

## 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。  
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®95/98/2000/NT/XP 是 Microsoft 的注册商标。  
Award® 是 Award 公司的注册商标。

## 版本：

848A01 系列主板中文使用手册 V1.0  
P/N:91-181-F4A-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。

## 更多信息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问富士康网站：[www.foxconnchannel.com.cn](http://www.foxconnchannel.com.cn)

### 物件清单:

感谢您购买富士康公司848A01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。

- ❖ 848A01 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
- ❖ S-ATA 信号线一根 (可选)
- ❖ S-ATA 电源线一根 (可选)
- ❖ SPDIF 转接线一根 (可选)
- ❖ 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**  
**848A01 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



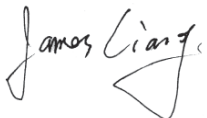
Trade Name: Foxconn  
Model Name: 848A01 主板  
Responsible Party: PCE Industry Inc.  
Address: 458 E. Lambert Rd.  
Fullerton, CA 92835  
Telephone: 714-738-8868  
Facsimile: 714-738-8838

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 ..... | 5 |

## 第 2 章 安装说明

|           |    |
|-----------|----|
| CPU ..... | 7  |
| 内存 .....  | 9  |
| 电源 .....  | 10 |
| 背板 .....  | 11 |
| 接口 .....  | 13 |
| 插槽 .....  | 20 |
| 跳线 .....  | 21 |

## 第 3 章 BIOS 设置

|                      |    |
|----------------------|----|
| 进入 BIOS 程序 .....     | 24 |
| BIOS 设置主菜单 .....     | 24 |
| 基本 CMOS 参数设置 .....   | 26 |
| BIOS 功能设置 .....      | 29 |
| 高级 BIOS 功能设置 .....   | 30 |
| 高级芯片组参数设置 .....      | 32 |
| 外围设备设置 .....         | 34 |
| 电源管理设置 .....         | 39 |
| PnP/PCI 参数设置 .....   | 42 |
| 系统监测 .....           | 43 |
| 频率/电压控制调整 .....      | 44 |
| 加载 BIOS 设定的缺省值 ..... | 45 |
| 加载最佳缺省值设置 .....      | 45 |
| 设定超级用户/用户密码 .....    | 45 |
| 保存后退出 .....          | 46 |
| 不保存退出 .....          | 46 |

# 目 录

## 第 4 章 驱动程序的安装

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 主板驱动程序光盘内容简介 .....         | 48 |
| 安装 Chipset Software .....  | 49 |
| 安装 DirectX 9.0b .....      | 50 |
| 安装 USB2.0 驱动 .....         | 50 |
| 安装及使用 4- 或 6- 声道音频功能 ..... | 51 |
| 安装网卡驱动 (可选) .....          | 57 |

## 第 5 章 附赠软件使用说明

|                   |    |
|-------------------|----|
| Superstep .....   | 59 |
| SuperLogo .....   | 62 |
| SuperUpdate ..... | 64 |

## 第 6 章 BIOS 特殊功能介绍

|                         |    |
|-------------------------|----|
| SuperSpeed .....        | 66 |
| SuperBoot .....         | 68 |
| SuperBIOS-Protect ..... | 69 |
| SuperRecovery .....     | 70 |

## 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. 当您加入硬件装置到系统中或者要移除系统中的硬件装置时，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：10℃~35℃

相对湿度：40%~80%

工作场所：请远离较强磁场，腐蚀性物质。

### 注意：

如果电池安装错误可能会有爆炸的危险。只能使用相同或制造商推荐的同类款式替换。

 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

恭喜您购买了富士康 848A01 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® 848P + 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)

- ATX 结构, 尺寸 295mm x 200mm

### 微处理器 (Microprocessor)

- 支持 Socket478 封装的 Intel® (Willamette/Northwood/Prescott) Pentium®4 处理器
- 支持 Socket478 封装的 Intel® (Willamette/Northwood) Celeron® 处理器
- 支持 FSB 为 400MHz/533MHz/800MHz CPU
- 支持 Hyper-threading 技术

### 芯片组 (Chipset)

- Intel® Breeds Hill 芯片组: Intel® 848P (北桥)+ICH5 (南桥)

### 系统存储器 (System Memory)

- 提供 2 个 184 针 DIMM 槽
- 支持 DDR266/333/400 存储器
- 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 6 个 USB 2.0 端口
- 可将系统由 S1 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 Serial ATA (Onboard Serial ATA)

- 150 MBps 传输速率
- 可同时接两个独立的 SATA 设备, 如硬盘等

#### 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
- 提供红外线接口
- 提供 4 个 USB 接口 (最多可支持 6 个)
- 提供 2 个 1394 接口 (可选)
- 提供 1 个并口支持 SPP/EPP/ECP 模式
- 所有 I/O 接口的状态均可在 BIOS 设置程序中进行设置

#### 板载 1394 (Onboard 1394) (可选)

- 支持热插拔
- 400Mbps 传输速率
- 最多可同时接两个独立的 1394 设备, 如硬盘, 光驱等
- WinXP 和 WinME 下可使用 1394 网络连接线直接组成对等网

#### 板载 LAN (Onboard LAN) (可选)

- 支持 10/100Mbit/sec 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 输入/输出
- 板上具有 Line-in 插孔, Microphone-in 插孔, Line-out 插孔
- 支持 5.1 声道音效系统 (可通过软件设置)

#### 板载显卡功能 (Onboard Graphics)

- 支持外接 AGP3.0/2.0 规范, 支持 8X/4X 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 光盘 (CD-ROM), SCSI 硬盘或 USB 设备启动系统

#### 节电性能 (Green function)

- 支持 ACPI
- 支持四种系统状态 S0 (正常工作), S1 (等待), S4 (Suspend to DISK) (本功能需要操作系统支持), S5 (Soft-off)

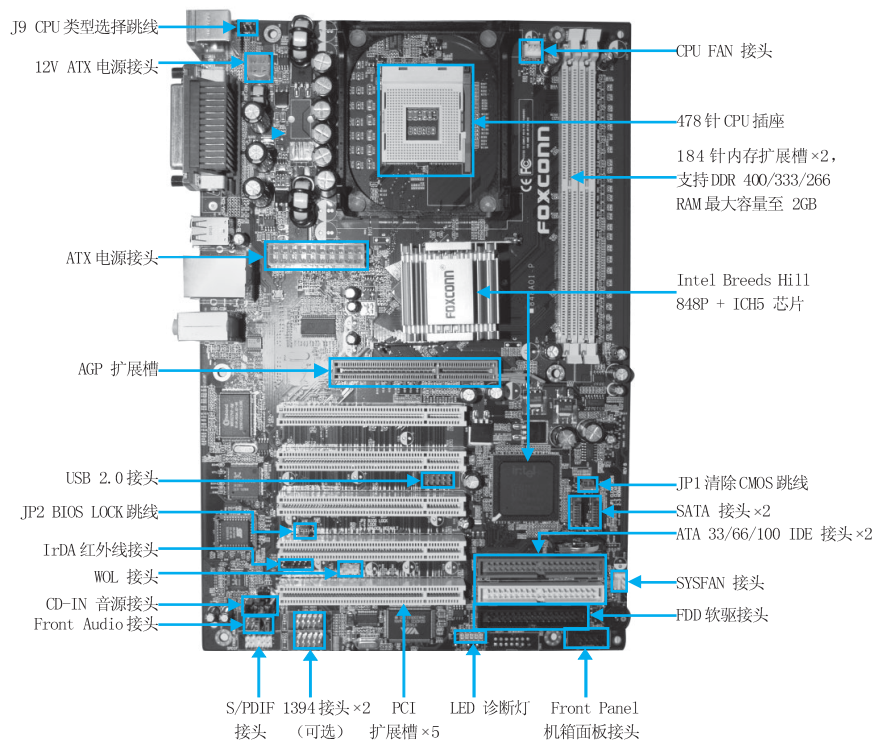
## 扩展槽 (Expansion Slots)

- 5个PCI 槽
- 1个AGP 槽

## 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)

848A01 系列主板布局图



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

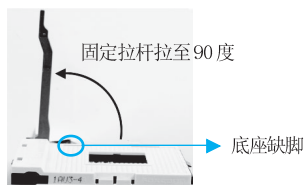
本主板采用 Socket 478 插座，支持 FSB 为 400/533/800MHz CPU 及 Hyper-threading (超线程技术)。

 备注：

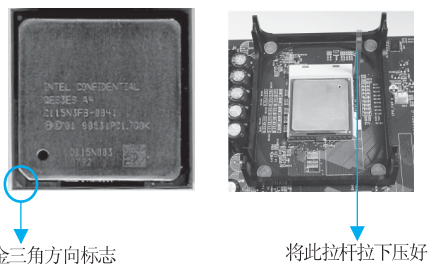
请务必确认您使用的 CPU 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 CPU 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

#### 安装 CPU

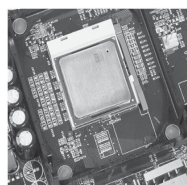
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 90 度角。



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。



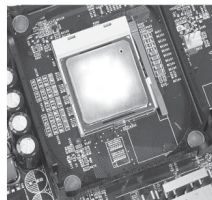
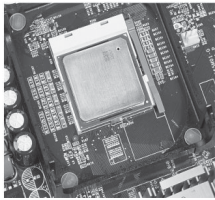
3. 让 CPU 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后均匀地将 CPU 往下压好，压下拉杆以完成安装。



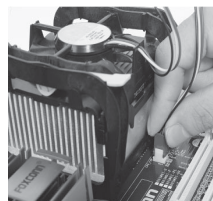
### 安装 CPU 风扇

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。

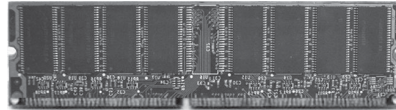


## 内存

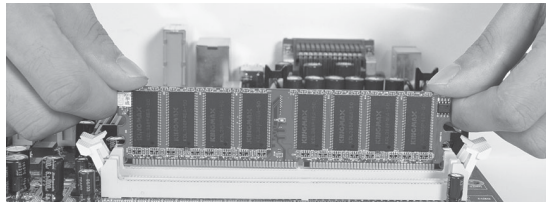
本主板提供了两条 184-pin、2.6V DDR DIMM 插槽，您可以安装 DDR 400/333/266 内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。

### 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

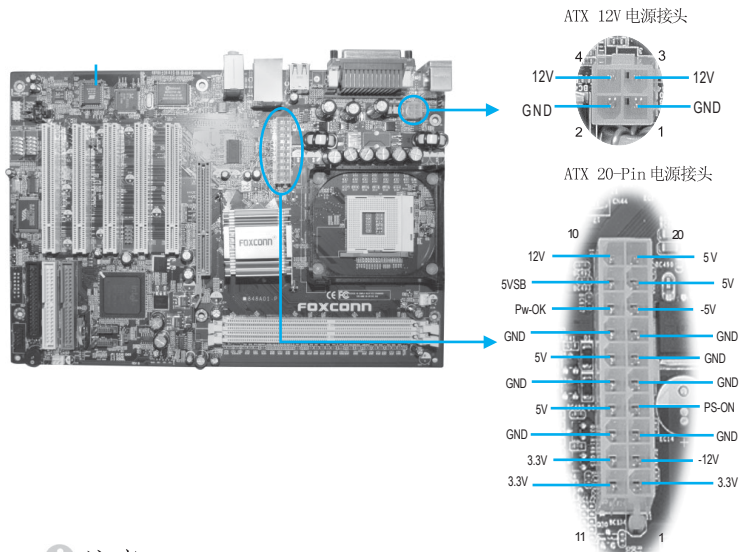
本主板使用 ATX 结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX 20-Pin 电源接头：CN25

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：CN11

此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。

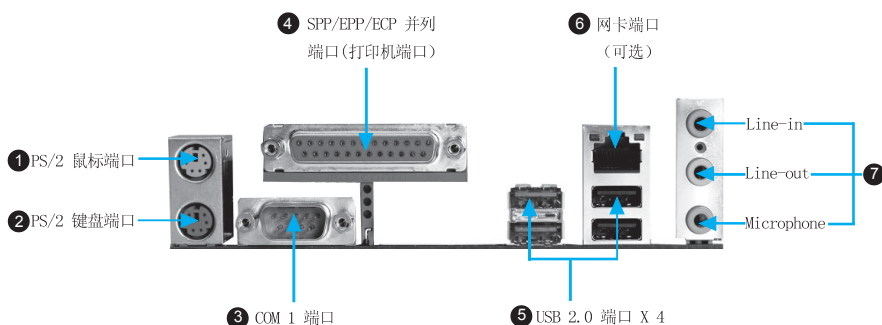


### **i** 注意：

如果您在 BIOS 的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置中，将“Soft-off by PWR-BTNN”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：



