



用户手册

Intel Socket 775 处理器

Intel i945PL / i945P 芯片组

Intel i945G Series 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

V1.1中文版

2007年9月1日

MU194507718B02

目 录

第一章 简介

包装内容	1-1
主板概貌	1-2
系统方块图	1-4

第二章 规格

主板规格	2-1
------------	-----

第三章 安装

主板元件配置图	3-1
CPU安装	3-2
跳线设定	3-4
系统内存配置	3-5
VGA卡安装	3-6
设备接口	3-7
Power-开启/关闭	3-11

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	4-5
集成周边设置	4-6
系统电源管理设置	4-10
即插即用/PCI/PCI-E设置	4-12
系统状态侦测设置	4-13
PowerBIOS功能设置	4-14
BIOS预设/优化参数设置	4-15
密码设置	4-15

储存参数设置并退出	4-16
-----------------	------

第五章 驱动程序安装

简易安装步骤	5-1
--------------	-----

附录 附录 A

刷新主板BIOS	A-1
----------------	-----

常用除错卡代码一览表

代 码	可 能 问 题	解 决 方 法
FFh or CFh	1. BIOS 插反 2. 用错 BIOS 3. 主板有问题 4. ADD-ON 卡(配卡)没插好	1. 重新检查 BIOS 是否有反插 2. 重新检查所有硬件配件是否插好 3. 换主板
C1h - C5h	1. MEMORY 没插好 2. 挑 MEMORY 3. MEMORY 损坏	1. 重新安装内存条 2. 更换内存条
2Dh	1. VGA BIOS 有问题 2. VGA 卡没插好	1. 换 VGA 卡 2. 检查 VGA 卡是否有插好
26h	1. 超频失败	1. 清除 CMOS
07h - 12h	1. 设定键盘控制器失败 2. RTC 失败	1. 重新安插键盘或鼠标 2. 更换电池

第一章 简介

1-1 包装内容

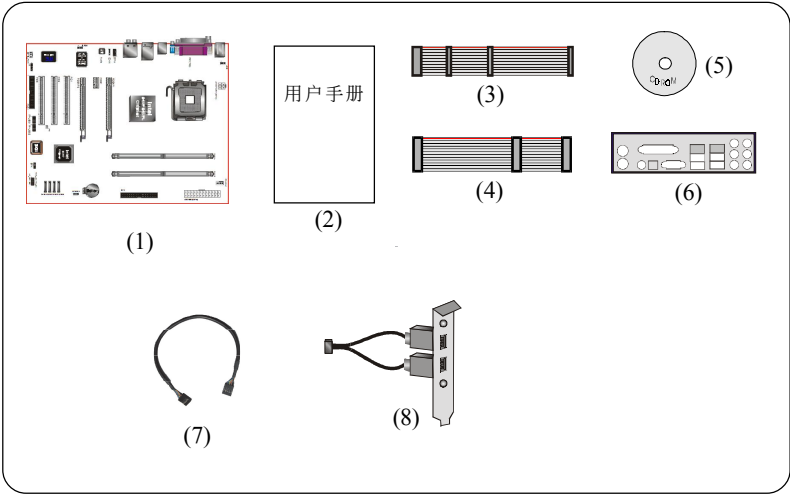
内容项目：

- (1) 主板
- (2) 用户手册
- (4) 硬盘驱动器数据线
- (5) 驱动程序光盘
- (6) I/O挡片
- (7) S-ATA数据线

可选项目：

- (3) 软盘驱动器数据线
- (8) 额外的USB2.0接口线

* 若你有可选项目的需求，请与经销商洽询。



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。

1-2 主板概貌

简介

★ Intel® Pentium® 4 处理器

Pentium 4 处理器能够有效的执行应用程序，让用户体验到高效能的执行能力。Pentium 4 处理器表现出世界级的运行能力，为PC爱用者和商业办公人员提供了一个良好的工作平台。

支持Hyper-Threading技术。HT技术允许单物理Pentium 4处理器当做两个逻辑处理器为下一代多线程应用程序。

想获得更多的有关Intel处理器特色，请访问Intel官方网站<http://www.intel.com>

★ 芯片组

该主板采用Intel i945P/PL/Intel 945 G Series 芯片组

Intel 945 系列芯片由内存控制器(MCH)和I/O控制器(ICH7)组成。

★ DDR2

DDR2 引领DDR内存技术到一个新的领域。DDR2 内存更快的速度，更高数据带宽和低于DDR内存的功耗。

★ PCI-Express (PCI-E)

下一代外围设备介面成功让PCI 总线延续再一个十年，拥有更小的插槽且有最大250MB/s(PCI-Ex1)或4GB/s(PCI-Ex16)的传输速率，PCI-Express 克服了PCI总线的瓶颈。

★ Ultra ATA 100

主板提供一个Ultra ATA100主IDE控制器。该控制器支持Ultra ATA100 各种高要求协议。包括实时的视频、多媒体的应用和高性能操作系统。

★ 硬件监视器

硬件监视器能让你监视各种系统运行时各方面的情况，包括监视CPU 的温度、电压及风扇转速。

★ 10/100 LAN (可选)

板载以太网络控制器。它允许主板通过集线器连接到本地网络。

★ GbE LAN (可选)

千兆网卡允许数据传输高达1000兆/秒(Mbps)，速度是传统10/100以太网的10倍。**为达到稳定性能,建议使用6类网线连接。**

★ Serial ATA II

S-ATA II是第二代S-ATA界面能达到双倍的传输速度300MB/s。它支持NCQ技术能使你读取存储器上的速度更高。而且支持磁盘热插拔功能，当你想使用时直接插上便可使用。

★ USB2.0

现行的USB标准，让外围设备的传输速率达到480Mbps，且向下兼容USB1.1的规格设备。

★ 8声道(可选)

8声道声卡使你在观看DVD电影和游戏时有亲临现场的感受。完美的体现了家庭影院的概念。

★ 6声道(可选)

