

中文使用手册

Intel Socket 478 处理器

VIA P4M266A 芯片组

商 标

所有的产品注册商标及公司名称皆属其原公司所有
产品内容若有更改时，恕不另行通知

V2.0 中文版
2004年04月21日

目 录

第一章 简介

包装内容	1-1
系统运作方块图	1-2

第二章 规格

主板规格	2-1
------------	-----

第三章 安装

主板元件配置图	3-2
跳线设定	3-3
系统内存配置	3-4
设备接口	3-6

第四章 BIOS 设定

说明	4-1
标准CMOS设置	4-2
BIOS高级设置	4-3
芯片组高级设置	4-6
集成周边设置	4-10
系统电源管理设置	4-14
即插即用/PCI设置	4-17
系统状态侦测设置	4-18
强大的BIOS功能设置	4-20
BIOS预设/优化参数设置	4-22
密码设置	4-23
储存参数设置并关机程序	4-24

第五章 驱动程序安装

 简易安装步骤 5-1

附录 附录 A

 更新BIOS应用程序 A-1

第一章 简介

包装内容

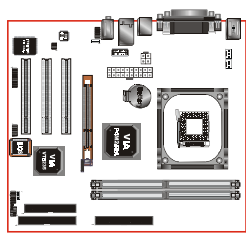
内容项目：

- (1) 主板
- (2) 用户说明书
- (3) 软盘驱动器数据线
- (4) 硬盘驱动器数据线
- (5) 驱动程序光盘
- (6) 新I/O挡片

选购项目：

- (7) USB2.0连线
- (8) S/PDIF模组

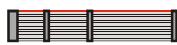
* 若你有选购项目的需求，请与经销商洽询。



(1)

用户说明书

(2)



(3)



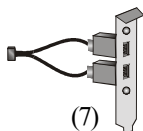
(4)



(5)



(6)



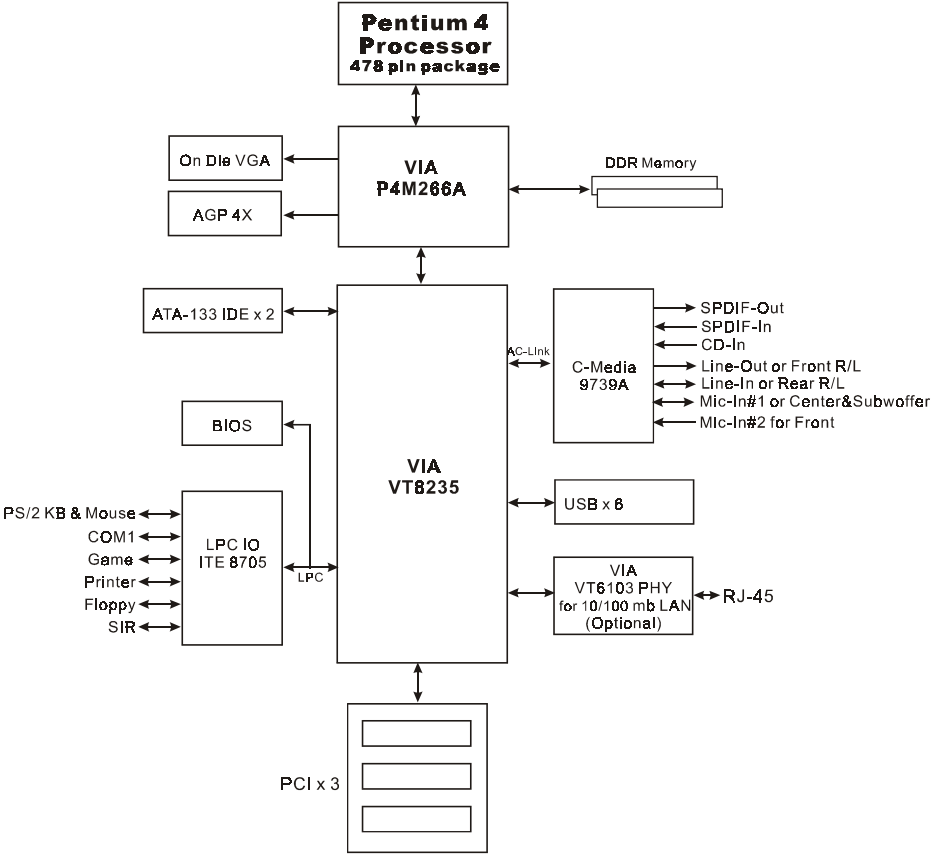
(7)



(8)

若你的包装内物品有任何的损坏或短缺情形，请与经销商联络。

系统方块图



<图5> 系统方块图

第二章 规格

主板规格

● 处理器

- ◆ Socket 478 Intel Pentium 4 / Celeron 处理器

● 芯片组

- ◆ VIA P4M266A 芯片组: VIA P4M266A + VT8235
 - 整合VIA ProSavage 8 绘图核心

● 内存模块

- ◆ 2 条184 针 DDR-200/266 内存模块
- ◆ 最大容量可达 2GB

● BIOS

- ◆ 采用 Award Plug & Play (随插即用) BIOS
 - 支持S3 (Suspend To RAM) 休眠功能(选配)
 - SMBIOS (System Management BIOS) v2.2 兼容
 - 支持断电後电源自动回复功能
 - 支持经由网络、电源开关、PME#、定时、PS2 键盘和鼠标、调制解调器铃响等状态开启电脑

● 内建装置

- ◆ LAN--> 内建VIA VT6103 PHY整合10/100Mbps高速乙太网络控制器(选配)

● I/O 控制器

- ◆ ITE IT8705 LPC I/O 控制器支持软驱、游戏埠、并口、串口和CIR/SIR 介面

● 音效

- ◆ 使用C-Media CMI9739A AC'97 CODEC支持类比和数位六声道输出
 - AC'97 v2.3 相容
 - 二声道模式下，在背板支持线性输入(浅蓝色)，线性输出(草绿色) 和麦克风输入(粉红)
 - 六声道模式下，在背板支持後置声道输出(浅蓝色)，前置声道输出(草绿色) 和中置/ 重低音声道输出(粉红)
 - 支持线性输出和麦克风输入在前置面板
 - 支持 CD-In，Aux-In 和 S/PDIF-In/Out 介面

● 输入输出连接端口

☞ 在背板接口

- ◆ PS/2键盘与PS/2鼠标
- ◆ 一个并行端口
- ◆ 一个串行端口
- ◆ 一个显口
- ◆ 一个RJ45网络接口(选配)
- ◆ 四个USB2.0接口
- ◆ 三个音频接口

☞ 主板内建接口

- ◆ 一个软盘驱动器接口
- ◆ 两个ATA-133 IDE连接端口
- ◆ 二个额外的USB2.0接口
- ◆ 一个CD-IN 和 AUX-IN接口
- ◆ 一个S/PDIF 输入和输出接口
- ◆ 一个IR接口
- ◆ 一个前置面板音效接口
- ◆ 一个MIDI/ 游戏杆接口
- ◆ 二个风扇接口

● 前置面板控制

- ◆ 支持重置和Soft-Off开关
- ◆ 支持硬盘和电源指示灯
- ◆ 支持PC扬声器

● 扩展槽

- ◆ 一个 AGP 插槽支持 1.5v 4X AGP卡
 - AGP v2.0 相容
- ◆ 三个 PCI 插槽
 - PCI v2.2 相容

● 其它特色

- ◆ Magic Health – 在开机时即可显示当时系统硬件的各种工作状况，如系统温度、电压、风扇转速等
- ◆ EZ Boot – 一个简易的方式让使用者选择从硬盘、光驱、软驱等开机(开机後可按ESC键选择启动的方式)
- ◆ 支持键盘开机功能
- ◆ 特殊的超频功能
 - 支持前端总线频率微调
- ◆ 支持 FSB与内存间非同步超频