### 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 鼠标与此接口直接相连。

### 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: COM1

本主板提供一个 9-Pin 公接头, 供串行端口 COM1 使用。这个连接端口是可传送 / 接收 16 字节 FIFOs 的 16550A 高速通信接口。您可直接接上串口鼠标或是其它串口装置。

### ④ 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。

### ⑤ USB 2.0 端口

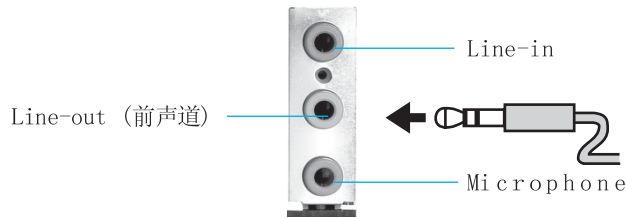
本主板提供四个 USB 2.0 端口用来连接 USB 设备, 如: 键盘、鼠标或其它 USB 兼容设备。USB 接口可实现即插即用功能, 您可将 USB 设备直接与此端口相连。

⑥ RJ45 10/100 局域网络端口（可选）

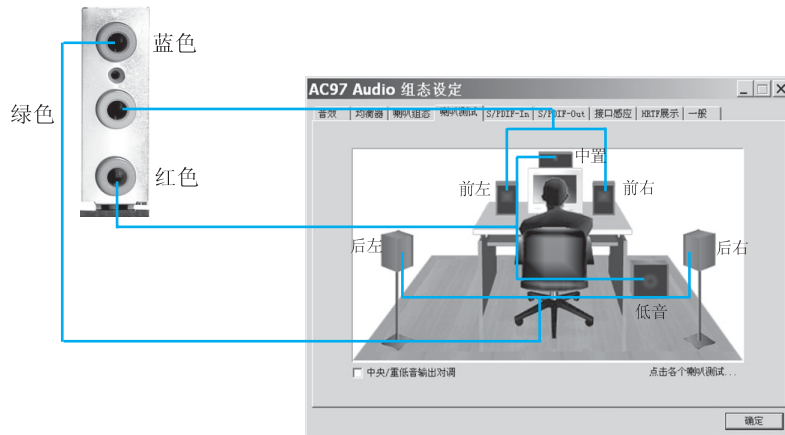
如果您有选购内建的局域网络功能，则背板将带有此端口。您可以将网络连接到 LAN 接口上。

⑦ 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 端口与外接 CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。Microphone 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：

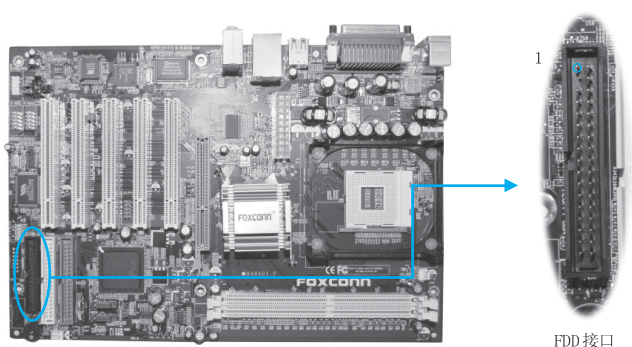


### 接口

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

#### 软驱接口：FLOPPY CON

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



FDD 接口

#### 硬盘接口：PIDE & SIDE

本系列主板提供了一个 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。这些接头支持附送的 IDE 硬盘线。

#### PIDE（主 IDE 接口）

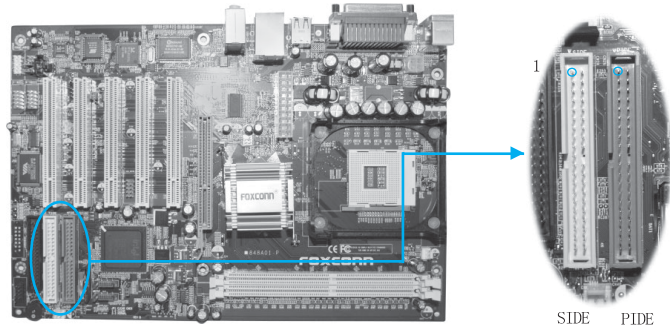
第一个硬盘必须与 PIDE 接口相连。您可以将一个主盘和一个从盘与 PIDE 相连接。您必须通过硬盘的相应跳线把第二个硬盘设置为从盘模式。

#### SIDE（从 IDE 接口）

您可以将一个主盘和一个从盘与 SIDE 相连接。

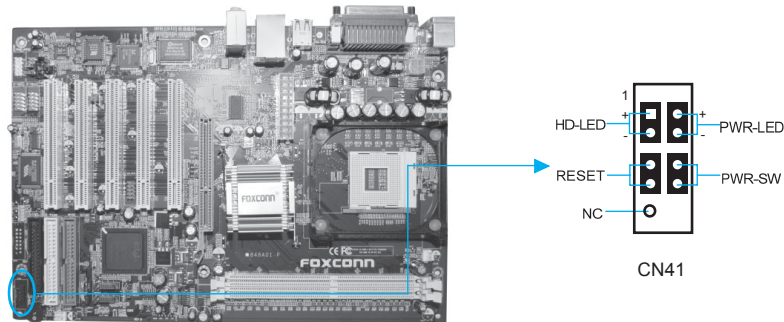
#### **i** 注意：

如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您必须将第二个硬盘设为从盘。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 4 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)

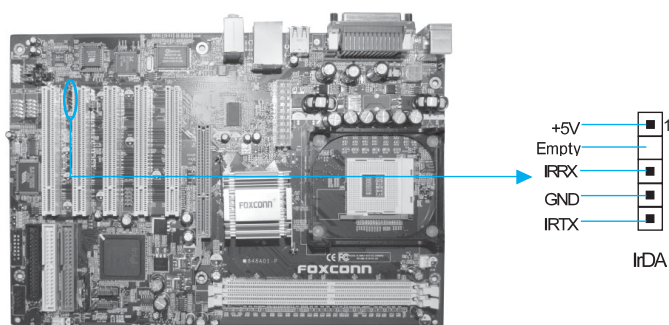
请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头 (PWR-LED)

此接头与机箱面板上的电源指示类相连，用于指示电源状态，当系统正常运行时，指示灯亮；当系统处于 S1 状态时，指示灯亮。

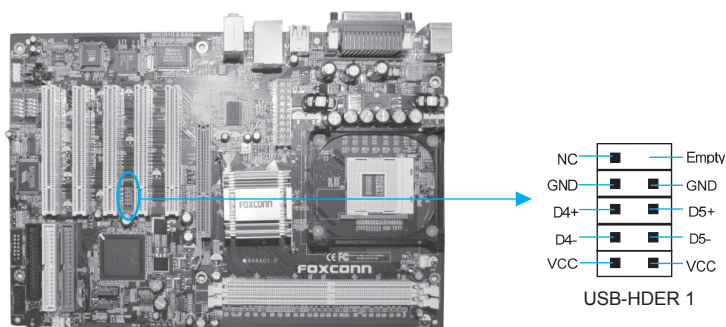
IrDA 红外线通讯接头: J8

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。



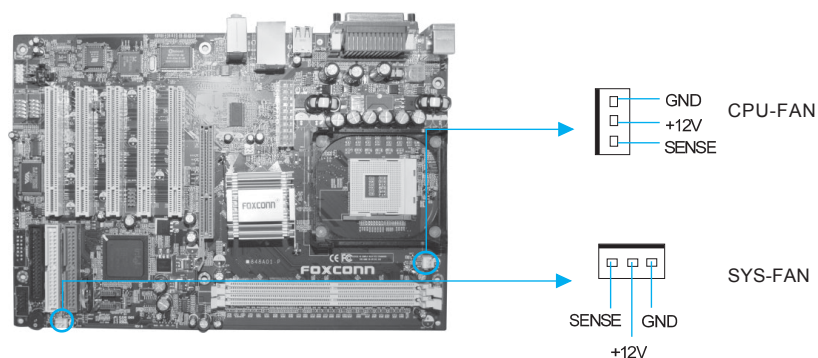
前面板 USB 接头: USB\_HDER1

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。



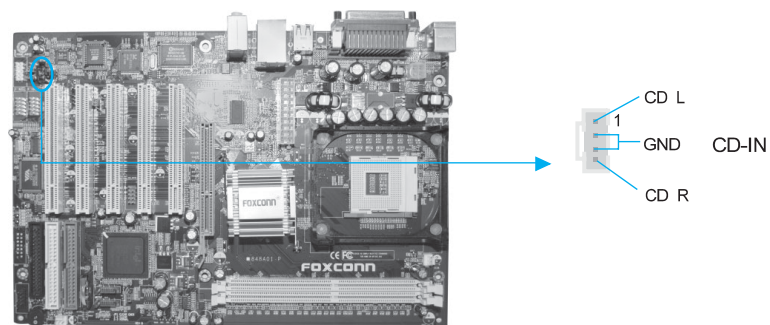
风扇接头: CPU-FAN, SYS-FAN

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) 选项中, 您可获知所监测到的风扇转速。



音频接头: CD-IN

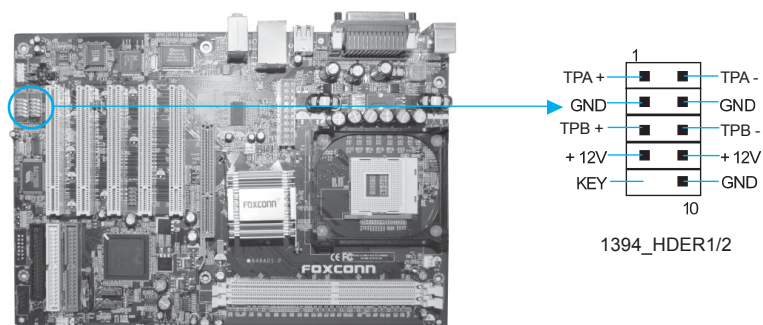
CD-IN 音频接头可通过 CD 音频线与 CD-ROM 上音频接头相连, 来接收 CD-ROM 的音频输入。





连接面板 1394 接头: 1394\_HDER1 和 1394\_HDER2 (可选)

当您的机壳面板设计有 1394 接口时, 可将 1394 扩展缆线接到主板的 1394 扩展接口上。

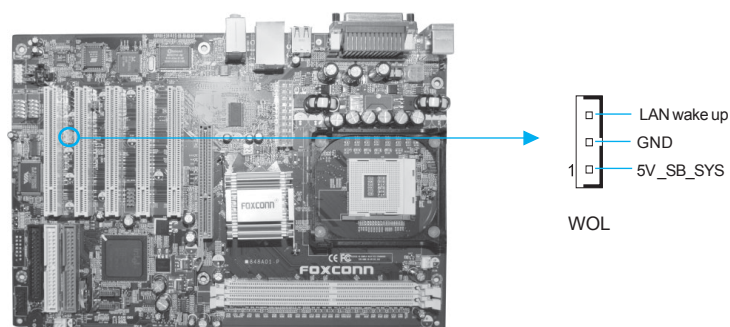


网络唤醒接头: WOL

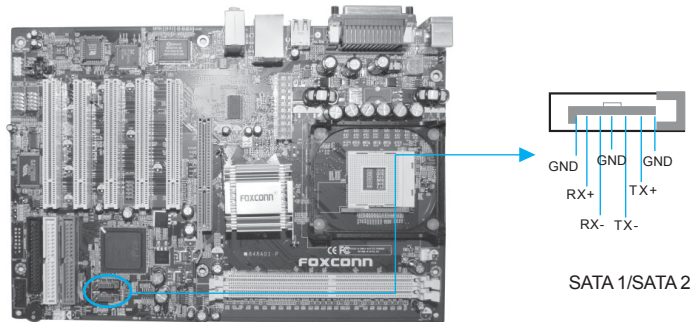
请将此接头连接到网卡上相应的网络唤醒接头, 当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时, 系统就会被唤醒以执行正常工作。

