

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：

600A01 系列主板中文使用手册 V1.0

P/N: 91-181-600-10-01

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.channel.foxconn.com

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
600A01 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 <= 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 <= 16A
- ☒ EN 55024/A1:2001 Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : James Liang Place / Date : TAIPEI/2004

Printed Name : James Liang Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity



Trade Name:	Foxconn
Model Name:	600A01
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Tested to comply with FCC standards.

Signature :

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

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	8
内存	10
电源	12
背板	13
接口	15
插槽	23
跳线	25

第 3 章 BIOS 设置

进入 BIOS 程序	28
BIOS 设置主菜单	28
基本 CMOS 参数设置	30
BIOS 功能设置	33
高级 BIOS 功能设置	34
高级芯片组参数设置	37
外围设备设置	42
电源管理设置	46
PnP/PCI 参数设置	52
系统监测	53
频率 / 电压控制调整	54
加载 BIOS 设定的缺省值	55
加载最佳缺省值设置	55
设定超级用户 / 用户密码	55
保存后退出	56
不保存退出	56

目 录

第 4 章 驱动程序的安装	
主板驱动程序光盘内容简介	58
安装 VIA 4in1 驱动	59
安装 DirectX 9.0b	59
安装 VIA RAID 驱动（可选）	60
安装 USB 2.0 驱动	60
安装和使用 6- 声道音效功能	61
安装网卡驱动	64
安装 IR 驱动	65
第 5 章 附赠软件使用说明	
SuperStep	67
SuperLogo	70
SuperUpdate	73
第 6 章 BIOS 新功能介绍	
SuperSpeed	75
SuperBoot	77
SuperBIOS-Protect	78
SuperRecovery	79
附录	
RAID 安装说明（可选）	87

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。只能经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 **600A01** 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 **VIA® KT600+VT8237** 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 305mm x 206mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 Socket 462 封装的 AMD K7, Duron™, Athlon™, Athlon™ XP 处理器
- 支持 FSB 为 200MHz/266MHz/333MHz/400MHz CPU

芯片组(Chipset)

- VIA 芯片组: KT600(北桥)+VT8237(南桥)

系统存储器(System Memory)

- 提供 3 个 184 针 DIMM 槽
- 支持 DDR 266/333/400 存储器
- 支持采用 128/256/512Mb 芯片的内存条
- 内存总容量最大可达 3GB

USB 端口功能(USB 2.0 Port)

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

板载 Serial ATA(Onboard Serial ATA)(可选)

- 150 MBps 传输速率
- 可同时接两个独立的 SATA 设备
- 支持 RAID 0, RAID 1, JBOD

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

板载 LAN (Onboard LAN)

- 支持 10/100Mbps 以太网
- 板上自带 LAN 接口

板载音频功能 (Onboard Audio)

- 符合 Intel® AC' 97 2.2 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)

支持 AGP 8X

- 支持外接 AGP 3.0 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、软驱、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(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)

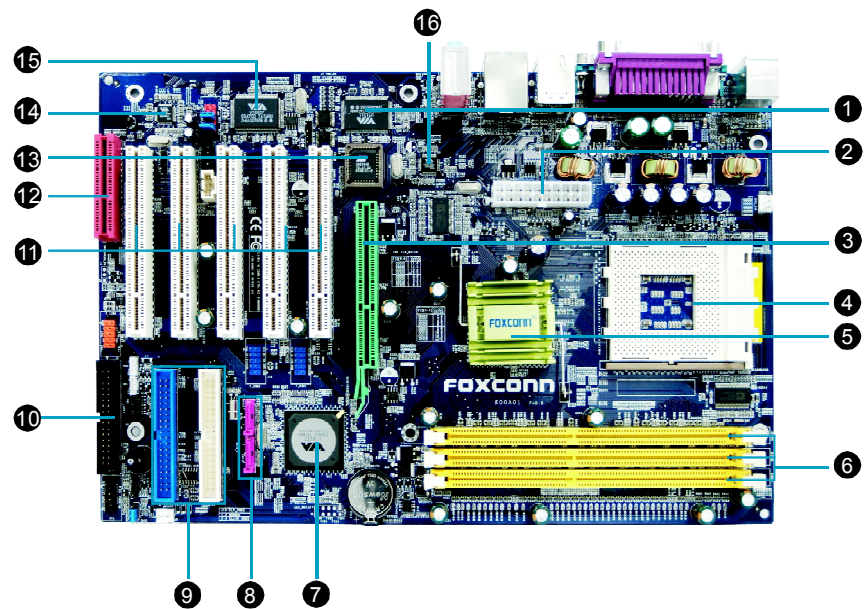
扩展槽 (Expansion Slots)

- 5 个 PCI 槽
- 1 个 AGP 槽
- 1 个 CNR 槽 (可选)

高级特性 (Advanced Features)

- 符合 PCI 2.2 标准
- 支持 Windows 98/2000/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, 系统温度及风扇转速)

主板布局图



 备注：

此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

① Super I/O 芯片

VIA VT1211 提供了许多常用的输入输出功能。该芯片支持一个驱动 360K/720K/1.44M/2.88M 软驱的高性能软驱控制器、一个多功能模块的并口功能、两个标准的通用异步接收转换器 (UART), 以及一个 Flash ROM 接口。

② ATX 电源供应器连接插座

此电源插座用来连接 ATX 电源。您所使用的电源必须能够在 +5VSB 的电路板上提供至少 1 安培的电流。

③ AGP 插槽

此 AGP 图形加速端口插槽支持供 3D 图形应用程序使用的 1.5V AGP 8X/4X 图形加速显示卡。

④ CPU 插座

采用新式的 462 脚位 ZIF (Zero Insertion Force) 零阻力插槽。此种规格的 Socket-462 微处理器插槽用来搭配具有 200/266/333/400MHz 系统总线的 AMD 微处理器。

⑤ 北桥控制芯片

VIA KT600 的主要功能是提供 AMD 处理器界面, 200/266/333/400MHz 前端系统总线, 与使用 1.5V 的 AGP3.0 界面, 支持 AGP 8X 高速写入协定。

⑥ DDR 内存插槽

本主板内置三个 184 针脚的 DDR 内存插槽。使用符合 PC3200/PC2700/PC2100 规格之 unbuffered non-ECC DDR 内存, 最高可扩充至 3GB。

⑦ 南桥控制芯片

本主板南桥采用的是 VIA 最新的 VT8237 芯片。VT8237 提供了两个 ATA 133/100/66 的 IDE 接口, 八个 USB 2.0/1.1 端口, I/O APIC, SMBus 2.0 控制器, LPC 接口, AC' 97 接口, PCI2.2 接口。

⑧ Serial ATA 接口

本主板内置了两个 Serial ATA 接口, 用于连接 Serial ATA 设备。

9 IDE 设备接口

本主板内置了两个 IDE 设备接口，可提供最多四个 **Ultra DMA 133/100/66/33、PIO 3/4** 模式的 IDE 硬件设备使用。这些接口皆具备防呆设计，因此不会插错方向。

10 软驱接口

此接口用于连接软盘驱动器，此接口皆具备防呆设计，因此不会插错方向。

11 PCI 扩展槽

本主板提供了五个 **PCI 2.2** 规格的扩展槽。可以使用 **SCSI** 或网卡等拥有每秒 **133MB** 处理能力的总线主控式 **PCI** 接口设备卡。

12 CNR 插槽（可选）

此插槽是为网络通讯接口卡专门设计的，它支持 **V.90** Modem 卡。

13 Flash ROM

这颗具有 **4Mb** 容量的芯片，包含了一组可改变主板及周边设备许多软硬件设置的可程序化 **BIOS** 设置程序。

14 音频编解码器

本主板采用的是 **VIA VT1616** 音频控制芯片。它是一个 **AC' 97** 音频编解码芯片，支持六声道的音频录放设备。此音频编解码芯片为六声道解码，支持 **5.1** 声道的环绕音频、**S/PDIF** 输出、**AUX_IN**、**CD_IN**、**Line-In**、**Line-Out**、**MIC-In**。

15 1394 控制器（可选）

本主板采用的是 **VT6307** 控制芯片。**VT6307** 芯片是 **VIA** 最新推出的一代 **IEEE1394** 控制芯片，采用 **TSMC** 工艺 **0.3** 微米技术制造，支持 **1394a P2000** 界面。

16 10M/100M 局域网控制器

本主板采用的是 **VIA VT6103L** 网络芯片，提供 **10/100Mbps** 数据传输率。

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

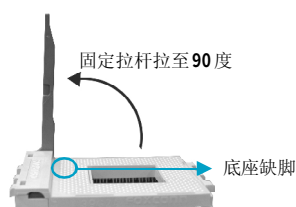
本主板采用 **Socket 462** 插座，支持 **AMD FSB** 为 **200/266/333/400MHz** 的 **CPU**。

备注：

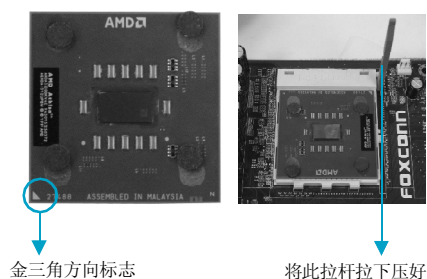
请务必确认您使用的 **CPU** 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 **CPU** 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

安装 CPU

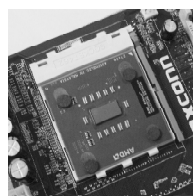
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 **90 度** 角。



2. 找到 **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。



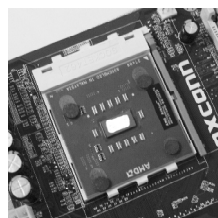
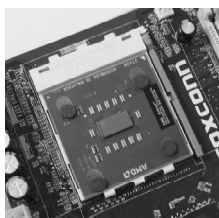
3. 让 **CPU** 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后均匀地将 **CPU** 往下压好，压下拉杆以完成安装。



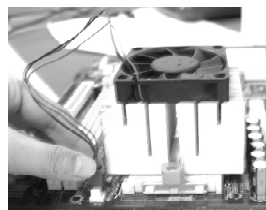
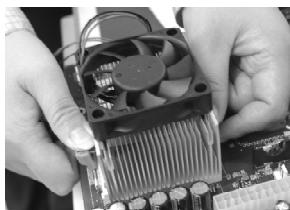
安装CPU 风扇

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。请在安装 **CPU** 风扇前仔细阅读风扇说明书，以下安装步骤仅供参考。

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。

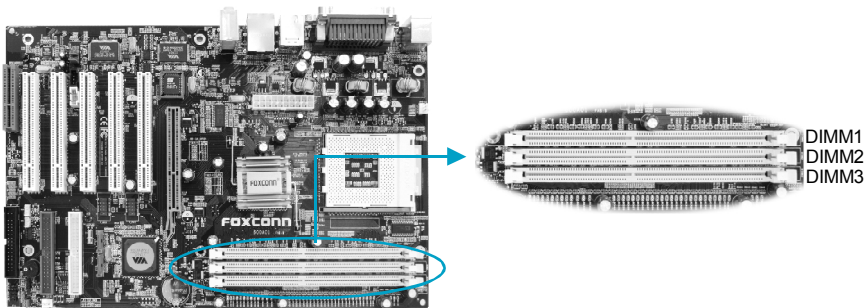


警告：

过高的温度会严重损害 **CPU** 和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，以免因过热而烧毁 **CPU**。

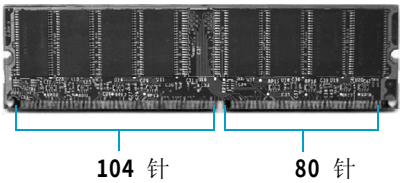
内存

本主板提供了三条**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。

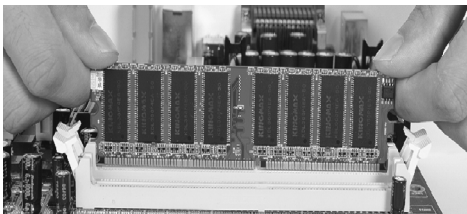


安装DDR 内存

- 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：

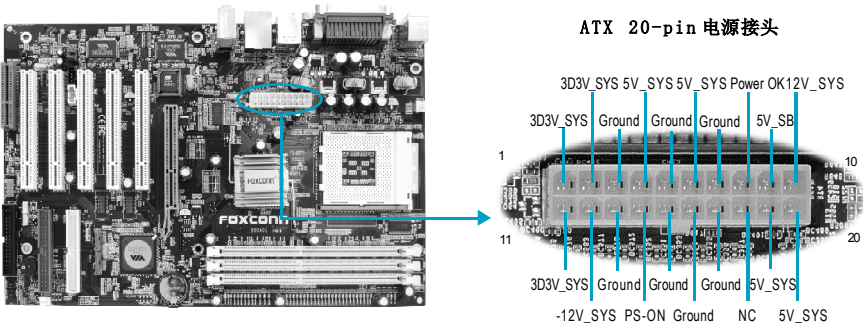
请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