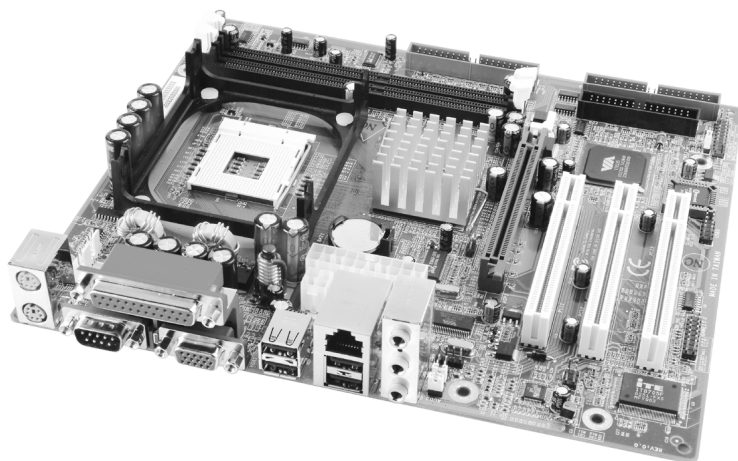
● 主板尺寸

- 21.0 x 24.5 公分，Micro ATX 规格

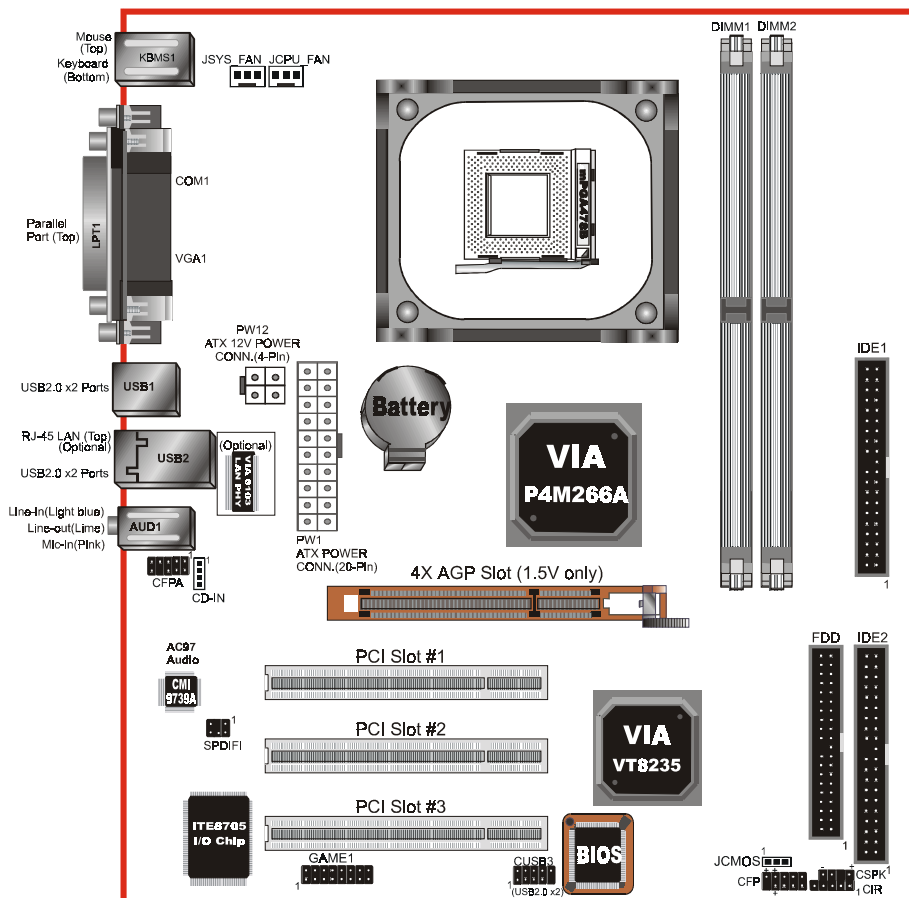
特性



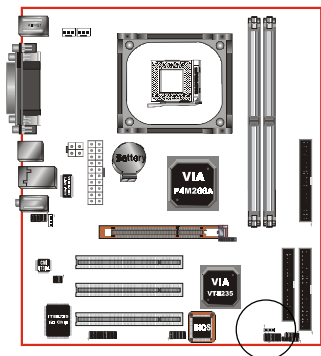
第三章 安 装



主板元件配置图



3-1 跳线设定



JCMOS: 清除CMOS跳线

设定:



1-2: 正常模式(默认值)

2-3: 清除CMOS

清除CMOS资料执行步骤:

- 请先关闭电脑电源，并拔除电源线，将跳线由默认值改为2-3的位置约5至10秒的时间，再将跳线改回1-2 的
- 插上电源线并开启电脑电源，开机後按键进入BIOS设定公用程序重新设定BIOS资料。



请勿任意移除此跳线，除非有需要清除CMOS资料，不当移除此跳线将会造成系统无法正常启动。

3-2 系统内存配置

本主板支持 2 支PC1600/PC2100规格之184pin内存模块(Dual In-line Memory Module)。DIMM仅可以使用DDR SDRAM (Double-Data-Rate Synchronized DRAM)。

<图1>和<表1>列出使用内存条的数种可能组合。



<图1>

Total Memory	DDR DIMM 1	DDR DIMM 2
= 1GB Maximum	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB* X 1	None
= 2GB Maximum	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB* X 1	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB* X 1

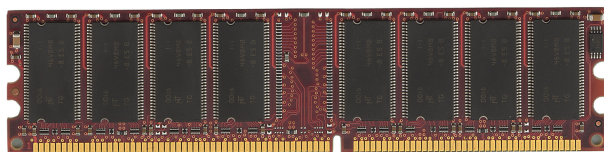
<表1>

- * 支持 200/266MHz DDR 内存高达 2.0GB。
- * 不支持 ECC 内存模块。
- * 支持符合 JEDEC DDR DIMM 规格标准。
- * 使用不符品质及规格的内存条在更高系统汇流排(超频)，可能将严重的危及到系统的稳定度。

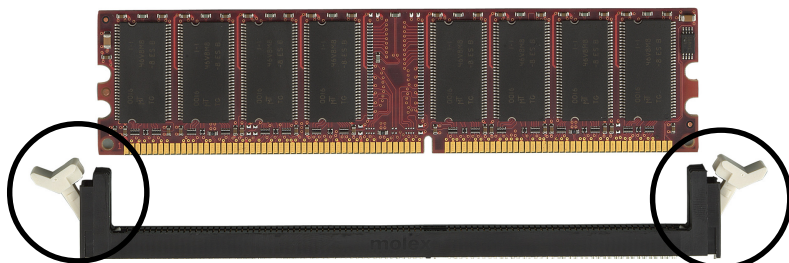
DIMM 模块安装

<图2>标示出缺口，这看起来跟你的DDR DIMM模块一样.

