



用户说明书

Intel Socket 775 处理器
nVidia MCP73 Series 主板

商标

所有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,将不另行通知

修订版2.0
2007-12-4

不承诺担保：

本公司对一切超出生产商相关担保的描述不负任何责任。生产商明确拒绝所有其他有关其产品的明示或暗示担保说明；包括任何符合特殊要求与否的暗示性买卖担保。被拒绝的相关担保应在该国本地法律的允许下申请宽限，以至在当地法律不允许或限制拒绝暗示性担保的情况下使用。

操作规则：

静电可能严重损坏您的设备。在处理主板以及其他的系统设备的时候要特别注意，避免和主板上的系统组件的不必要接触。保证在抗静电的环境下工作，避免静电放电而可能对主板造成损坏。当在您的机箱中插入或者移除设备时，请保证电源处于断开状态。厂商对于不遵照本操作规则或者不遵守安全规范而对主板造成的损坏概不负责



警告



主板易受静电损坏
请遵守操作规则

常用除错卡代码表

以下列出一些常见的自检代码,对一些可能出现的问题以及解决方式的列表.如果想了解更多的关于自检代码的信息,请参考本说明书后面的附录.

代 码	可能问题	解决方法
FFh 或 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

目 录

页码

第1章	—	介绍	1
		1-1 包装内容	1
		1-2 主板介绍	2
		1-3 主板规格	4
		1-4 系统模块图	7
第2章	—	安装	8
		2-1 CPU安装	8
		2-2 跳线设置	9
		2-3 系统内存组态	9
		2-4 背部I/O接口	10
		2-5 内部接口	10
第3章	—	BIOS设置	13
		3-1 主菜单	13
		3-2 标准CMOS设置	14
		3-3 BIOS高级属性设置	14
		3-4 芯片组高级属性设置	16
		3-5 集成的周边设备设置	17
		3-6 电源管理设置	19
		3-7 PNP/PCI/PCI-E配置	20
		3-8 系统状态侦测设置	21
		3-9 Q-Tune BIOS功能设置	24
		3-10 默认菜单	26
		3-11 超级用户/用户密码设置	26
		3-12 退出BIOS	27
第4章	—	驱动及应用程序	28
第5章	—	磐正超磐手主板保修条例	29

第1章 一 介绍

1-1 包装内容

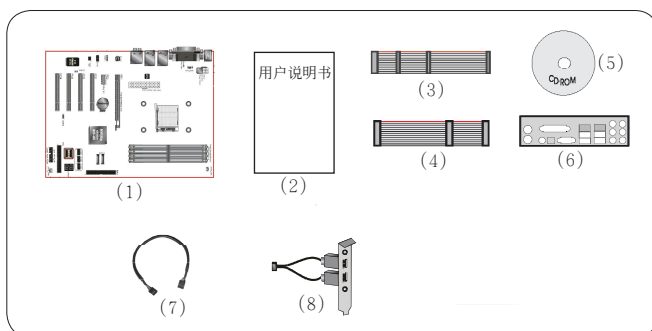
内容

1. 主板
2. 用户说明书
4. 硬盘数据线
5. CD（驱动及应用程序）
6. I/O 挡板
7. SATA II 资料线

可选设备

3. 软驱数据线
8. 额外的USB2.0扩展端口连接线

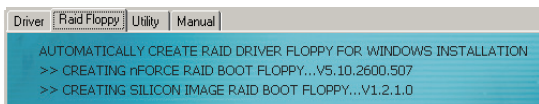
如果您需要选购以上可选设备,请与您的经销商联系来获取帮助.



如果您想组建RAID:

当在组建RAID的硬盘中安装Windows XP/2000时, 操作安装需要一个包含有RAID驱动的软盘. 以下步骤将告诉你如何制做驱动程序软盘.

1. 找一台电脑并将随主板附带的光盘插入光驱中.
2. 会弹出一个主菜单 (自动运行)
3. 选择Raid Floppy分页



4. 在软盘驱动器A:中插入一张空白软盘
5. 点击所需要的RAID控制器的驱动程序即开始将驱动复制到软盘中.

1-2 主板介绍

简要介绍

● 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爱好者和商业办公人员提供了一个良好的工作平台。Intel Dual Core (双核) 处理器,为在一个物理处理器中提供两个处理器核心,允许平台执行更多的任务而所需的时间更短,使你的电脑在任务切换时更加平滑。

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

该主板使用MCP73U/MCP73PV/MCP73V Series 芯片

了解更多关于nVidia芯片组的细节,请浏览nVidia的官方网站<http://www.nVidia.com>.

● VGA

芯片中带有集成显卡(VGA)。VGA核心与系统内存共享物理内存的使用,因此有时被称为上端内存区(UMA)。

● PCI-Express (PCI-E)

下一代周边设备接口,成功承接了PCI总线。插槽更小但是最大的传输速率可达250MB/sec (PCI-E*1)或者4GB/sec(PCI-E*16),并且PCI-Express克服了PCI总线的瓶颈。

● DDR2

DDR2引领DDR内存技术进入一个新的时代。DDR2内存提供更快的速度,更高的数据带宽以及低于DDR内存的功耗。

● 硬件监控

硬件监控使你能监控系统运行和状态的多个方面,包括CPU温度,电压以及风扇转速。

● 10/100以太网 (可选)

该主板安装了10/100BASE-T以太网控制器,允许主板连接局域网以及互联网。

● GbE网卡 (可选)

该主板板载千兆网卡,允许的的最大传输速率为1000兆位每秒(Mbps),远远超过了传统的10/100BASE-T以太网卡。

● Serial ATA II

S-ATA II是2代的SATA接口,提供双倍的传输速度达300MB/sec.

● SATA RAID

在芯片组提供的SATA II端口可以使用RAID功能。

● E-SATA (可选)

可移动版SATA接口,让您同时拥有SATA的速度以及USB的便捷。

● USB2.0

一个通用的外接设备的接口,最大传输速率可达480Mbps并且向下兼容较旧的USB1.1设备。

● **6声道 (可选)**

主板配备6声道声卡,支持Dolby 5.1数字音效用于播放DVD.主板上的音效接口能被设定成2声道模式或者6声道模式.

● **8声道 (可选)**

使用8声道使你在DVD电影和游戏有临场的感受。完善的家庭影院。

特色功能

BIOS特色:

● **Q-Tune Flash**

一个监控多种硬件设备电压,温度以及速度的硬件诊断软件.它还包含一个被称为Smart Fan的智能风扇控制功能.

● **Q-Boot**

简单地按下ESC键来选您需要的引导设备.不再需要寻找相关的BIOS选项,更改然後重新启动.

● **Q-Tune BIOS**

支持通过BIOS来进行全面的超频的设定.多种调节属性包括:CPU/内存/芯片组电压的微调.