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：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。

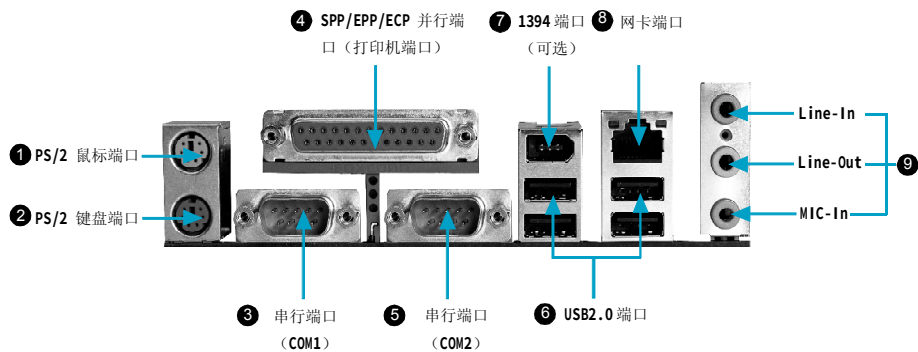


i 注意：

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

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。

3 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。

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 串行端口:COM2

本主板提供有一个 9-Pin 公接头, 供串行端口 COM2 使用。您可将串口鼠标或是其它串口设备与此接口相连。

6 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。

7 1394 端口（可选）

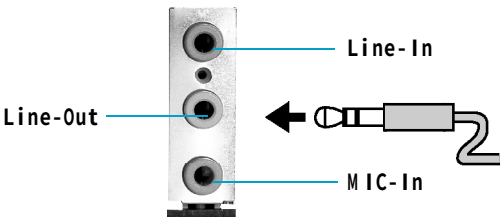
本背面板提供了一个1394接口，您可以将1394设备直接与此接口相连。

8 网卡端口

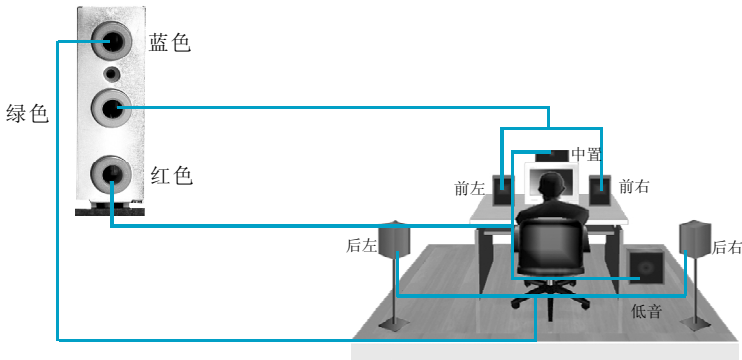
如果您有选购内建的局域网络功能，则背板将带有此端口。您可以将网线连接到LAN接口上。

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** 端口与外接CD播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。**MIC-In** 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：

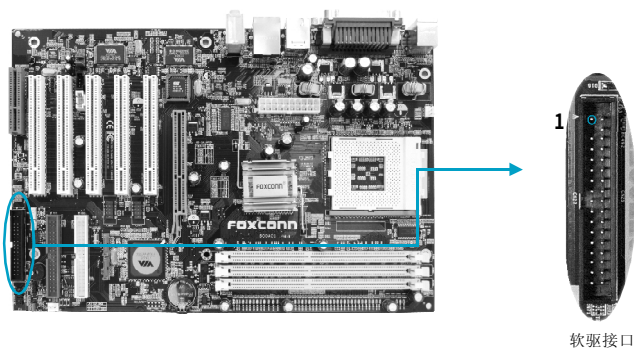


接口

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

软驱接口：FLOPPY

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



硬盘接口：PIDE, SIDE

本系列主板提供了一个 **Ultra DMA 133/100/66/33** 的控制器，提供 **IDE** 接口设备工作于 **PIO 模式 0-4**、**Bus Master** 和 **Ultra DMA 133/100/66/33** 等模式。您共可连接四个 **IDE** 设备，如硬盘，**CD-ROM** 或其它设备。这些接头支持附送的 **IDE** 硬盘线。

PIDE（主 IDE 接口）

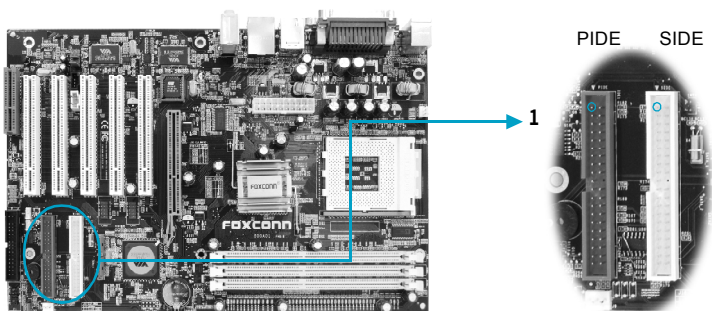
第一个硬盘必须与 **PIDE** 接口相连。您可以将一个主盘和一个从盘与 **PIDE** 相连接。您必须通过硬盘的相应跳线把第二个硬盘设置为从盘模式。

SIDE（从 IDE 接口）

您可以将一个主盘和一个从盘与 **SIDE** 相连接。

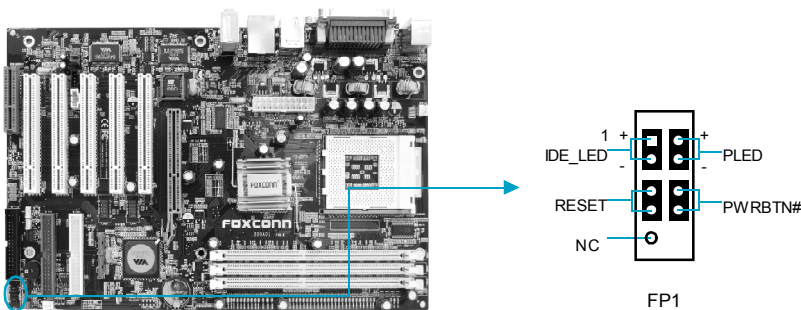
i 注意：

如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您必须将第二个硬盘设为从盘。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：FP 1

主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 LED 指示灯。



硬盘指示灯接头（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。按一下此开关，系统将重新启动。

电源指示灯接头（PLED）

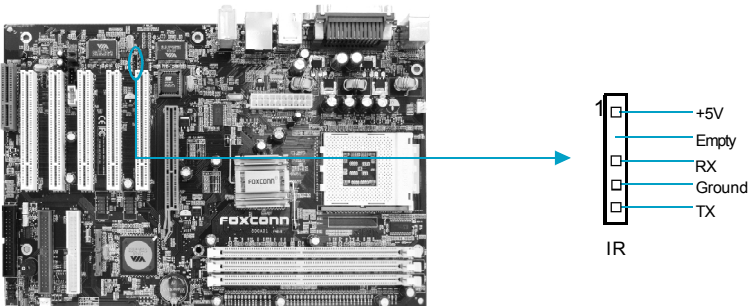
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统正常运行时，指示灯亮；当系统处于 S1 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 S3, S4, S5 状态时，指示灯灭。

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。

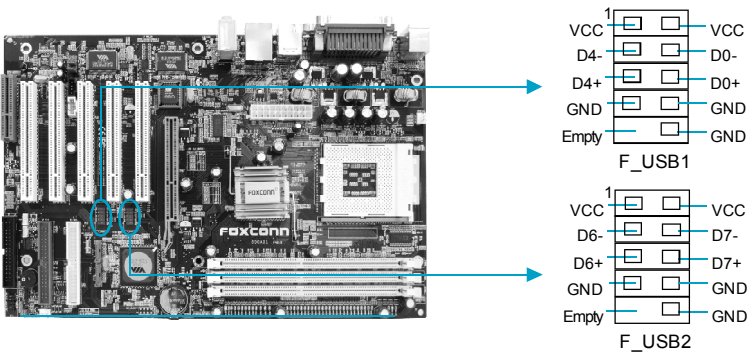
IrDA 红外线通讯接头：IR

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



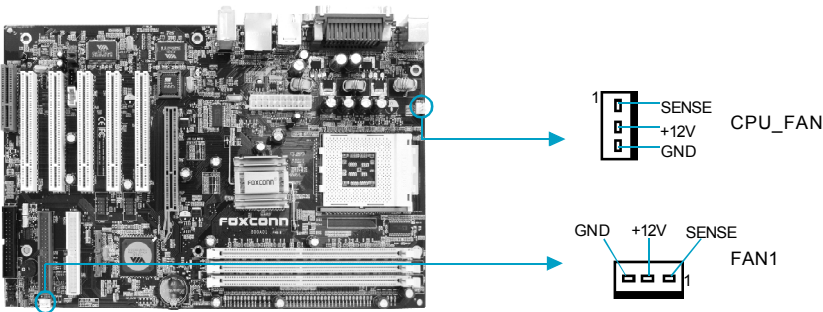
前面板 USB 接头：F_USB1, F_USB2

本主板为用户提供了两个 USB 接头,需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上,再连接 USB 设备。



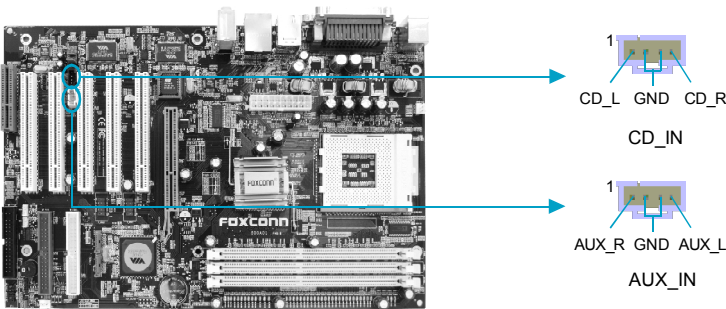
风扇接头: CPU_FAN, FAN1

这些接头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。



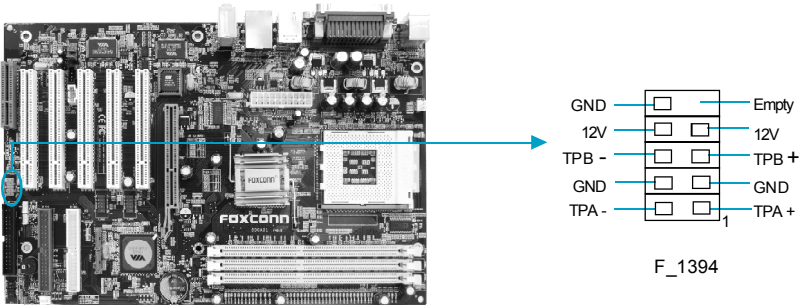
音频接头: CD_IN, AUX_IN

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



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。

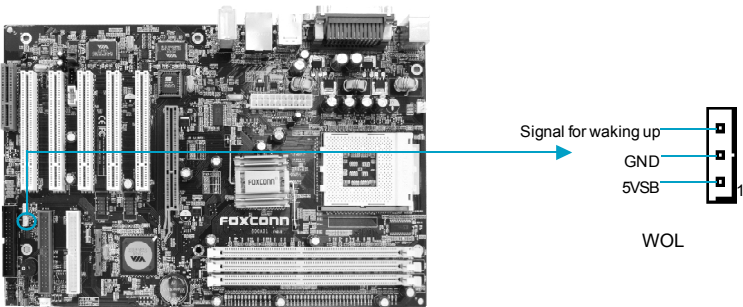


网络唤醒接头:WOL

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 “**PowerOn 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。