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。

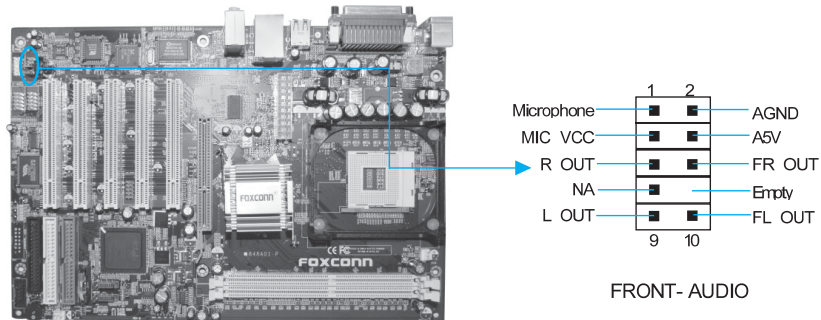


SATA 接口: CN21, CN22  
Serial ATA 接口用来连接 SATA 设备。



音频接口: FRONT-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 SPEAKER OUT 插孔(后置音频)不能工作。当您不想使用前置音频时, 针脚 5 和针脚 6, 针脚 9 和针脚 10 必须短接, 这样就把信号输出到后面的音频接口上。



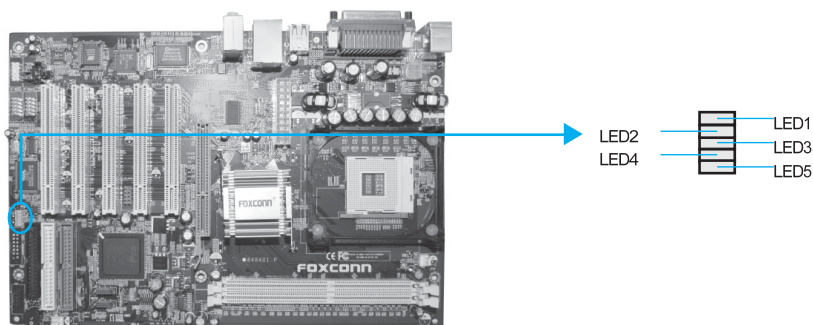
诊断灯 (Diagnosis LED)

在开机过程中, 用来指示系统启动过程的 5 个灯会依次点亮, 请参考下表来判断系统的状态。

Hyper-Threading 侦测

如果您使用Hyper-Threading CPU, 系统启动过程中5个灯依次点亮后, 5个灯同时亮表明系统已经准备就绪。

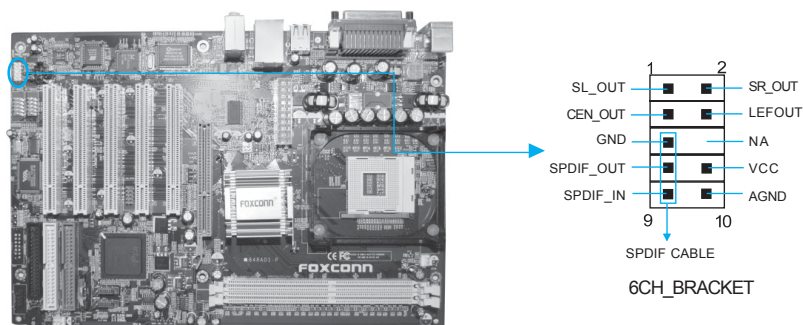
| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | LED5 | 状 态                       |
|------|------|------|------|------|---------------------------|
| 闪烁   | 灭    | 灭    | 灭    | 灭    | CPU 损坏或BIOS 芯片未装或损坏       |
| 亮    | 灭    | 灭    | 灭    | 灭    | 系统检测 CPU 和初始化 Chipset     |
| 灭    | 亮    | 灭    | 灭    | 灭    | 系统检测 Memory               |
| 灭    | 灭    | 亮    | 灭    | 灭    | 系统初始化 PCI 设备              |
| 灭    | 灭    | 灭    | 亮    | 灭    | 系统检测时钟发生器                 |
| 灭    | 灭    | 灭    | 灭    | 亮    | 系统检测 Video 并调入 Video BIOS |
| 亮    | 亮    | 亮    | 亮    | 亮    | Hyper-Threading 就绪        |



SPDIF/6CH\_BRACKET 接口

SPDIF/6CH\_BRACKET 输出能够提供数字音频或6通道到外部扬声器或压缩 AC3 数据到外部的 Dolby 数字解码器, 每块主板上存在一个 SPDIF/6CH\_BRACKET。

注: SPDIF 连接线的空脚对应 6CH\_Bracket 的第9针脚。

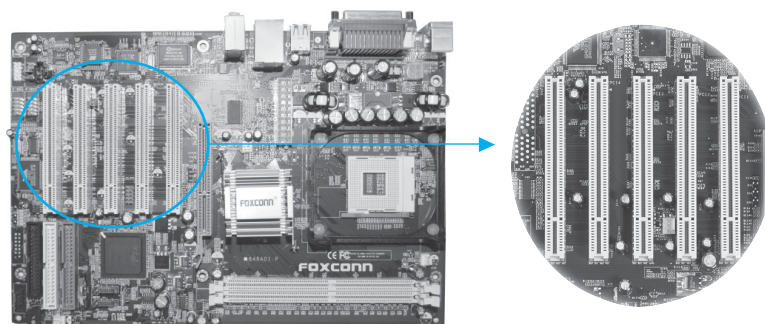


### 插槽

本系列主板提供了五个 32-bit Master PCI 总线插槽，一个 AGP 插槽。

#### PCI 插槽

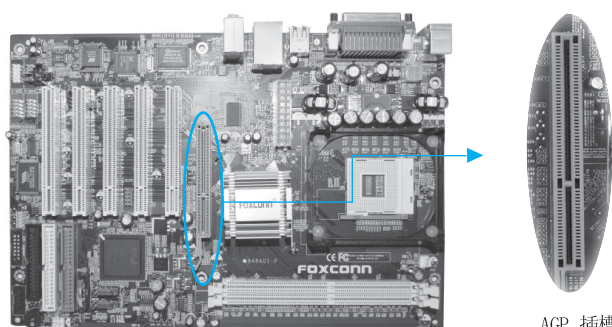
五条 PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必须的硬件和软件，比如跳线或 BIOS 设置。



PCI 插槽

#### AGP (加速图形端口) 插槽

用户可将 AGP 图形卡安装在此 AGP 插槽上。AGP 是一种专为 3D 图形显示而设计的一种接口规范。它为图形控制器对主内存的直接访问提供一个 66MHz, 32-bit 专用通道，支持两种级别的效能等级：4 倍速和 8 倍速。



AGP 插槽

**警告：**

此 AGP 插槽仅支持 1.5V 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。

**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。

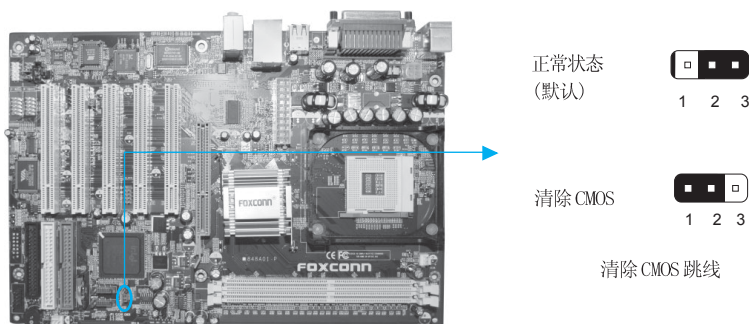
跳线说明

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：JP1

主板使用 CMOS RAM 来储存各种设定参数，您可以通过清除 COMS 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。

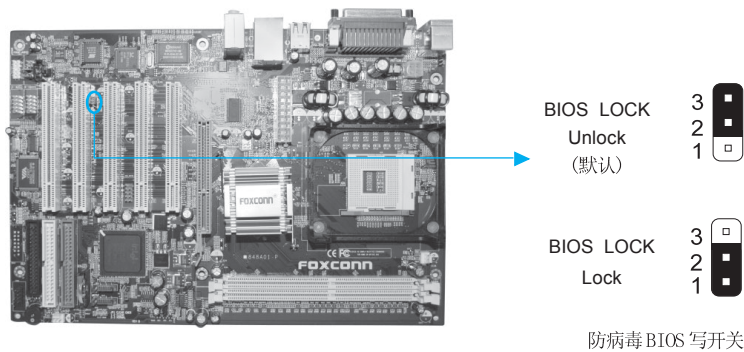


**警告：**

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。

**防病毒BIOS 写开关: JP2**

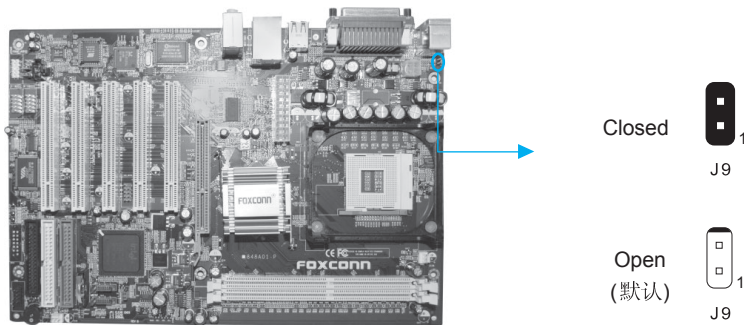
为避免系统BIOS 受到病毒的侵害, 主板上设计了BIOS 写保护开关JP2。把JP2 的针脚2和针脚3短路(Unlock), 并在BIOS中将“SuperBIOS-Protect” 设成disabled, 就可刷新BIOS。



防病毒BIOS 写开关

**CPU 类型选择跳线 (J9)**

J9 默认的状态是“Open”, 支持核心Prescott 核心CPU 和Northwood 核心 CPU; 将J9 设置为“Closed” 状态后, 则可支持Willamette 核心CPU。



# 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
- ❖ 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.

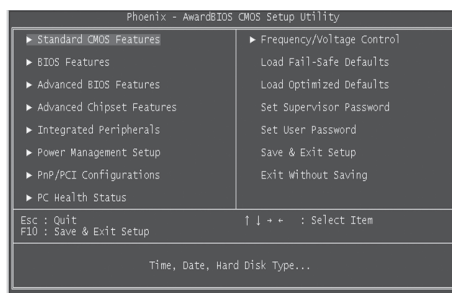
在此信息出现后的 3 到 5 秒钟之内，如果您及时按下<Del>键，您就可以进入 BIOS 设置主菜单。

#### 备注：

我们不建议您修改 BIOS SETUP 中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

### BIOS 设置主菜单

主菜单显示了 BIOS 所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按<Enter>键即可进入子菜单。



主菜单

以下为 BIOS 设置主菜单的项目解释：

Standard CMOS Features (基本 CMOS 参数设置)

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

BIOS Features (BIOS 功能设置)

使用此菜单可对系统的一般特性进行设置。



**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)**

此项显示了您 PC 的当前状态。

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

使用此菜单可以设置您的频率和电压。

**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，但有可以影响稳定的默认值。

**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)**

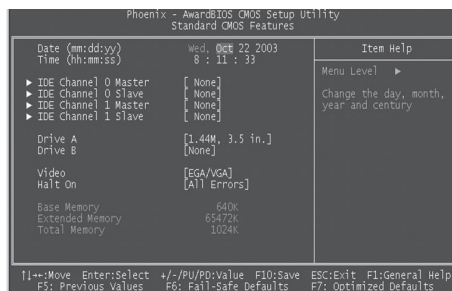
保存对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

**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。



#### 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 (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。

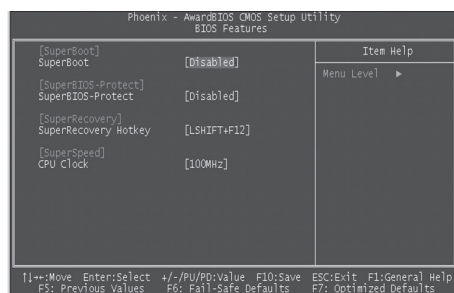
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| All Errors        | 无论检测到任何错误, 系统停止运行并出现提示 |
| No Errors         | 无论检测到任何错误, 系统照常开机启动    |
| All, But Keyboard | 出现键盘错误以外的任何错误, 系统停止    |
| All, But Diskette | 出现磁盘错误以外的任何错误, 系统停止    |
| All, But Disk/Key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