1-3 主板规格

● 处理器

- ◆ LGA775接口支持Intel Core 2双核处理器Q6000/E6000/E4000/E2000系列.
- ◆ 支持Intel Dual core PentiumD 8xx/9xx系列
- ◆ 支持Intel Single core Celeron-D 3xx系列,Pentium-4 5xx/6xx系列.
- ◆ 支持533/800/1066/1333MHz前端总线(1333MHz FSB仅MCP73U/MCP73PV支持)

● 芯片组

- ◆ nVidia MCP73 (GF7150-630i/GF7100-630i/GF7050-610i) Series 芯片 ,
支持微软Vista系统优质的可视化用户界面
- ◆ 集成基于nVidia Geforce7 , 支持DirectX 9.0c , Shader Model 3.0技术的图形处理器.
支持 HDMI 技术 , 相容 TMDS 介面 (GF7150,GF7100 only) .
支持在 DVI 模式下 , 可高达 UXGA 分辨率(1600*1200)
支持在 HDMI 1.2 模式下 , 可高速 WUXGA 分辨率
- ◆ 完整的 NVIDIA nView 多重显示技术 , 支持 D-SUB+ DVI-D 或 HDMI 输出
(多种接口组合,请以您购买主板为准)

● 内存

- ◆ 2根240针脚的 DDR2 SDRAM DIMM内存插槽
- ◆ 支持1.8v DDR2-533/667/800 单通道架构 (DDR2 800仅MCP73U,MCP73PV支持)
- ◆ 支持单面或者双面,不带缓冲,不带ECC校验,512Mb/1Gb/2Gb 工艺规格
- ◆ 支持最高容量为4GB

● 扩展槽

- ◆ 2条符合PCI v2.3规范的PCI插槽
- ◆ 1条符合PCI Express 1.0a规范的PCI-E (x1)插槽
- ◆ 1条符合PCI Express 1.0a规范的PCI-E (x16)插槽

● USB

- ◆ 由芯片集成的USB控制器提供了8个符合USB2.0规范的USB接口(背部面板提供4个接口)

● 网卡

- ◆ 由板载的Realtek RTL8110SC PCI-E 网卡控制器提供了1个千兆以太网卡(可选)
- ◆ 由板载的Realtek RTL8100C网卡控制器提供了1个10/100以太网卡(可选)
- ◆ 由板载的Realtek RTL8201CL控制器提供了1个10/100以太网卡(可选)

● IDE接口

- ◆ 1个集成的IDE控制器,支持UDMA-33/66/100/133的接口(可支持2个IDE设备)

● S-ATA RAID

- ◆ 4个S-ATA II接口支持300MB/s的带宽
- ◆ NVIDIA MediaShield RAID技术 支持RAID 0, 1,0+1,5 , JBOD
(GF7050-610i仅支持RAID0,1)

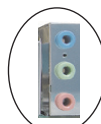
I/O输入输出接口

- ◆ 板载的 SUPoX SUP7401 LPC 总线的I/O控制器
- ◆ 支持传统的PS/2键盘和鼠标,软驱,并口,串口,和IrDA(符合v1.0规范)接口
- ◆ 支持诸如风扇转速监控和CPU温度侦测的硬件监控
- ◆ 为了使CPU风扇(PWM)和机箱风扇安静运行,提供了智能风扇转速控制

音效

- ◆ 板载的Realtek ALC88x/ALC662 高保真音效解码芯片提供8声道音效或6声道音效
 - 支持 CD-IN
 - 支持音频设备安装的口智能侦测
 - 背部面板音频接口配置: 根据您所购买的机种,请参考下列表格中的一个:

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



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



BIOS

- ◆ Flash EEPROM提供Award Plug&Play BIOS
- ◆ 支持Q Boot 以快速选择引导设备

外围接口

背部面板 (多组合模式)

- ◆ PS/2键盘鼠标接口
- ◆ 1个DVI接口(可选)
- ◆ 1个VGA接口(可选)
- ◆ 1个COM接口(可选)
- ◆ 1个HDMI接口(可选)
- ◆ 1个SPDIF接口(可选)
- ◆ 1个RJ45千兆网络接口
- ◆ 4个USB2.0接口
- ◆ 1个E-SATA接口(可选)
- ◆ 3/6个音频接口

(请实际查看您购买产品的接口结合)

板载的接口和接头

- ◆ 1个软驱接口
- ◆ 1个ATA-100/133 IDE接口
- ◆ 4个额外的USB2.0接口
- ◆ 1个IR接口
- ◆ 1个CD-IN接口
- ◆ 4 S-ATA II接口
- ◆ 3个风扇接口
- ◆ 1个SPDIF接口
- ◆ 1个E-SATA接口(可选)
- ◆ 1个COM接口
- ◆ 1个LPT打印接口
- ◆ 1个HDMI接口(可选)

● 前面板控制器

- ◆ 支持重启和关机开关
- ◆ 支持硬盘和电源指示灯
- ◆ 支持PC扬声器
- ◆ 支持前置音频接头

● 特色

- ◆ 支持键盘开机功能,可以使用你的键盘来启动你的电脑
- ◆ 支持网络唤醒
- ◆ 板载的自检代码指示灯反映了系统侦错的情况 (可选)
- ◆ Q-Tune BIOS超频特色:
 - 支持BIOS调整 FSB 频率以及内存频率
 - 支持BIOS调整 FSB 频率,以达到CPU频率调节功能.
 - 支持BIOS调整CPU核心电压,芯片电压以及内存电压

● 强大的Windows下的应用软件

- ◆ 支持Q- Tune Flash -- 一个全新的Windows环境下的工具程序,提供了安全简单的BIOS修复, BIOS刷新以及个性化开机画面的功能.