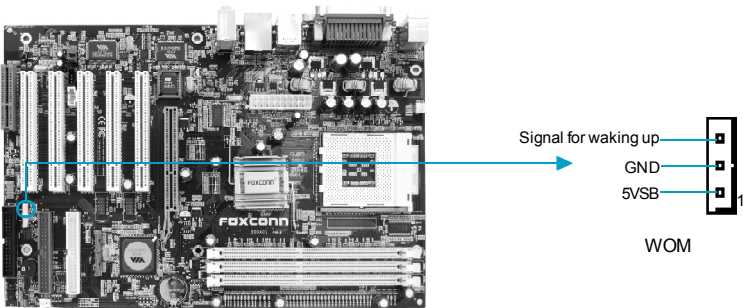


网络唤醒接头: WOM

请将此接头连接到内置 Modem 卡上相应的唤醒接头,当系统处于睡眠状态,调制解调器接收到的振铃信息能够唤醒系统以执行正常工作。

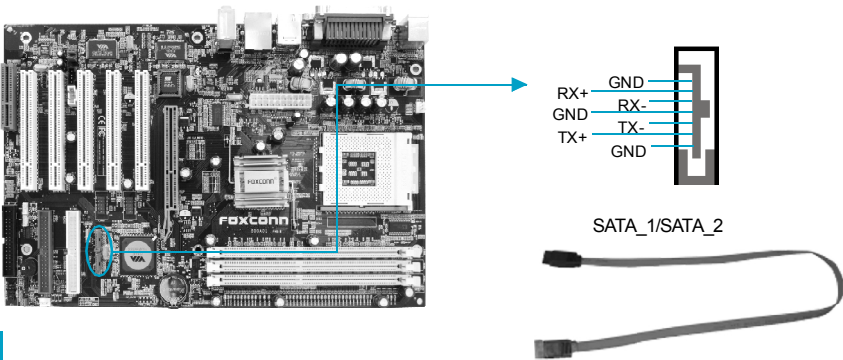
注意:

- 1. 这个功能必须与支持此功能的内置 Modem 卡配合才能正常运行。
- 2. 在 BIOS 的 “Power Management Setup” 设置里,将 “Modem Ring Resume” 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。



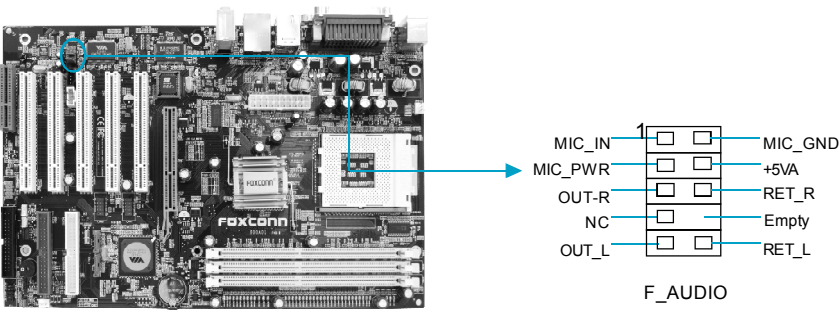
SATA 接口: SATA_1, SATA_2 (可选)

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。



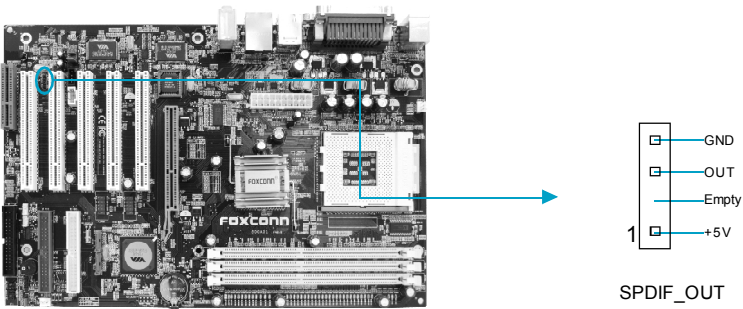
音频接口：F_AUDIO

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,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。



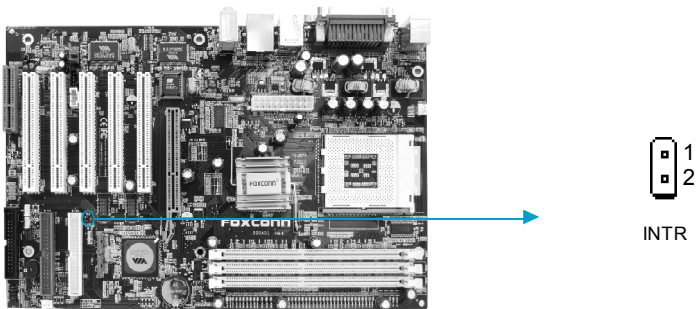
S/PDIF Out 接头：SPDIF_OUT

SPDIF_Out 能够提供数字音频或**6** 声道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

使用此功能, 请先将此接头连接到机箱上相应的唤醒接头, 然后在 BIOS 的 “Power Management Setup” 里, 将 “Chassis intrude detection” 一项设置为 ON, 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。

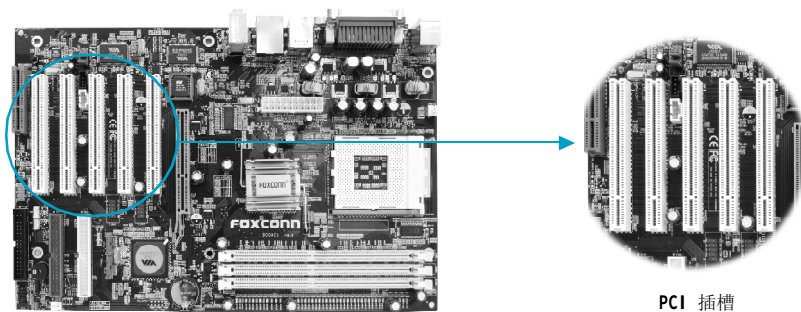


插槽

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

PCI 插槽

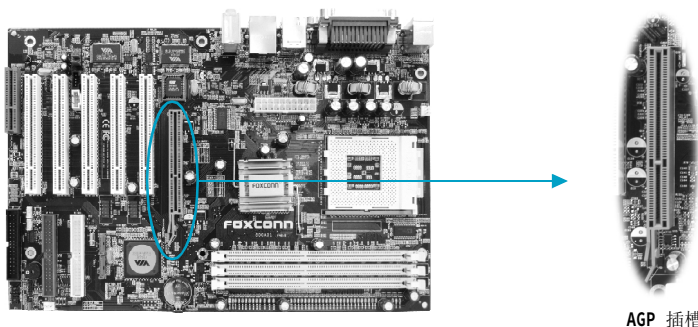
五条**PCI**插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必须的硬件和软件，比如跳线或**BIOS**设置。



PCI 插槽

AGP 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：**8**倍速和**4**倍速。



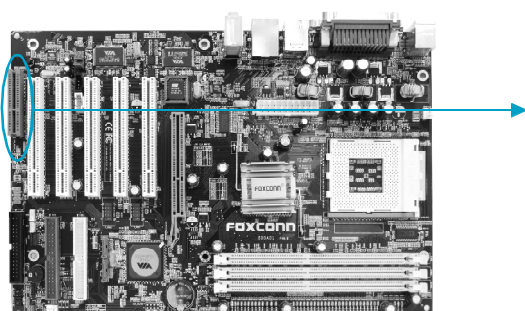
AGP 插槽

⚡ 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。

CNR 插槽(可选)

本主板配备了一个 **CNR** 插槽，支持 **CNR modem** 功能。此 **CNR** 插槽与 **PCI5** 插槽共享一个机械地址，因此，当您使用了 **CNR** 卡后，**PCI5** 插槽将不可用。



CNR 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。

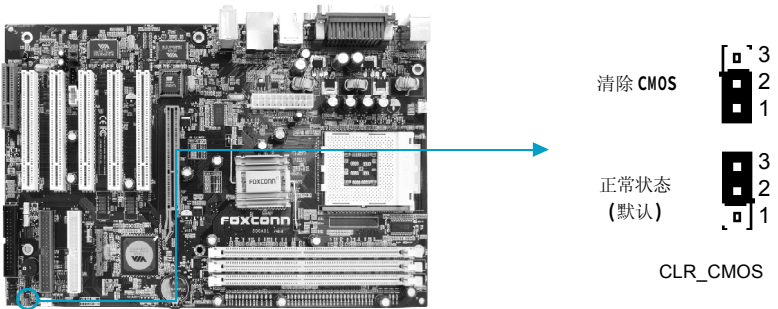
跳线说明

- 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：CLR_CMOS

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信息。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。

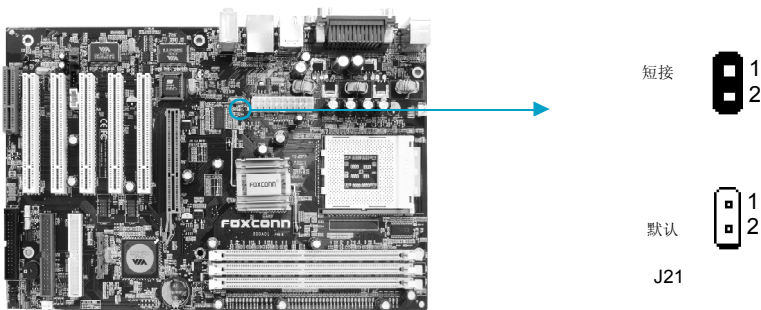


警告：

- 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。

CPU 类型选择跳线：J21

当 CPU 的外频为 100MHz 时，为使用主板更好的工作，请将此跳线短接。否则保持此跳线默认开启状态。



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。因为 **BIOS** 是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置 **BIOS** 参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，**BIOS** 在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息：

Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP.

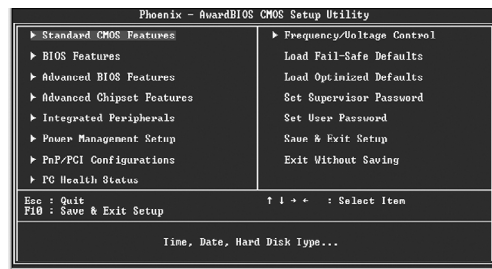
在此信息出现后的 **3 到 5 秒钟之内**，如果您及时按下 **** 键，您就可以进入 **BIOS** 设置主菜单。

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殊性能进行设置。

Advanced BIOS Features (高级BIOS 功能设置)

使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

Advanced Chipset Features (高级芯片组参数设置)

使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals (外围设备设置)

使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

Power Management Setup (电源管理设置)

使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

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)

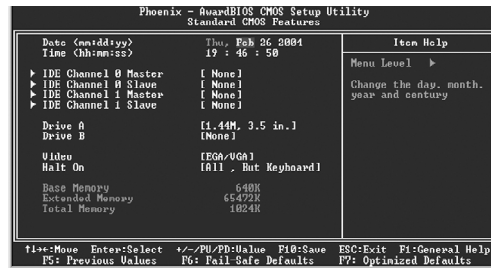
保存对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

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 **Acess Mode** 设为“CHS”时，系统会显示以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	Head	磁头数
Precomp	写预补偿	Landing Zone	装载区域
Sector	扇区数		

IDE Channel 2/3 Master(第三通道主硬盘 / 第四通道主硬盘)

此两项必须在选择 **SATA Mode** 并设置为<IDE>后，保存设置并重新启动才会出现。
在此种情况下，**SATA** 硬盘将被用为 **IDE** 硬盘。

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,5.25 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。

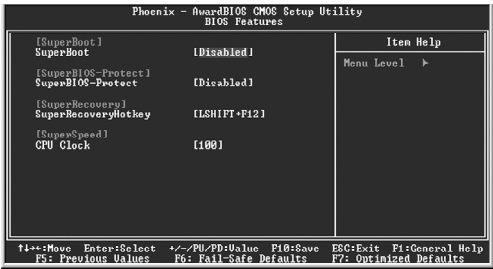
All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

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)



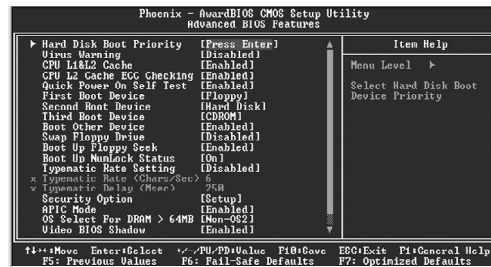
BIOS Features 设置菜单

- ❖ [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 可以阻止软件对 BIOS 硬件的非法写入，防止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 CPU 可调频率范围内，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<PgUp>/<PgDn>或上下光标键来选择硬盘，然后用<+>或<->键改变硬盘的优先顺序；按<Esc>键退出。

❖ Virus Warning (默认值: Disabled)

此选项用来设定 IDE 硬盘引导扇区病毒入侵警告功能。此项设为开启后，如果有程序企图在此区中写入信息，BIOS 会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣警告声。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**。

❖ CPU L2 Cache ECC Checking (默认值: Enabled)