主板板载了6声道的音频支持5.1环绕音效来为DVD录音重放,板载的音频设计软件可以设成2声道模式或6声道模式。

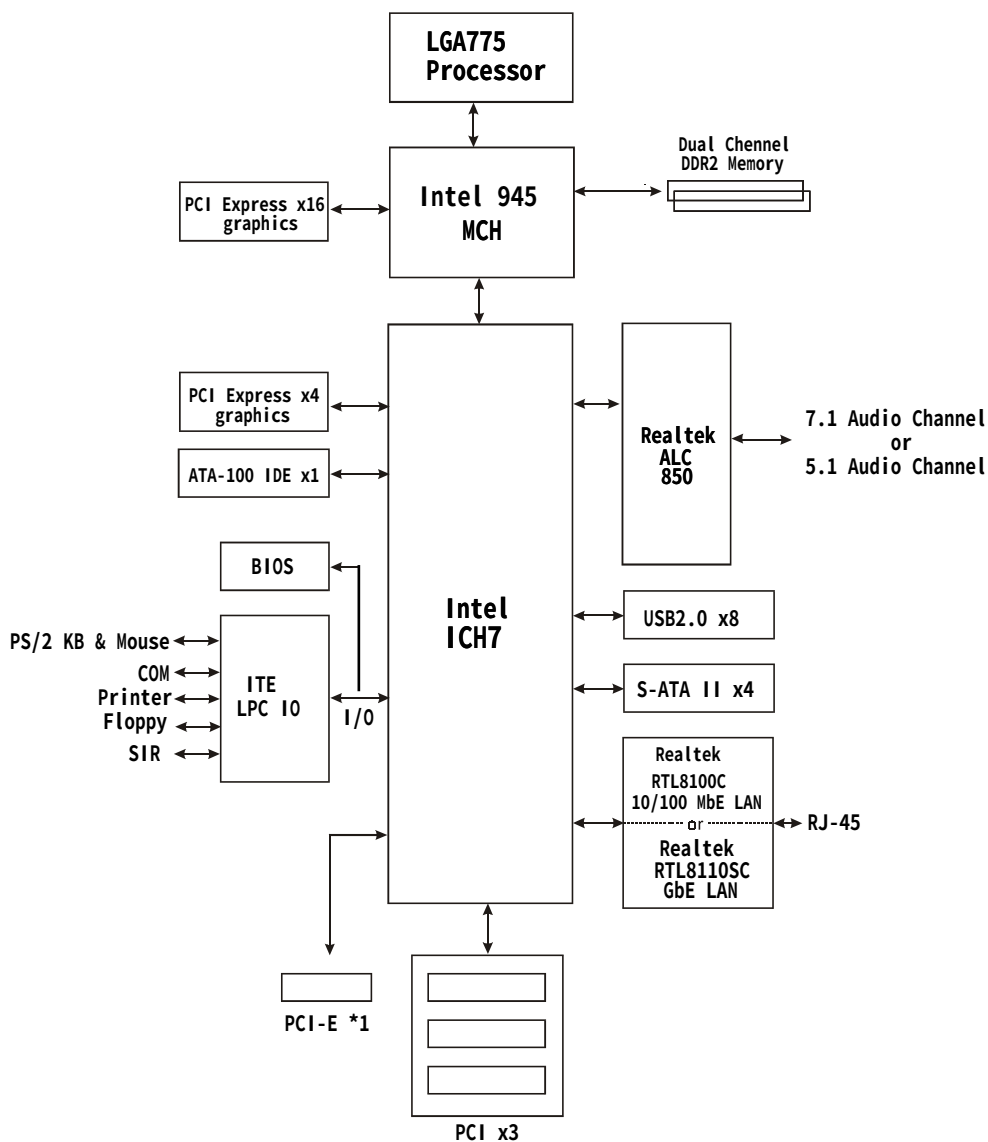
★ QuickSPDIF (可选)

板载的SPDIF输出端口供多通道扬声器快速连接，不只清除了混除的连线还让你获得更丰富的数字音频，让你拥有更好的DVD电影及游戏音效。

★ Q-Boot

简单的按“ESC”选择启动设备，不用过多的寻找BIOS菜单，修改和重启。

1-3 系统方块图



第二章 规格

主板规格

● 处理器

- ◆ LGA775 插槽,支持Celeron® D 3xx系列、Intel® Pentium® 4 5xx/6xx系列处理器、P4EE, 最高可以支持3.8GHz
- ◆ 支持533/800 前端总线
- ◆ 支持533/800/1066 前端总线 **(945G支持)**
- ◆ 支持Intel® EM64T 64-bit处理技术
- ◆ 支持超线程(HT)技术

● 芯片组

- ◆ Intel 芯片组: Intel i945P/PL + ICH7
 - ◆ Intel 芯片组: Intel i945G Series + ICH7
- (根据您购买的板,选择相应的功能)**

● 内存模块

- ◆ 2 条240针 DDR2 SDRAM DIMM插槽
- ◆ 支持1.8v DDR2-400/533 双通道架构
- ◆ **支持1.8v DDR2-533/667双通道架构 (945G支持)**
- ◆ 支持单/双面, non-ECC, DIMMs 512Mb/1Gb/2Gb 颗粒规格
- ◆ 最高支持 4GB的内存容量

● 扩展槽

- ◆ 三条 PCI插槽
- ◆ 一条PCI-E(x1) 插槽, 支持PCI Express 1.0a
- ◆ 一条PCI-E(x16)插槽, 支持PCI Express 1.0a
- ◆ 一条PCI-E(x4) 插槽, 支持副PCI-E显卡在GLI(显卡互连)模式下

● USB

- ◆ 8个内含USB控制器的USB2.0接口(4个在后面板)

● IDE

- ◆ 由IDE控制器提供1个IDE 接口, 支持UDMA-33/66/100

● **S-ATA II**

- ◆ 提供4个速度高达300MB/s 带宽的S-ATA II接口

● **LAN**

- ◆ 集成Realtek RTL8100C网络控制器，支持10/100Mbps以太网，或者集成Realtek RTL8110 **SC** 网络控制器，支持千兆网络

● **音效**

- ◆ 使用Realtek ALC850 AC 97 CODEC支持类比和数位八声道输出**或者6声道输出**
 - AC' 97 v2.3 相容
 - 支持CD-In接口
 - 在背板支持SPDIF同轴输出
 - 支持音频接口自动侦测功能
 - 背板音频接口配置：

音频接口颜色	2声道模式	6声道模式	8声道模式
浅蓝色	线性输入	线性输入	线性输入
草绿色	线性输出	前置声道输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入
灰色			侧边声道输出
黑色		後置声道输出	後置声道输出
橘色		中置／重低音声道输出	中置／重低音声道输出

● **I/O 控制器**

- ◆ ITE 1/I/O 控制器
- ◆ 支持PS键盘、PS滑鼠、软区、并口、串口和SIR **接口**
- ◆ 支持硬件监控功能

● **BIOS**

- ◆ 采用Award Plug & Play(随插即用)BIOS
- ◆ 支持 **Q** -Boot快速启动功能

● 外围连接端口

☞ 在背板接口

- ◆ PS/2键盘与PS/2鼠标
- ◆ 一个并行端口
- ◆ **一个S/PDIF同轴输出 (可选)**
- ◆ 一个串口接口
- ◆ 一个RJ45网络接口
- ◆ 四个USB2.0接口
- ◆ 六个音频接口

☞ 主板内建接口

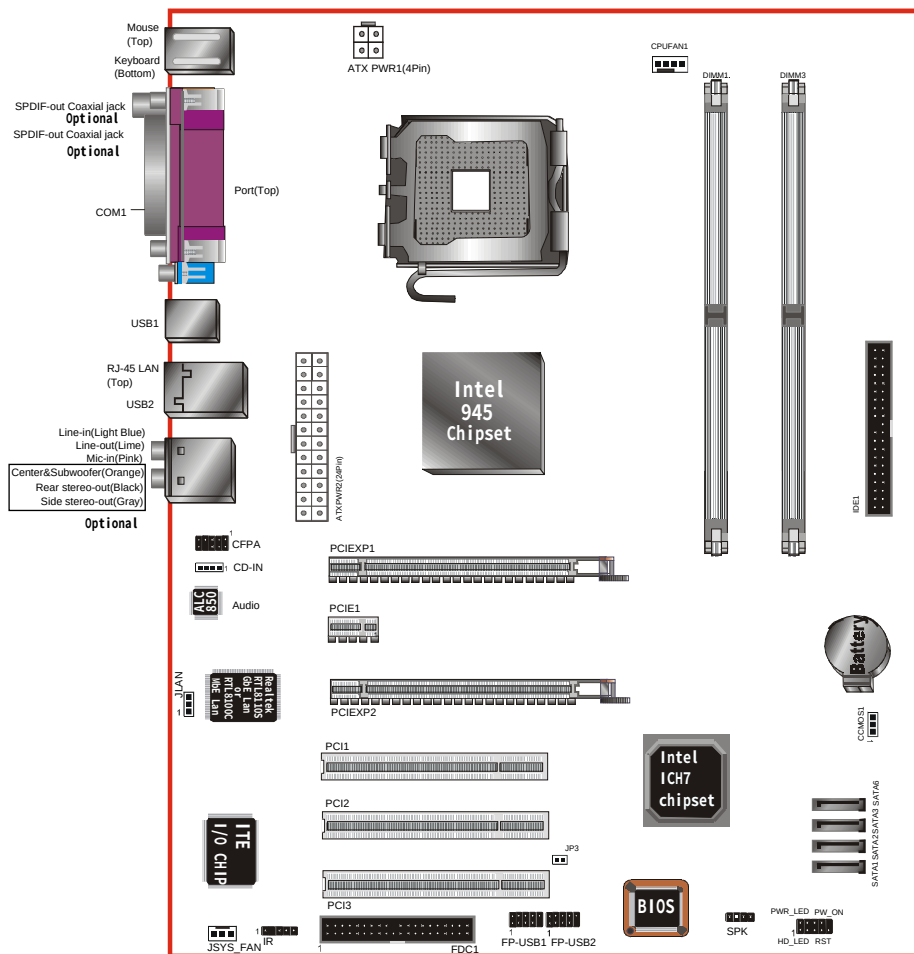
- ◆ 软盘驱动器接口
- ◆ 一个ATA-100 IDE连接端口
- ◆ 四个额外的USB2.0接口
- ◆ 一个CD-IN接口
- ◆ 一个IR接口
- ◆ 四个S-ATA II接口
- ◆ **两个风扇接口**