● 尺寸大小

- ◆ 245mm x 200 mm ATX架构

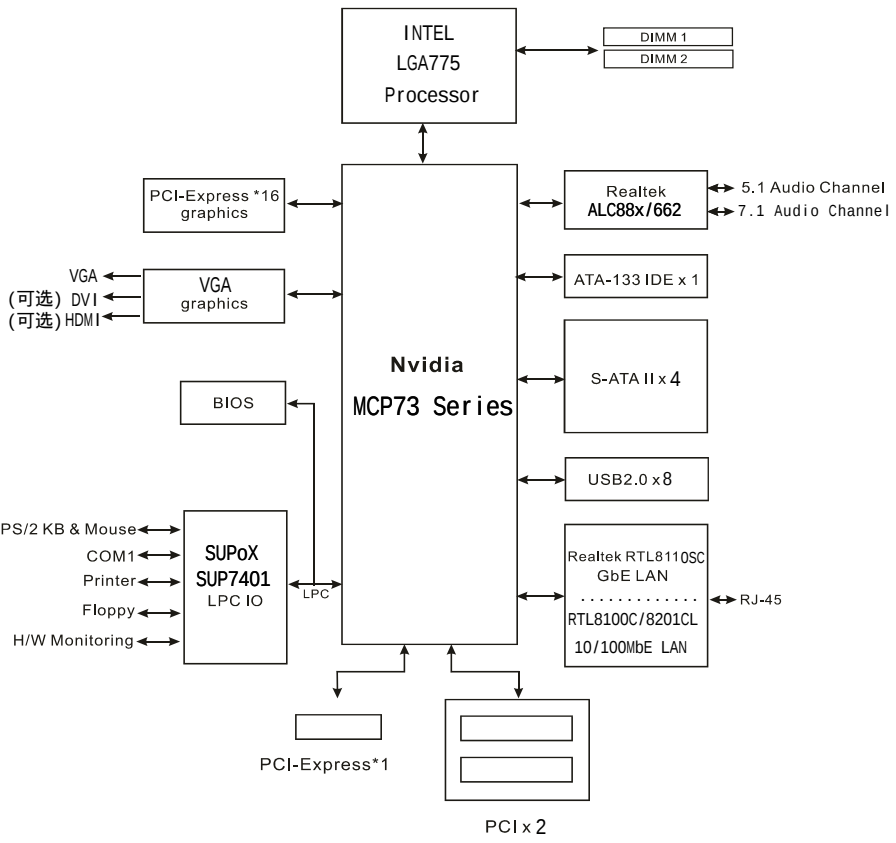
● 支持的操作系统

- ◆ Windows XP,Windows Vista



根据您所购买的机种,有些功能可能是不可使用的.

1-4 系统模块图

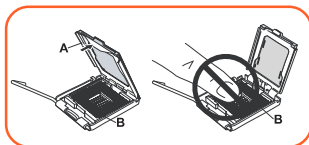


第2章 — 安 装



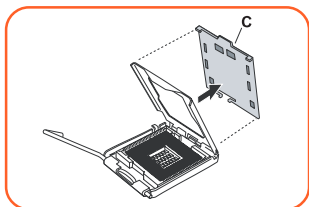
当向您的主机箱内安装或移除设备时,请务必保证电源处于断开状态。

2-1 CPU安装



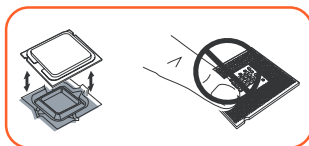
第一步

打开盖板(A), 请勿触摸插槽(B)。



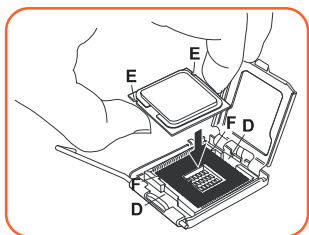
第二步

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。



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。

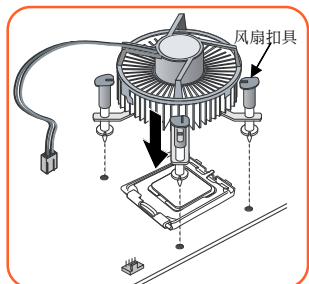


第四步

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。



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



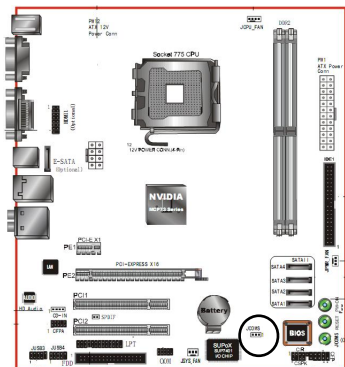
第五步

在主板安装机箱内後, 装置风扇散热器时, 定位柱要分别对准定位孔, 并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。



当主板需要维修时, 请将保护盖安装回接口。

2-2 跳线设置



JCMOS: 清空CMOS数据的跳线

如果CMOS数据冲突或者是你忘记了超级用户密码或用户密码，清空CMOS数据使系统恢复到储存在ROM BIOS中的默认值。



设置:

1-2: 正常(默认)

2-3: 清空CMOS

✎ 要清空CMOS请遵照以下步骤:

1. 关闭系统.
2. 将跳帽从1-2脚跳到2-3脚几秒钟.
3. 再将跳帽跳回到1-2脚.
4. 开机然後按下键进入BIOS设置.

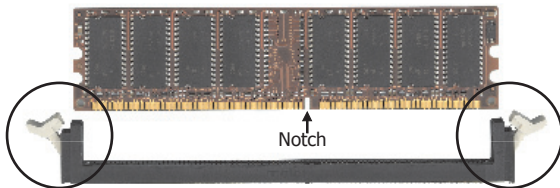
2-3 系统内存组态

该主板提供了2根240针脚的DDR2 DIMM插槽.

- 最高支持 4GB 的533/667/800MHz DDR2 SDRAM .(DDR2 800仅MCP73U, MCP73PV支持)
- 支持符合JEDEC DDR2 DIMM规范的不带缓冲的DIMM规格.

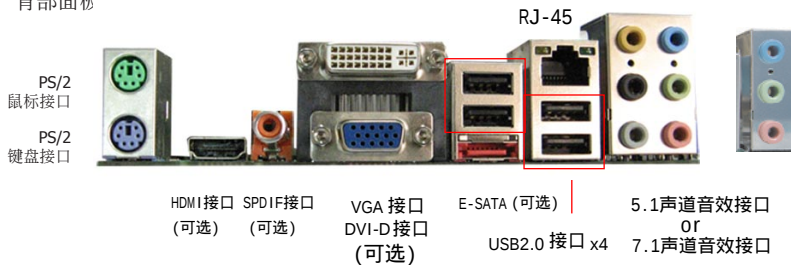
🔧 内存安装:

- ① 安装时,将内存金手指上的缺口对准内存插槽.
- ② 如图所示将内存垂直压入插槽,直到两边白色的卡扣紧紧得将内存条固定在插槽中.