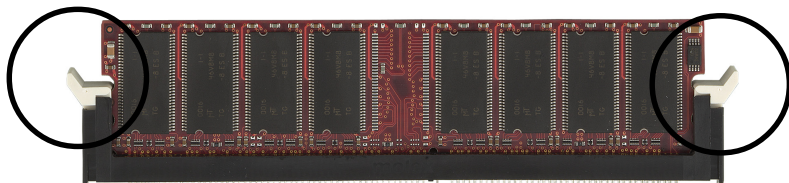
DIMMs有184-pins及一个固定缺口以符合主板上的DDR DIMM插槽。将已稳固焊接内存芯片的DIMM模块以90度角插入内存插槽，并且向下压<图3>直至紧密插入DIMM插槽<图4>。



<图2>
CENTER KEY ZONE
(2.5V DRAM)
中央缺口



<图3>
未安装前的DIMM模块卡榫

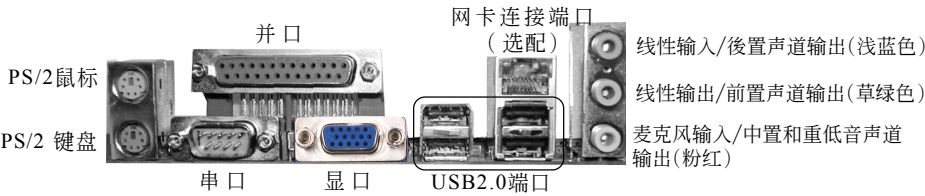


<图4>
已安装的DIMM模块卡榫

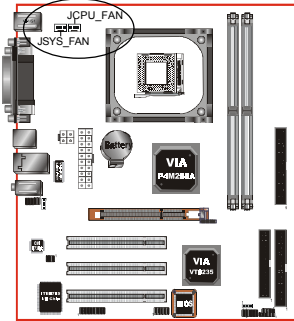
要取出DIMM模块只需轻压两边的白色卡榫，内存条模块自然由插槽中松开。

3-3 设备连接口

连接各项连接口(线)<图5>。



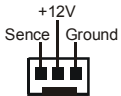
<图5>



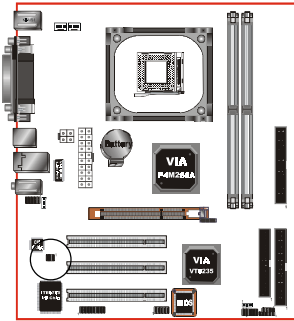
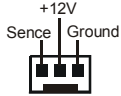
JCPU_FAN / JSYS_FAN:

CPU/机箱 风扇电源接口

JCPU_FAN

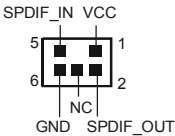


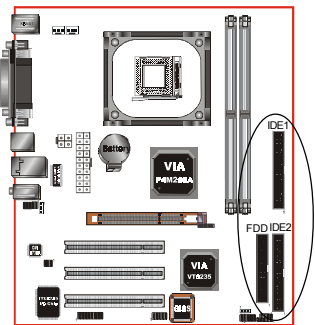
JSYS_FAN



S/PDIF: S/PDIF 音频数字输出接口(Sony/Philips Digital Interface)

此接口可以S/PDIF音频讯号线连接到音频装置的数位音讯输出接口，使用数字音频输出来代替传统的类比音频输出。



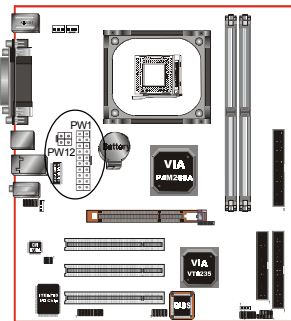
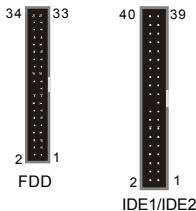


FDD: 软盘接口

这个接口用来连接软盘驱动器。

IDE1/2: Ultra ATA66/100/133 IDE 接口

本主板有二个IDE装置的接口，每个接口可以连接一条IDE连接线，而一条IDE连接线可以连接二个IDE装置。若一条连接线同时装上二个IDE装置，则其中一个装置必须是Master，另一个装置则是Slave，正确的调整方式请参考各装置的使用说明书。



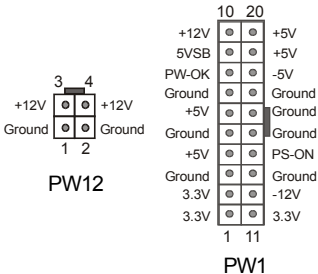
PW1: 20脚位ATX 电源插座

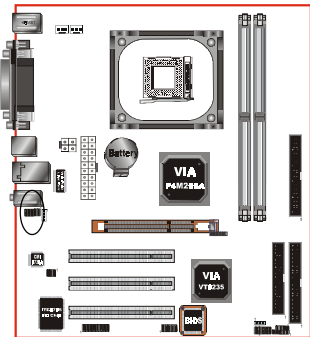
PW12: 4脚位ATX12V 电源插座

注意:

PW1与PW12电源插座必须同时插上，否则将可能造成系统不开机。

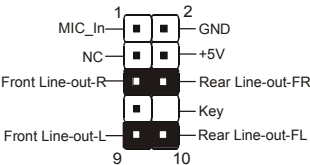
备注：本主板需使用最少250瓦特的电源供应器运作，为了安全的提供足够的电源需求，最好使用300瓦特(或以上)的电源供应器。





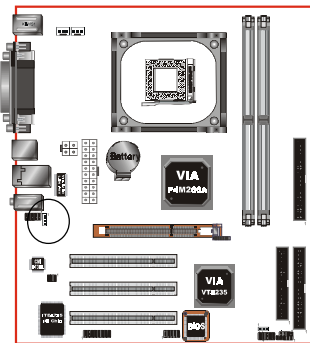
CFPA: 前置面板音效接口

前置面板音效的线性输出型态正常为关闭的。当跳线移除时，为前置面板音效使用。当没有耳机插入时为後置面板音效使用，若有耳机插入时後置面板音效则关闭。



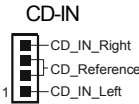
设定：
默认值为第5,6,9和10脚短路,为後置面板音效接口使用,若第5,6,9和10脚打开则仅前置面板音效接口用。

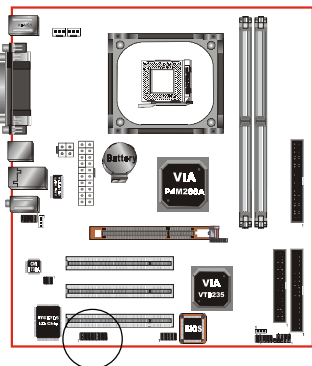
 在二声道模式下，麦克风输入可同时分享给前置面板或後置面板使用。在六声道模式下，麦克风输入为前置面板使用而後置面板麦克风功能将切换至中间和低音支持。



CD-IN : CD音效输入接口

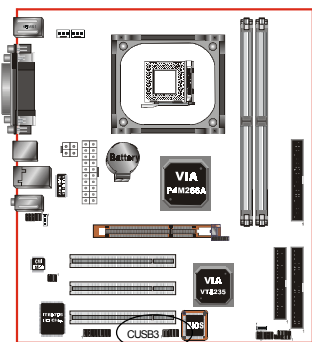
这些接口用来接收从光盘或是MPEG卡等装置所传送出来的音源讯息。





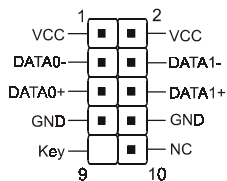
GAME1: 游戏/MIDI接口

此接口可以连接到游戏摇杆或游戏控制器用。



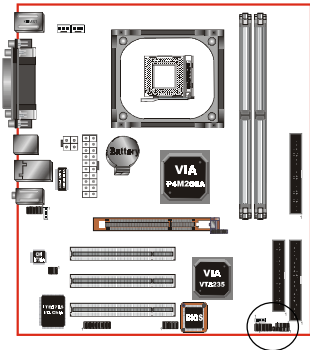
CUSB3: 二个USB2.0扩展接口

兼容 USB1.1 设备，传输速度为 USB1.1 的 40倍，高达 480Mbps。

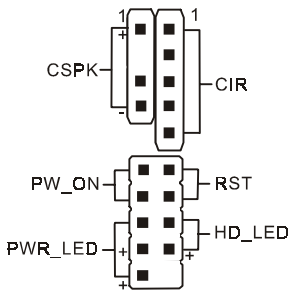


注 意：

请确认USB2.0连线有相同的脚位定义，不同的脚位定义可能严重的危及到计算机。若你有USB2.0连线的需求，请洽询我们的经销商。



CFP / CIR / CSPK



CFP: 面板指示灯接口

◆ HD_LED

硬盘电源指示灯(HDD LED)，当内建硬盘存取时指示灯亮。

◆ PWR_LED

电源指示灯(Power LED)，当计算机为使用状态中时指示灯会持续亮著；若当指示灯闪烁亮时，即表示计算机处於休眠模式中。

◆ RST

此开关可以让您在不需关闭计算机电源即可重新开机。

◆ PW_ON

电源开关在系统电源关机上有几种方法：

1. 透过”Soft-off” 软件(作业系统)关机，适用在ATX系统。
2. 在BIOS内设定”Instant off”立即关机或”Delay 4 sec”按住开关钮4秒後再关机。另，於”Delay 4 sec”时，按一下开关钮系统即进入一般休眠状态。