● 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
- ◆ 支持前置面板音效接口

第三章 安 装

主板元件配置图



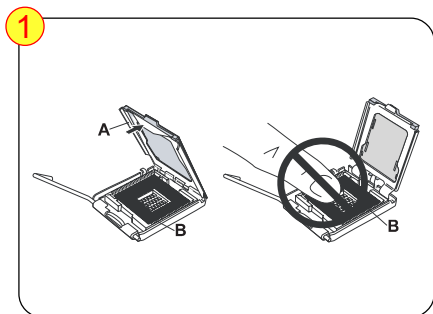
某些元件是属于选购配备，只有具备相关功能之主板版本才有提供。

简易安装步骤

在你打开系统电源前请先完成下列动作：

- 3-1. CPU安装。
- 3-2. 跳线设定。
- 3-3. 内存配置。
- 3-4. VGA卡安装。
- 3-5. 接上连接口。

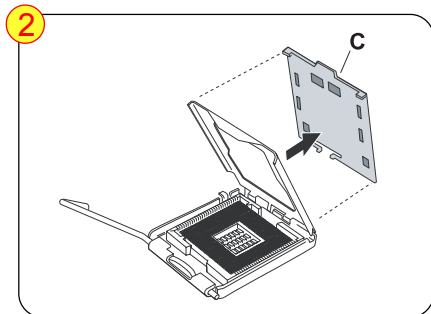
3-1 CPU安装



<图1>

第一步

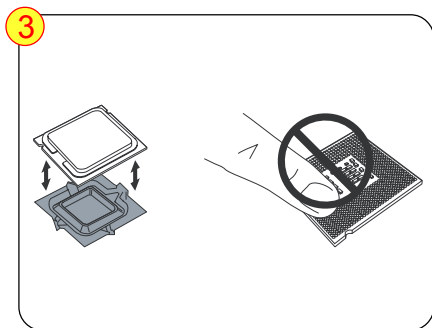
打开盖板(A)，请勿触摸插槽(B)。



<图2>

第二步

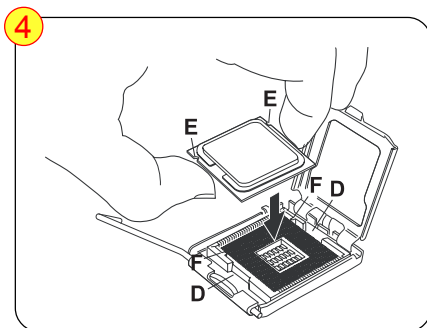
从盖板上拆下防护盖(C)。勿弃置防护盖，如有将处理器取出插槽，请务必关上盖板後装回防护盖。



<图3>

第三步

从防护盒内取出处理器，注意不可触摸处理器底部。勿弃置防护盒，如有将处理器从插槽中取出，请务必放回防护盒内。



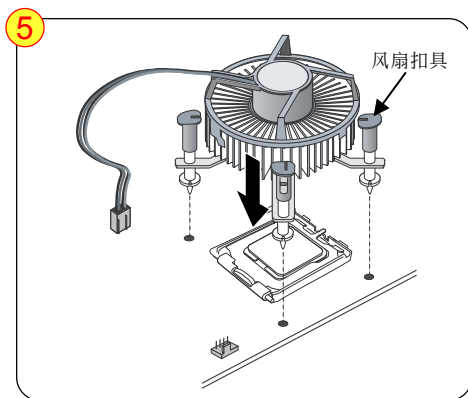
<图4>

第四步

用大拇指和食指依图示方向抓住处理器两旁，并确保手指对齐插槽缺口(D)，处理器凹口(E)对齐插槽凸处(F)。将处理器水平的放入插槽中，勿倾斜或滑动。



注意：CPU要特别注意防止错误插入，不要用力把CPU压入插槽，如果感测到不能容易插入，说明方向错误。

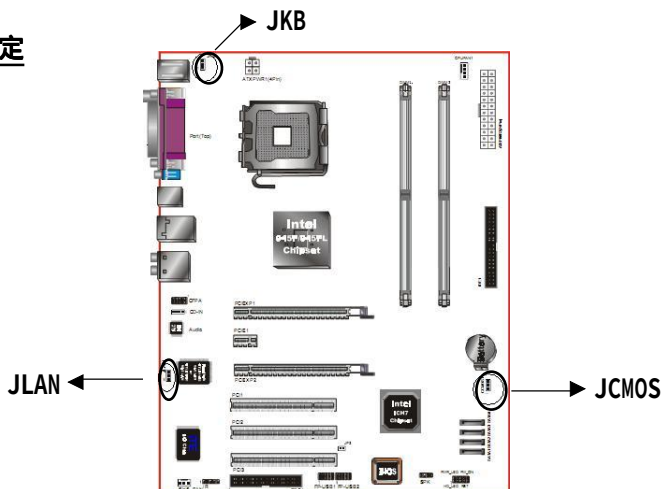


<图5>

第五步

在主板安装入机箱内後，装置风扇散热器时，定位柱要分别对准定位孔，并请注意不要损坏散热器底部的散热膏。风扇扣具以90度旋转，将散热器固定在主板上。把散热器的电源线连接到主板上的JCPU_FAN。

3-2 跳线设定



JCMOS: 清除CMOS跳线

重新设置BIOS CMOS的设定数据，恢复到出厂的默认设置，推荐使用默认设置。



设定：

1 - 2: 正常模式(默认值)

2 - 3: 清除CMOS



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。

清除CMOS资料执行步骤：

- 请先关闭计算机电源，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。
- 插上电源线并开启计算机电源，开机后按键进入BIOS设定公用程序重新设定BIOS资料。

JLAN： 设定1-2为关闭集成网卡；设定2-3为打开集成网卡（默认值）

3-3 系统内存配置

这款主板能够提供两组240针DDR2 DIMM插槽。

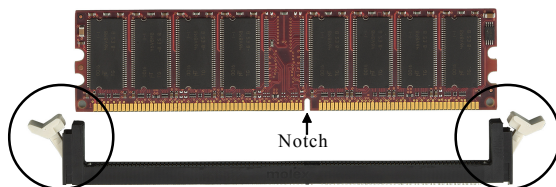
- 最高支持4GB DDR2 400/533。
- **最高支持4GB DDR2 533/667. (945G支持)**
- 支持双通道架构。
- 支持non-ECC内存。
- 支持符合 JEDEC DDR2 DIMM 标准的 DIMM 规格。
- 使用不符品质及规格的内存条在更高系统汇流排(超频)，可能将严重的危及到系统的稳定度。

双通道介面：

- 双通道运作将会提升系统性能。
- 双通道的运作需具备以下条件：两个通道之间必需有相同容量的内存且具有相同的型号。

内存安装：

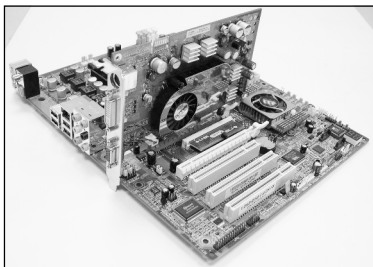
- ① 安装时，先排列且让槽口（Notch）对着DIMM模块。
- ② 压下去，直到两个外围夹子紧紧的扣住了DIMM插槽。