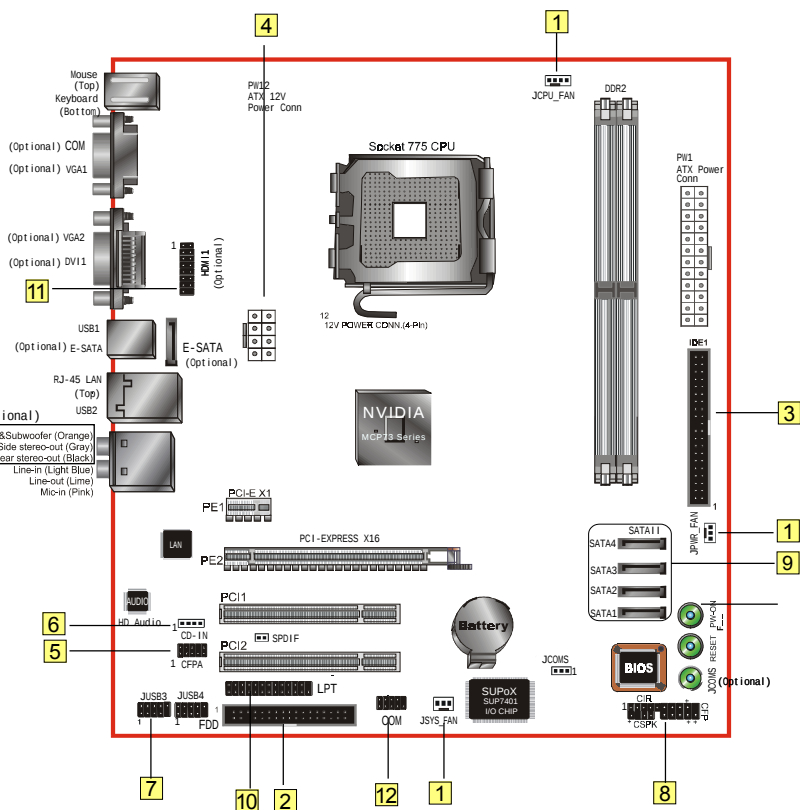


2-4 背部I/O接口

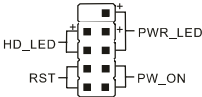
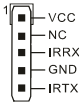
主板提供的背部I/O接口面板如下图所示。当把主板装入主机箱时,请使用随板附带的I/O挡板来保护背部面板

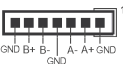


2-5 内部接口



接口	外观	描述说明
1 JCPU_FAN JPWR_FAN JSYS_FAN		CPU/电源/机箱风扇电源接头 JCPU_FAN: 将CPU风扇电源接到这个接头。 JPWR_FAN: 如果您要为电源另行添加风扇, 请将风扇的电源连接到这个接头上。 JSYS_FAN: 机箱风扇将提供足够的气流穿过机箱以防止CPU过热。
2 FDD		软盘驱动器接口
3 IDE1 主要IDE		主要IDE接口 连接IDE装置, 例如, 硬盘和光驱设备。
当在同一个IDE接口上使用两个IDE设备时, 一个必须被设置为主模式而另外一个要被设置为从模式。请参考您的磁盘装置的用户说明书来获得更多细节。		
4 PW1 PW12		PW1: 24针脚的ATX电源接口 PW12: 8针脚ATX 12V电源接口 电源插头被设计成只能按一个方向插入。
PW1和PW12电源接口必须同时使用。		
5 CFPA		CFPA: 前置音效接头 前面板音效接口连接到这个接头。请参考您的机箱说明书来为前置音效接线。
6 CD-IN		CD-IN: CD Audio-in接头 这个接头是用来从CD-ROM设备, TV调谐器或者是图像卡接收音效输入。
7 CUSB3 CUSB4		CUSB3~CUSB4: 4个额外的USB2.0接口 该主板提供了额外的板载USB接头, 要想使用这些额外的USB接口, 就需要一个USB扩展接口支架。请联系您的经销商来获得更多细节。

接口	外观	描述说明
8 CFP		CFP: 机箱前面板控制 - HD_LED 这个指示灯表示硬盘处于工作状态. - PWR_LED 连接到机箱上的电源指示灯. - RST 连接到机箱上的重启按钮. - PW_ON 连接到机箱上的电源开关, 来启动系统. 要想关闭系统, 也可以通过按住电源开关4秒钟.
CIR		CIR: IR接头 连接到IrDA接收装置.
CSPK		CSPK: 扬声器 连接到机箱上的扬声器.

9 SATA1 ~ SATA4		这些接口是用来连接Serial ATA硬盘或者是符合SATA设备.
-----------------	---	--

10 LPT1 (可选)		LPT: 并行 (打印) 接口 并口可以用来连接打印机或其他并行设备
-----------------	---	---

11 HDMI (可选)		HDMI : 此接口可以HDMI多媒体讯号线连接到多媒体设备 HDMI的英文全称是“High Definition Multimedia”, 中文的意思是高清晰度多媒体接口.
-----------------	---	--

12 COM1		COM1 : 1个串行接口 串口可以用来连接调制解调器, 串行打印机, 远程显示终端以及其他串口设备
---------	---	---

3-1 主菜单

ROM BIOS包含一个内建的设置程式,允许用户做基本的系统组态以及硬件参数的设置.改变後的数据储存在靠电池电力维持的CMOS RAM中,所以即使断电数据也可以得到保存.一般来说,保存在CMOS RAM中的信息是不会发生改变的,除非系统组态发生变化,例如硬盘装置更换或者是新硬件的加入.

当然也可能因为CMOS电池电力不足而造成CMOS数据丢失.如果发生这种情况,您需要更换一块新的CMOS电池然後重新设置BIOS.



BIOS设置界面和描述仅供参考,并不一定和你在屏幕上看到的画面完全一样. BIOS内容可能会有一些改变.若有不同请以主板实际显示的画面为主.

进入设置程序:

开机并且在POST (开机自检)时按下键.就进入BIOS CMOS设置程序.



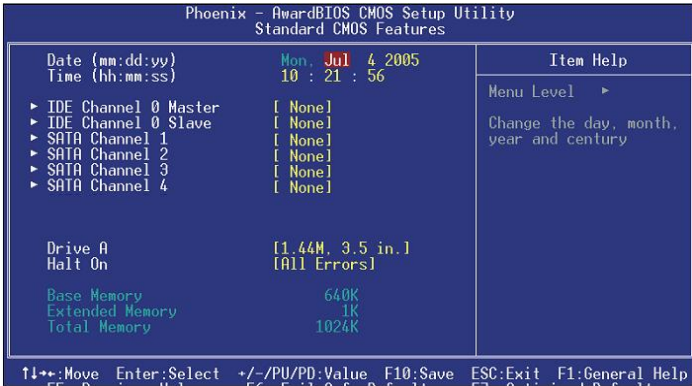
主菜单显示了所有可选项目.选择你需要更改的项目.通过按下任何方向键 (箭头按键)来移动导航条到您想更改的项目然後按下<Enter>键.当移动导航条到各个项目时,在屏幕的下方会显示一条帮助信息以帮助您更好地理解该选项的功能.当选择了一个选项时,该选项的子菜单就会显示出来,用户就可以调整相应的配置参数.



想了解更多的BIOS设置信息,请参考主板附带的CD里面的详细说明文件.

3-2 标准CMOS设置

在CMOS设置公用程序选择Standard CMOS Features. Standard CMOS Features设置允许用户对诸如当前日期和时间,安装硬盘装置的型号,软驱装置的型号以及显卡样式的系统配置进行设置.内存的容量由BIOS自动侦测并且显示出来以供参考.当一个区域高亮显示(用方向键来移动导航条并且通过按下<Enter>键来选择),可以通过按下<PgDn>或者<PgUp>键来改变选项值,或者直接通过键盘输入.