此选项用来关闭或开启 CPU L2 ECC 。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**。

❖ 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。

❖ **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**。

❖ **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**。

❖ **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**。

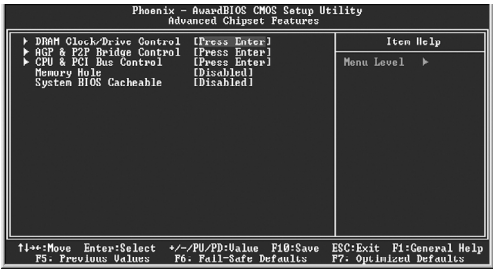
❖ **Video BIOS Shadow (默认值: Enabled)**

此选项用于打开或关闭**Video BIOS shadow**。若开启此功能，将增强**Video** 的速度。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

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

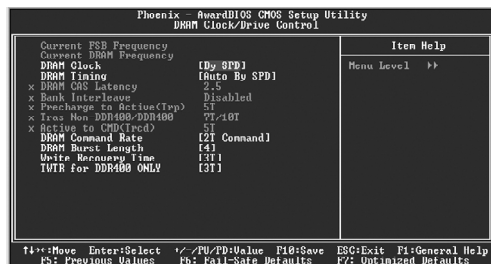
此选项用于设定系统开机时是否显示 **EPA Logo**。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

高级芯片组功能设置 (Advanced Chipset Features)



Advanced Chipset Features 设置菜单

- ❖ **DRAM Clock/Drive Control**
按回车键设定 **DRAM Clock/Drive** 各项参数。详见第 38 页。
- ❖ **AGP & P2P Bridge Control**
按回车键设定 **AGP&P2P Bridge** 各项参数。详见第 40 页。
- ❖ **CPU & PCI Bus Control**
按回车键设定 **CPU & PCI Bus** 各项参数。详见第 41 页。
- ❖ **Memory Hole (默认值: Disabled)**
此选项用于设置 **Memory Hole** 的数值。设定值有 **Disabled** 和 **15M-16M**。
- ❖ **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**。



DRAM Clock/Drive Control 设置菜单

- ❖ **Current FSB Frequency**
此选项用于显示当前 **FSB** 的频率。
- ❖ **Current DRAM Frequency**
此选项用于显示当前 **DRAM** 的频率。
- ❖ **DRAM Clock(默认值: By SPD)**
此选项用于设置 **DRAM Clock**。
- ❖ **DRAM Timing(默认值: Auto By SPD)**
此选项用于设置 **DRAM** 时序的控制方式。设定值有 **Manual, Auto By SPD, Turbo, Ultra**。
- ❖ **DRAM CAS Latency(默认值: 依内存规格而定)**
此选项用于设置内存存取数据所需的延迟时间。默认值依内存规格而定。
- ❖ **Bank Interleave(默认值: 依内存规格而定)**
Bank Interleave是内存**Bank**交错的功能,这种功能可以大大提升内存预读取的效率。此选项用于设置所安装的内存的 **Bank Interleave** 数目。
- ❖ **Precharge to Active (Trp)(默认值: 依内存规格而定)**
此选项用于设置内存激活 (预充电) 的时间。
- ❖ **Active to Precharge(Tras)(默认值: 依内存规格而定)**
此选项用于设置**Active to Precharge**的时间。**Active to Precharge** 正好同 **Precharge to Active** 是一个相反的过程,它的时间也会在一定程度上影响系统性能。
- ❖ **Active to CMD<Trcd>(默认值: 依内存规格而定)**
Trcd是 **RAS** 到 **CAS** 的延迟,其实就是从开始执行 **Active** 命令到执行内存实际读取或者写入命令时的时间差。对于**Trcd**设置来说,内存工作频率越高其效率也会有一定提升,因此在使用高频内存的时候 **tRCD** 可以设置相对较高的项。

❖ **DRAM Command Rate** (默认值: 依内存规格而定)

DRAM Command Rate 设置对内存性能影响比较大, 把速度设置为 **1T** 可以提升 **30MB/s** 左右的内存带宽。

❖ **DRAM Burst Length** (默认值: 依内存规格而定)

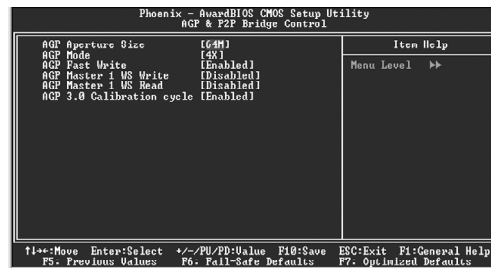
DRAM 爆发传输一般对于连续的数据存取有一定的影响, 设定的数值越大, 内存的性能越高。

❖ **Write Recovery Time** (默认值: 依内存规格而定)

此选项用于设置内存的写恢复时间。

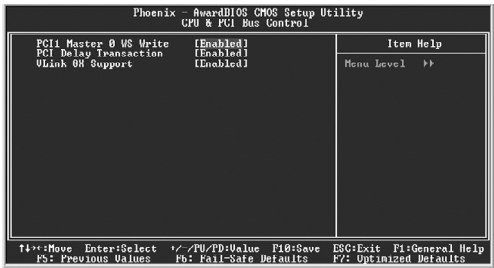
❖ **TWTR for DDR400 ONLY** (默认值: 依内存规格而定)

设定此选项可以增强内存性能。



AGP & P2P Bridge Control 设置菜单

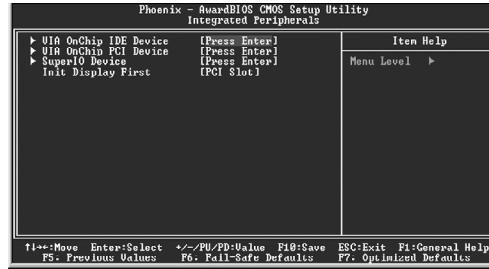
- ❖ **AGP Aperture Size (默认值: 64 M)**
此选项用于设定 **AGP** 卡分享系统内存的大小。
注: 当使用板载 **VGA** 时, 此选项不可用。
- ❖ **AGP Mode (默认值: 4X)**
此选项用于设定所安装的 **AGP** 卡的工作模式。
- ❖ **AGP Fast Write (默认值: Enabled)**
AGP 快写功能, 开启后可以提高 **AGP** 的传输效能, 让 **CPU** 不通过主内存而直接将数据写入显示卡的显存中, 提高了效率。设定值有: **Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **AGP Master 1 WS Write (默认值: Disabled)**
AGP 主控一个延迟写入, 设定值有: **Disabled** 和 **Enabled**。在写入 **AGP** 总线之前, 执行一个单一延迟操作, 设置为关闭, 系统使用二次等待, 可以获得较佳的稳定性。
- ❖ **AGP Master 1 WS Read (默认值: Disabled)**
AGP 主控一个延迟读取, 设定值有: **Disabled** 和 **Enabled**。在读取 **AGP** 总线之前, 执行一个单一延迟操作, 设置为关闭, 系统使用二次等待, 可以获得较佳的稳定性。
- ❖ **AGP 3.0 Calibration cycle (默认值: Enabled)**
推荐使用默认值。



CPU & PCI Bus Control 设置菜单

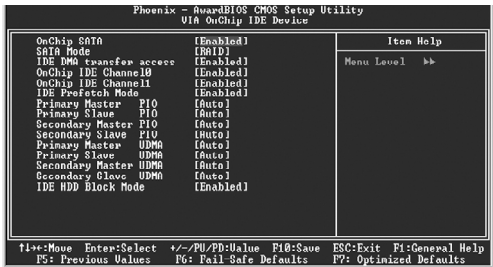
- ❖ **PCI Master 0 WS Write (默认值: Enabled)**
此选项用于设定是否使用 0 等待式的 PCI 主控写入。设定值有: **Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **PCI Delay Transaction (默认值: Enabled)**
此选项用于启用或禁用 PCI 延迟处理参数。设定值有: **Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **VLink 8X Support (默认值: Enabled)**
此选项用于启用或禁用 VLink 8X 技术。启用此技术可以增长系统的性能。设定值有: **Disabled** 和 **Enabled**。

外围设备设置 (Integrated Peripherals)



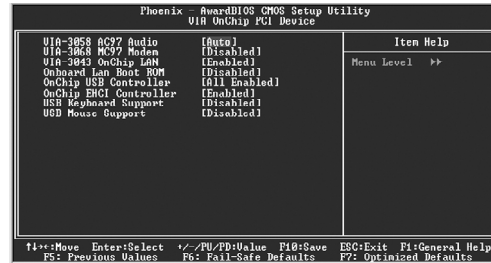
外围设备设置菜单

- ❖ **VIA OnChip IDE Device**
按回车键设定 **VIA OnChip IDE Device** 各参数。详见第 43 页。
- ❖ **VIA OnChip PCI Device**
按回车键设定 **VIA OnChip PCI Device** 各参数。详见第 44 页。
- ❖ **SuperIO Device**
按回车键设定 **SuperIO Device** 各参数。详见第 45 页。
- ❖ **Init Display First (默认值: PCI Slot)**
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**。



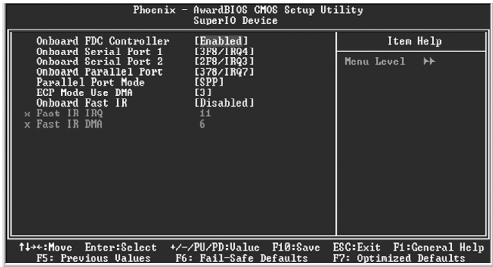
VIA OnChip IDE Device设置菜单

- ❖ OnChip SATA (默认值: Enabled) (可选)
此选项用于启用或禁用 onchip SATA 功能。设定值有: Disabled 和 Enabled。
- ❖ SATA Mode (默认值: RAID) (可选)
此选项用于设定 SATA 模式。设定值有: RAID 和 IDE。
- ❖ 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。
- ❖ OnChip IDE Channel0/1 (默认值: Enabled)
此选项用于设置系统是否支持第一 / 第二 IDE 通道。设定值有: Disabled 和 Enabled。
- ❖ IDE Prefetch Mode (默认值: Enabled)
此选项设置 IDE 设备是否使用预读模式。设定值有: Disabled 和 Enabled。
- ❖ Primary/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。
- ❖ Primary/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。
- ❖ 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。



VIA OnChip PCI Device 设置菜单

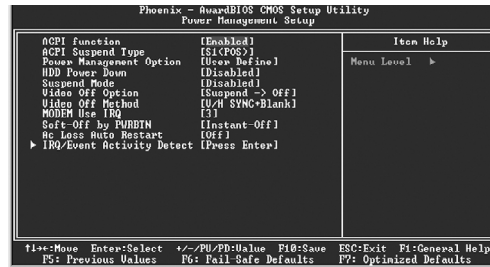
- ❖ **VIA-3058 AC97 Audio(默认值: Auto)**
此选项用于设定主板内建声卡。设定为“**Auto**”，则启用主板上的内建声卡；设定为“**Disabled**”，则禁用主板上的内建声卡。
- ❖ **VIA-3068 MC97 Modem(默认值: Disabled)(可选)**
此选项用于设定 VT8233 芯片内建的 MC97 modem。设定为“**Auto**”，则启用主板上内建的 MC97 modem；设定为“**Disabled**”，则禁用主板上的内建的 MC97 modem。
- ❖ **VIA-3043 OnChip LAN(默认值: Enabled)**
此选项用于设定主板内建网卡。设定为“**Enabled**”，则启用主板上的内建网卡；设定为“**Disabled**”，则禁用主板上的内建网卡。
- ❖ **Onboard Lan Boot ROM(默认值: Disabled)**
此选项用于设定是否加载 PXE 启动芯片。设定值有: **Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **OnChip USB Controller(默认值: All Enabled)**
此选项用于设定板载 USB 控制器。推荐使用默认值。
- ❖ **OnChip EHCI Controller(默认值: Enabled)**
此选项用于启用或禁用 USB1.1 控制器。设定值有: **Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **USB Keyboard/Mouse Support(默认值: Disabled)**
此选项用于启用或禁用对 USB 键盘 / 鼠标的支持。设定值有: **Disabled** 和 **Enabled**。