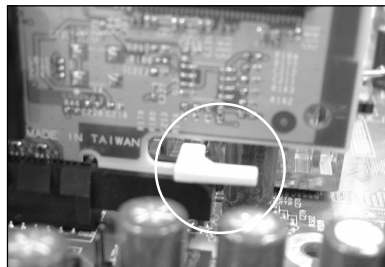
3-4 VGA卡安装

单VGA卡的安装

- ◆ 安装单卡在单卡模式下，将图形显示卡插进“PCI-EXP1”插槽。
（主板上有标识）
- ◆ 当安装完图形卡时，要确认是否完全插入插槽检查扣具是否锁好。



<图8>

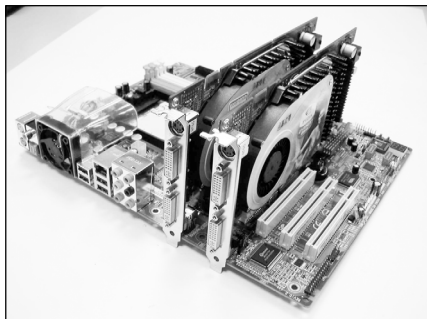


<图9>

双VGA卡的安装 - GLI模式：（图形互连界面）

主板预备了次级PCI-E图形卡接口支持GLI模式技术。GLI模式允许你在同一块主板上安装两片PCI-E图形卡让你体验双显示屏的效果。这种技术可以立即将你的桌面扩展到另一个显示器，使你的桌面不再局限于一个显示器。

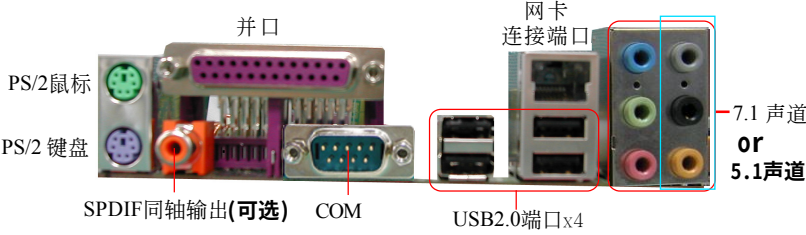
- ◆ 安装双VGA卡，将两张卡分别插到PCI-E槽的“PCI-EXP1”和“PCI-EXP4”，确保显卡完全固定好。



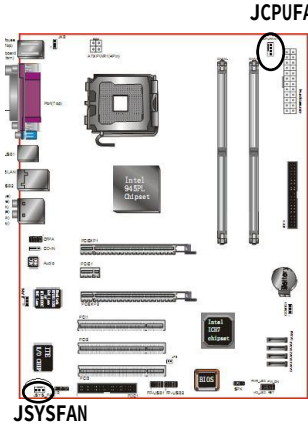
<图10>

3-5 设备连接口

此主板的I/O背板接口如下图所示，当你安装主板至系统机箱时，请使用所附之I/O挡板以保护背板。



<图12>

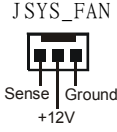
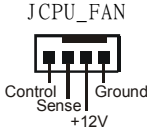


JCPUFAN

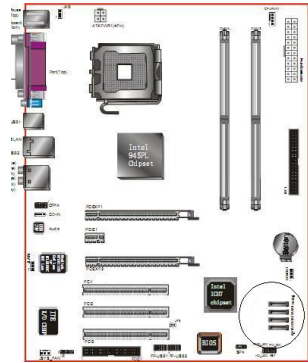
CPU/电源/机箱 风扇电源接口

JCPU_FAN: 用一个带有风扇的散热器来保持CPU低温

JSYS_FAN: 底端风扇将会提供足够的气流到底盘以防止CPU过热

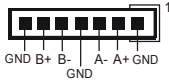


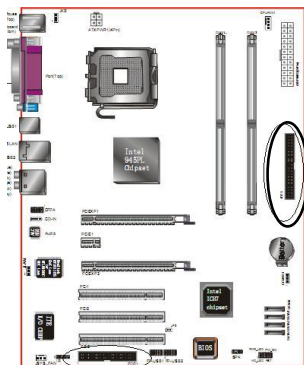
该主板配备了风扇智能控制



SATA1 ~ SATA4: 四个S-ATA II 接口

这些接口可以连接到S-ATA 介面规格的装置，如硬盘、ZIP等储存装置。



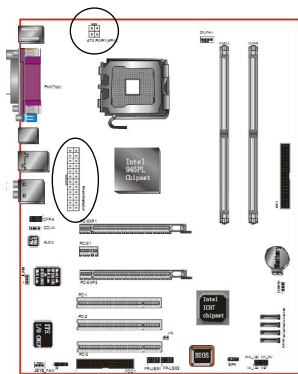
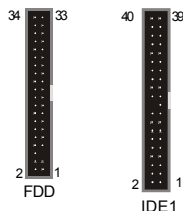


FDD: 软盘接口

这个接口用来连接软盘驱动器。

IDE1: Ultra ATA-66/100 IDE 接口

该主板板载一个IDE接口，支持2个ATA-100 IDE设备。当你使用两个IDE设备在同一个连接口上，你得，设置一个为主设备，另外一个为从设备。你可阅览你的磁盘设备手册。



WR2: 24脚位ATX 电源接口

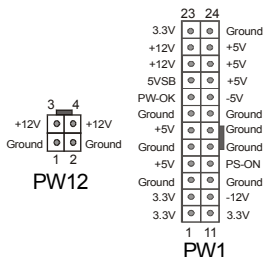
WR1: 4脚位ATX12V 电源接口

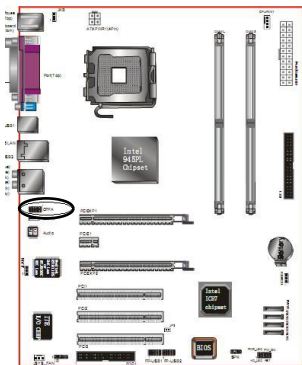
该主板板载了一个标准24-pin的电源接口及一个转接ATX12V电源接口的4-pin电源接口。电源插头在设计结构具有方向性。

注意：

WR1与 WR2 电源接口必须同时使用。

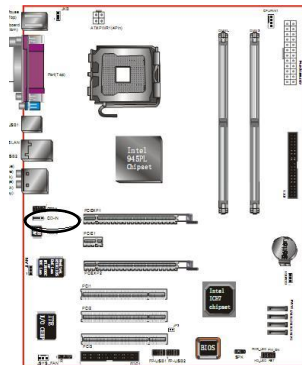
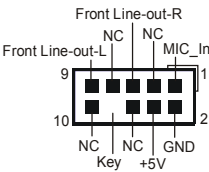
备注： 该主板最少需要400 瓦特的电源支持。你的系统配置(内存数、内置卡、外围设备等)将可能会超过这个最小电源数，为了确保有足够的电源，使用SLI模式时，请使用550 瓦特或以上的电源支持。





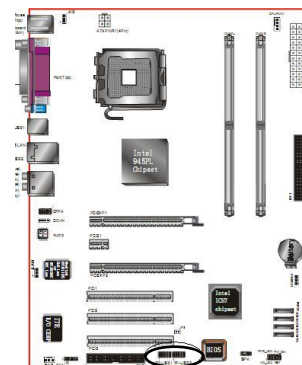
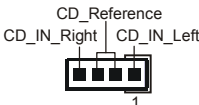
CFPA: 前面板音频接口