## BIOS 功能设置 (BIOS Features)



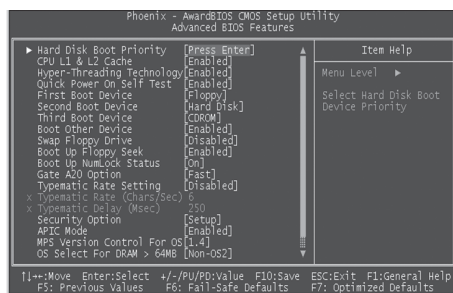
BIOS Features 设置菜单

- ❖ [SuperBoot] SuperBoot (默认值: Disabled)  
SuperBoot 技术在计算机第一次正常开机时能够存储系统相关信息，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 硬体的非法写入，防治病毒对计算机和软件的侵袭。设定值有: Disabled 和 Enabled。
- ❖ [SuperRecovery] SuperRecovery Hotkey (默认值: LSHIFT+F12)  
SuperRecovery 为用户提供了良好的数据保护与硬盘恢复功能的支持。内有十二个选项，LSHIFT+F12 为默认设置。
- ❖ [SuperSpeed] CPU Clock (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。

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

## ❖ 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。

## ❖ CPU L1 &amp; 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。

## ❖ Hyper-Threading Technology (默认值: Enabled)

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

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

## ❖ 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。

## ❖ 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)

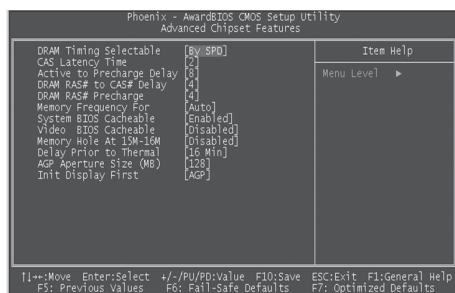
此选项设定为 Yes 时，可让系统在由第一 / 第二 / 第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。

## ❖ 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 会激活软驱, 驱动器的激活指示灯将闪烁并且磁头来回移动一次。首先是 A, 然后是 B。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 “OS/2” 时, 则容许您在大于 64MB 内存的系统上执行 OS/2。
- ❖ **Report No FDD For WIN95 (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。

## 高级芯片组功能设置 (Advanced Chipset Features)



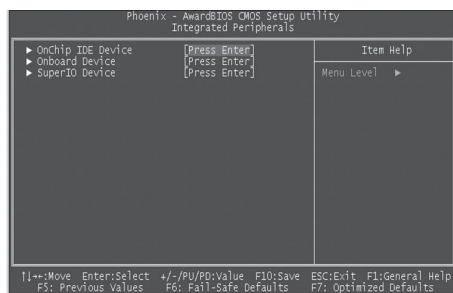
Advanced Chipset Features 设置菜单

- ❖ DRAM Timing Selectable (默认值: By SPD)  
本选项用于设定 DRAM 的信号时序。“By SPD” DRAM 速度由 DRAM 数据寄存器控制。“Manual” DRAM 速度由用户自行设定。
- ❖ CAS Latency Time (默认值: 2)  
设置 DRAM CAS 信号的延迟时间。
- ❖ Active to Precharge Delay (默认值: 8)  
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: 以上四项默认值根据内存频率的不同而不同。
- ❖ Memory Frequency For (默认值: Auto)  
设定内存的频率。  
注: 当您使用 800MHz CPU 与 DDR333 搭配使用时, 内存工作频率为 320。
- ❖ 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: Disabled)  
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 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。
- ❖ AGP Aperture Size (MB) (默认值: 128)  
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。
- ❖ Init Display First (默认值: AGP)  
此选项用于设置开机时的第一显示设备。设定值有 AGP 和 PCI Slot。

外围设备设置 (Integrated Peripherals)



外围设备设置菜单

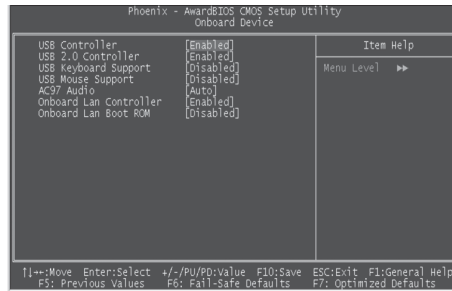
用箭头键选择，按Enter 键进入设置。以下是各种选项的说明及设置方法：



Onchip IDE 设备设置菜单

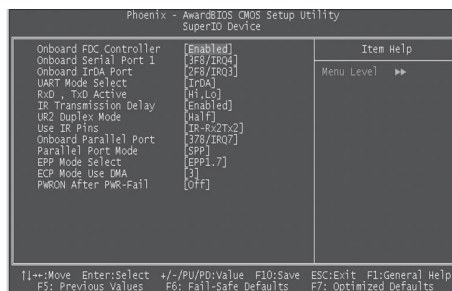
- ❖ IDE HDD Block Mode (默认值: Enabled)  
此选项用于设置是否允许 IDE HDD 块操作模式。设定值有 Enabled 和 Disabled。
- ❖ IDE DMA transfer access (默认值: Enabled)  
此选项用于设置 IDE 传输方式。设定为 “Enabled” 时, IDE 传输方式使用 DMA 模式; 设定为 “Disabled” 时, IDE 传输方式使用 PIO 模式。
- ❖ On-Chip Primary PCI IDE (默认值: Enabled)  
此选项用于设定是否启用板上集成的第一个 PCI IDE 界面。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/0/1/2/3, 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/0/1/2/3/4, 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。
- ❖ SATA Mode (默认值: IDE)  
此选项用于设置 SATA 模式，推荐使用默认值。
- ❖ 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”，BIOS 将根据外接 HDD 的类型来自动设定它的模式 (Combined Mode/Enhanced Mode)；设定为 “Combined Mode”，最多可支持 4 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)；设定为 “SATA only”，此时仅能使用 SATA HDD。
- ❖ Serial ATA Port 0/1 Mode (默认值: Primary Master/Primary Slave)  
此选项用于设置 Serial ATA 端口 0/1 的模式。设定为 “Primary Master/Slave”，则 Primary IDE 不可用，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”，则当选择 SATA only 时，此时 SATA HDD 可作为第一或第二块主驱动器；设定为 “SATA 0/1 Master”，则当选择 SATA Enhanced Mode 时，用于选择 SATA HDD 端口。



Onboard 设备设置菜单

- ❖ 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: Disabled)  
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: Disabled)  
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。
- ❖ Onboard Lan Controller (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。
- ❖ Onboard Lan Boot ROM (默认值: Disabled)  
此选项用于设置是否加装 PXE 启动芯片。设定值有 Enabled 和 Disabled。

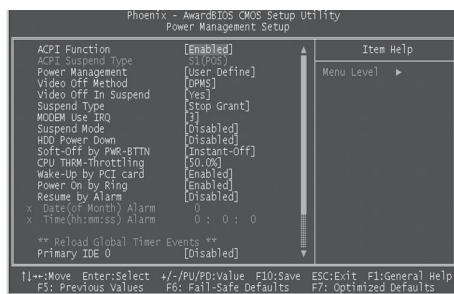


Super IO 设备设置菜单

- ❖ 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 2F8/IRQ3、3F8/IRQ4、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto 和 Disabled。
- ❖ Onboard IrDA Port (默认值: 2F8/IRQ3)  
此选项用于设置板上 IrDA 端口的地址及中断请求信号。设定值有 2F8/IRQ3、3F8/IRQ4、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto 和 Disabled。
- ❖ UART Mode Select (默认值: IrDA)  
此选项用于红外线功能设定。设定值有 IrDA 和 ASKIR。该 UART 模式的设定值由板上安装的红外模块决定。
- ❖ RxD, TxD Active (默认值: Hi, Lo)  
此选项用于设置 RxD, TxD 的参数。设定值有 Hi, Hi, Hi, Lo、Lo, Hi 和 Lo, Lo。
- ❖ IR Transmission Delay (默认值: Enabled)  
此选项用于设置是否启用 IR Transmission Delay。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ UR2 Duplex Mode (默认值: Half)  
本项用于设置 UART 工作方式。设定值有 Full (全双工) 和 Half (半双工)。全双工意味着您可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一个时刻内传送或者接收数据，不能同时。

- ❖ Use IR Pins (默认值: IR-Rx2Tx2)  
推荐使用默认值。
- ❖ 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: SPP)  
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。
- ❖ PWRON After PWR-Fail (默认值: off)  
此项用于设定电源突然断电后, 重新恢复供电时, 电脑电源该如何处理, 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)。

电源管理设置 (Power Management Setup)



Power Management Setup 设置菜单

❖ ACPI Function (默认值: Enabled)

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 是一种电源管理规范, 它可以让操作系统获得硬件的状态信息。ACPI 允许 PC 打开或关闭其部件的电源, 同时也允许外部设备打开或关闭 PC, 因此鼠标和键盘的动作也可以唤醒计算机。

❖ ACPI Suspend Type (默认值: S1 (POS))

此选项为 ACPI 功能的节电模式。处于“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。

❖ 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)。

❖ Video Off Method (默认值: DPMS)

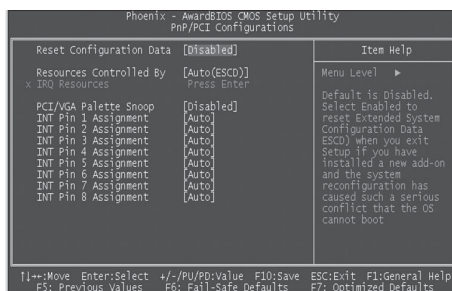
此选项用于设定屏幕关闭方式。  
 选择“Blank Screen”模式时, 当电脑进入省电模式后, 只关闭屏幕显示, 屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。  
 选择“V/H SYNC + Blank”模式时, 当电脑进入省电模式后, 屏幕的垂直和水平扫描动作停止。  
 DPMS 模式是一种新的屏幕电源管理系统, 需要所使用的显示器支持。

- ❖ **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)**  
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。同时把 Fax/Modem 连接到主板上的 WOM 接头上。
- ❖ **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: 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。
- ❖ **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。
- ❖ **Wake-Up by PCI Card (默认值: Enabled)**  
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: 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。



- ❖ 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)  
此选项用 PCI 设备是否能唤醒系统。设定值有 Disabled 和 Enabled。

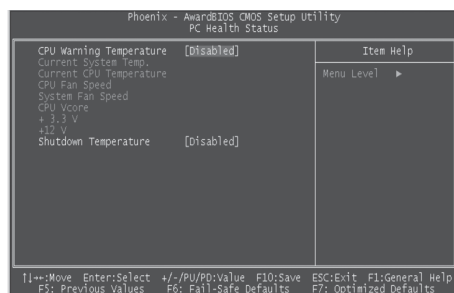
## PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



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, 可选择此项, 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**  
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。
- ❖ **INT Pin 1-8 Assignment (默认值: Auto)**  
此选项用于分配各个 PCI 设备的中断请求。

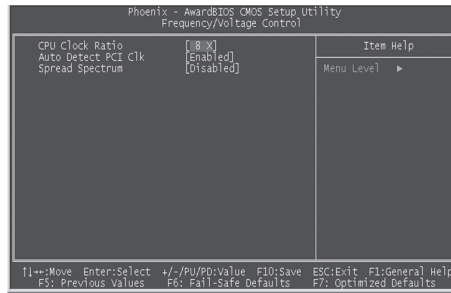
### 系统监测(PC Health Status)



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 系统温度值。
- ❖ CPU Fan Speed  
系统自动侦测出的当前CPU 风扇的转速。
- ❖ System Fan Speed  
系统自动侦测出的当前系统风扇的转速。
- ❖ CPU Vcore +3.3V/+12V  
系统自动侦测出的当前CPU 核心电压值。
- ❖ 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主板将会自动切断计算机电源。设定值有 Disabled 和 60°C/140°F - 75°C/167°F。

频率 / 电压控制 (Frequency/Voltage Control)



Frequency/Voltage 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: Disabled)  
此选项用于设置允许的电磁干扰范围。

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。

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

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载 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，试着先装载故障保险默认值以使系统能回复正常，然后才进行下一步的故障检测。如果您只是想让其的某一项装载缺省值，您可以选中该项后，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