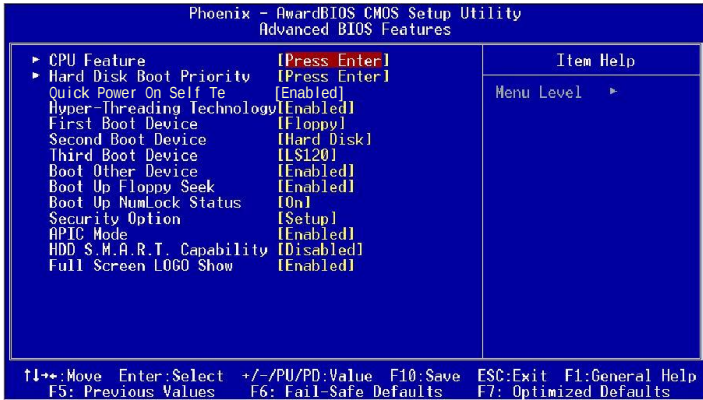


附注:

- 如果Primary Master/Slaver和Second被设置为Auto,硬盘的容量和型号将会被自动侦测.
- Halt On:这个选项是设置当发生错误时时暂停系统.

3-3 BIOS高级属性设置

在CMOS设置公用程序菜单中选择Advanced BIOS Features,用户可以在显示出来的菜单中改变相关的参数设定.这个菜单显示了主板的所有出厂预设值.按下[F1]键为所选的项目显示一条帮助信息.



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。

- Quick Power On Self Te

该项为开机自检的相关设定

- 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。

- APIC Mode

此项高级的可编程的中断控制器(Advanced Programmable Interrupt Controller)

- HDDS.M.A.R.T Capability

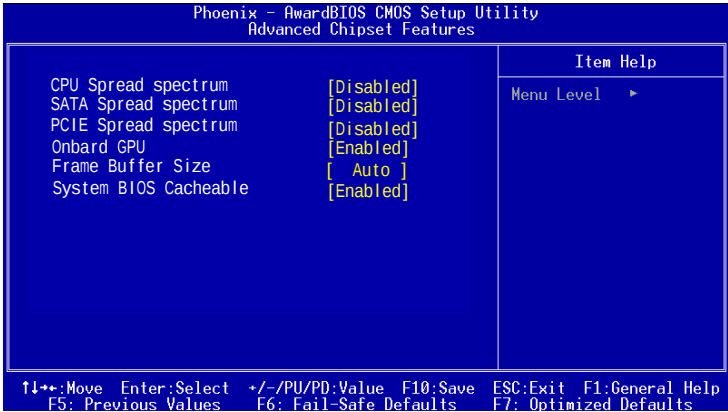
该项设置是否开启硬盘的智能诊错功能。

- Full Screen LOGO Show

该项设置为将全屏幕 LOGO 显示在 POST 阶段时。

3-4 芯片组高级属性设置

在CMOS设置公用程序的主菜单中选择Advanced Chipset Features选项,就会显示以下设置画面.



CPU Spread Spectrum

该选项是用来设置减少CPU所产生的EMI.

选项: Disabled, Center Spread.

PCIE Spread Spectrum

该选项是用来设置减少PCI-E通道所产生的EMI.

选项: Disabled, Down Spread.

SATA Spread Spectrum

该选项是用来设置减少S-ATA通道所产生的EMI.

选项: Disabled, Down Spread.

Onbard GPU

该项用来打开或关闭集成显示功能

Frame Buffer Size

该项用来设置集显显存大小.

System BIOS Cacheable

该选项可以设置系统缓存存在主存中以加快执行速度.

选项: Disabled, Enabled.

3-5 集成的周边设备设置

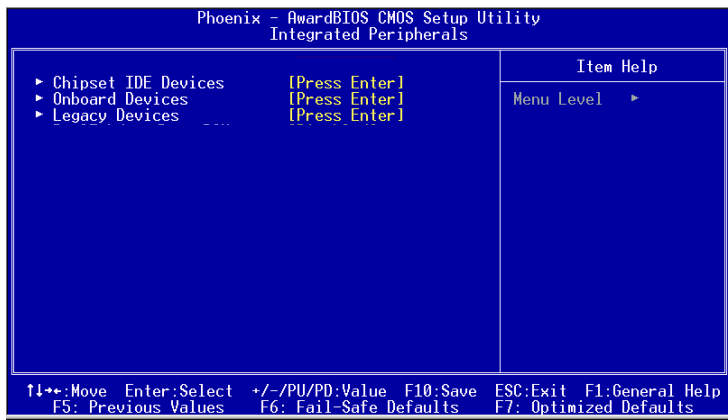
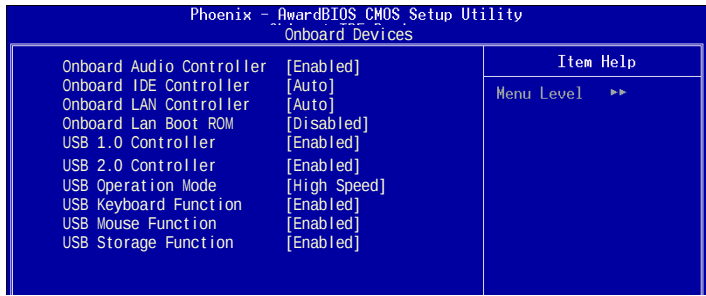


图4-4 整合周边设置

▶ 板载装置 (Onboard Device)



- **Onboard Audio Controller**
该项为控制主板上的声卡。
- **Realtek LAN Device**
该项控制主板上LAN装置。
- **Onboard Lan Boot ROM**
开启/关闭板载的LAN Boot ROM以从网络引导。
- **USB 1.0 Controller**
该项为内建 EHCI (USB1.0) 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。

- **USB Contrller**

该项为内建USB控制器相关设置。

► **I/O装置 (Legacy Device)**

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Chipset IDE Devices		
		Item Help
Onbard FDC controller	[Enabled]	Menu Level ►►
Onbard Serial Port 1	[3f8/IRQ4]	
Onbard Serial port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
Onboard Parallel port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	

- **Onbard FDC controller**

如果您想使用板载的软盘控制器（FDC），选择Enabled，如果您安装了一个额外的FDC或者系统没有软盘装置，选择Disabled禁用。

- **Onboard Serial Port1/2**

为第一和第二串行接口分配地址以及相应的中断

选项:3F8/IRQ4,2E8/IRQ4,3E8/IRQ4,2F8/IRQ3,Disabled,Auto

- **Onboard Parallel Port**

该项允许用户来设置LT接口。

选项:378/IRQ7,278/IRQ5,3BC/IRQ7,Disabled.