这个音频接口为前面板音频使用。



CD-IN: CD音频输入接口

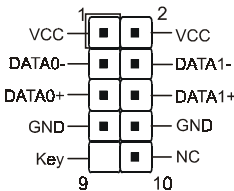
这个接口用来接收从光盘或是MPEG卡等装置所传送出来的音源讯息。

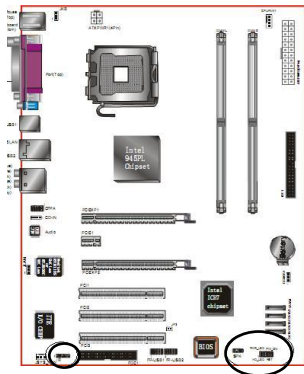


CUSB3/CUSB4: 四个USB2.0接口

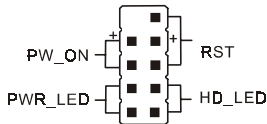
兼容 USB1.1 设备，传输速度为 USB1.1 的 40 倍，高达 480Mbps。

如果你想要使用额外的USB2.0接口，把连接卡装入系统机箱，然后把电缆插入到10-pin接口。

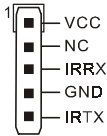




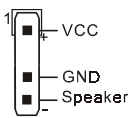
CFP



IR



SPK



CFP: 前面板接口

◆ HD_LED

硬盘电源指示灯(HDD LED)，当硬盘存取时指示灯亮。

◆ PWR_LED

电源指示灯(Power LED)，连接到机箱电源按钮。

◆ RST

连接到机箱上的热切换RESET。此开关可以让您在不需关闭计算机电源允许你重启，可延长电源或系统的寿命。

◆ 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。
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。

IR - 红外线接口

连接到IrDA接收器

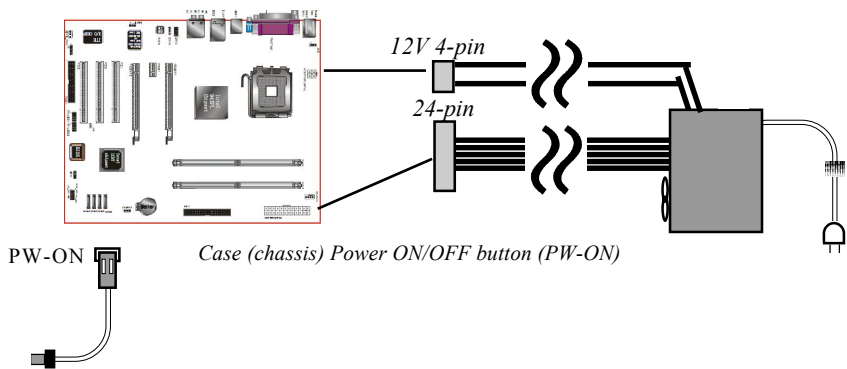
CSPK - 系统扬声器

连接机箱的扬声器

3-6 电 源 启 动 / 关 闭

该主板拥有一个24-pin ATX和4-pin ATX12V的供电接口，4-pin电源接为了让系统完全运作务必插入。机箱的电源按钮必须连接到主板前面板的PW-ON接头。

你能采用两种方法来关闭系统：按下前面板的电源Power On/Off或采用软件” Soft Off” 功能，它能够由操作系统” Windows2000/XP” 来控制。



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，若有不同请以主板实际显示的画面为主。

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

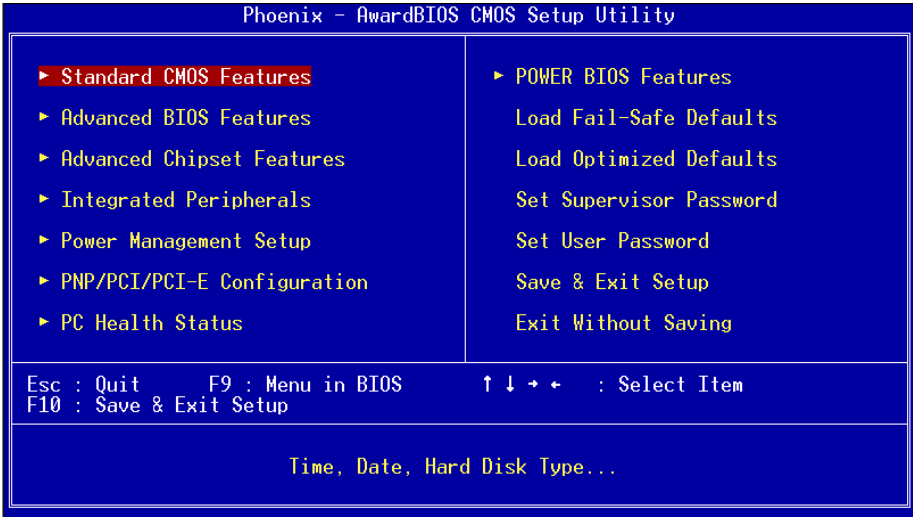


图4-1 CMOS设置公用程序

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置的项目。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屏幕的下端, 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置值。

4-1 标准CMOS设置(Standard CMOS Features)

在CMOS设置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置, 如现在的日期、已安装的硬件型式、软件型式和显卡型式。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。

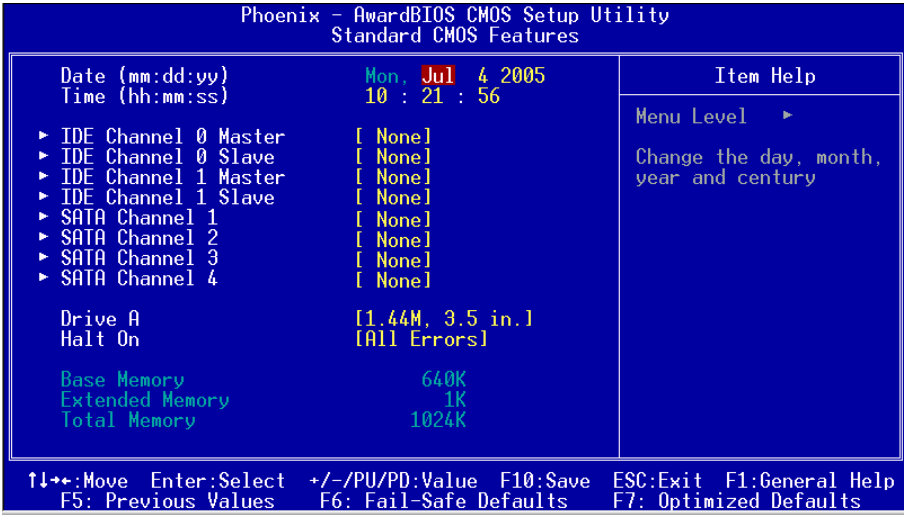


图4-2 标准CMOS设置

附注：若 Primary Master/Slave 和 Secondary Master/Slave 项目被设置为 "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 设置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置值。这个菜单会出现本主板的出厂预设值。使用者可按<PgDn>或<PgUp>移动游标来修改设置值。按[F1]键可出现被选择项目的辅助讯息。