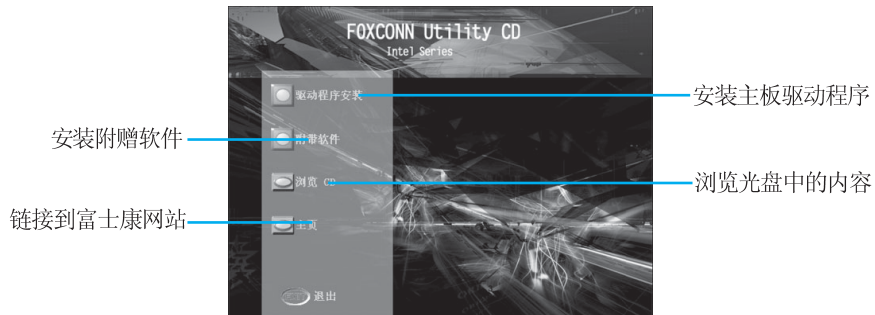
本章将介绍主板驱动程序光盘内容及如何安装主板的驱动，它可以让您的主板发挥最大的效能。

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 DirectX
- ❖ 安装 USB2.0 驱动
- ❖ 安装及使用 4-/6- 声道音频功能
- ❖ 安装网卡驱动(可选)

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，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. DirectX
- C. USB 2.0 Driver
- D. Audio Driver
- E. LAN Driver (可选)

2. 附带软件

- A. SuperUtility
- B. Adobe Reader

3. 浏览 CD

Utility 中包含的实用程序有：

- A. SuperLogo
- B. SuperUpdate
- C. SuperStep

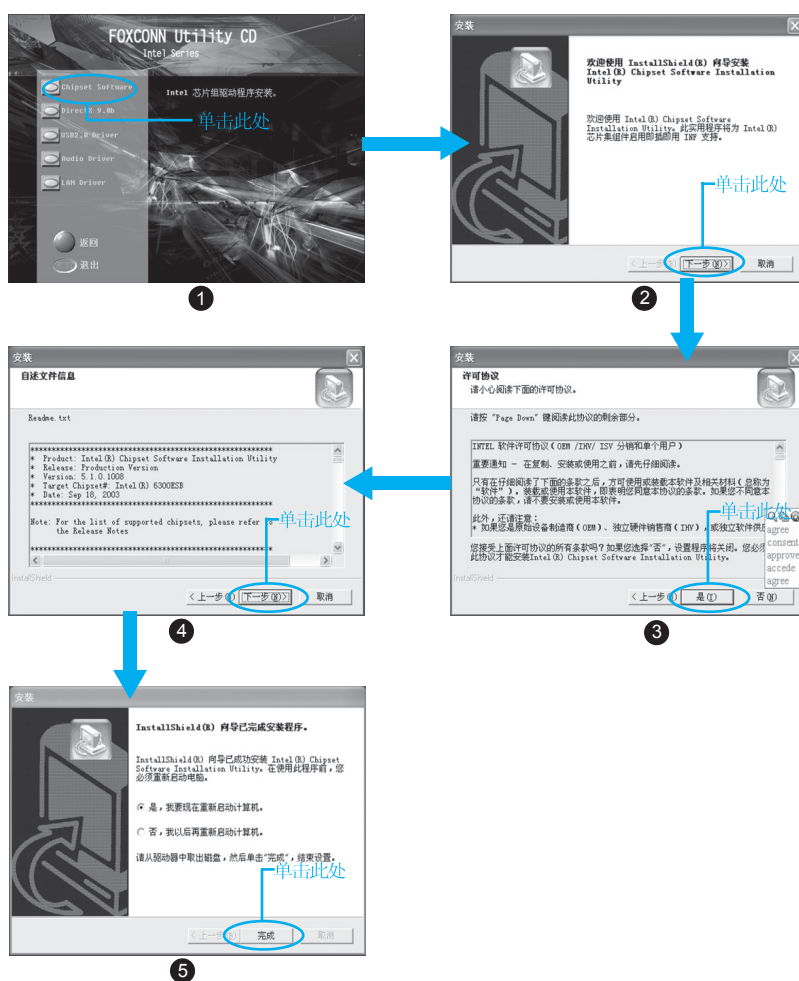
**i** 备注：

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。如果您在不同的操作系统下可能会有些不同。



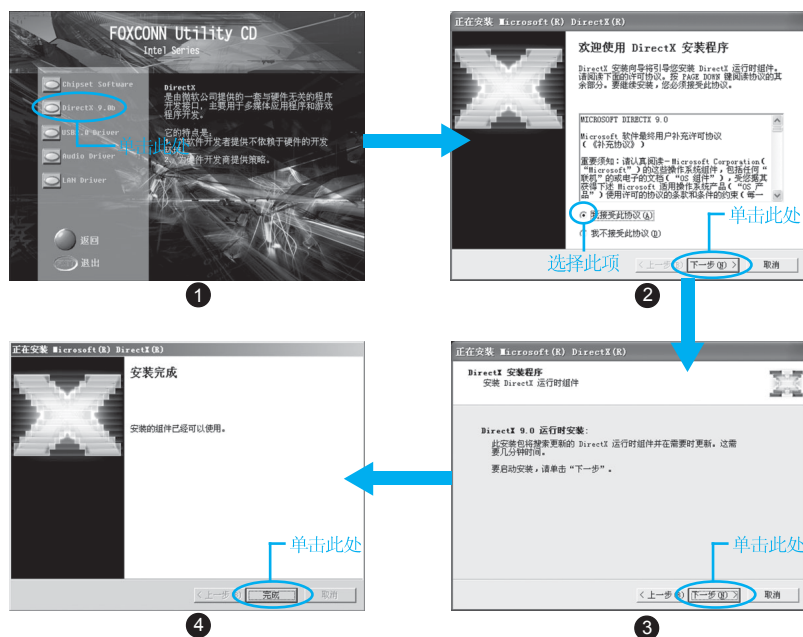
### 安装 Chipset Software

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步骤。



### 安装DirectX

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>, 即可启动安装向导开始步骤。



### 安装USB 2.0 驱动

在主菜单中选择<驱动程序安装>, 进入安装驱动程序主画面(如下图1所示)。在此画面中单击<USB2.0 Driver>, 即可打开USB 2.0 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USB 2.0 驱动。



### 安装及使用 4- 或 6- 声道音频功能

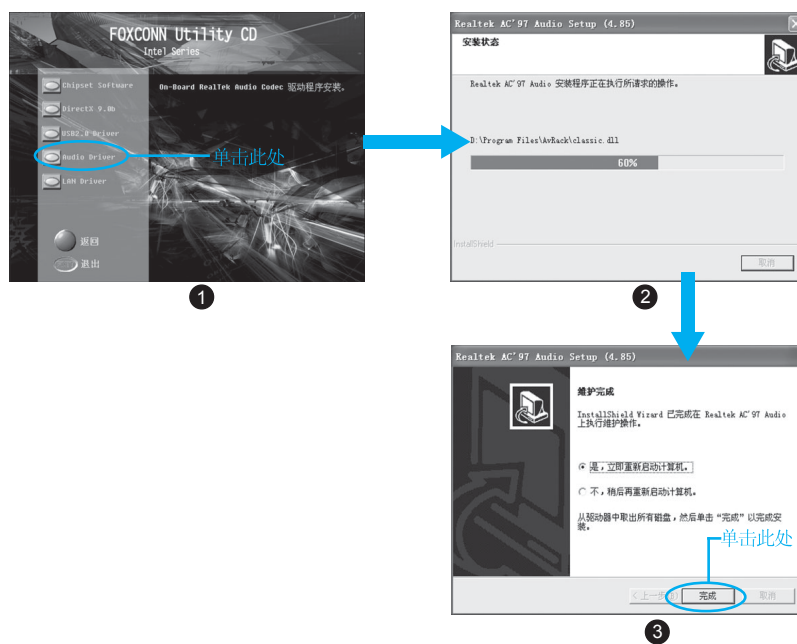
此主板集成 Realtek ALC655 芯片，提供 6 声道音频输出，包括 2 个前置，2 个后置，一个中央和一个重低音。ALC655 可以连接 4 或 6 个音箱以得到更好的环绕效果。以下内容将告诉您怎样安装和使用 4/6 声道音频功能。

内容：

- 1). 安装音频驱动程序
- 2). 使用 4-/6- 声道音频功能
- 3). 测试所连接的音箱
- 4). 播放卡拉 OK

#### 1). 安装音频驱动程序

在实现 4-/6- 声道音频功能之前，您必须安装 Realtek ALC655 芯片的驱动程序。按照以下所描述的过程来安装驱动程序。



2). 使用 4- 或 6- 声道音效功能

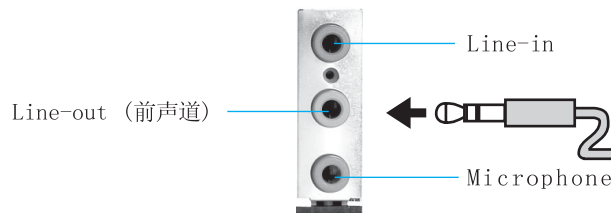
安装驱动程序之后, 您就可以使用 4-/6- 声道的功能了。首先连接 4 或 6 个音箱到相应的音频接口上, 然后在软件中选择 4 个或 6 个音频设置。

连接音箱

为了实现多声道功能, 就要连接多个音箱到系统上。您必须连接和软件里选择的声道数同样多的音箱。后面板音频接口仅支持 2 声道模拟音频输出功能。当您在软件中选择正确的设置时, 后面板音频接口能自动转换成 4-/6- 声道模拟音频接口。需要更详细的设置信息, 请参考本章后面的“怎样选择 4- 或 6- 声道设置”。

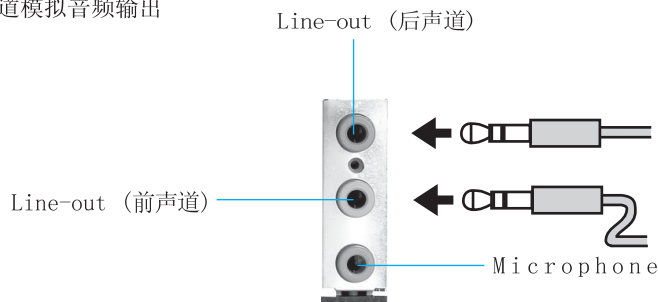
请确保所有的音箱都连接到 Line-out 接口上。使用后面板接口实现 2-, 4-, 和 6- 声道的配置描述如下。

2- 声道模拟音频接口



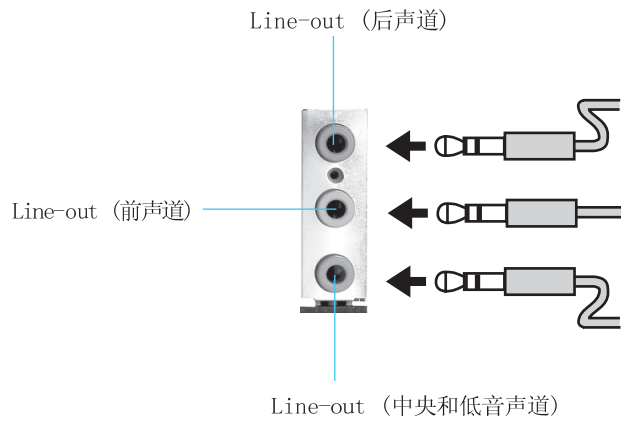
描述: Line-out, Line-in 和 Microphone 功能在 2 声道模式下都存在。