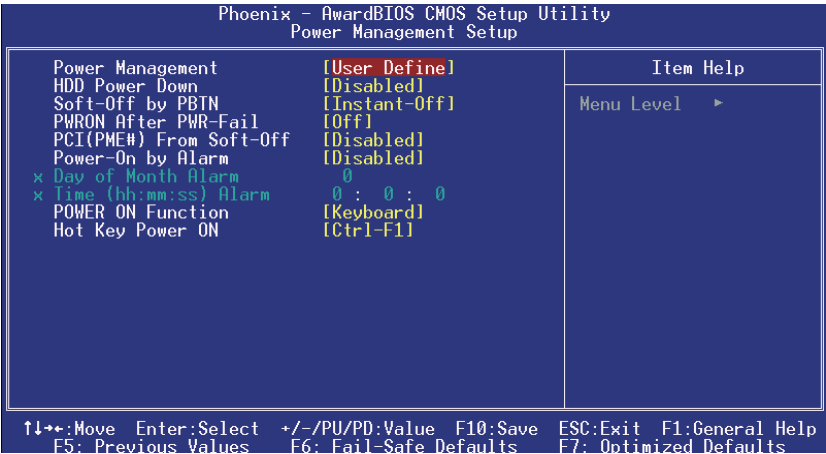
- **Parallel Port Mode**

该选项允许用户为并口的工作模式。

选项:SPP,EPP,ECP,ECP+EPP

3-6 电源管理设置

在CMOS公用设置程序里面选择POWER MANAGEMENT SETUP,就会显示以下画面.这个菜单里面的选项允许用户设定电源管理参数以及IRQ信号.一般来说,非必要情况不要修改里面的参数.



Power Management

通过这项来选择您所需要进行的电源管理.默认值为用户自定义.

Max. saving: 最大省电模式.选择这项1分钟处于不活动状态就转入省电模式.

Min. saving: 最小省电模式.选择这项1小时处于不活动状态才转入省电模式.

User define: 允许用户自己设定控制进入省电模式的时间参数.

HDD Power Down

根据预先设定的时间,当这段时间系统处于不活动状态就降低硬盘电压.

选项: Disabled, 1min ~ 15min.

Soft-Off by PBTN

通过这个选项来选择软件关闭功能,默认值是Instant Off

Instant Off: 立即关闭系统.

Delay 4 Second : 按下开机按键4秒钟才关闭系统.如果只是短暂地按下开机按键将进入待机状态.再按下开机按键就使系统回到工作状态.

PwerOn After Pwr-Fail

当意外断电后供电恢复的时候,该选项可以使您的计算机自动开机或者返回上次工作的状态.

Off: 意外断电后供电恢复,系统还是处于关机状态.

Former-Sts: 意外断电后供电恢复,系统自动开机恢复到断电以前的状态.

PCI (PME#) From Soft-Off

从PCI卡의PME发出的一个信号将系统从soft-off状态唤醒.

选项: Enabled, Disabled.

Power-On by Alarm

当设定开启了定时开机功能,您就能设定日期以及时间,将系统定时从关机状态唤醒.

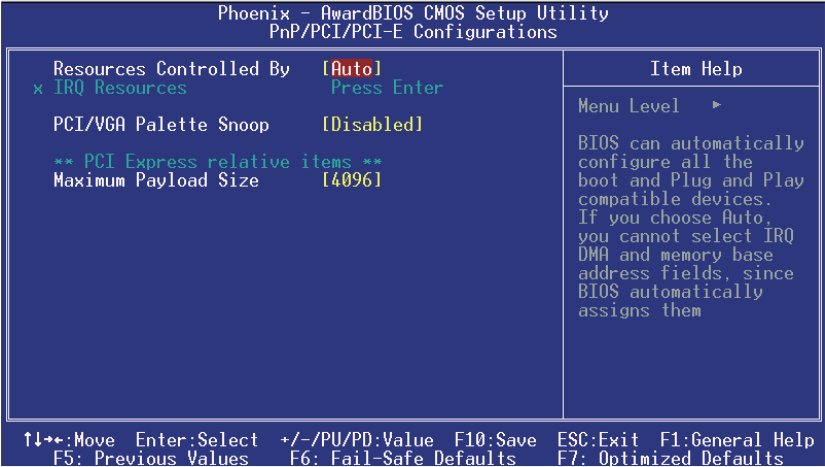
选项: Enabled, Disabled.

POWER ON Function
可以通过按键动作使系统开机。
选项: Disabled, Any key, Mouse, Both (Any key+Mouse).

Hot Key Power on
可以通过组合键的设定使系统开机。
选项: Ctrl-ESC, Ctrl-F1, Ctrl-Space, Any key.

3-7 PNP/PCI/PCI-E配置设定

当安装有多个PCI/PCI-E卡时,这个选项页使用户可以调整PCI/PCI-E的IRQ信号。
警告:IRQ冲突可能导致系统无法加载特定设备。



Resources Controlled By
决定通过哪种机制来管理系统PNP/PCI/PCI-E资源。
Manual: PNP卡的资源通过手动的方式来控制. IRQ资源区域可用并且您可以为您的PCI设备以及板载设备手动分配IRQ-X和DMA-X。
Auto: BIOS自动分配中断资源。

PCI/VGA Palette Snoop
该选项使设计用来克服使用一些不标准的VGA卡而造成的问题。
选项: Enabled, Disabled.

*** PCI Express相关项目***

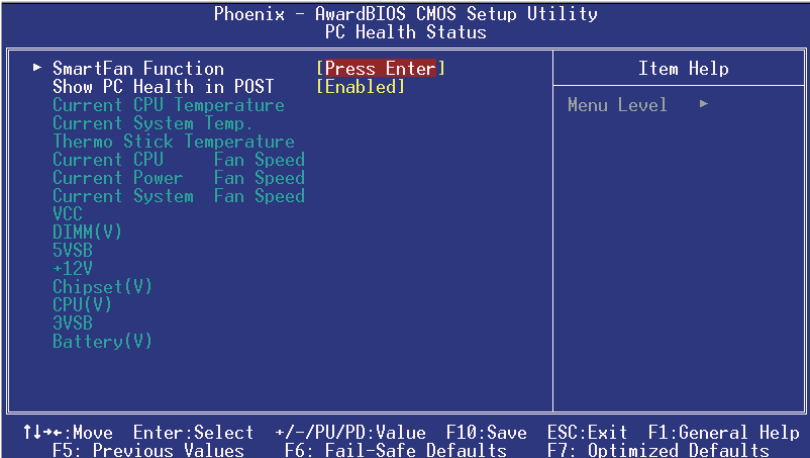
Maximum Payload Size
为PCI Express设备设定最大的TLP payload值. 单位使字节.
选项: 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096.

中断请求共享如下表所示

	INT A	INT B	INT C	INT D	INT E	INT F	INT G	INT H
PCI1	V							
PCI2		V						
PCI3			V					
PE1 (x1)								V
PE2 (x16)						V		
PE3 (x1)							V	

重要信息！
在共享IRQ的插槽上使用PCI/PCI-E卡, 请确定它们的驱动支持共享IRQ或者使该卡不需要IRQ分配. 在2组PCI之间IRQ冲突可能导致系统不稳定或者使附加卡不可使用.