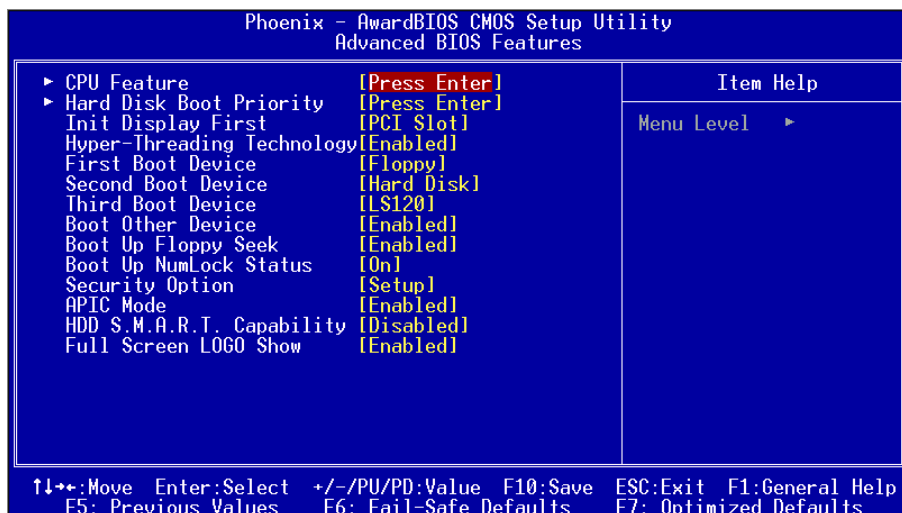


图4-3 BIOS高级设置

▶CPU Feature

该项为 Prescott CPU 的相关设定。

▶Hard Disk Boot Priority

该项为设置硬盘开机的优先权。

● Init Display First

该选项为主板内建扩充槽启动顺序相关设置。

● Hyper-Threading Technology

该项为设置 CPU Hyper-Threading 技术功能。

备注: 在 Windows XP 和 Linux 2.4 系统建议打开(Enabled)，在之前版本系统则关闭(Disabled)。

- **First/Second/Third Boot Device**

选择由何种设置开机及其顺序。

- **Boot Other Drive**

该项为使用者决定计算机开机的程序之用。

- **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；当默认值 On(打开)，开机后即启动数字键 Number Lock 的功能，如此一来，键盘右方数字键功能将会打开。

- **Security Option**

这个部份是选择为系统(SYSTEM)或是 BIOS 设置(SETUP)用之密码。默认值 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 设置时，电脑才会要求输入密码，若未在密码设置选项中设置密码则此功能是无效的。

备注:若要关闭该项设置功能，请在进入主菜单选择输入密码时(PASSWORD SETTING)，不输入任文字，直接下键，如此一来，即可关闭该项设置功能，使用者便能任意进行设置。

- **APICMode**

此项让你依需求来开启或关闭高级的可编程的中断控制器(Advanced Programmable Interrupt Controller)的功能。

- **HDDS.M.A.R.T Capability**

该项设置是否开启硬盘的智能诊错功能。

- **Full Screen LOGO Show**

该项设置为将全屏幕 LOGO 显示在 POST 阶段时。

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

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

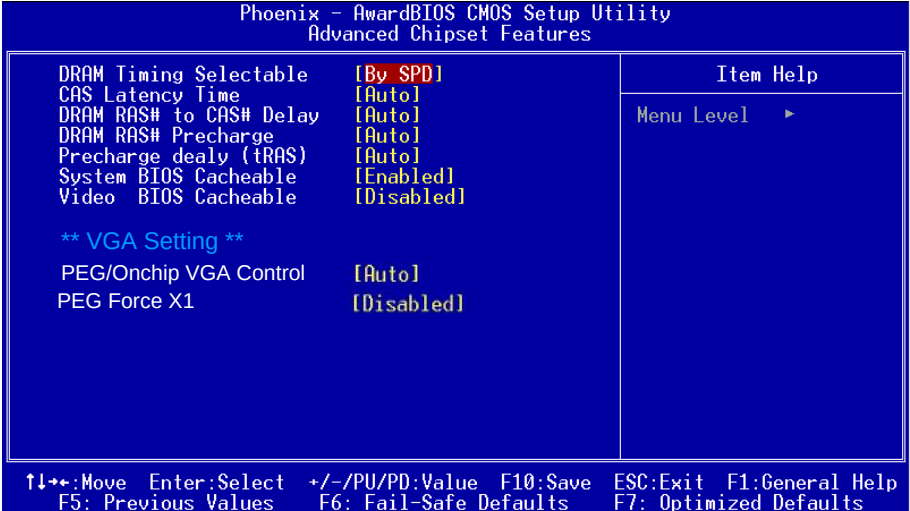


图4-3 芯片组高级设置

该项为使用者设置芯片组功能之用，包括芯片组对应内存模块的讯号控制，芯片组对应快闪EEPROM内存的管理，亦包括对应PCI/ISA适配卡的运作控制，因此该项设置内容相当复杂，一般而言，系统内建的默认值具相当不错的参数，且已针对本主板作最佳化设置，除非您发现设置参数有误，或是有特殊目的，一般不建议您更改任何设置参数，若你更改设置有误，将导致系统无法开机或死机，发生问题。

● DRAM Timing Selectable

该项为设置DRAM的时钟频率。

● CAS Latency Time

该项为设置同步DRAM，此CAS延迟时间视DRAM频率而定。

BIOS设置

- **DRAM RAS# to CAS# Delay**

该项为设置RAS传送到CAS的延迟时间。此延迟时间视DRAM的频率而定。

- **DRAM RAS# Precharge**

该项可设置控制DRAM下Precharge命令。

- **System BIOS Cacheable**

选择使用时，可以把系统BIOS信息映射到内存空间，以产生较好的系统性能。而且，如果有任何程序被写入此存储器区，系统或许会产生错误。

- **Video BIOS Cacheable**

选择使用时，可以把视频BIOS信息映射到内存空间，以产生较好的系统性能。而且，如果有任何程序被写入此存储器区，系统或许会产生错误。

4-4 集成周边设置(Integrated Peripherals)

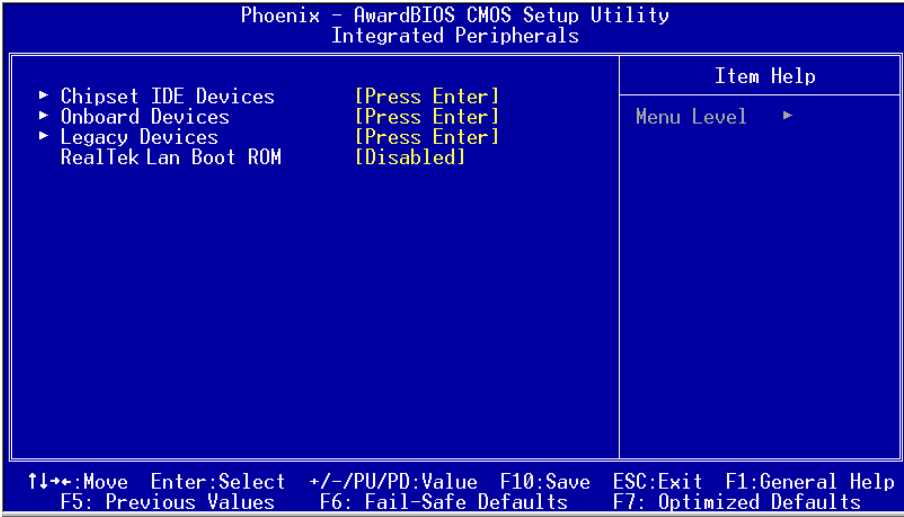
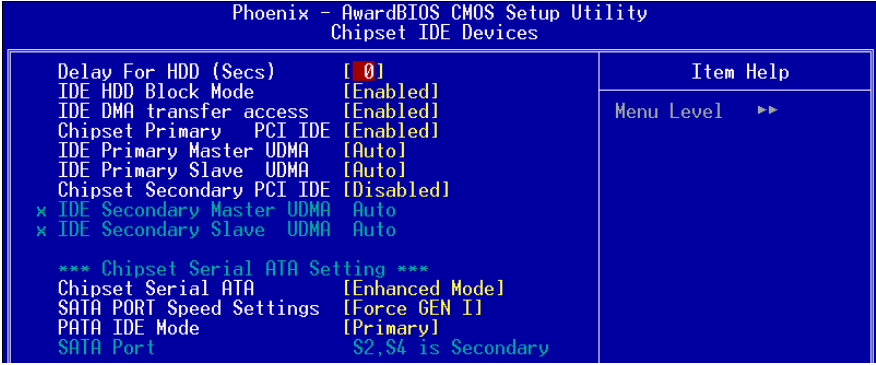