CIR - 红外线接口

- | | |
|---------|--------|
| 1.VCC | 4.GND |
| 2.CIRRX | 5.IRTX |
| 3.IRRX | |

CSPK - 系统扬声器

- | | |
|-------|------------|
| 1.VCC | 3.GND |
| 2.NC | 4. Speaker |

第四章 BIOS 设置

说 明

ROM BIOS 提供一个内建的程序允许使用者修改基本系统配置和硬件设置值。已经修改的资料会被存在一个以电池维持电力的 CMOS RAM 中，所以即使电源切断时资料依然会被保存著。一般而言，除非系统的配置改变，例如更换硬件或加入一个新的设备，否则，存放在 CMOS RAM 里的资料会保持不变。当电池因电力耗尽或其他因素导致 CMOS 资料损毁时，你必须重新安装电池，并重新设置 BIOS 参数值。



BIOS 设置画面和说明仅供参考，很可能与你的屏幕所显示的项目不完全相同。请访问我们的网站获得更新的信息。

进入设置程序

打开电源立刻按键。这将会带你进入 **BIOS CMOS 设置公用程序**

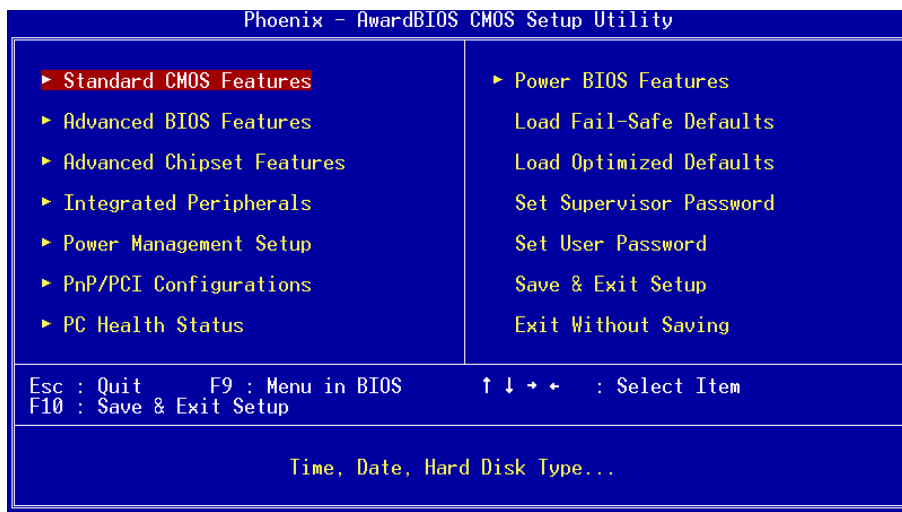


图4-1 CMOS设置公用程序

这个菜单出现所有的选择项目。当移动游标(按住一方向键) 到所需的项目然後按 ' Enter' 键, 即可选择到你须重新设定的项目。在移动游标移动到不同的选项时, 会有一个线上辅助讯息出现在萤幕的下端, 以提供每一个功能较佳的说明。当做出选择时, 被选择的项目的菜单会显示出来以便使用者修改的相关配置设定值。

4-1 标准CMOS设置(Standard CMOS Features)

在CMOS 设定公用程序菜单中选择【Standard CMOS Features】。Standard CMOS Features 允许使用者修改系统设定, 如现在的日期、已安装的硬件形式、软件形式和显卡形式。内存的大小由BIOS 自动侦测与显示以供参考。当一个栏位是高亮度时(使用方向键移动游标再按<Enter> 选择)。栏位内容可以按<PgDn>或<PgUp>键改变之, 或可直接由键盘输入。

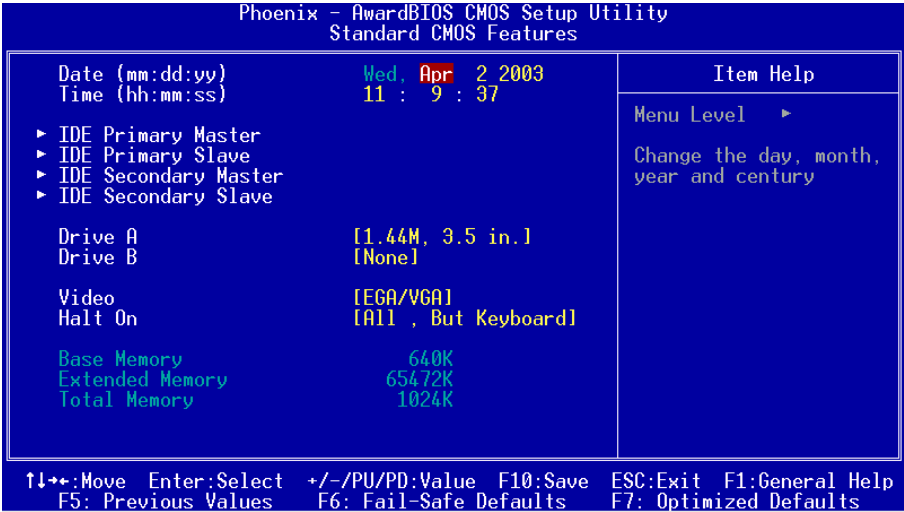


图4-2 标准CMOS设定

附注：若 Primary Master/Slave 和 Secondary Master/Slave 项目被设定为 " Auto " ，硬件的大小和形态会被自动侦测。

附注：Halt On ：栏位是决定发生错误时何时暂停系统。

4-2 BIOS 高级设置(Advanced BIOS Features)

在 CMOS 设定公用程序菜单中选择【Advanced BIOS Features】，使用者可在显示出的菜单中改变相关的设定值。这个菜单会出现本主板的出厂预设值。使用者可按<PgDn>或<PgUp>移动游标来修改设定值。按[F1]键可出现被选择项目的辅助讯息。

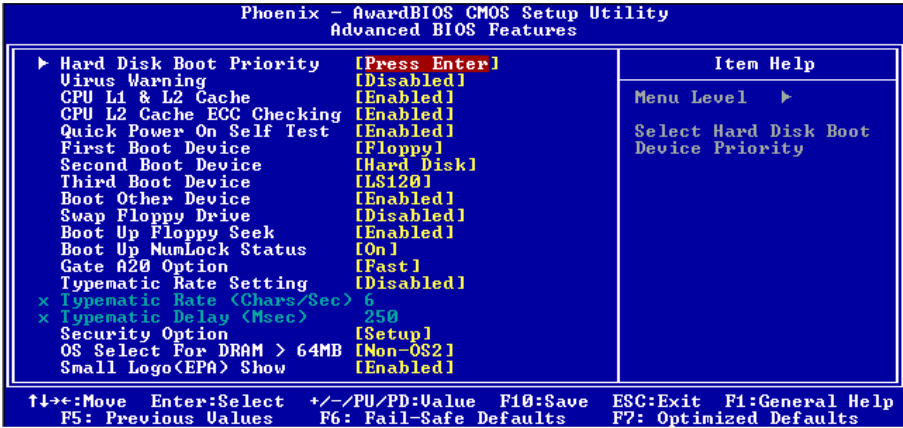
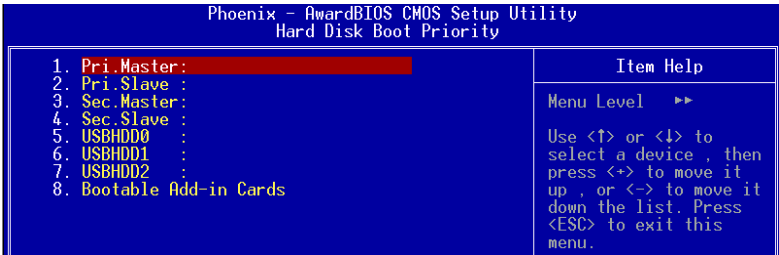