3-8 系统状态侦测设置



► SmartFan Function

将导航条移动到SmartFan Function并且按下<Enter>键. 将会出现以下画面:

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility			SmartFan Function	
Smart CPUFan Function		[Full Speed]	Item Help	
Current CPU	Temperature	40°C/104°F	Menu Level ▶▶	
Current CPU	Fan Speed	4297 RPM		
x SmartFan Duty Cycle		90%		
		Full FAN Speed	[100%]	
x Temp H-Full FAN Threshold	60°C/140°F			
x Fast FAN Speed	75% (3318RPM)			
x Temp M-Quiet Threshold	40°C/104°F			
x Quiet FAN Speed	50% (2212RPM)			
x Temp L-Start/Stop FAN	20°C/ 68°F			
		Stop FAN Speed	[0%]	

Smart CPU FAN Function

该选项可以选择如何对风扇转速进行控制. 全速(Full speed)运转的风扇工作在100%执行周期(duty cycle). 可以通过直接通过执行周期来控制风扇转速. 也可以通过设置不同的温度范围以及计算的当前温度值来控制风扇转速.

如果使用By Temperature setting这项, 请参考以下的范例设定温度和执行周期.

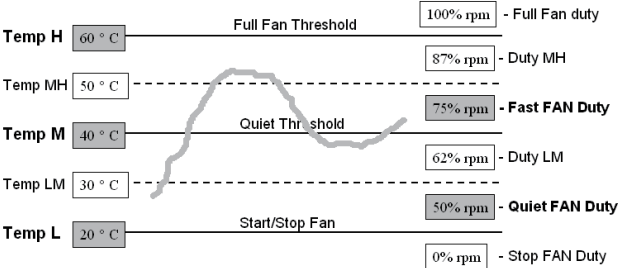
Current CPU Temperature

当前CPU温度/风扇转速

Current CPU Fan Speed

显示当前CPU温度/风扇转速.

智能风扇的例子:



- 仅仅只需要设置灰色部分中的项目. 系统将自动计算在此中间的温度Temp LM和Temp MH以及相应的Duty LM和Duty MH.
- Smart CPU Fan的效率取决于风扇的设计. 大部份风扇有内建的热敏电阻并且可以自动调整转速. 而有些风扇则提供非常有限的执行周期范围以供风扇控制.
- 要想取得最好的效果, 请使用光盘中的Thunder Probe软件来控制您的风扇.

Show PC Health in POST

当这项功能打开的时候,在POST(开机自检)的时候就会显示系统状态信息.

选项: Enabled, Disabled.

Current CPU/System Temperature

显示当前CPU/系统温度.

Thermo Stick Temperature (可选)

显示当前测温棒探测的温度.

Current CPU/Power/System FAN Speed

显示当前CPU, 电源以及系统风扇的转速.

CPU (V)

CPU(核心)电压值.

DIMM (V)

内存的电压值.

Chipset (V)

芯片的电压值.

+5V, +12V

电源的+5V,+12V电压值.

VTT CPU (V)

CPU的VTT部份的电压值.

3VSB

3V Standby的电压值..

Battery (V)

电池的电压值.

3-9 POWER BIOS超频功能设置

该选项页允许您调整多种参数以获得更好的超频性能。

警告：

超频需要专业知识并且冒对系统组件造成永久损坏的风险。我们建议您保留这些参数的默认值。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Q-Tune BIOS		
FSB & Memory Config	[Press Enter]	Item Help
Onboard VGA Clock	[500MHz]	Menu Level ▶
Over Voltage Controller	[Disabled]	
CPU Voltage	Normal	
CHIP Voltage	Normal	
DIMM Voltage	Normal	
↑↓↔:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

► FSB & Memory Config

将导航条移动到FSB & Memory Config 按[Enter]键,将出现如下画面.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Q-Tune BIOS		
Current CPU Freq,MHz	2666.7	Item Help
FSB -Memory Clock Mode	[Auto]	Menu Level ▶
FSB (QDR),MHz	Auto	
Actual FSB (QDR),MHz	Auto	
MEM (DDR), MHz		
Actual MEM (DDR),MHz	667.7	
Memory Timing Setting	[Press Enter]	
↑↓↔:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Current CPU Freq,MHz

此项显示当前的CPU Freq,为不可调。若需调节CPU Freq ,请调节FSB Freq。

FSB -Memory Clock Mode [Auto]

此项设置FSB, MEMORY频率调节功能. 设置为Auto, 则FSB, MEMORY不可调, 以默认频率工作. 设置为Linked. 则可调节FSB-Memory Rati (此项为FSB与MEMORY的锁定比率)以及FSB (QDR), MHz(此项调节FSB频率)。设置为Unlinked, 则可单独对FSB, MEMORY频率设定。

选项有: Auto, Linked, Unlinked

Memory Timing Setting

此项目调节内存时钟的相关参数, 建议使用默认状态。

Onboard VGA Clock

此项容许你以1MHz的步进值调节GPU的频率。

CPU Voltage

该项允许你调整CPU电压

Chipset Voltage

该项允许你调整芯片组的电压。

DIMM Voltage

该项允许你调整内存电压。

3-10 默认菜单

在主菜单中选择Defaults将会为您提供以下描述的两个选项：

Load Fail-Safe Defaults

当您在这个选项上按下<Enter>键时,您会得到一个如下得确认对话框：

Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ? N

按Y键加载 BIOS默认的最稳定的最低的系统执行性能的值。

Load Optimized Defaults

当您在这个选项上按下<Enter>键时,您会得到一个如下得确认对话框：

Load Optimized Defaults (Y/N) ? N

按Y键加载默认的使系统处于最佳运行状态的出厂设定值。

3-11 超级用户/用户密码设定

该选项允许您设置用户或者使超级用户密码,或者是两者都设置,以防止对BIOS菜单进行无授权的改变。

supervisor password: 拥有进入并修改公用设置程序选项的所有权限。

user password: 只能进入公用设置程序而不能修改里面的选项。

当你选择了该功能,在屏幕中央将会显示以下信息以帮助你创建一个密码。

输入密码：

输入的密码,最大长度为8个字符,输入后按下<Enter>键.输入的密码将清除以前输入的储存在CMOS存储器中的密码.然后计算机将提示您确认密码,再次输入刚才输入的密码然后按下<Enter>键.您也可以按下<Esc>键放弃输入一个密码。

如果想禁用密码,当提示您输入密码的时候直接按下<Enter>键.然后就会出现一条提示您密码将被禁用的消息.一旦密码被禁用,系统能正常引导并且您可以自由进入公用设置程序。

禁用密码：

一旦启用密码,您就必须在每次进入公用设置程式的时候输入正确的密码。这样可以防止未授权人员进入设置程序来改变您的系统配置。

另外, 启用密码功能, 您也可以通过设置BIOS选项来实现在每次系统引导的时候也提示输入密码.这样就可以防止未授权人员使用您的计算机。

您可以通过BIOS高级属性设置中的Security option来决定何时启用密码.如果Security option选项设定为System,那么在操作系统引导以及进入公用设置程序的时候都需要输入正确的密码。

3-12 退出BIOS

Save & Exit Setup

在该项目上按下<Enter>键,就会出现以下确认信息:

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

按下Y键将您的设置保存在CMOS中—一个在您系统关闭後仍然能保存数据的特殊存储器.下次您重新开机的时候,BIOS将根据存储在CMOS中的设置来配置您的系统.当保存了设置後,系统将重新启动.