图4-5 整合周边设置

- **Realtek Lan Boot ROM**

该项控制是否透过网络开机。

►内载IDE装置设置 (OnChip IDE Device)



● Delay For HDD (Secs)

该项为硬盘在自我检测屏幕时，可选择较长的时间等待。一些硬盘在被侦测到之前，可能需要一些较长的等待时间。

● IDE HDD Block Mode

该项为IDE HDD Block相关设置。

● Chipest Primary/Secondary PCI IDE

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(关闭)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。

备注：假如你不需使用内建的IDE接口，设置Chipest Primary (Secondary) PCI IDE 为"Disabled"。

● IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA

若您的IDE设备支持Ultra DMA33/66/100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。

*** Chipset Serial ATA Setting ***

● Chipset Serial ATA

该项为内建SATA使用的设置方式。"Combined Mode"将让SATA替代传统的IDE埠的一级或二级埠。"Enhanced Mode"则允许SATA与PATA同时工作。

● SATA Port Speed Settings

该项让你选择S-ATA埠的速度(Force GEN I-->1.5Gbps, Force GEN II-->3.0Gbps)。

● PATA IDE Mode

该项只可以在Chipset Serial ATA于Combined mode下使用。指派"Primary", PATA IDE为一级埠而剩下的SATA为二级埠, 反之亦然。

▶ 板载装置(Onboard Device)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Onboard Devices		
USB Controller	[Enabled]	Item Help
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	Menu Level >>
Azalia/AC97 Audio Select	[Auto]	

● USB Contrller

该项为内建USB控制器相关设置。

● USB 2.0 Contrller

该项为内建EHCI(USB2.0)控制器相关设置。

● USB Keyboard Support

主板支持USB键盘设置。

● USB Mouse Support

主板支持USB鼠标设置。

● Azalia/AC97 Audio Select

该项为控制主板上的声卡。

● Realtek LAN Device

该项控制主板上LAN装置。

► Legacy Devices

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Legacy Devices		
Onboard FDC Controller	[Enabled]	Item Help
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	Menu Level ▶▶
Onboard IrDA Port	[Disabled]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
EPP Mode Select	[EPP1.7]	
ECP Mode Use DMA	[3]	

- **Onboard FDC Controller**
该项为选择主板内建软盘控制端口。
- **Onboard Serial Port 1**
该项为内建串行端口的中断及I / O 地址设置。
- **Onboard IrDA Port**
该项为内建红外线功能设置。
- **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。
- **ECP 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。

4-5 系统电源管理设置(Power Management Setup)

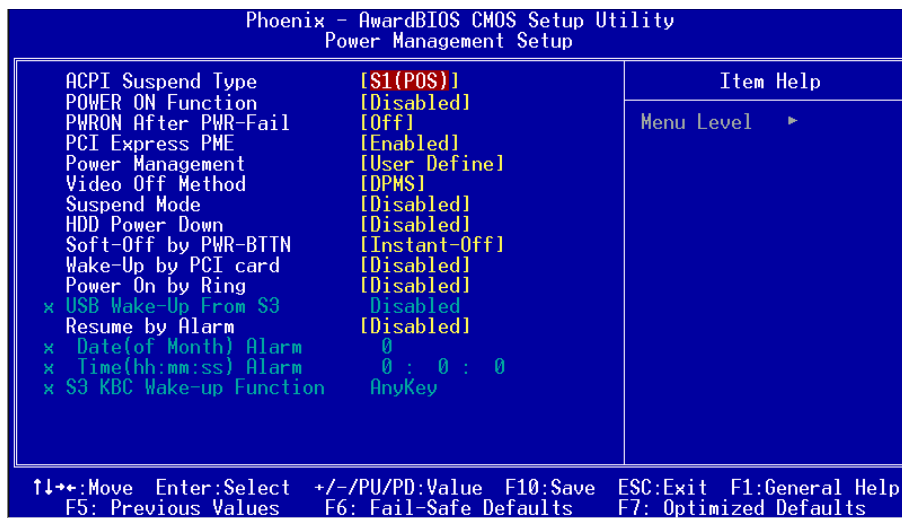


图4-6 电源管理设置

电源管理设置可设置计算机电源管理功能，有效减低个人计算机系统电源消耗。若要完全发挥管理功能，则需正确设置选择，加上硬件外设配合。

● ACPI Suspend Type

该项计算机待机模式选择。

● Power On Function

该项让用户可以设置Disabled, Any Key, Mouse, Both(Any key+Mouse)等方式进行开机。

● 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。

● Power Management

该项为打开或关闭电源管理功能设置。

● Video Off Method

该项为屏幕省电模式设置。

- **Suspend Mode**

该项为系统进入省电模式时间设置。

- **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。

- **Soft-Off by PWR-BTTN**

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。

- **Wake Up by PCI Card**

该项为PCI设备的开机功能设置。

- **Power On by Ring**

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。

- **Resume By Alarm**

当此项打开时，可以开启定时开机功能。

4-6 PnP/PCI/PCI-E设置 (PNP/PCI Configuration)

当各种的PCI/PCI-E卡插在PCI/PCI-E插槽时，PNP/PCI/PCI-E 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。

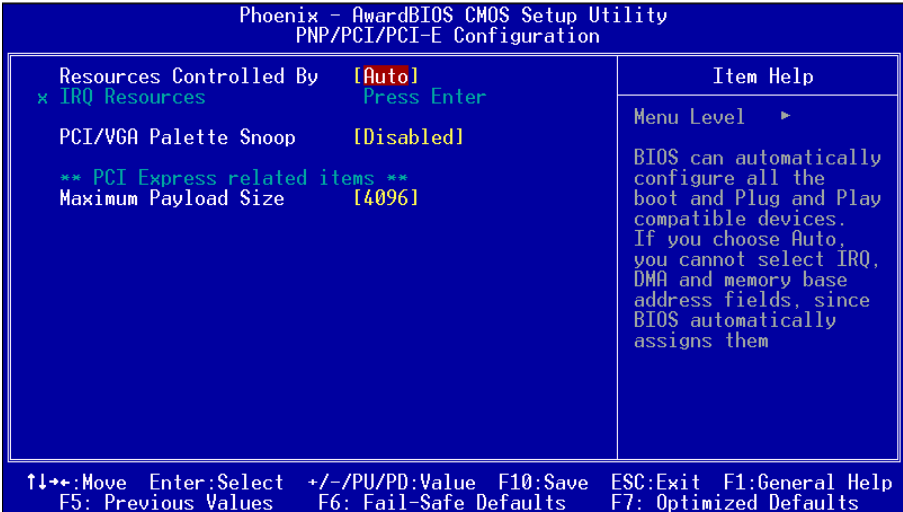


图4-7 随插即用及PCI组态

- **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。
- **Maximum Payload Size**
该项为设置PCI Express装置可以设定的最大TLP空间。

4-7 系统状态侦测设置 (PC Health Status)

