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations 设置菜单

### ❖ Reset Configuration Data (默认值: Disabled)

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 (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 的话, 可选择 Auto(ESCD), 由 BIOS 自动分配中断资源。如果您安装有早期的不支持 PnP 的 ISA 卡, 且系统出现硬件冲突时, 则需选择 “Manual”, 手动调整中断资源。由于本主板没有 ISA 槽, 所以无需理会此选项。

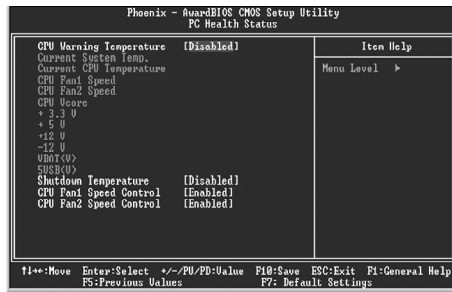
### ❖ IRQ Resources

当 Resources Controlled By 设定为 Manual 时, 选择此项, 按下 “Enter” 键后, 用户可手动设置 IRQ 资源。

### ❖ 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。设定值有 Enabled 和 Disabled。

## 系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

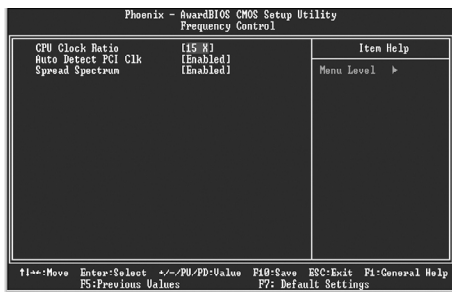
- ❖ **CPU Warning Temperature (默认值: Disabled)**  
本选项用于设定系统的报警温度。当CPU温度高于设定值后，主板将会发出报警信息。设定值有 Disabled 和 50°C/122°F - 70°C/158°F。
- ❖ **Current System Temp.**  
系统自动侦测出的当前系统温度值。
- ❖ **Current CPU Temperature**  
系统自动侦测出的当前CPU温度值。
- ❖ **CPU Fan1 Speed**  
系统自动侦测出的当前CPU风扇1的转速。
- ❖ **CPU Fan2 Speed**  
系统自动侦测出的当前CPU风扇2的转速。
- ❖ **CPU Vcore/ +3.3V/+5V/+12V/-12V/VBAT<V>/5VSB<V>**  
系统自动侦测出的当前的各项电压值。
- ❖ **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系统会自动关闭。设定值有 Disabled 和 60°C/140°F - 75°C/167°F。
- ❖ **CPU Fan1 Speed Control (默认值: Enabled)**  
此选项用于的控制CPU风扇1速度。设定值有 Enabled, Disabled。



❖ CPU Fan2 Speed Control (默认值: Enabled)

此选项用于的控制CPU风扇2速度。设定值有Enabled, Disabled。

## 频率控制调整 (Frequency Control)



Frequency Control 设置菜单

### ❖ CPU Clock Ratio (默认值: 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, 则此项不可见。

### ❖ Auto Detect PCI Clk (默认值: Enabled)

此选项用于设置是否关闭空的 PCI 时钟以减少电磁干扰。设定值有 Disabled 和 Enabled。

### ❖ Spread Spectrum (默认值: Enabled)

此选项用于设置允许的电磁干扰范围。

### 加载BIOS 缺省值 (Load Default Setting)

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载BIOS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。

### 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

本章将介绍主板驱动程序光盘内容及如何安装主板的驱动，  
它可以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
- ❖ 安装 Chipset Software
- ❖ 安装 IAA
- ❖ 安装 DirectX 9.0b
- ❖ 安装 VGA Driver
- ❖ 安装 USB2.0 Driver
- ❖ 安装 Audio Driver
- ❖ 安装 LAN Driver

### 主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片主板驱动程序光盘。将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行，并出现如下画面：



主菜单

#### 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. IAA          |
| C. DirectX 9.0b     | D. VGA Driver   |
| E. USB2.0 Driver    | F. Audio Driver |
| G. LAN Driver       |                 |

#### 2. 附带软件

- |                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| A. Adobe Reader | B. Norton Internet Security 2004 |
|-----------------|----------------------------------|

#### 3. 浏览 CD

本选项使您能够快速浏览驱动程序光盘中的所有内容。

#### 4. 主页

点击此处，可浏览富士康主页。

#### **i** 备注：

1. 请先安装操作系统的补丁，然后依屏幕顺序安装所需驱动程序。
2. 以下安装说明的步骤是基于Windows XP环境下的图示。如果您使用的是不同的操作系统可能会有些不同。

### 安装 Chipset Software

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<Chipset Software>，即可启动安装向导开始安装步骤。



### 安装 IAA

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<IAA>，即可启动安装向导开始安装步骤。



### 安装 DirectX 9.0b

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<DirectX 9.0b>，即可启动安装向导开始安装步骤。



1

### 安装 VGA Driver

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<VGA Driver>，即可启动安装向导开始安装步骤。

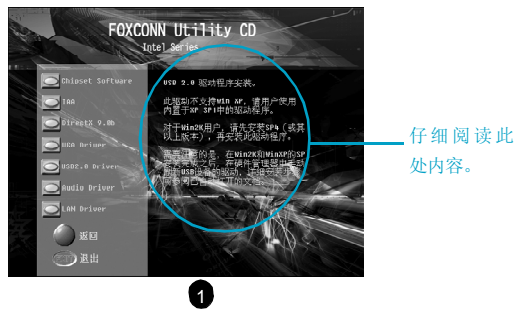


1



### 安装 USB2.0 Driver

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<USB2.0 Driver>，即可打开 USB2.0 安装指南。请仔细阅读此安装指南，选择跟您所使用的操作系统相对应的安装方法去安装 USB2.0 驱动。



### 安装 Audio Driver

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<Audio Driver>，即可启动安装向导开始安装步骤。



### 安装 LAN Driver

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<LAN Driver>，即可启动安装向导开始安装步骤。



1