4- 声道模拟音频输出



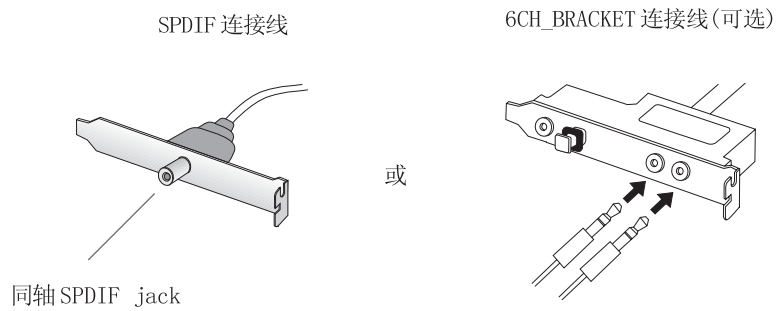
描述: 在 4 声道设置下 Line-in 被转换成 Line-out 功能。

6- 声道模拟音频输出



描述: 在 6 声道配置下 Line-in 和 Microphone 都被转换成 Line-out 功能。

数字音频输出



SPDIF 连接线的空脚对应 6CH\_Bracket 的第 9 针脚。

描述: 对数字音频输出, 使用提供的 SPDIF 接口。连接同轴 SPDIF 接头到同轴 SPDIF 插孔上。

选择 4- 或 6- 声道设置

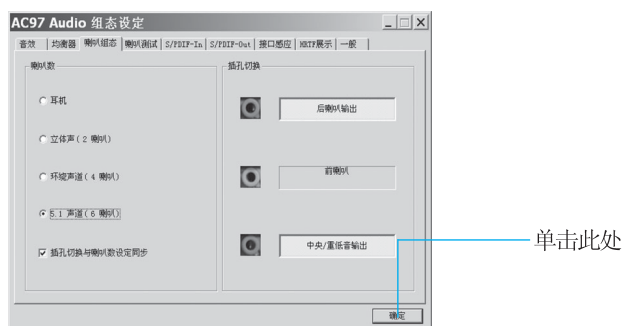
- A. 从屏幕右下端的 Window 条中单击音频图标 。
- B. 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效。



- C. 单击“喇叭组态”栏。



D. 以下 window 菜单出现




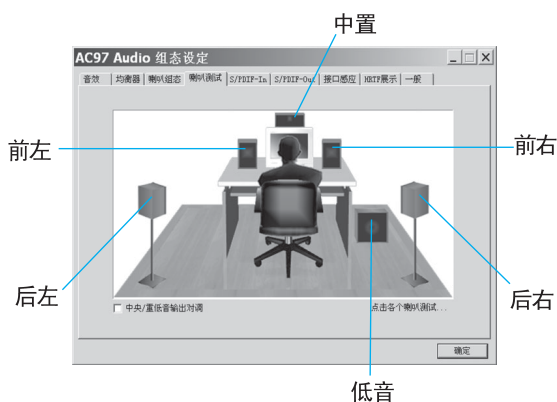
- E. 从“喇叭数”中选择多声道操作。
- F. 单击“确定”。

3). 测试所连接的音箱

确保 4- 或 6- 声道音频正常工作，您需要测试每个连接到的喇叭，并确保每个喇叭工作正常。如果有任何一个喇叭不发声，检查电缆是否牢固的连接到接口上，或使用好的喇叭代替坏的。

测试每一个喇叭

- A. 从屏幕下端的 window 任务栏中单击音频图标 
- B. 单击“喇叭测试”栏。
- C. 以下 window 画面出现。




C. 单击您希望选择测试的音箱。

注意：如果您在“喇叭数”列表中选择“5.1声道”，在“喇叭测试”window中出现6个喇叭。如果您选择“环绕声道”，仅出现4个喇叭。

#### 4). 播放卡拉OK

卡拉OK功能将自动移除人的声音（歌词部分）并留下音调让您去歌唱。此功能仅在2声道模式下起作用。在播放卡拉OK之前，请确保您在“喇叭数”栏目中选择2声道模式。

播放卡拉OK：

- A. 从屏幕下端的window任务栏中单击音频图标
- B. 确保选择“音效栏”。
- C. 在“卡拉OK”中选择“人声消除”。

单击此处



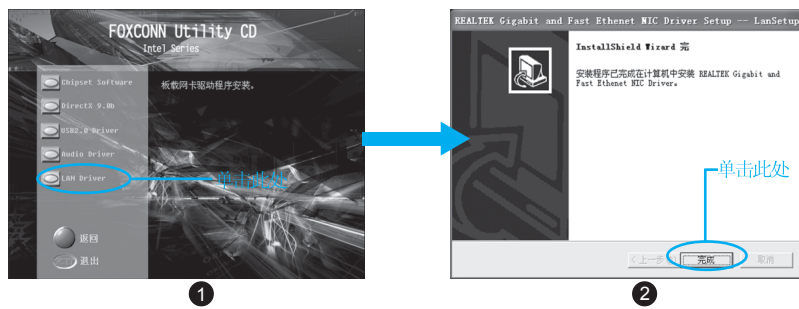
D. 单击“确定”。



安装网卡驱动(可选)

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步骤。

注: 网卡驱动仅适用于带板载网卡的主板



# 第 5 章

本章将介绍主板 附赠软件的使用方法：

本章提供以下信息：

- ❖ SuperStep
- ❖ SuperLogo
- ❖ SuperUpdate

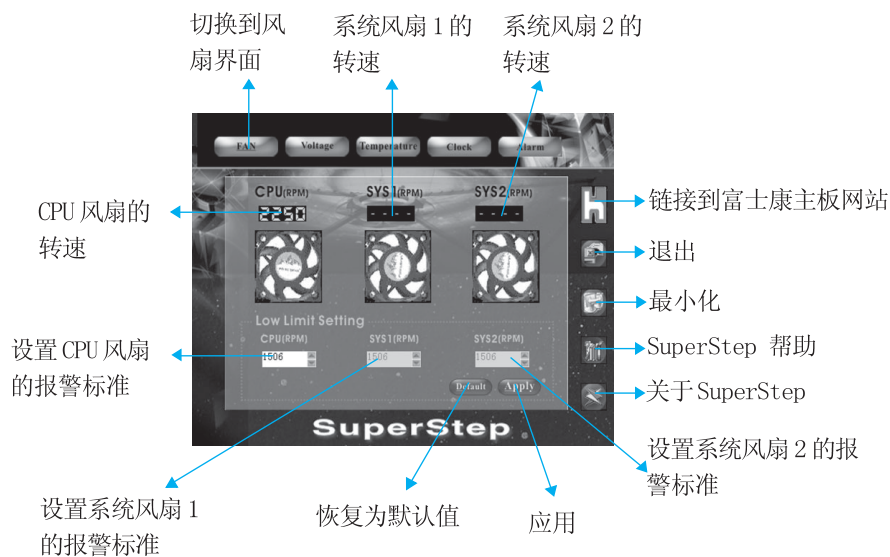
# SuperStep

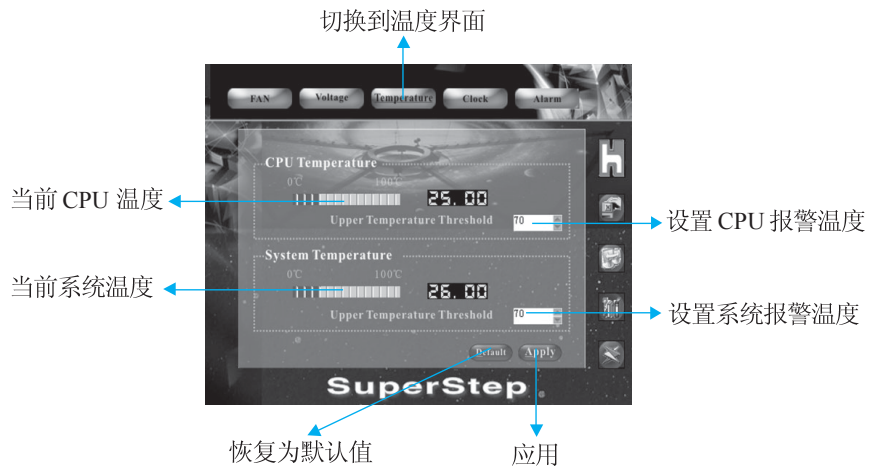
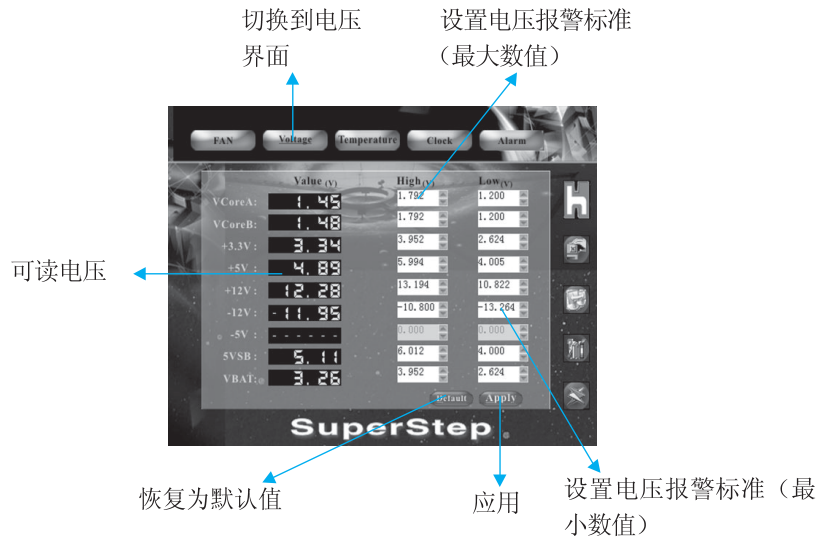
SuperStep 是一款用于改变 CPU 的时钟频率的实用工具软件. 它可以监控电脑正常运行的一些主要参考数据, 如 CPU 温度、CPU 电压、PCI/AGP 时钟频率等重要参数。

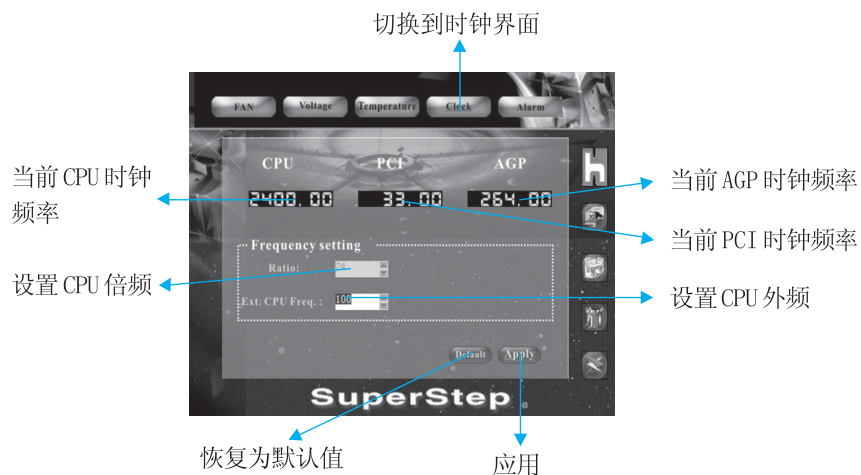
### 主要性能:

1. 支持 Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 和 Windows XP。
2. 当系统运行不正常时, 系统会自动报警。
3. 调节 CPU 的工作频率, 提高 CPU 的工作性能。
4. 拥有友好的人机界面, 简单易于操作。

### 使用方法:







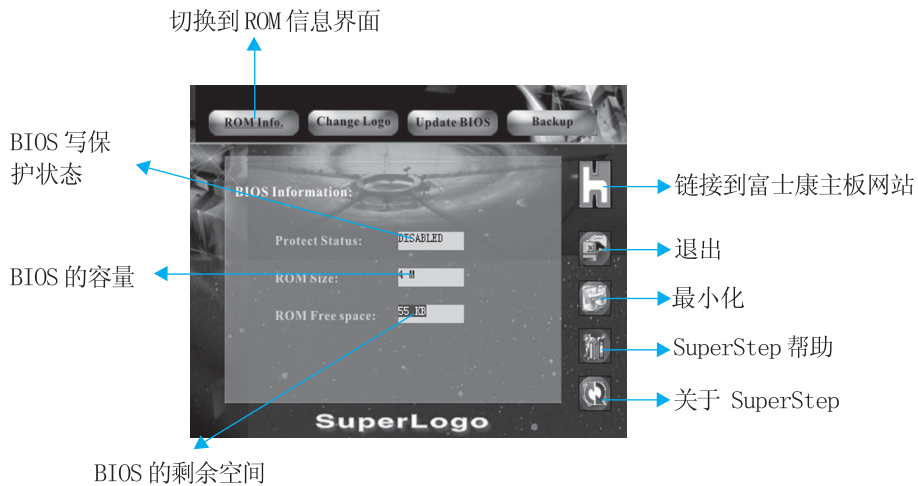
## SuperLogo

SuperLogo 是一款可以让用户任意改变 BIOS 启动画面的可视化的实用工具软件。它可以在 Windows 操作系统下任意替换 BIOS 启动画面，备份和更新 BIOS 文件。