SuperIO Device 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 Port1/2 (默认值: 3F8/IRQ4/2F8/IRQ3)
此选项用于设置板上串口 1/2 的地址及中断请求信号。设定值有 2F8/IRQ3、3F8/IRQ4、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto 和 Disabled。
注: 请不要将串口 1 和串口 2 设为相同的中断号。
- ❖ 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 4 项可供选择: SPP(标准型并行口), EPP(增强型并行口), ECP(扩展容量端口), ECP+EPP。
- ❖ ECP Mode Use DMA (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。
- ❖ Onboard Fast IR (默认值: Disabled)
此选项用于设置板载 Fast IR 功能。设定值有 Disabled 和 Enabled。
- ❖ Fast IR IRQ (默认值: 11)
此选项用于设置 Fast IR 的中断号。设定值有 11, 5, 3, 4。
- ❖ Fast IR DMA (默认值: 6)
此选项用于设置 Fast IR 的 DMA 数值。设定值有 6, 5。

电源管理设置 (Power Management Setup)



电源管理设置菜单

❖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: S1(POS))

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。

❖Power Management Option (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)。

❖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。

❖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。

❖ **Video Off Option (默认值: Suspend -> Off)**

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 **Always On** (不关闭) 和 **Suspend -> Off** (关闭)。

❖ **Video 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。

❖ **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。

❖ **Soft-Off by PWRBTN (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。

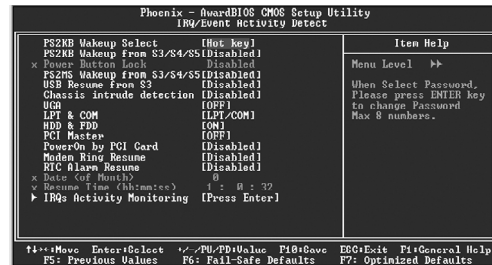
❖ **Ac Loss Auto Restart (默认值: Off)**

此选项用于设置电源突然断电后, 当供电恢复时, 电脑是否自行重新启动。

设定值有 **Auto**, **On**, **Off**。

❖ **IRQ/Event Activity Detect**

按回车键设定 **IRQ/Event Activity Detect** 各项参数。详见第 48 页。



IRQ/Event Activity Detect 设置菜单

- ❖ **PS2KB Wakeup Select (默认值: Hot key)**
此选项用于设定在 **S3/S4/S5** 状态下，**PS/2** 键盘的何种动作将唤醒系统。使用 **<PgUp>** 或 **<PgDn>** 按键选择您需要的选项。设定值有 **Hot key**（热键），**Password**（密码）。
- ❖ **PS2KB Wakeup from S3/S4/S5 (默认值: Disabled)**
此选项用于设定在 **S3/S4/S5** 状态下，**PS/2** 键盘的何种激活信息可将系统唤醒或禁用此功能。设定值有 **Disabled**，**Ctrl+F1 — F12**，**Power**，**Wake**，**Any Key**。
- ❖ **Power Button Lock (默认值: Disabled)**
此选项用于开启或关闭电源按钮锁功能。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **PS2MS Wakeup from S3/S4/S5 (默认值: Disabled)**
此选项用于设定在 **S3/S4/S5** 状态下，系统是否可由 **PS/2** 鼠标唤醒。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **USB Resume from S3 (默认值: Disabled)**
此选项用于设定在 **S3** 状态下，系统是否可由 **USB** 设备唤醒。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **Chassis intrude 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。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。
- ❖ **VGA (默认值: OFF)**
若此项设定为“**ON**”，所列系统外围设备的任何活动或中断号将唤醒系统。设定值有 **ON** 和 **OFF**。

❖ LPT & COM (默认值:LPT/COM)

若此项设定为“LPT”或“COM”，所列系统外围设备的任何活动或中断号将唤醒系统。设定为“NONE”时，则不能唤醒系统。设定值有 **NONE**，**LPT**，**COM** 和 **LPT/COM**。

❖ HDD & FDD (默认值:ON)

若此项设定为“ON”，系统外围设备的任何活动或中断号将唤醒系统。设定值有 **ON** 和 **OFF**。

❖ PCI Master (默认值:OFF)

若此项设定为“ON”，系统外围设备的任何活动或中断号将唤醒系统。设定值有 **ON** 和 **OFF**。

❖ PowerOn by PCI Card (默认值:Disabled)

若此项设定为“**Enabled**”，任何 **PCI** 中断信号将唤醒系统。设定值有 **Disable** 和 **Enabled**。

❖ Modem Ring Resume (默认值: Disabled)

此选项用于设定系统是否可由 **modem** 响铃唤醒。设定值有 **Disable** 和 **Enabled**。

❖ RTC Alarm Resume (默认值: Disabled)

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

❖ Date (of Month)

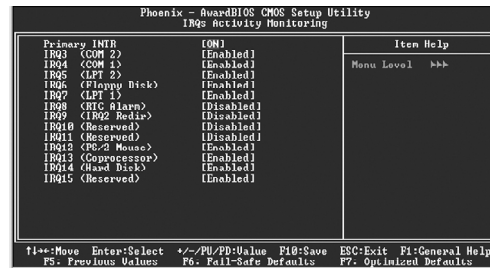
此选项用于设置定时开机的日期。设定值有 **0 - 31**。

❖ Resume Time (hh:mm:ss)

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**。

❖ IRQs Activity Monitoring

按回车键设定 **IRQs Activity Monitoring** 各参数。详见第 50 页。



IRQs Activity Monitoring 设置菜单

❖ Primary INTR(默认值: ON)

若此项设定为“ON”，IRQ 的任何活动都将把系统从节能状态唤醒。设定值有 ON 和 OFF。

❖ IRQ3 (COM2)(默认值: Enabled)

此选项用于开启或关闭 IRQ3 (COM2) 的活动监测功能。设定值有 Disable 和 Enabled。

❖ IRQ4 (COM1)(默认值: Enabled)

此选项用于开启或关闭 IRQ4 (COM1) 的活动监测功能。设定值有 Disable 和 Enabled。

❖ IRQ5 (LPT2)(默认值: Enabled)

此选项用于开启或关闭 IRQ5 (LPT2) 的活动监测功能。设定值有 Disable 和 Enabled。

❖ IRQ6 (Floppy Disk)(默认值: Enabled)

此选项用于开启或关闭 IRQ6 (Floppy Disk) 的活动监测功能。设定值有 Disable 和 Enabled。

❖ IRQ7 (LPT1)(默认值: Enabled)

此选项用于开启或关闭 IRQ7 (LPT1) 的活动监测功能。设定值有 Disable 和 Enabled。

❖ IRQ8 (RTC Alarm)(默认值: Disabled)

此选项用于开启或关闭 IRQ8 (RTC Alarm) 的活动监测功能。设定值有 Disable 和 Enabled。

❖ **IRQ9 (IRQ2 Redir) (默认值: Disabled)**

此选项用于开启或关闭 **IRQ9 (IRQ2 Redir)** 的活动监测功能。设定值有 **Disable** 和 **Enabled**。

❖ **IRQ10 (Reserved) (默认值: Disabled)**

此选项用于开启或关闭 **IRQ10 (Reserved)** 的活动监测功能。设定值有 **Disable** 和 **Enabled**。

❖ **IRQ11 (Reserved) (默认值: Disabled)**

此选项用于开启或关闭 **IRQ11 (Reserved)** 的活动监测功能。设定值有 **Disable** 和 **Enabled**。

❖ **IRQ12 (PS/2 Mouse) (默认值: Enabled)**

此选项用于开启或关闭 **IRQ12 (PS/2 Mouse)** 的活动监测功能。设定值有 **Disable** 和 **Enabled**。

❖ **IRQ13 (Coprocessor) (默认值: Enabled)**

此选项用于开启或关闭 **IRQ13 (Coprocessor)** 的活动监测功能。设定值有 **Disable** 和 **Enabled**。

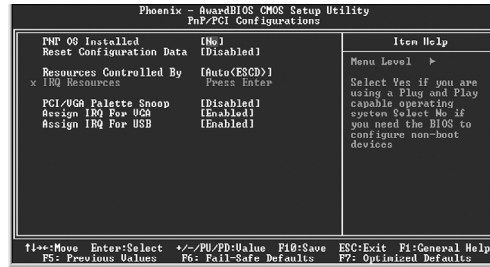
❖ **IRQ14 (Hard Disk) (默认值: Enabled)**

此选项用于开启或关闭 **IRQ14 (Hard Disk)** 的活动监测功能。设定值有 **Disable** 和 **Enabled**。

❖ **IRQ15 (Reserved) (默认值: Enabled)**

此选项用于开启或关闭 **IRQ15 (Reserved)** 的活动监测功能。设定值有 **Disable** 和 **Enabled**。

PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations 设置菜单

❖ PNP OS Installed (默认值: No)

推荐使用默认值。

❖ 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。

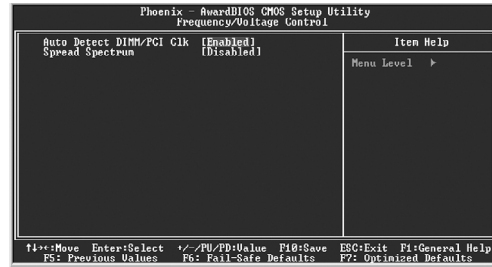
❖ Assign IRQ For VGA (默认值: Enabled)

此选项用于设置 BIOS 是否指定 VGA 的 IRQ 值。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖ Assign IRQ For USB (默认值: Enabled)

此选项用于设置 BIOS 是否指定 USB 的 IRQ 值。设定值有 Enabled 和 Disabled。

频率 / 电压控制 (Frequency/Voltage Control)



Frequency/Voltage Control 设置菜单

❖ Auto Detect PCI/DIMM Clk (默认值: Enabled)

此选项用于设置是否关闭空的 PCI/DIMM 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
- 安装**VIA 4in1** 驱动
- 安装**DirectX 9.0b**
- 安装**VIA RAID** 驱动（可选）
- 安装**USB2.0** 驱动
- 安装和使用**6-声道**音效功能
- 安装**LAN** 驱动
- 安装**IR** 驱动

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. VIA 4in1 驱动 | B. DirectX 9.0b |
| C. VIA RAID 驱动 (可选) | D. USB2.0 驱动 |
| E. 声卡驱动 | F. 网卡驱动 |
| G. IR 驱动 | |

2. 附带软件

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| A. SuperUtility | B. Adobe 阅读器 |
| C. Norton Internet Security 2004 | |

3. 浏览 CD

单击此处浏览 CD 内容。

4. Homepage

单击此处链接到 Foxconn 网站。

 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会有些不同。

开始安装驱动程序及软件

安装VIA 4in1 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<VIA 4in1 驱动>，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。



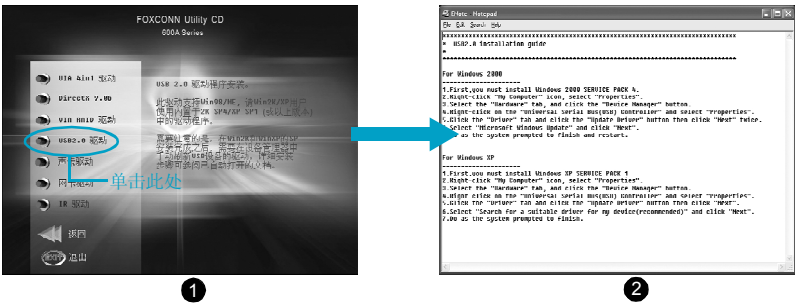
安装VIA RAID 驱动(可选)

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<VIA RAID 驱动>,即可启动安装向导开始安装步骤。



安装USB2.0 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 驱动>,即可出现安装信息。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。

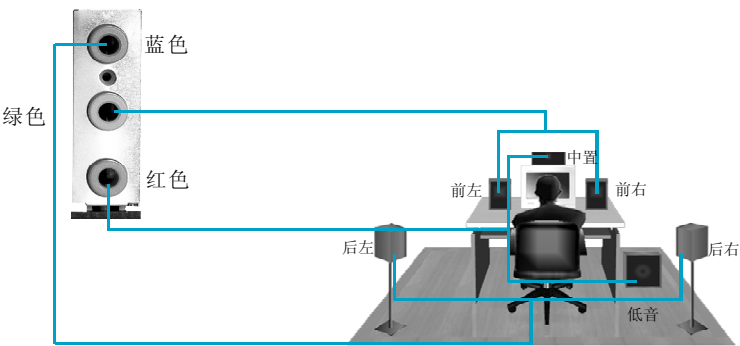


安装和使用 6- 声道音效功能

本主板使用的是 VIA VT1616 芯片，支持 6- 声道音效输出。本节将告诉您如何安装及使用 6- 声道音效功能。

步骤一：正确连接您的 6 个音箱

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：



步骤二：安装声卡驱动程序

在使用 6- 声道音效前，您必须先安装 VT1616 芯片的驱动程序，才可以使用此功能。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<声卡驱动>，即可启动安装向导开始安装步骤。