Exit Without Saving

在该项目上按下<Enter>键,就会出现以下确认信息:

Quit without saving (Y/N)? Y

该项允许您退出设置程序而对原来保存在CMOS中的设置不做任何改变.原来的设置仍然有效.按Y键退出设置程序并且重启您的计算机.

第4章 -- 驱动及应用程序

一旦操作系统安装完毕,您需要为您的主板安装驱动程序。



将主板附带的CD插入CD-ROM中,在屏幕上就会显示主菜单.主菜单显示了各个驱动,工具软件,应用程式的链接。

► 模式 1

选择该项将自动安装所有驱动程序。

► 模式 2

通过该项您可以选择性地安装驱动程序。

步骤 1: 点击” nVIDIA nForce Driver” 安装芯片组驱动。

步骤 2: 点击” REALTEK LAN Driver” 安装网卡驱动。

步骤 3: 点击” REALTEK High Definition Audio Driver” 安装音效驱动。

步骤 4: 点击” AMD Cool & n’ Quiet Processor Driver” 来安装AMD系列处理器的驱动。



菜单的选项取决于您所购买的主板型号。

一旦驱动安装成功,您可以继续安装光盘内的应用软件。

第5章 -- 磐正超磐手主板保修条例

尊敬的客户，非常感谢您对磐正超磐手主板系列产品的关心和支持。同时感谢您选择、购买了我们的产品，在产品使用过程中，您们如果遇到有技术上的疑问，或产品质量上的问题，请致电：

8008574001免费技术服务热线联系，也可登陆WWW.EPOX.CN浏览我们最新的技术资料并以EMAIL的形式取得技术支持，同时，按照国家质量监督检验的有关责任规定，在此我们对您承诺"三包"的服务标准：磐正超磐手，对主板系列产品的售后服务为：三个月包换，三年质保的三包服务承诺。

第一部分："三个月包换"

2.1 自售出后的第一日至三个月内，用户在正常使用该产品的情况下，如果出现产品质量上的问题，用户将享受包换同型号主板。销售者应当负责为用户调换同型号同规格的产品；同型号同规格的产品停止生产时，应当调换同档次的产品。

注：同档次指技术规格，与售价无关，（下同），客户更换或维修后，享受服务的日期仍按原购买之日计算。

2.2 针对十五天后至三个月内产品出现质量问题，我们将更换同等级替换板。保修时间为续保。

第二部分："三年质保"

自售出后的第一个月至十八个月内，用户在正常使用该产品的情况下，如果出现产品质量上的问题，并且属于正常质保范围内的产品，提供免费维修。

自售出日期起，第十九个月至第三十六个月，提供免费质检维修换件收取成本费。（具体维修费用请参考附表）。如果遇到产品损坏严重或者该产品的损坏元器件已停产，而市场上也无法找到相应元器件的情况下，本公司将会与客户协商作折旧补差处理或原板退还。（原产品折价比例参考国家三包法）。

第三部分：属于下列情况之一的产品，不实行三包

- 一、超过三包有效期的；
 - 二、质保标签缺失，撕毁，模糊不清的产品；无产品条码的产品；无防伪标签的产品；
 - 三、未按产品使用说明的要求使用，维护，保管而造成损坏的；
 - 四、未经本公司授权，私自拆装，修理或试图修理过的产品，表现为：（产品元件、接插件缺少或损坏、线路板严重变形、线路板断裂、线路划伤、主板腐蚀、生锈及污迹严重的。）
 - 五、无有效三包凭证或擅自涂改三包凭证的；
 - 六、三包凭证上的产品型号，编号与产品实物不相符的；
 - 七、因意外事故，错误使用或者任何方式，不可抗拒的自然因素，所造成损坏的产品。表现为（产品表面刮伤、电子元器件丢失、PCB板变形、有碰撞伤痕等）
 - 八、因用户运输使用，使用保管不当而导致损坏的产品。（如潮湿腐蚀、机械损伤等）
- 备注：a）认为损坏产品经我们授权工程师检测并尽最大可能修复，确定无法维修后，将原件返回。
b）因他家产品设计不良造成的兼容性或稳定性故障，亦不在保修范围且不予保修。
c）我司保留对产品故障的最终鉴定权。

收费后产品续保时间

- a）过保期产品付费维修后，将享受相同故障二个月的保修服务。
- b）非过保期产品的付费维修后，将享受剩余期限的保修期（未满两个月以两个月计）。

第四部分：返修途径

为更好的服务客户，我们将以代理商送修的形式来直接为客户提供服务，不针对直接客户提供服务，请予以谅解。如因经销商搬迁或其他缘故而无法取得保修，我们将引导客户送至其他代理商进行保修。请将维修件送代理商由代理商送至我公司返修，如产生费用由接修之代理经销商收取维修成本费，并由该代理商负责将返修件送修SUPOX（超磐手）所属维修中心进行处理。

附表：收费标准：

更换零件内容	费用金额（元）	备注及说明
	直接客户	
内存插槽、USB、PS/2、COM、PRINT、GAME、PCI、AGP、PCI-E 插槽、20PIN/24PIN 电源接口、SATA 接口、IDE、FLOPPY 接口、各类 CPU 架。	25	物理类硬损伤，烧坏。 计数单位为单个，累加。
电阻、电感、二极管、三极管、（电容免费）	25	烧坏或物理类硬损伤，但不能有明显伤及 PCB 板痕迹。
缺或更换 BIOS、BIOS 座、缺电池、缺散热片。	30	非同类型散热片不可替代使用。
音效、网络芯片、I/O、电源模块、CLK 控制 IC 等	60	烧穿，缺件，但不能有明显伤及 PCB 板痕迹。
CPU 座（462，478，754，939，AM2，LGA775 座）	80	人为损坏，断针等明显可见物理类硬损伤。
南/北桥芯片	160	1.2005.7.1 日前 2.明显可见芯片硬损伤及烧爆裂.
PCB 烧断线/PCB 划线	50	单位/条，累加
拒收项目	1. 主板严重氧化，PCB 断裂或烧伤面积巨大，已无维修价值。 2. 维修部已出具维修报告，明确表示无法修复而代理商再次返修。 3. 条码被损坏，无法读取。 4. 主板型号与条码不符合。 5. 无防伪标签和易碎标签。	

说明：

- 1. 人为损坏一律采用代修方式，无法修复将原板返回。
- 2. 售后部门会根据市场料件行情不定期变动维修费用价格，
请关注我们的网站或与 8008574001 取得联系。