### 主要性能:

1. 支持 Win2000 和 WinXP。
2. 支持 2MB /4MB 的 flash 存储空间，flash 写入方式不受 flash 类型限制。
3. 拥有友好的人机界面，简单易于操作。
4. 支持 16 色 /256 色 BMP，JPEG 图像文件格式，分辨率最高可达 136x84（右上角模式）；640x480 或 800x600（全屏模式）。

### 使用方法:



切换到 Change Logo 界面



切换到 Update BIOS 界面



切换到 Backup 界面



# SuperUpdate



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。

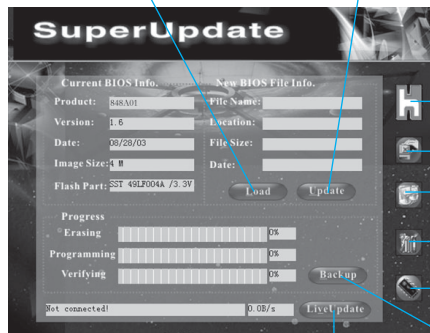
## 主要性能:

1. 支持 Windows 2000 and Windows XP。
2. 支持 2MB/4MB 的 flash 存储空间, flash 写入方式不受 flash 类型限制。
3. 程序会自动检测主板 BIOS ID, 并从网上下载下相应的 BIOS 来升级。
4. 拥有友好的人机界面, 简单易于操作。

## 使用方法:

从本地硬盘浏览 BIOS bin 文件

从本地文件升级 BIOS



链接到富士康主板网站

退出

最小化

SuperUpdate 帮助

关于 SuperUpdate

备份系统 BIOS 到本地文件

自动从 Internet 升级 BIOS



## 第 6 章

本章将详细向您介绍 BIOS 中的新功能及使用方法。它可以进一步发挥主板的最大潜能, 使您得到超值享受。

本章提供以下 BIOS 新功能的介绍:

- ❖ SuperSpeed
- ❖ SuperBoot
- ❖ SuperBIOS-Protect
- ❖ SuperRecovery

## SuperSpeed



SuperSpeed 提供了简单易于操作的用户界面。SuperSpeed 具备超强的免跳线功能，用户只需在 BIOS 中调节 CPU 工作频率，便可达到超频的目的。为超频提供了更便捷的方式，进一步帮助用户挖掘系统的最大潜力。

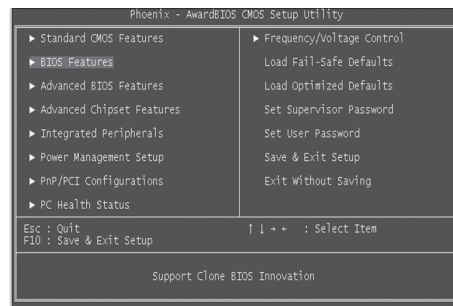
### 使用方法:

1. 正确地插入您所选择的 CPU。
2. 插入其他配置，组装成完整的微机系统。
3. 开启系统电源，并且按住<Del>键，进入 BIOS 设置程序。
4. 在<BIOS Features>菜单中，选择 CPU Clock 项，设置 CPU 工作频率。
5. 保存设定值，退出 BIOS，系统就可以按照你设定的速度运行了。

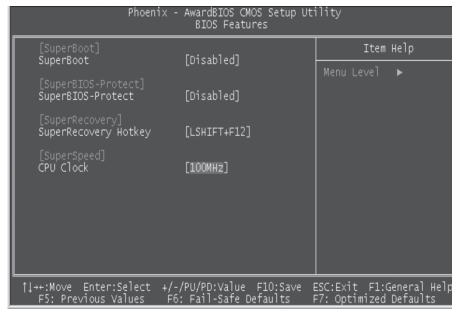
### SuperSpeed 设置菜单

BIOS 为你的中央处理器提供一组基本选项，以代替传统的跳线方式，使你可以在<BIOS Features>菜单中，为中央处理器选择正确的工作频率。

从主设置菜单中选择<BIOS Features>项，然后进入子菜单



BIOS 主菜单



BIOS Features 菜单

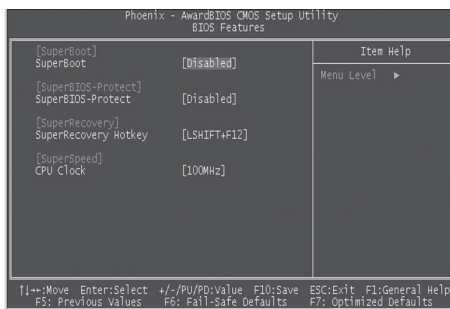
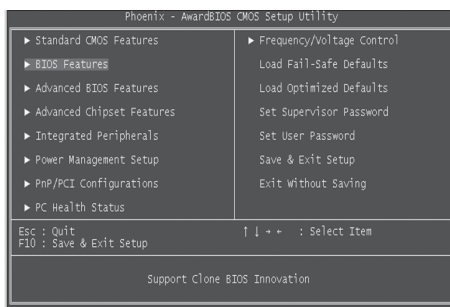
**警告：**

请勿将中央处理器的频率调节至高于正常工作频率，否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

# SuperBoot



SuperBoot 技术能明显减少计算机开机引导时间，缩短用户等待时间。通常，系统每次开机，BIOS 会执行一些例行程序诸如初始化外围设备等。运用 SuperBoot 技术后，BIOS 不再执行这些重复的步骤，计算机开机后很快便引导到 OS。此项技术操作方便，只须参照 Foxconn 说明书正确设置 CMOS 选项便能快速开机。在计算机第一次正常开机时，SuperBoot 能够存储系统相关信息，以后每次开机只需恢复相关参数，便可使系统正常快速启动。



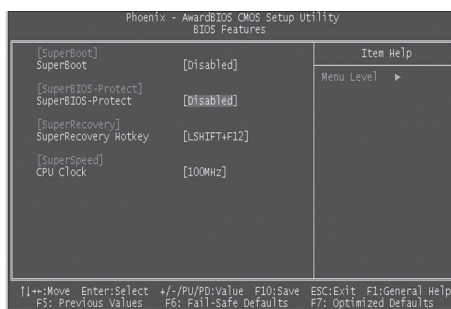
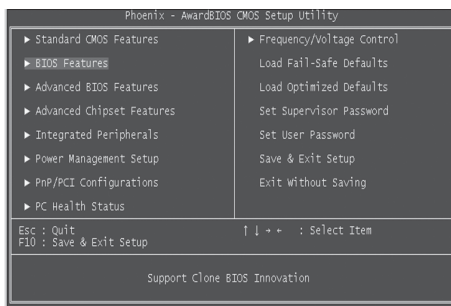
**说明：**

1. 第一次开机系统务必完成其自检，否则以后开机即使打开 SuperBoot 也不能快速开机。
2. 当 CMOS 检验出错，不管 SuperBoot 运行与否，系统都将执行正常自检。

## SuperBIOS-Protect



SuperBIOS-Protect 是一种有效的保护计算机安全的技术。它可以有效地保护您的计算机,防止病毒(如CIH病毒等)对您的软件和计算机的侵袭。主板的BIOS设置信息都保存在Flash ROM中,某些病毒对电脑的危害性非常大,如CIH病毒,可导致系统的BIOS被破坏而无法启动。因此我们为用户提供了如何使系统免受此类病毒攻击的解决方案。



### 实现方法

实现此功能有两种方法:

1. 将跳线(JP2)设置为关闭(Closed), BIOS 将无法被改写。
2. 将跳线(JP2)设置为打开(Open), 同时在 CMOS Setup 设置中“SuperBIOS-Protect”设置为 Enabled, 这样BIOS 将不能改写, 但是此时 DMI 信息仍然可以更新。

注: 跳线(JP2)出厂缺省值为打开。

# SuperRecovery

## SuperRecovery 简介

为使 Foxconn 主板用户得到更多的数据保护与硬盘恢复功能的支持，Foxconn 推出了保护硬盘数据的新技术，它可以备份、保护并且立即恢复硬盘资料，防止重要资料丢失。它为用户提供了更加简单易用、更加安全可靠、更加经济灵活、更加方便友好的硬盘数据备份和恢复的保护。

SuperRecovery 将为广大用户带来非同凡响的超值感受，将使您享受到前所未有的安全性与可靠性。

## SuperRecovery 特性

SuperRecovery 具有以下特征：

### 高度安全性

- (1) 备份区是隐藏的，操作系统和上层软件是看不到该区域，也彻底杜绝了被攻击的可能。
- (2) 硬盘可设密码保护，防止非法人员破坏。

### 操作简便性

- (1) 在开机自检过程中按下热键（默认为左 SHIFT + F12），即可进入 SuperRecovery 使用界面，备份与恢复只需简单的几个选择。

### 功能多样性

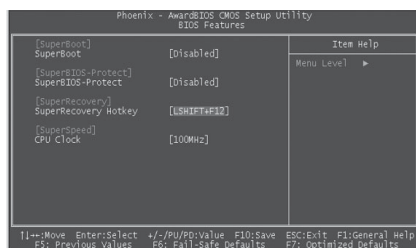
- (1) 支持包括 FAT16、FAT32、NTFS 在内的多种分区格式。
- (2) 支持 DOS、Windows98、WinME、WinNT、Win2K、WinXP 操作系统。

警告：

- (1) 此功能只支持 ATA5 或以上之硬盘，否则可能会出现使用不正常现象。
- (2) 在使用您的 SuperRecovery 之前，请仔细阅读以下操作说明，本公司不承担任何因操作有误所造成的数据流失与利益损失。

### 热键设置

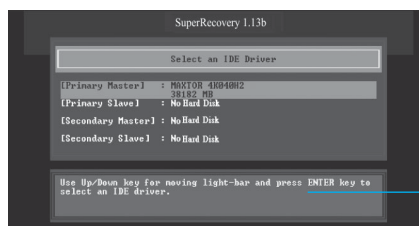
在开机自检过程中，按下 DEL 键，进入 CMOS SETUP 菜单，选择 BIOS Features 选项，按 Enter 键，您就可以看到如下画面：



在此画面中选择 SuperRecovery Hotkey 即可设置热键。其出厂设置的热键是 LSHIFT+F12。该选项有 12 个可选热键，分别为 LSHIFT+F1-F12。您可使用上下箭头键进行选择，按 Enter 键确认，保存并退出 COMS。在 POST 过程中按下刚才所设置的热键，即可进入使用界面。

### 硬盘选择菜单

如果您的系统安装了 IDE 硬盘，在 POST 过程中您按下了上步操作中所设置的热键，则会弹出硬盘选择菜单，在该菜单中会列出您的系统中安装的所有 IDE 硬盘，最多可支持四个硬盘，使用上下箭头键将亮条移动到您想要操作的硬盘上，按回车键确认，则以下的操作将针对您选中的硬盘进行。



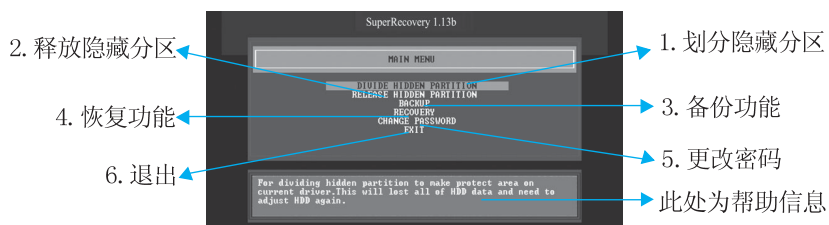
此处为帮助信息

注：(1) 若您先前有设置密码保护，则需输入密码才能进入 SuperRecovery 操作界面。

(2) 若您系统安装的硬盘不符合 ATA5 或以上之规格，则会显示 “No Support” 字样。

### SuperRecovery 的主菜单介绍

选择一个硬盘后，进入主菜单画面。

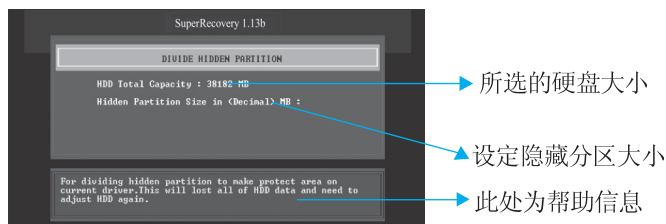


您必须先在硬盘上划分一定的隐藏分区后，释放隐藏分区、备份、恢复、更改密码功能才可使用，否则为灰色不可选。

### 1. 划分隐藏分区

SuperRecovery 需要在硬盘上划分一块隐藏区域来存放备份数据，划分后硬盘可见容量会减少，此乃正常现象。该隐藏区域是不可见的，操作系统、分区工具、病毒等都不能读取里面的内容，数据备份在隐藏区域是非常安全的。