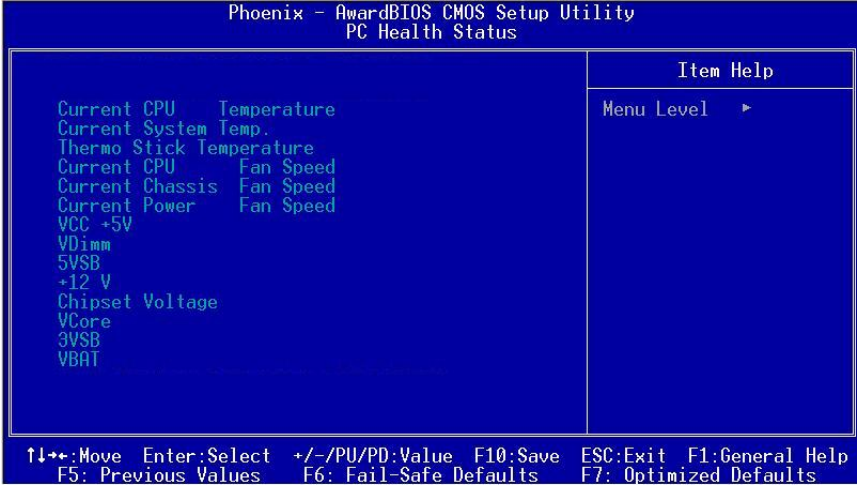


图4-8 系统状态侦测设置

- **Current CPU/System Temperature**
显示现在的 CPU/ 系统 温度。
- **Thermo Stick Temperature**
显示现在的 Thermo Stick 温度。
- **Current Chassis / CPU/ Power FAN Speed**
显示现在的机箱 / CPU/ 电源供应器风扇转速(转 / 秒)。
- **VDimm (V)**
DRAM 的电压值。
- **Chipset Voltage**
芯片电压值。
- **Vcore (V)**
CPU 电压值(Vcore)。
- **+5V, +12V, 5VSB(V)**
电源供应器的电压值。
- **VBAT(V)**
电池的电压值。

4-8 Power BIOS功能设置(Power BIOS Features)

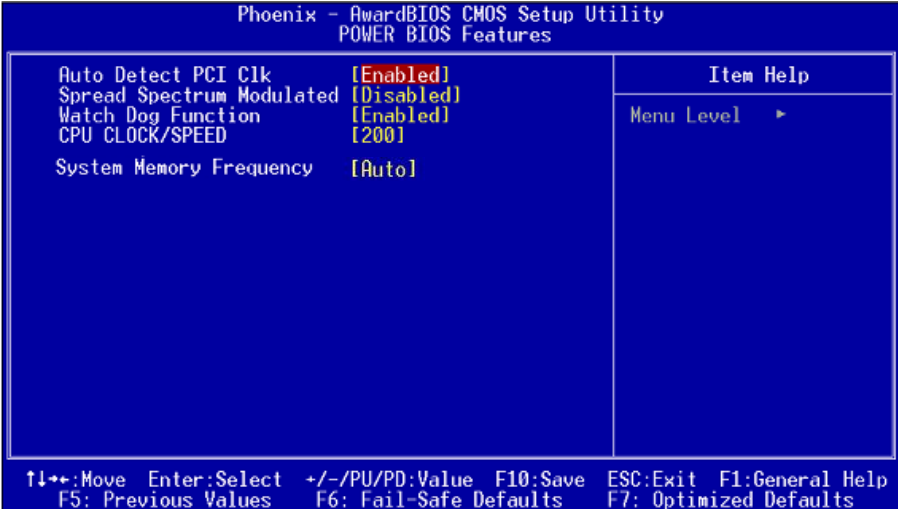


图4-9 PowerBIOS功能设置

 使用超频功能需具备相关知识，不当的设定将会导致系统的不稳定与硬件损毁的危险。我们建议您保留它们的默认值。

- **Auto Detect PCI Clk**
通过激活与否，可自动侦测PCI Clock时钟。
- **Spread Spectrum Modulated**
该项为Spread Spectrum（展频）的相关设置。
- **CPU CLOCK/SPEED**
可以让你以1MHz 作为步调来调节CPU外频，这个与CPU倍频一起来设置CPU的运行频率。
$$\text{CPU外频} \times \text{CPU倍频} = \text{CPU频率}$$

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设置公用程序菜单选择 **【SUPERVISOR PASSWORD】**或**【USER PASSWORD】** 再按 [Enter]。

- a. Supervisor Password:是针对系统开机及BIOS设置做保护。
- b. User Password:是针对开机时做密码设置。
- c. 系统预设值并没有做任何设置，密码设置最多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置时，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)

储存并离开设置 (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。

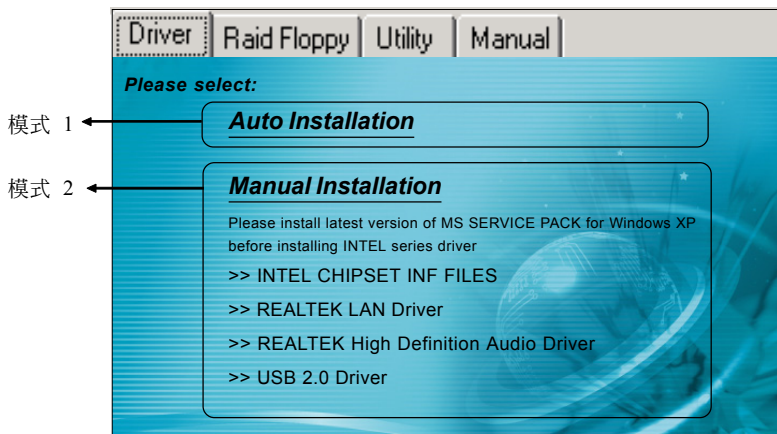
离开并放弃储存设置(Exit Without Saving)

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。

► 模式1

能够自动安装所需要的所有驱动程序。

► 模式2

能够让你自行选择安装驱动程序。

步骤1： 选择“INTEL CHIPSET INF FILES”项目，安装芯片组驱动程序。

步骤2： 选择“REALTEK LAN Driver”项目，安装网卡驱动程序。

步骤3： 选择“REALTEK High Definition Audio Driver”项目，安装声卡驱动程序。

步骤4： 选择“USB 2.0 Driver”项目，安装USB2.0 驱动程序。

附录 A

A-1 刷新主板BIOS



非必要情况下请勿刷新系统BIOS。

更新BIOS存在一定的风险，可能导致无法开机。

请从我们的网站上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:
```

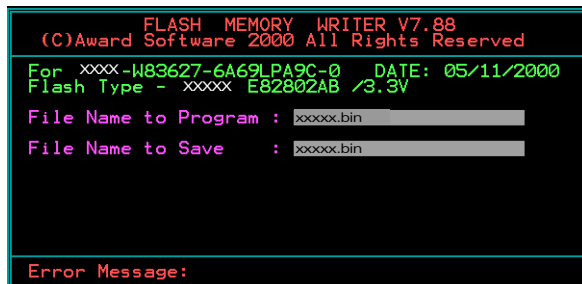
4. 假如你将储存之前的BIOS资料到磁片上，请输入[Y]， 否则输入 [N]。

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

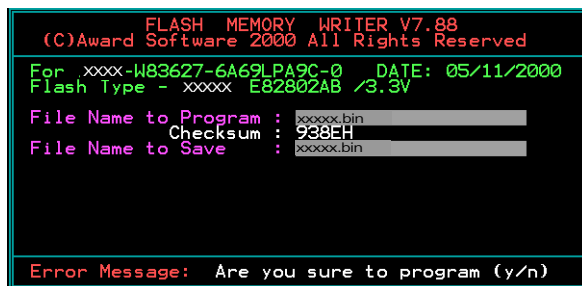
For xxxx-W83627-6A69LPA9C-0   DATE: 05/11/2000
Flash Type - xxxx E82802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin

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

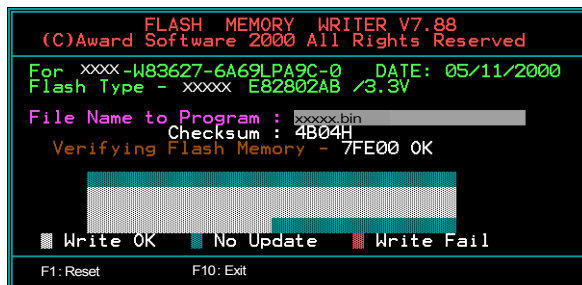
5. 输入要储存的档案名称去储存之前的BIOS资料。



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。



8. 保存BIOS文件待以后备用。