步骤三：

安装完声卡驱动后，您将会在桌面任务栏右侧发现 此图标。右键单击此图标，从中选择“调整音频属性”选项。

步骤四：

在此图中“音频”标签中单击“高级”按钮。



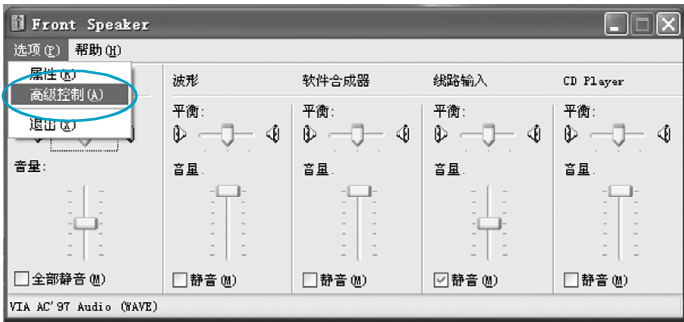
步骤五：

在此图中选择“5.1 环场扬声器”并单击“确定”。

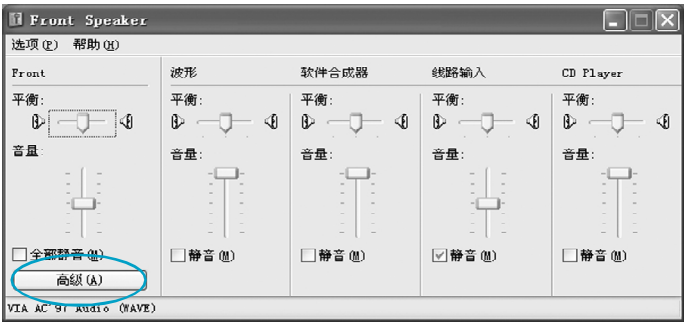


步骤六：
左键双击任务栏处 图标，将弹出下图所示画面。

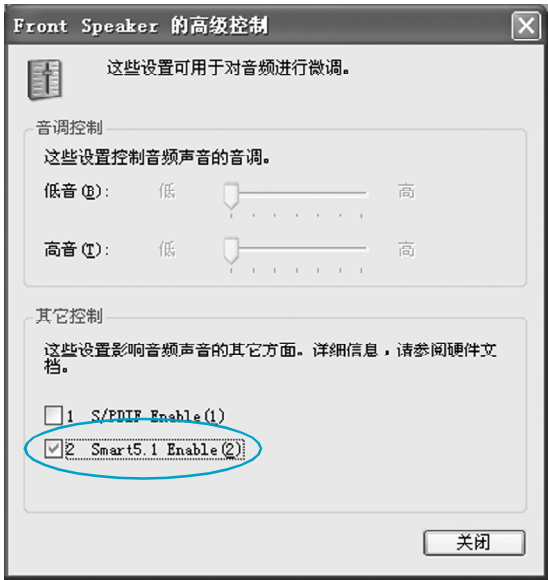
步骤七：
在“选项”菜单中，选择“高级控制”选项。



步骤八：
在此图中单击“高级”选项。



步骤九：
在此图中勾选“2 Smart5.1 Enable”并点击“关闭”按钮。此时您即可使用6- 声道音效功能。



安装网卡驱动

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<网卡驱动>，即可启动安装向导开始安装步骤。



1

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<IR 驱动>，即可启动安装向导开始安装步骤。



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**

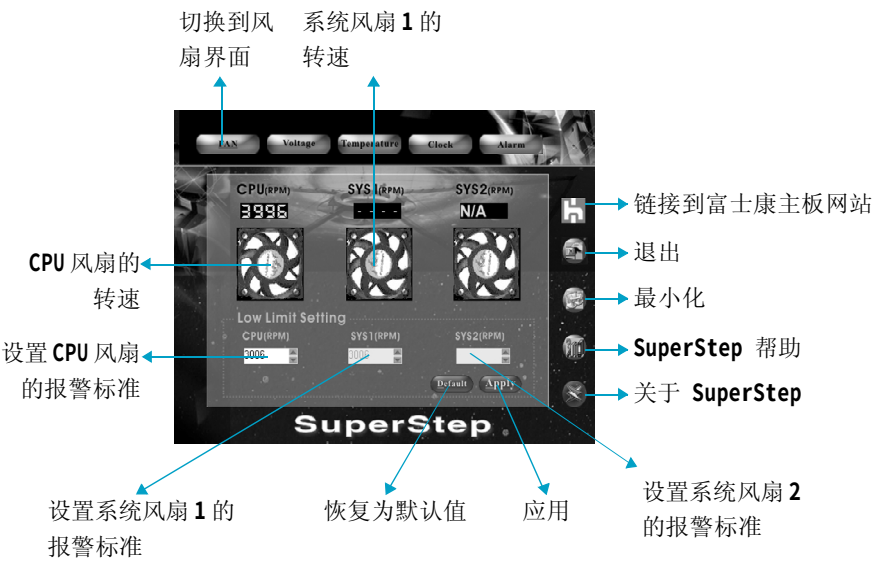
SuperStep

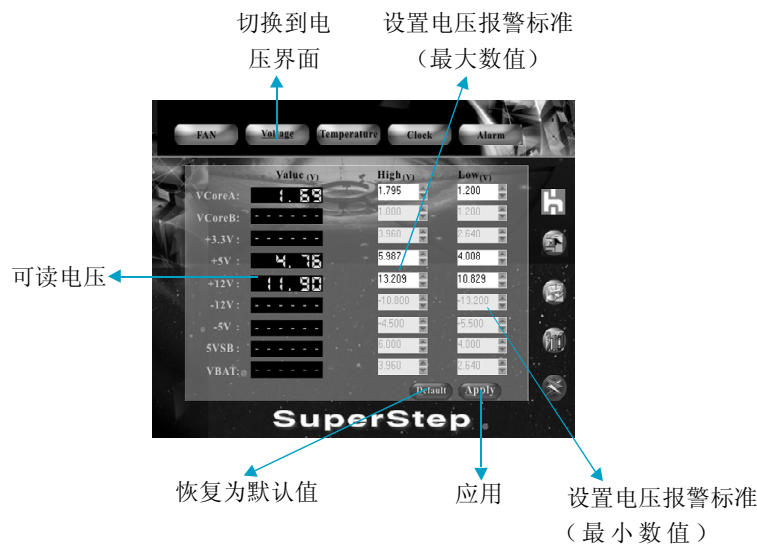
SuperStep 是一款用于改变 CPU 的时钟频率的实用工具软件。它也可以监控电脑正常运行的一些主要参考数据,如 CPU 温度、CPU 电压、PCI/AGP 时钟频率等重要参数。

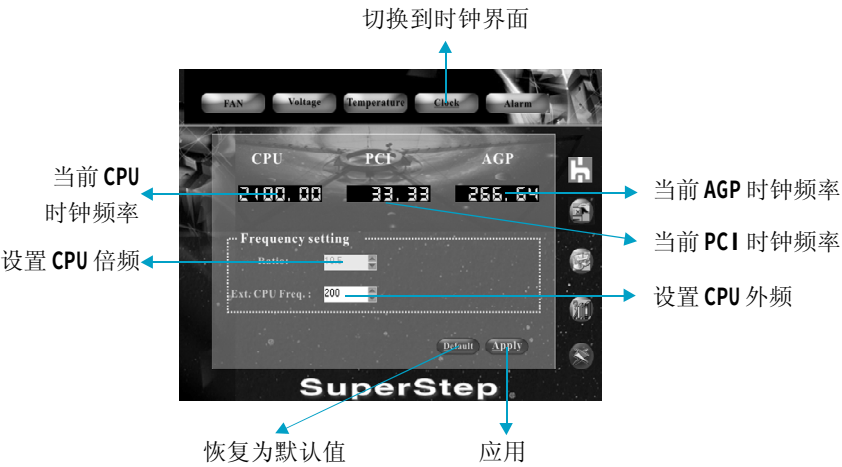
主要性能:

- 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:







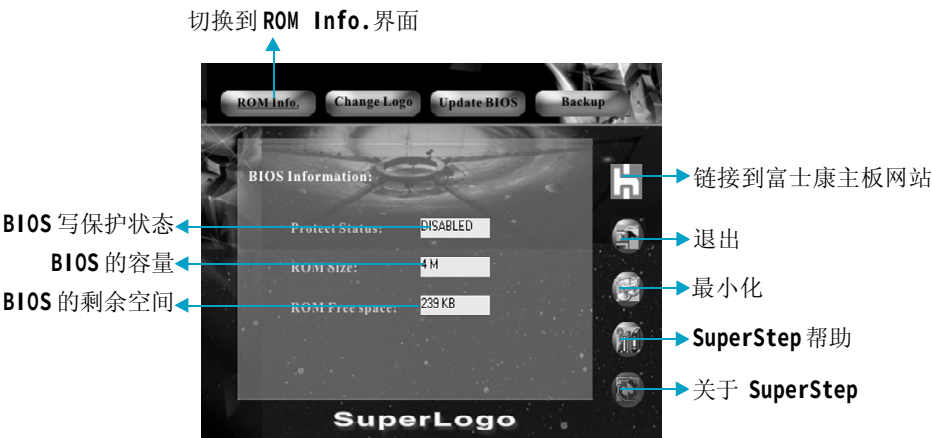
SuperLogo

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 Windows 2000 和 Windows XP。
- 2. 支持 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：







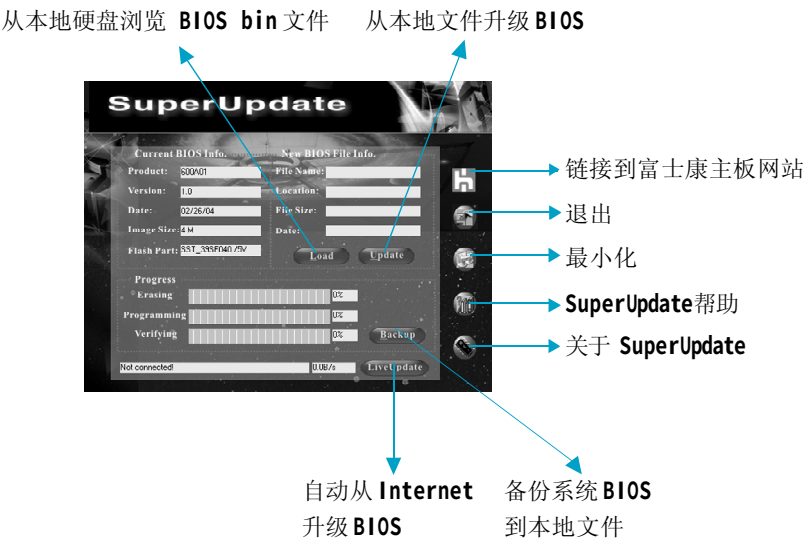


SuperUpdate 是一款可视化的实用工具软件。它可以让用户从本地或 **Internet** 备份、升级系统 **BIOS**。

主要性能：

- 1. 支持 **Windows 2000** 和 **Windows XP**。
- 2. 支持 **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:



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**
- ❖ **SuperBIOS-Protect**
- ❖ **SuperBoot**
- ❖ **SuperRecovery**

SuperSpeed

SuperSpeed 提供了友好的用户界面。**SuperSpeed** 除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。

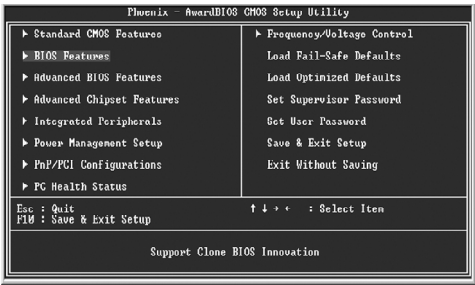
使用方法:

- 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，并且按住键，进入 **BIOS** 设置程序。
- 4. 在<**BIOS Features**>菜单中，选择 **CPU Clock** 选项,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。

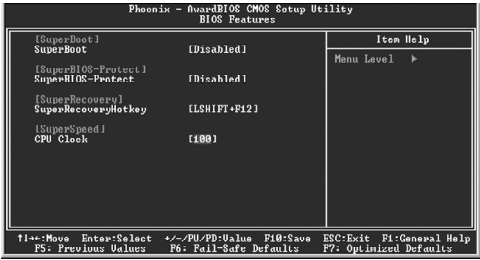
SuperSpeed 设置菜单

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，你可以在<**BIOS Features**>菜单内，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