选择 DIVIDE HIDDEN PARTITION 项按下 Enter 键，则以下画面出现：



此时在光标所在位置处输入您想要隐藏的分区大小或百分比（建议值为硬盘总容量的 30%）。在接下来的确认画面中按下“Y”，系统将重启并完成划分隐藏分区操作。如果不小心误操作，请按“N”取消此项操作。

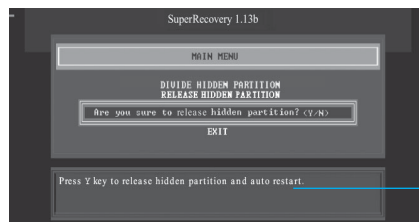
#### 警告：

划分隐藏分区将会先清除所有的硬盘数据，再建立隐藏分区，硬盘可见容量会减少，此操作是为确保后续功能正常运作，建议您小心操作。本公司不承担由此造成的数据流失与利益损失。

### 2. 释放隐藏分区

选择 RELEASE HIDDEN PARTITION 项按下 Enter 键后，系统会询问您是否真的要释放隐藏分区，按“Y”键，则完成释放隐藏分区操作。此时用户可用分区工具将所释放的隐藏分区建立为一般系统可用分区。

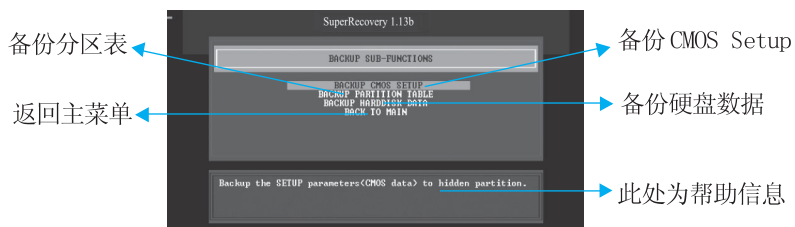




此处为帮助信息

### 3. 备份功能

选择 BACKUP 项按下 Enter 键，则以下画面出现：



备份分区表

备份 CMOS Setup

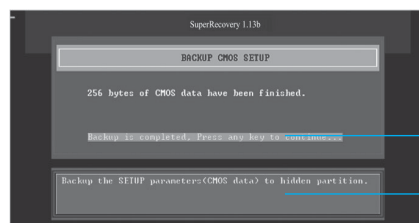
返回主菜单

备份硬盘数据

此处为帮助信息

#### 1) 备份 CMOS Setup (BACKUP CMOS SETUP)

备份您在 CMOS Setup 中进行的设置值。选择该项，按“ESC”键退出；按除 ESC 外的任意键，即完成此步操作。

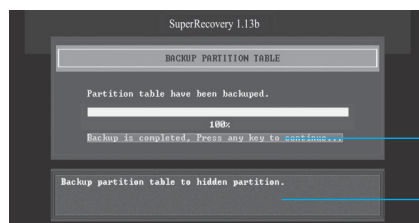


此处为动态效果

此处为帮助信息

#### 2) 备份分区表 (BACKUP PARTITION TABLE)

对当前硬盘的分区表进行备份。选择该项，按“ESC”键退出；按除 ESC 外的任意键，即完成此步操作。

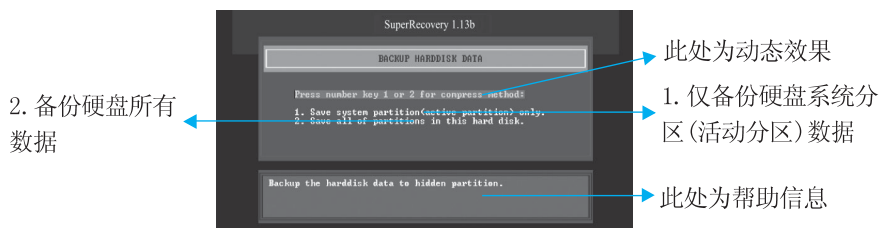


此处为动态效果

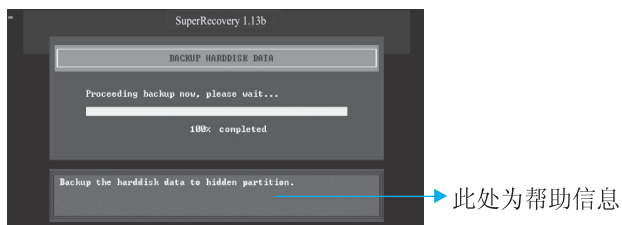
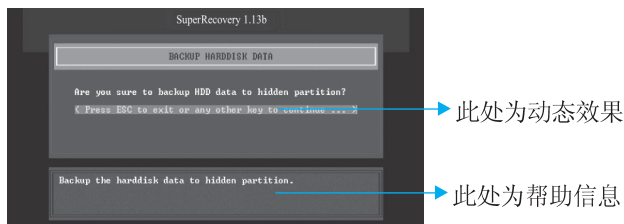
此处为帮助信息

3) 备份硬盘数据 (BACKUP HARDDISK DATA)

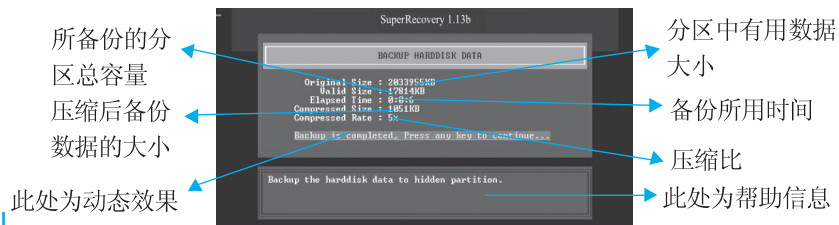
该项功能可以将硬盘数据备份到隐藏分区内，保护数据免受病毒攻击。它有以下两个选项，你可以通过键入“1”或“2”来选择自己需要备份的项目。新的备份资料将会覆盖先前之备份资料。



选择好您需要的选项后，按下Enter 键，即出现如下确认画面，此时按下“Y”即可开始进行数据备份，按“N”取消备份操作。

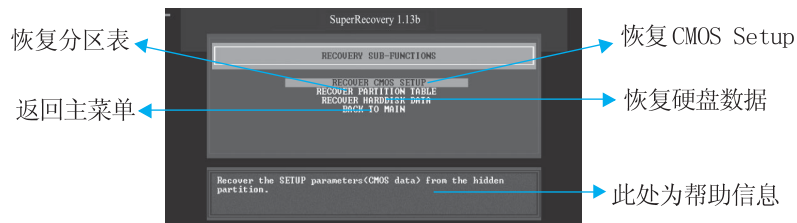


备份完成后，如下画面出现。



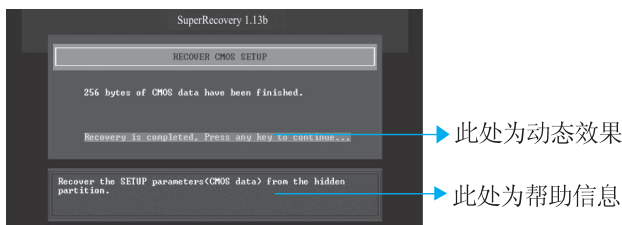
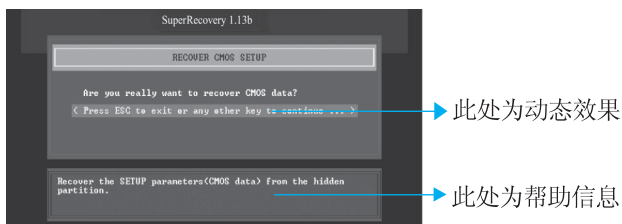
#### 4. 恢复功能

在主菜单中选择 Recovery 项按下 Enter 键，则以下画面出现：



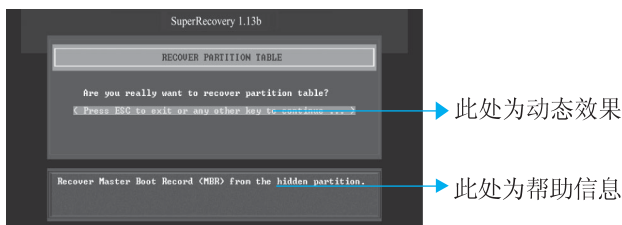
##### 1) 恢复 CMOS Setup (RECOVER CMOS SETUP)

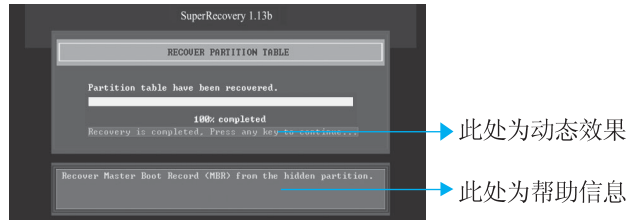
该操作将恢复您先前所保存的 CMOS 的设置内容。选择该项，按“ESC”键退出；按除 ESC 外的任意键，即完成此步操作。



##### 2) 恢复分区表 (RECOVERY PARTITION TABLE)

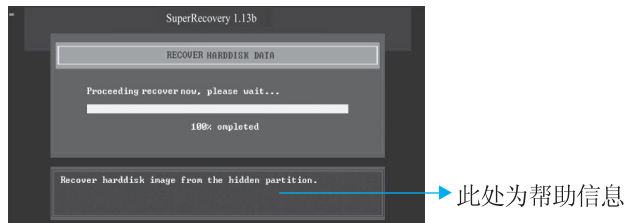
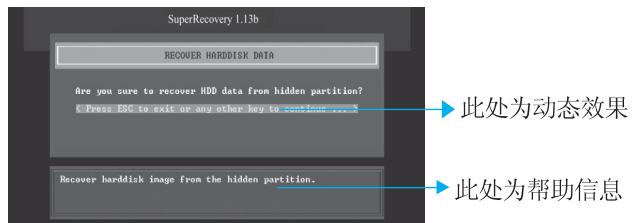
该操作将恢复您先前所保存的分区表内容。选择该项，按“ESC”键退出；按除 ESC 外的任意键，即完成此步操作。



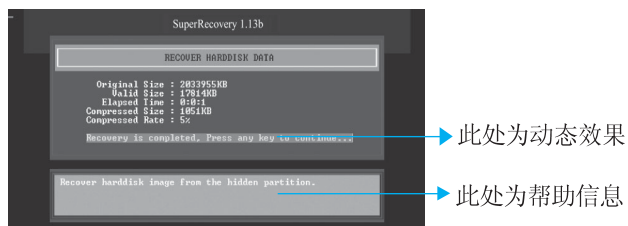


### 2) 恢复硬盘数据 (RECOVERY HARDDISK DATA)

该操作将恢复您先前所保存的硬盘数据。选择该项，按“ESC”键退出；按除ESC外的任意键，即完成此步操作。

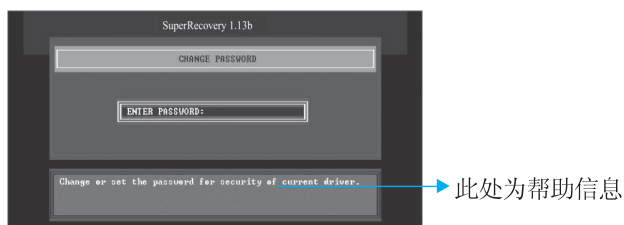


恢复完成后，如下画面出现。按任意键即可返回恢复选择菜单。



### 5. 更改密码 (CHANGE PASSWORD)

您可以为 SuperRecovery 设置密码功能，这样可以更有效地保护您的电脑。在主菜单中，选择 CHANGE PASSWORD，画面会提示您输入旧密码。如果先前并未设置密码，在此处按下 Enter 键，即可设置密码保护，按提示要求，输入两次新密码，即完成密码更改操作。下次按热键进入 SuperRecovery 时，系统会要求您输入密码才可进入。



注意：请小心保管好您的密码，将它存放到安全的地方。

### 6. 退出 (EXIT)

选择此项内容，系统会询问您是否真的要退出 SuperRecovery，按“Y”键，即可退出；按“N”键，则继续使用 SuperRecovery 功能。