图4-3 BIOS功能设定

● Hard Disk Boot Priority

该项为设置硬盘开机的优先权。



● Virus Warning

当系统启动时或启动後，若有任何要写入硬件启动磁区或分割表的动作时，系统会暂停并出现一个错误讯息。此时应使用一张乾淨的开机片开机并执行防毒程序去找出病毒。要记住这个功能只保护启始磁区并非整个硬件。预设值是 " 关闭 " 。

Enabled: 当系统启动若有任何要写入硬件启动磁区或分割表的动作时，会出现一个警告讯息。

Disabled: 若有任何要写入硬件启动磁区或分割表的动作时，不会出现任何警告讯息。

附注: 很多磁碟诊断程序在存取起动磁区会引发病毒警告讯息。假如你要执行这种程序，我们建议你先关掉病毒警告。

● CPU L1 & L2 Cache

该项为激活 CPU 内部 & 外部高速缓存的动作。

● CPU L2 Cache ECC Checking

该项为 L2 Cache 内存的 ECC 检查的动作。

● Quick Power On Self Test

这个部份在电源启动後加速开机自我测试，如果它被设定为 Enable，BIOS 会在开机自我测试时省略内存的第二、三次测试。

● First/Second/Third/Other Boot Device

选择由何种装置开机及其顺序。

选项有: Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, LAN, Disabled.

● Swap Floppy Drive

该项为使用者变换 A / B 软盘驱动器顺序之用，让搭配特定软盘驱动对应某些操作系统，或是改变软盘驱动器编号以搭配大 / 小磁盘的特定需要。

● Boot Up Floppy Seek

在侦测软件时，是否启动侦测软盘驱动器的功能。

- **Boot Up NumLock Status**

该选项为选择键盘数字功能按键启动与否。

On : Keypad 是数字键

Off : Keypad 是方向键

- **Gate A20 Option**

这功能让你选择由键盘或晶片控制 Gate A20 。

Normal: A20 讯号由键盘控制

Fast : A20 讯号由硬件晶片控制

- **Typematic Rate Setting**

决定按键重覆速度，开启 / 关闭键字速率及键字延迟控制程序。

可用选项: Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Typematic Rate(Chars/Sec)**

重覆按键速度设置，使用者可自行调整打字速度。

可用选项: 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30 秒。

- **Typematic Delay(Msec)**

当键盘输入速度设置为打开，使用者就可调整文字输入的时间间隔。可

用选项: 250msec、500msec、750msec、1000msec。

- **Security Option**

这个部份是选择为系统(SYSTEM)或是 BIOS 设定(SETUP)用之密码。预设值是 Setup。

System: 每次开机时系统要求输入密码，要密码正确才能开机。

Setup : 只有在进入 BIOS 设定时，电脑才会要求输入密码，若未在密码设定选项中设定密码则此功能是无效的。

- **Small Logo (EPA) Show**

该项为选择开机画面右上角是否显示EPA图像相关设置。

可用选项: Enabled(打开), Disabled(关闭)。

4-3 芯片组高级设置(Advanced Chipset Features)

由CMOS 设定公用程序菜单选择【Advanced Chipset Features】出现下列菜单。

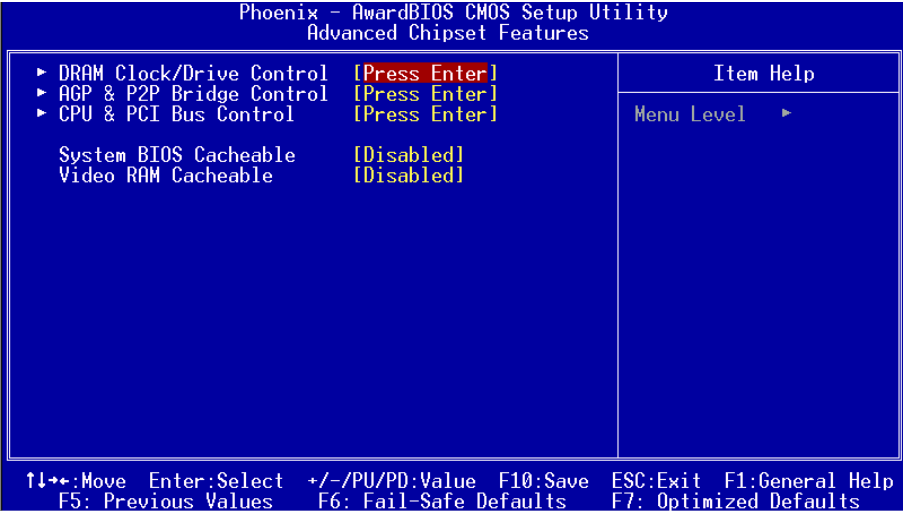


图4-4 芯片特性设定

● System BIOS Cacheable

系统BIOS快取功能。

Disabled: 功能关闭。

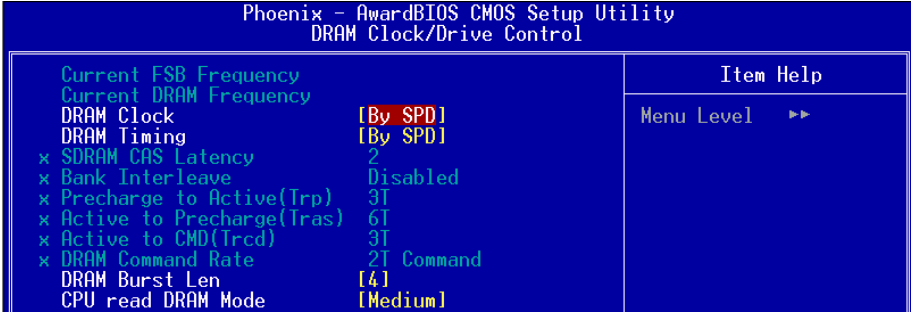
Enabled: 功能开启。您将可藉由 L2 快取来加速系统 BIOS 之执行速度。

● Video RAM Cacheable

这个选项允许CPU使用显示卡RAM的读/写快取功能。

Enabled: 这个选项加快显示卡存取。

Disabled: 降低显示效率(适合所有用nVidia显示卡)。



► **DRAM Clock/Drive Control**

● **Current FSB Frequency**

该项为显示CPU的外部总线的速度。

● **Current DRAM Frequency**

该项为显示DRAM的速度。

● **DRAM Clock**

该项选择DRAM的频率。

● **DRAM Timing**

该项为可以让你选择主板上何种DDR DRAM的值。

● **DRAM CAS Latency**

该项为装置了同步DRAM，此CAS延迟时间视DRAM频率而定。

● **Bank Interleave**

该项为内部内存的插入数值可以设为双通道、四通道插入值或关闭。

● **Precharge to Active (Trp)**

该项为可以预先指示命令为主动命令时期。

● **Active to CMD (Trcd)**

该项可设置DRAM对命令的激活时间。

● **DRAM Burst Length**

该项为可以设置DRAM脉冲时间的长度。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
AGP & P2P Bridge Control		
AGP Aperture Size	[64M]	Item Help Menu Level ►►
AGP Mode	[4X]	
AGP Driving Control	[Auto]	
x AGP Driving Value	0A	
AGP Fast Write	[Disabled]	
AGP Master 1 WS Write	[Disabled]	
AGP Master 1 WS Read	[Disabled]	