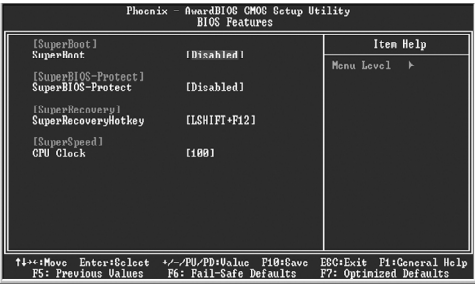
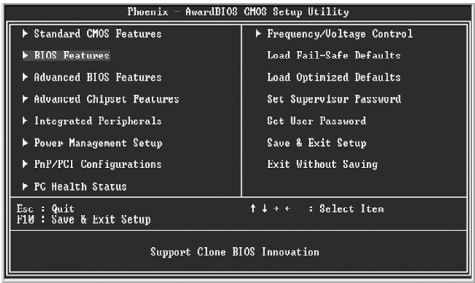
BIOS Features 菜单

 警告：

请勿将微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 技术能显著减少计算机开机引导时间，以缩短用户等待时间。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。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。

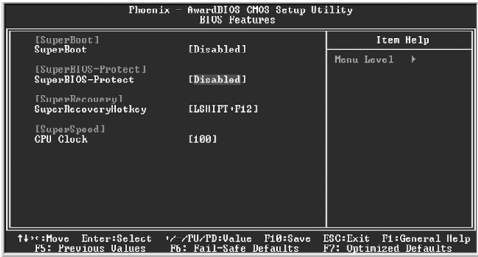
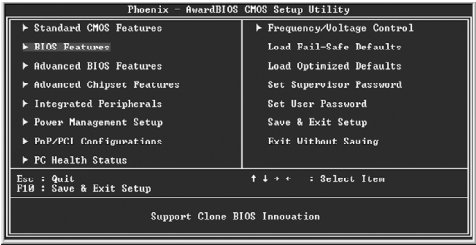


- 说明：**
1. 第一次开机系统务必完成其自检，否则以后开机即使打开 **SuperBoot** 也不能快速开机。
 2. 当 **CMOS** 检验出错，不管 **SuperBoot** 运行与否，系统都将执行正常自检。

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

将 **SuperBIOS-Protect** 设置为 “**Enabled**”,即可有效保护 **BIOS** 免受病毒攻击。此时 **BIOS** 将不能改写,但 **DMI** 信息仍然可以更新。

SuperRecovery



SuperRecovery 简介

为使本主板用户得到更多的数据保护与硬盘恢复功能的支持，我们推出了保护硬盘数据的技术，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** 键 + **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

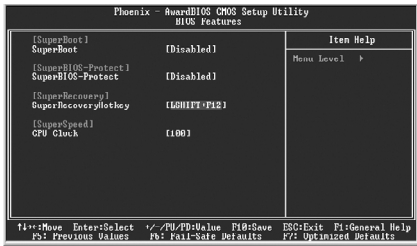
- (1) 支持包括 **FAT16**、**FAT32**、**NTFS** 在内的多种分区格式。
- (2) 支持 **DOS**、**Win98**、**WinME**、**WinNT**、**Win2K**、**WinXP** 操作系统。

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。

SuperRecovery 热键设置

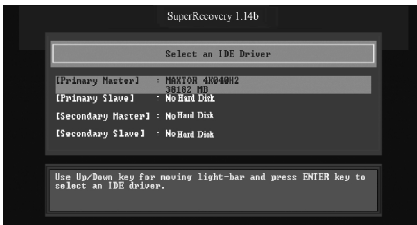
在开机自检过程中，按下 **DEL** 键，进入 **CMOS SETUP** 菜单，选择 **BIOS Features** 选项，按 **Enter** 键，您就可以看到如下画面：



在此画面中选择 **RecoveryEasy Hotkey** 即可设置 **SuperRecovery** 的热键。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 **CMOS**。在 **POST** 过程中按下刚才所设置的热键，即可进入 **SuperRecovery** 使用界面。

硬盘选择菜单

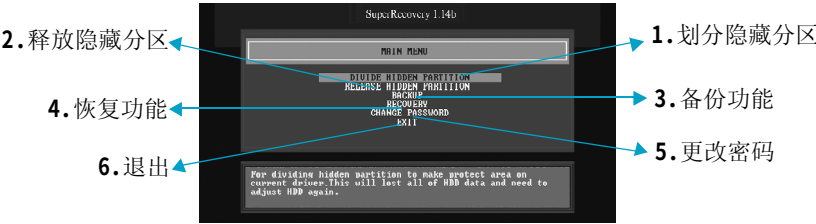
如果您的系统安装了 **IDE** 硬盘，在 **POST** 过程中您按下了上步操作中所设置的热键，则会弹出硬盘选择菜单，在该菜单中会列出您的系统中安装的所有 **IDE** 硬盘，最多可支持四个硬盘，使用上下箭头键将亮条移动到您想要操作的硬盘上，按回车键确认，则以下的操作将针对您选中的硬盘进行。



- 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。

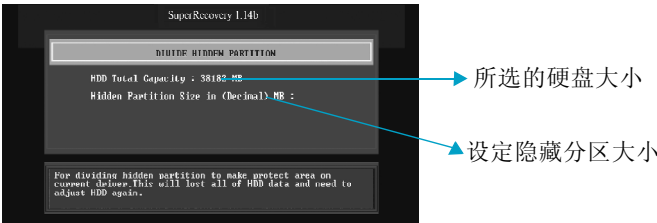


您必须先在硬盘上划分一定的隐藏分区后，释放隐藏分区、备份、恢复、更改密码功能才可使用，否则为灰色不可选。

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分大小或百分比(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。

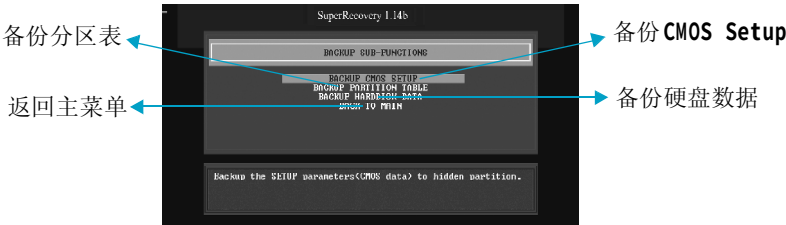
2. 释放隐藏分区

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。



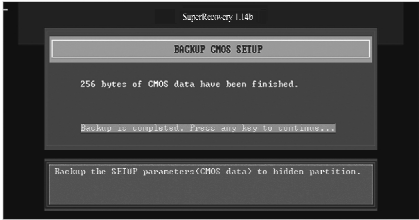
3. 备份功能

选择 **BACKUP** 项按下 **Enter** 键，则以下画面出现：



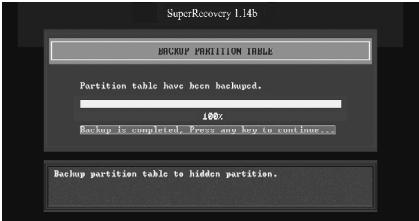
1) 备份 CMOS Setup (BACKUP CMOS SETUP)

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。



2) 备份分区表 (BACKUP PARTITION TABLE)

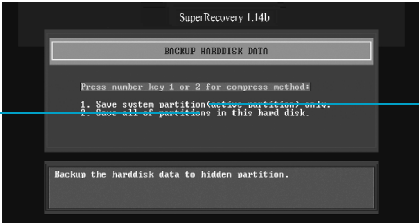
对当前硬盘的分区表进行备份。选择该项，按“**ESC**”键退出；按除 **ESC** 外的任意键，即完成此步操作。



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。

2. 备份硬盘所有数据



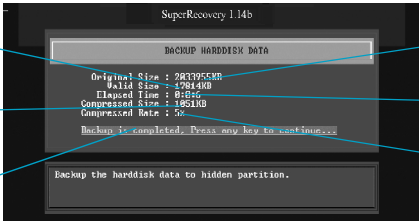
1. 仅备份硬盘系统分区(活动分区)数据

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。

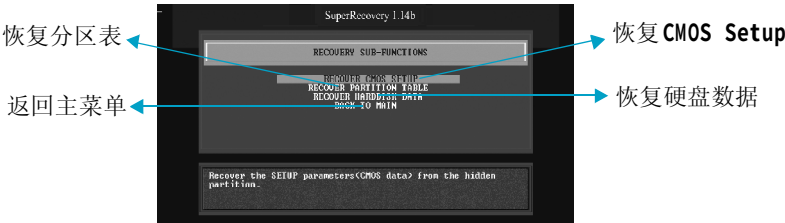
所备份的分区总容量
压缩后备份数据的大小
此处为动态效果



分区中有用数据大小
备份所用时间
压缩比

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：



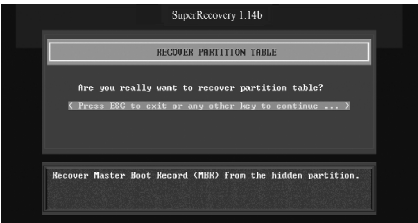
1) 恢复 CMOS Setup (RECOVER CMOS SETUP)

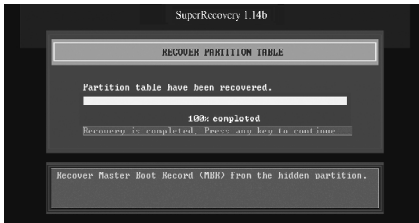
该操作将恢复您先前所保存的 **CMOS** 的设置内容。选择该项，按 “**ESC**” 键退出；按除 **ESC** 外的任意键，即完成此步操作。



2) 恢复分区表 (RECOVER PARTITION TABLE)

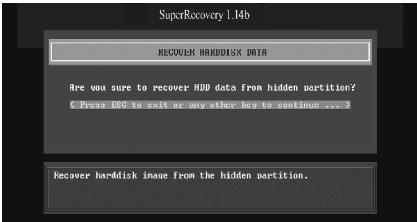
该操作将恢复您先前所保存的分区表内容。选择该项，按 “**ESC**” 键退出；按除 **ESC** 外的任意键，即完成此步操作。



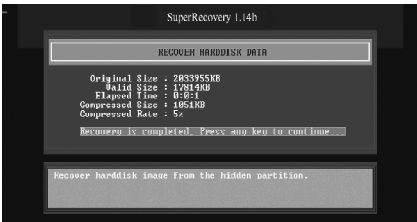


2) 恢复硬盘数据(RECOVER HARDDISK DATA)

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。

RAID 安装说明（可选）

一. RAID 简介

RAID是**Redundant Array of Independent Disks**的缩写,直译为“独立冗余磁盘阵列”,简称为“磁盘阵列”。磁盘阵列是由很多便宜、容量较小、稳定性较高、速度较慢的磁盘,组合成一个大型的磁盘组,利用个别磁盘提供资料所产生的加成效果来提升整个磁盘系统的效能。同时,在储存资料时,利用这项技术,将资料切割成许多区段,分别存放在各个硬盘上。

该主板使用的是**VIA VT8237**的南桥芯片,可支持**RAID 0**, **RAID 1**, 和**JBOD**功能。

RAID 0: Stripe(数据分段)

数据同时分布在各个磁盘驱动器上,没有容错能力,读写速度在**RAID**中最快,但因为任何一个磁盘驱动器损坏都会使整个**RAID**系统失效,所以安全系数反倒比单个的磁盘驱动器还要低。一般用在对数据安全要求不高,但对速度要求很高的场合。

RAID 1: Mirror(数据镜像)

每一个磁盘驱动器都有一个镜像磁盘驱动器,镜像磁盘驱动器随时保持与原磁盘驱动器的内容一致。**RAID 1**具有最高的安全性,但只有一半的磁盘空间被用来存储数据。主要用在对数据安全性要求很高,而且要求能够快速恢复被损坏的数据的场合。

JBOD

JBOD (Just a Bunch of Drives, 简单硬盘串联) 也称作数据叠加。

它将几个物理硬盘组成单一的逻辑硬盘并且这些硬盘是简单串联在一起的,从而扩展您的硬盘容量并生成一个可利用的总容量。然而,**JBOD** 不会提高任何性能或者数据安全性。