► *AGP & P2P Bridge Control*

● **AGP Aperture Size (MB)**

选择3D加速度卡 (AGP) 的缓冲大小，此缓冲能映像内存空间。

● **AGP Mode**

选择3D加速度卡 (AGP) 的模式。

● **AGP Driving Control**

此选项使你可以自动的选择AGP 缓冲存储器的驱动参数或让使用者设为手动控制。

● **AGP Driving Value**

此选项使使用者可以手动的选择AGP 缓冲存储器的驱动参数。

● **AGP Fast Write**

此选项使使用者可以手动的选择AGP 的快写模式。

● **AGP Master 1 WS Write/Read**

当此选项设为Enabled时，3D加速卡可以在等待状态执行读写操作。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
CPU & PCI Bus Control		
CPU to PCI Write Buffer	[Disabled]	Item Help
PCI Master 0 WS Write	[Disabled]	
PCI Delay Transaction	[Disabled]	Menu Level ►►

► *CPU & PCI Bus Control*

- **CPU to PCI Write Buffer**

请使用默认值。

- **PCI Master 0 WS Write**

该选项被为使用时，PCI 设备可以在等待状态执行读写操作。

- **PCI Delay Transaction**

此选项使用者选择PCI的延迟转换，选择Enabled时可以支持PCI2.2规范。

4-4 集成周边设置(Integrated Peripherals)

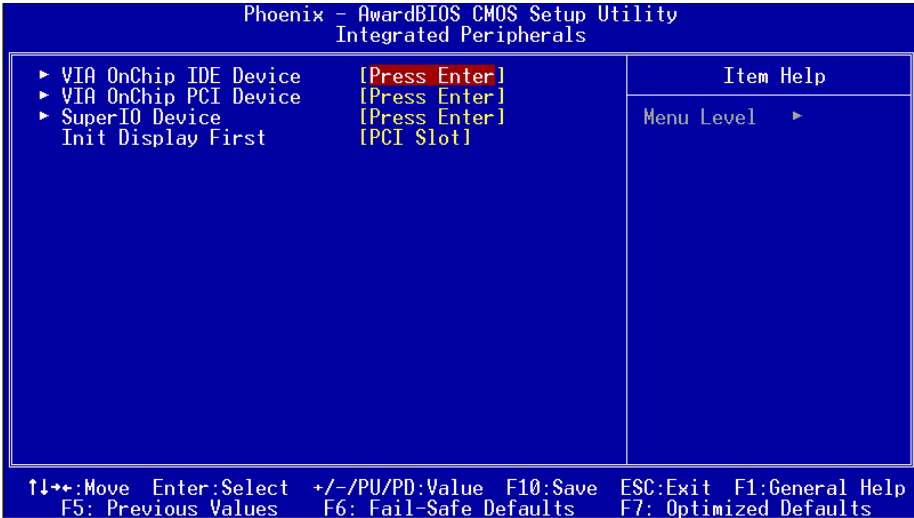


图4-5 集合周边设定

如果你不使用内建的IDE接口, 而使用PCI或ISA卡的IDE连接口. 你需把Onboard Primary PCI IDE 和 Onboard Secondary PCI IDE设定为Disabled. 内建的PCI IDE排线必须短於18英寸(45公分)

● Init Display First

该选项为主板内建扩充槽启动顺序相关设置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility			
VIA OnChip IDE Device			
OnChip IDE Channel0	[Enabled]		Item Help
OnChip IDE Channel1	[Enabled]		
IDE Prefetch Mode	[Enabled]		Menu Level ▶▶
Primary Master PIO	[Auto]		
Primary Slave PIO	[Auto]		
Secondary Master PIO	[Auto]		
Secondary Slave PIO	[Auto]		
Primary Master UDMA	[Auto]		
Primary Slave UDMA	[Auto]		
Secondary Master UDMA	[Auto]		
Secondary Slave UDMA	[Auto]		
IDE HDD Block Mode	[Enabled]		

► *VIA OnChip IDE Device*

● **OnChip IDE Channel 0/1**

该芯片组内建PCI总线的IDE端口，支持两个IDE，选择Enabled(打开)激活第一/第二IDE；Disabled(开闭)可以不激活第一/第二IDE。一般而言，除非安装PCI端口的IDE适配卡，才需考虑关闭/打开的问题。

● **IDE Prefetch Mode**

选择Enabled(打开)，以快闪(Prefetching)加速IDE设备读写速度，若您发现IDE设备有问题，请将功能关闭，也许可解决这类问题。因应不同的IDE设备，有可能不会显示该项功能，若您Disabled主板内建IDE，将不会显示该项功能。

● **IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO**

使用者可据IDE设备速度搭配设置PIO读写模式，分别为PIO 0至PIO 4，若您不确定参数设置，可用自动设置(Auto)来决定IDE周边对应的PIO模式。

可用选项: Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

● **Primary/Secondary Master/Slave UDMA**

若您的IDE设备支持Ultra DMA33/66/100/133资料传输模式，且操作系统支持驱动程序，可打开该项加速资料传输，若您不确定参数设置，可用自动设置(Auto)来决定IDE周边对应的Ultra DMA (UDMA)模式。

● **IDE HDD Block Mode**

该项为IDE HDD Block相关设置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
VIA OnChip PCI Device		
VIA-3058 AC97 Audio	[Auto]	Item Help Menu Level ►►
VIA-3043 OnChip LAN	[Enabled]	
Onboard Lan Boot ROM	[Disabled]	
OnChip USB Controller	[Enabled]	
OnChip EHCI Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	

► *VIA Onboard PCI Device*

- **VIA-3058 AC97 Audio**
该项控制主板上的AC97声卡。
- **VIA-3043 OnChip LAN (选配)**
该项控制主板上LAN装置。
- **Onboard Lan Boot ROM (选配)**
该项控制是否透过网络开机。
- **OnChip USB Contrller**
该项为内建USB控制器相关设置。
- **USB EHCI Support**
该选项为支持USB2.0的设置。
- **USB Keyboard Support**
主板支持USB键盘相关设置。
- **USB Mouse Support**
主板支持USB鼠标相关设置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
SuperIO Device		
Onboard FDC Controller	[Enabled]	Item Help
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	Menu Level ▶▶
Infrared Port Select	[Disabled]	
UR2 Duplex Mode	[Half]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
ECP Mode Use DMA	[3]	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[10]	

► SuperIO Device

● Onboard FDC Controller

该项为选择主板内建软磁盘控制端口。

● Onboard Serial Port1

该项为内建串行端口1之COM1的中断及I/O地址设置。

● Infrared Port Select

该项为主板内建芯片的红外线(Infra Red:IR)资料传输功能。

● UR2 Duplex Mode

该项设置IR双工模式设置。

● Onbaord Parallel Port

该项为主板内建并行端口I/O地址中断地址调整。

● Parallel Port Mode

该项可对并行端口的工作模式进行选择。

● EPP Mode Select

该项可对EPP的工作模式进行选择。

● EPP Mode Use DMA

该项为DMA1和DMA3时，DMA(直接内存访问)作ECP模式使用。若为SPP和EPP模式将不会显示。

● Game Port Address

该项为选择Game Port地址。

BIOS设置

- **Midi Port Address**

该项为选择Midi Port地址。

- **Midi Port IRQ**

该项为选择Midi Port IRQ地址。

4-5 系统电源管理设置(Power Management Setup)

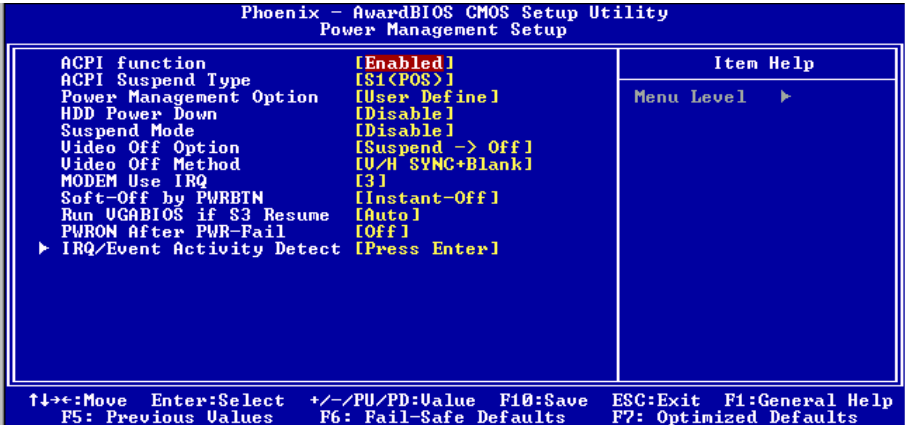


图4-6 电源管理设定

- **ACPI Function**

该项为选择ACPI功能。

- **ACPI Suspend Type (选配)**

该项计算机待机模式选择。

- **Power Management Option**

该项为打开或关闭电源管理功能设置。

- **HDD Power Down**

该项为硬盘省电模式设置，硬盘可在不同的省电模式下，输出不同的省电讯号。

● Suspend Mode

该项为系统进入省电模式时间设置。

● Video Off Option

该项为显示器省电模式设置。

● Video Off Method

该项为屏幕省电模式设置。

● MODEM Use IRQ

该项为MODEM IRQ相关设置。

● Soft-Off by PWRBTN

该项为电源模式设置，当设置为Delay 4 Sec时按下电源开关四秒钟内，计算机将进入待机模式，若按下电源开关超过四秒钟以上，则会关机。

● Run VGABIOS if S3 Resume

该项为从S3模式是否让系统执行VGA BIOS功能设置。

● PWRON After PWR-Fail

该项为提供非正常断电，正常供电后立刻重新开机。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility			IRQ/Event Activity Detect	
PS2KB Wakeup Select			[Hot key]	Item Help
PS2KB Wakeup from S3/S4/S5			[Ctrl+F1]	Menu Level ▶▶ When Select Password, Please press ENTER key to change Password Max 8 numbers.
PS2MS Wakeup from S3/S4/S5			[Disabled]	
USB Resume from S3			[Disabled]	
PowerOn by PCI Card			[Enabled]	
Modem Ring Resume			[Enabled]	
RTC Alarm Resume			[Disabled]	
x Date (of Month)			0	
x Resume Time (hh:mm:ss)			0 : 0 : 0	

▶ IRQ/Event Activity Detect

● PS/2 KB Wakeup Select

该项为设置PS/2 键盘开机热键。

● PS/2 KB Wakeup From S3/S4/S5(选配)

该项为设置PS/2键盘在S3/S4/S5模式中唤醒的热键。

- **PS/2MS Wakeup From S3/S4/S5 (选配)**

该项为设置以PS/2鼠标在S3/S4/S5模式中唤醒。

- **USB Resume From S3 (选配)**

该项为设置在S3模式中从USB装置唤醒。

- **PowerOn by PCICard**

该项为PCI设备的开机功能设置。

- **Modem Ring Resume**

当此项打开时，对任何事件的调制解调器铃声将可唤醒已经被关机的系统。

- **RTC Alarm Resume**

当此项打开时，可以开启定时开机功能。

- **Data (of Month)**

该项为系统开机日期预约装置。

- **Resume Time (hh:mm:ss)**

该项为系统开机时刻预约装置。

4-6 即插即用/PCI设置 (PNP/PCI Configuration)

当各种的PCI卡插在PCI插槽时，PNP/PCI 配置程序可让使用者可以修改 PCI IRQ 讯号。

警告： 任何错置的IRQ皆可能引起系统不能读取资源。

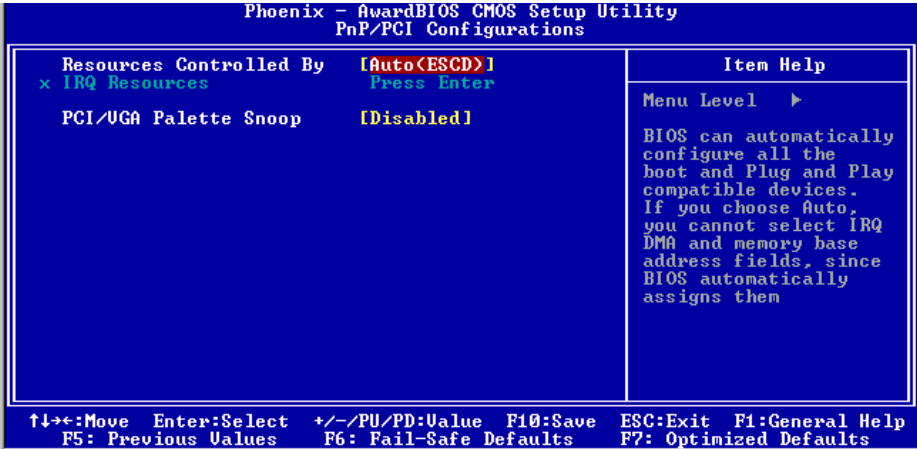


图4-7 随插即用及PCI组态

- **Resources Controlled By**
建议维持该项的默认值设置。
- **IRQ Resources**
该项手动控制时，分配每一个系统中断类型时，需根据正在使用的类型配备的中断模式。
- **PCI/VGA Palette Snoop**
该项请维持Disabled(关闭)默认值设置。

BIOS设置

中断需求表

	INT A	INT B	INT C	INT D
PCI 1	V			
PCI 2		V		
PCI 3			V	
AGP Slot	V			
AC97			V	
Onboard USB1	V			
Onboard USB2		V		
Onboard USB3			V	
USB2.0				V
Onboard LAN (Optional)	V			

4-7 系统状态侦测设置 (PC Health Status)

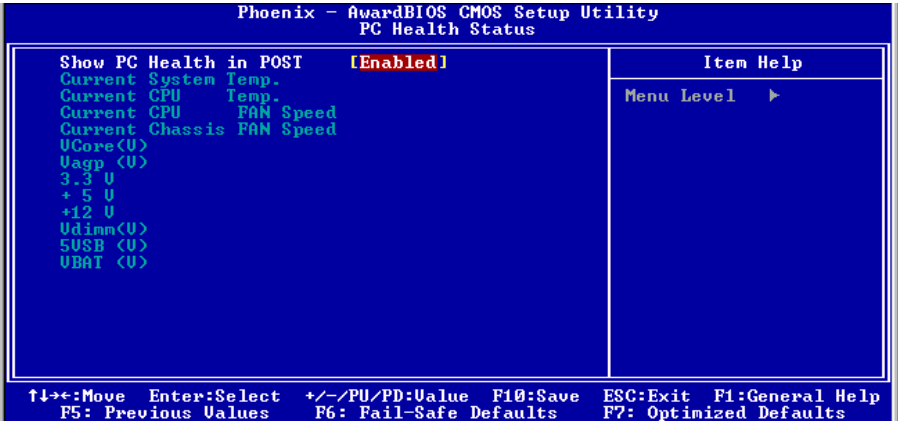


图4-8 系统状态侦测设置

- **Show PC Health in POST**

该项为设置是否在开机自检屏幕中是否显示PC Health。

- **Current CPU/System Temperature**

现在的CPU/系统温度。

- **Current Chassis FAN Speed**

现在的机壳风扇转速(转 / 分)。

- **Current CPU FAN Speed**

现在的CPU 风扇转速(转 / 分)。

- **Vcore(V)**

CPU 电压值(Vcore)。

- **Vagp(V)**

AGP Card 的电压值。

- **Vdimm(V)**

DRAM 的电压值。

- **VBAT(V)**

电池的电压值。

- **+3.3, +5V, +12V, 5VSB(V)**

电源供应器的电压值。

4-8 强大的BIOS功能设置(Power BIOS Features)