二. 安装 SATA 硬盘

在安装 RAID 之前，您需要先在机箱内安装好两个 SATA 硬盘（推荐使用同种类型，同样大小的 SATA 硬盘）。然后依以下步骤安装 RAID。

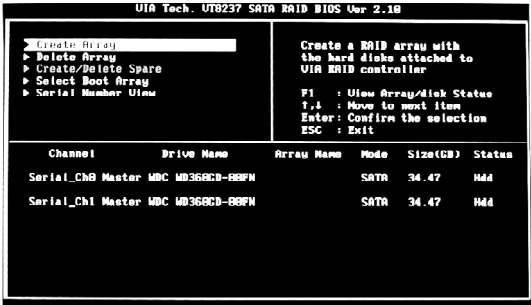
- 步骤 1：将 SATA 硬盘装入驱动器安装槽。
- 步骤 2：将 SATA 数据线一端连接到主板上的第一个 SATA 接口(SATA_1)。
- 步骤 3：将 SATA 数据线另一端连接到 SATA 主盘。
- 步骤 4：将第二条 SATA 数据线一端连接到主板上的第二个 SATA 接口(SATA_2)。
- 步骤 5：将第二条 SATA 数据线另一端连接到 SATA 从盘。
- 步骤 6：将 SATA 电源线接到 SATA 硬盘。

三. BIOS 设置

- 步骤 1：在开机 POST（Power On Self Test）过程中，按下键即可进入 CMOS 设置程序。
- 步骤 2：选择 Integrated Peripherals 选项，按下回车键。
- 步骤 3：选择 VIA OnChip IDE Device 选项，按下回车键。
- 步骤 4：将 SATA Mode 的选项改为<RAID>。
- 步骤 5：按<F10>保存退出 CMOS 设置程序。

四. SATA RAID 设置程序

在系统开机启动过程中，屏幕会出现如下信息：
Press <Tab> key into User Window!
此时按下<Tab>键，进入 SATA RAID 设置程序。主画面如下所示：



1. 创建磁盘阵列

A. 创建 RAID0

步骤 1: 在 SATA RAID 设置主画面中, 选择 **Create Array** 并按下回车键。

步骤 2: 选择 **Array Mode**, 按下回车键将显示出一个下拉选项。

步骤 3: 选择 **RAID0 for performance**, 并按下回车键。

在此处, 您可以通过选择 **Auto Setup for Performance**, 自动配置 RAID 阵列, 也可以选择手动模式手动划分。如果您想选择手动模式, 请继续如下步骤。否则按 3 - 4 步骤操作。

3-1:

选择 **Select Disk Drives** 选项, 并按下回车键, 使用上下箭头键选中硬盘, 然后按下回车键对选中的硬盘作标记, 则此硬盘前会标记上星号。

3-2:

选择 **Block Size**, 并按下回车键将显示出一个下拉选项, 用上下箭头键选择合适的尺寸, 按回车键确认。

3-3:

选择 **Start Create Process**, 并按下回车键。

3-4:

此时将出现如下信息:

The data on the selected disks will be destroyed. Continue?(Y/N)

按<Y>键确认您的操作,<N>键返回。

警告:

此项操作将会损坏原硬盘内的信息, 请您谨慎操作。本公司将不会负责由此带来的任何损失。

B. 创建 RAID1

步骤 1: 在 SATA RAID 设置主画面中, 选择 **Create Array** 并按下回车键。

步骤 2: 选择 **Array Mode**, 按下回车键将显示出一个下拉选项。

步骤 3: 选择 **RAID1 for data protection**, 并按下回车键。

在此处, 您可以通过选择 **Auto Setup for Data Security**, 自动配置 RAID 阵列, 也可以选择手动模式手动划分。如果您想选择手动模式, 请继续如下步骤。否则按 3-3 步骤操作。

3-1:

选择 **Select Disk Drives** 选项, 并按下回车键, 使用上下箭头键选中硬盘, 然后按下回车键对选中的硬盘作标记, 则此硬盘前会标记上星号。

3-2:

选择 **Start Create Process**, 并按下回车键。

3-3:

此时将出现如下信息:

Save the data on source disk to mirror after creation?(Y/N)

按 <Y> 键确认您的操作, <N> 键返回。

警告:

此项操作将会损坏原硬盘内的信息, 请您谨慎操作。本公司将不会负责由此带来的任何损失。

C. 创建 JBOD

步骤 1: 在 **SATA RAID** 设置主画面中, 选择 **Create Array** 并按下回车键。

步骤 2: 选择 **Array Mode**, 按下回车键将显示出一个下拉选项。

步骤 3: 选择 **RAID SPAN for capacity**, 并按下回车键。

在此处, 您可以通过选择 **Auto Setup for capacity**, 自动配置 **RAID** 阵列, 也可以选择手动模式手动划分。如果您想选择手动模式, 请继续如下步骤。否则按 **3-3** 步骤操作。

3-1:

选择 **Select Disk Drives** 选项, 并按下回车键, 使用上下箭头键选中硬盘, 然后按下回车键对选中的硬盘作标记, 则此硬盘前会标记上星号。

3-2:

选择 **Start Create Process**, 并按下回车键。

3-3:

此时将出现如下信息:

The data on the selected disks will be destroyed. Continue?(Y/N)

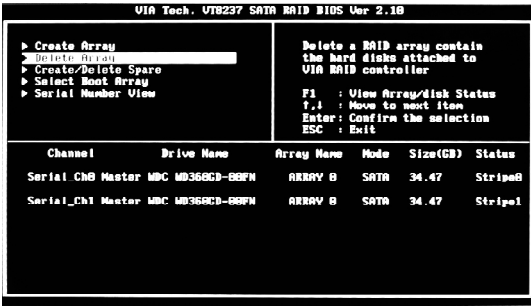
按 **<Y>** 键确认您的操作, **<N>** 键返回。

警告:

此项操作将会损坏原硬盘内的信息, 请您谨慎操作。本公司将不会负责由此带来的任何损失。

2. 删除磁盘阵列

RAID 创建后，也可以被删除。要删除 RAID，请按如下步骤操作：
步骤 1：在 SATA RAID 设置主画面中，选择 **Delete Array** 并按下回车键。



步骤 2：选择您需要删除的 RAID，并按下回车键，此时出现如下信息：
Deleting a disk array will destroy all the data on the disk array except RAID 1 arrays.
按<Y>键确认您的操作,<N>键返回。

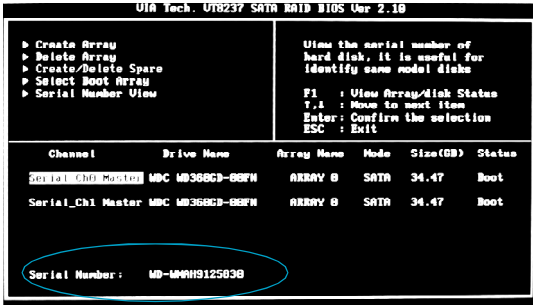
3. 选择启动阵列

用户可以指定磁盘阵列为启动设备。从主画面中选择 **Select Boot Array** 选项，按下回车键，则 **Channel** 列将高亮显示。选择目标磁盘阵列并按下回车，则此磁盘前将出现启动标记符。再次选择该磁盘，并按下回车键，启动设置被取消。



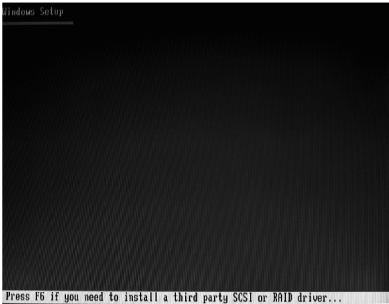
4. 查看磁盘序列号

从主画面中选择 **Serial Number View**,并按下回车键。使用上下箭头键选择磁盘，则选中的磁盘序列号将出现在屏幕最下方。磁盘的序列号是由生产厂家指定的。

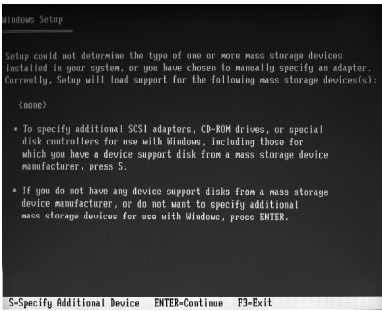


五. 用 RAID 方式安装 Windows 2000/XP

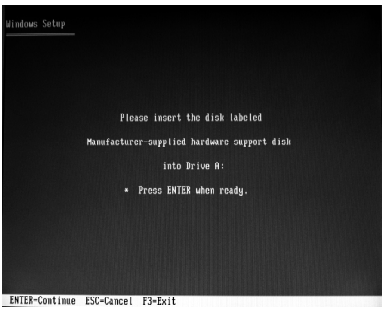
1. 在 RAID 配置程序中，设定好您需要使用的 RAID 模式。
2. 将系统安装盘放入光驱中，并启动安装程序。
3. 当出现下图提示文字时，请按<F6>键。



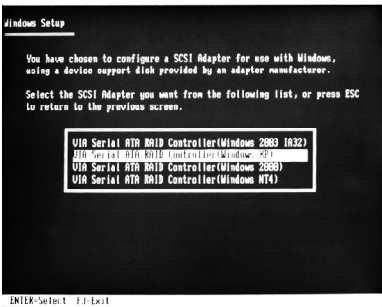
4. 下图画面出现，此时按下<S>键指定额外的设备。



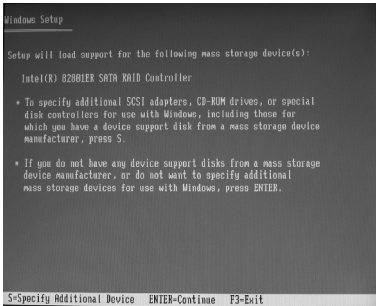
5. 当出现下图提示画面时，请将附赠的 RAID 安装软盘插入软驱中，并按回车键继续。



6. 选择合适的操作系统，按回车键继续。



7. 按回车键继续。



8. 此后的安装步骤与正常安装操作系统的方法相同。此处不再详细描述。

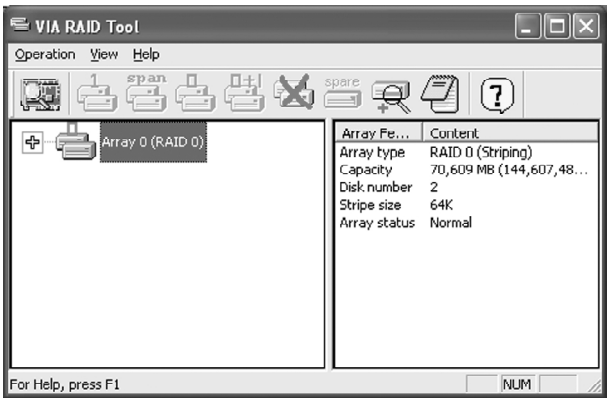
六. RAID 驱动程序与 RAID 设置软件

当您完成 RAID 方式的操作系统安装后，您还需要安装 RAID 的驱动程序，才可以使用 RAID 功能。安装方法请参阅第四章描述内容。当 RAID 驱动程序安装成功时，RAID 设置软件同时安装完毕。

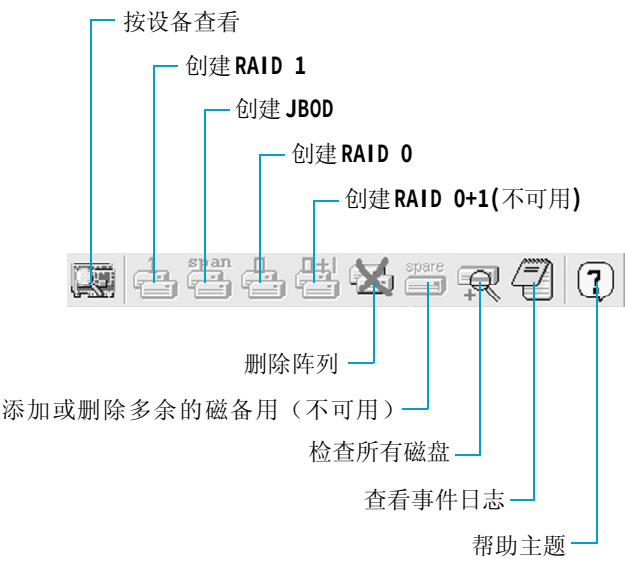
RAID 设置软件装完毕后，系统每次启动后在任务栏的右下方将出现如图所示的图标，表明该软件已在运行。



双击此图标启动该软件，主界面如图所示：



主界面分为两部分，工具栏上列出了该软件的主要功能。



如果您对 **RIAD** 配置软件使用有任何疑问，请点击  启动帮助主题。在使用 **RAID** 配置软件前，请详细阅读此帮助主题。