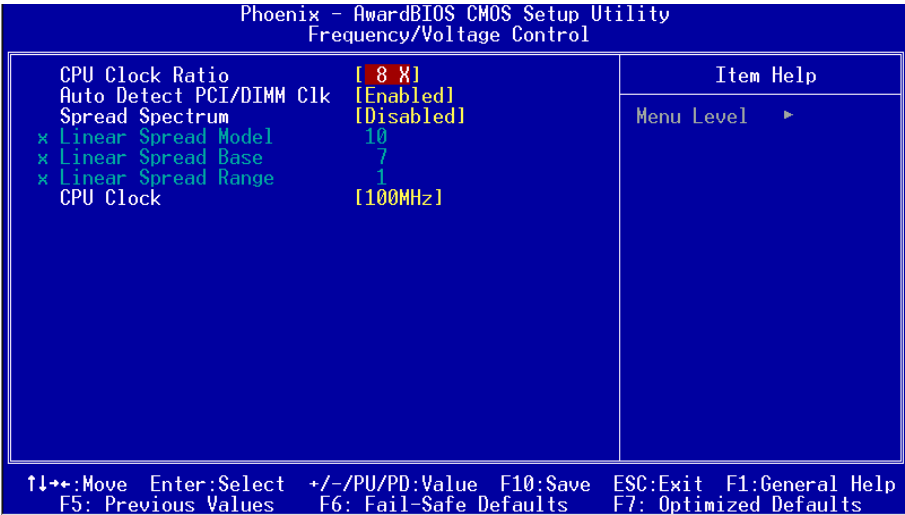
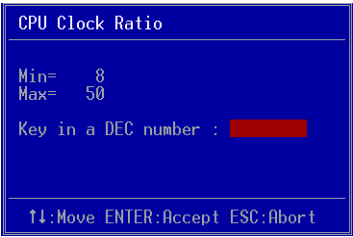


图4-9 强大的BIOS功能设置

● CPU Clock Ratio

该项可对CPU的倍率进行调节。



● Auto Detect PCI/DIMM Clk

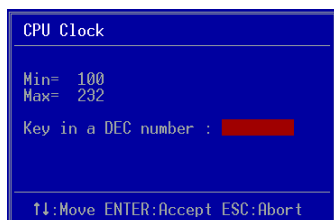
通过激活与否，可自动侦测PCI/DIMM Clock时钟。

● Spread Spectrum

该项为Spread Spectrum(展频)相关设置。

- **CPU Clock**

该项可对CPU的外部频率进行调节，允许你以1MHz微调。



备注：超频(Overclocking)失败将导致系统无法显示问题，这个时候，请按"**Insert**"键回到初始或预设值重新开启计算机。

4-9 BIOS 预设 / 优化参数设置

BIOS内有2组预设参数值，供使用者参考

载入预设之参数值

当你点选此选项并按"Y"後，BIOS自动载入以维持系统在预设各参数值。

载入优化参数值

当你点选此选项，并按"Y"後，BIOS会自动载入系统性能最优化表现的各参数值。

4-10 密码设置(Supervisor/User Password Setting)

从CMOS设定公用程序菜单选择 **【SUPERVISOR PASSWORD】**或**【USER PASSWORD】**再按 **[Enter]**。

- a. Supervisor Password:是针对系统开机及BIOS设定做保护。
- b. User Password:是针对开机时做密码设定。
- c. 系统预设值并没有做任何设定，密码设定最多8个字，并有大小写之分。
- d. BIOS FEATURES SETUP菜单中你必须选择"Setup"或"System"。

1. 进入选项後，系统要求键入密码

Enter Password:

输入适当的密码後按**[Enter]**继续

2. 系统再要求你输入相同密码，以便确认。

Confirm Password:

3. 若你要取消其中之密码设定时，在系统要求你"Enter Password"时，按下Enter键取代即可。

4-11 储存与离开设置(EXIT SELECTING)

储存并离开设定 (Save & Exit Setup)

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

选择"Y"会将你所做的变更存入CMOS内存中，并回到开机的过程。

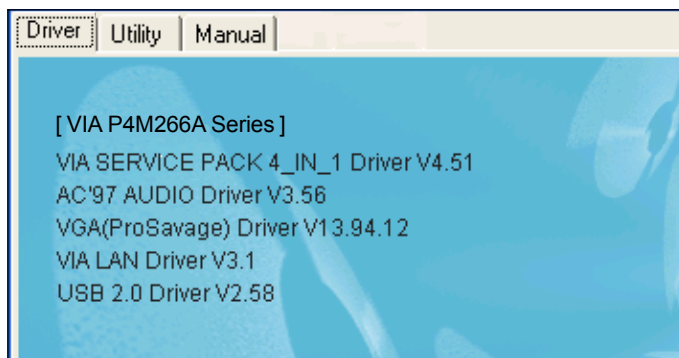
离开并放弃储存设定(Exit Without Saving)

Quit without saving (Y/N)? Y

选择"Y"会不存入任何资料到CMOS内存中并回到开机过程。所有存在CMOS的原始资料不会被破坏。

第五章 驱动程序安装

简易安装步骤



将驱动程序光盘放入光盘驱动器，光盘驱动器机将自动激活。

步骤1： 选择“SERVICE PACK 4IN1 DRIVER”项目，安装Chipset 驱动程序。

步骤2： 选择“C-MEDIA AUDIO DRIVER”项目，安装音效装置驱动程序。

步骤3： 选择“VGA (ProSavage) DRIVER”项目，安装显卡驱动程序。

步骤4： 选择“VIA LAN DRIVER”项目，安装网络驱动程序。

步骤5： 选择“VIA USB 2.0 DRIVER”项目，安装USB2.0驱动程序。



附录 A

A-1 更新BIOS应用程序

请从我们的网站下载与你的机种符合之档案(XXXXX.EXE)到你的硬盘或软盘内的空目录，执行这个下载档案(XXXXX.EXE)并解压缩，拷贝这些已解压缩的档案到一开机片。

注意： 这个开机片应该不包含任何驱动程序或其他应用程序。

1. 输入:\AWDFLASH 并按下 <Enter> 键。
2. 你将看到如下的执行画面。
3. 请输入BIOS档案名称(XXXXX.bin)。

```
FLASH MEMORY WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved

For xxxx-W83627-6A69LPA9C-0  DATE: 05/11/2000
Flash Type -
File Name to Program : _____

Error Message:
```

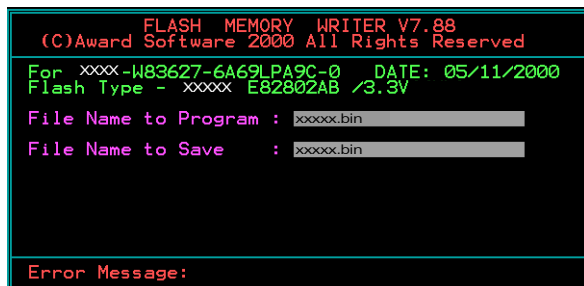
4. 假如你将储存之前的BIOS资料到磁片上，请输入[Y]， 否则输入 [N]。

```
FLASH MEMORY WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved

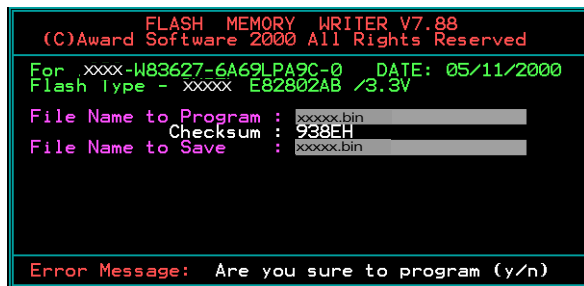
For xxxx-W83627-6A69LPA9C-0  DATE: 05/11/2000
Flash Type - xxxxx E82802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin

Error Message: Do You Want To Save Bios (Y/N)
```

5. 输入要储存的档案名称去储存之前的BIOS资料。



6. 确定要执行BIOS更新程式 (y/n)，输入[Y]开始执行程式。



7. 程式执行完成。

