

# 用户说明书

AMD Socket AM2 (940-pin) 处理器

AMD RD780/RX780 主板

## 商标

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

V1.0 中文版  
2008年7月



### 不承担担保：

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：

静电可能严重损害您的设备，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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. BIOS插反</li><li>2. 用错BIOS</li><li>3. 主板有问题</li><li>4. ADD-ON卡（配卡）没插好</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 重新检查BIOS是否反插</li><li>2. 重新检查所有硬件配件是否插好</li><li>3. 换主板</li></ol>
C1h - C5h	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Memory没插好</li><li>2. 挑Memory</li><li>3. Memory损坏</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 重新安装内存条</li><li>2. 更换内存条</li></ol>
2Dh	<ol style="list-style-type: none"><li>1. VGA BIOS有问题</li><li>2. VGA卡没插好</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 换VGA卡</li><li>2. 检查VGA卡是否插好</li></ol>
26h	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 超频失败</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 清除CMOS</li></ol>
07h - 12h	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 设定键盘控制器失败</li><li>2. RTC失败</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 重新安插键盘或者鼠标</li><li>2. 更换电池</li></ol>

# 目录

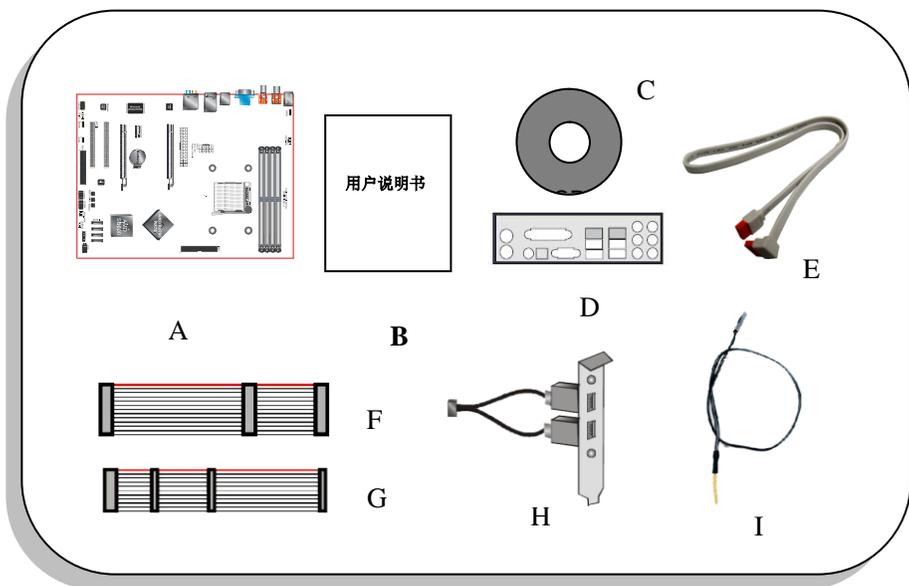
第1章	配件.....	1
	1-1 包装内容.....	1
	1-2 主板介绍.....	2
	1-3 主板规格.....	3
	1-4 系统模块图.....	6
第2章	安装.....	7
	2-1 CPU安装.....	7
	2-2 跳线设置.....	8
	2-3 系统内存.....	9
	2-4 背部I/O接口.....	10
	2-5 主板内部接口介绍.....	10
第3章	常用BIOS设置.....	13
	3-1 主菜单.....	13
	3-2 标准CMOS设置.....	13
	3-3 BIOS高级属性设置.....	14
	3-4 芯片组高级属性设置.....	16
	3-5 集成的周边设备设置.....	18
	3-6 电源管理设置.....	21
	3-7 PNP/PCI/PCI-E配置设定.....	22
	3-8 系统状态侦测设置.....	23
	3-9 Q-Tune Bios超频功能设置.....	24
	3-10 默认菜单.....	27
	3-11 超级用户/用户密码设定.....	28
	3-12 退出BIOS.....	28
第4章	驱动以及应用程序.....	29
第5章	常见问题解答.....	30
第6章	BIOS刷新.....	33
附录:	磐正超磐手主板保修条例.....	35

# 第 1 章 配件

## 1-1 包装内容

内容	可选设备
A. 主板	G. 软驱数据线
B. 用户说明书	H. 额外的 USB2.0 扩展端口连接
C. CD	I. 测温头
D. I/O 挡板	
E. SATA II 数据线	
F. 硬盘数据线	

若你有可选项目需求，请与经销商洽谈



注：若您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 主板介绍

### 简要介绍

#### ● Socket AM2/AM2+

Socket AM2/AM2+(940 针)是 AMD 高性能的 Athlon AM2/AM2+处理器的接口, 让用户体验到高效性能的执行能力。预了解更多关于 Athlon™ AM2/AM2+处理器的新特色, 请浏览 AMD 的官方网站: [Http://www.amd.com](http://www.amd.com)

#### ● 芯片组

该主板使用 AMD 7 Series 芯片, 拥有稳定以及革新技术的特色  
预了解更多关于 AMD 芯片组的细节, 请浏览 AMD 的官方网站: [Http://ati.amd.com](http://ati.amd.com)

#### ● PCI-Express(PCI-E)

支持新一代周边设备接口: PCI-E 2.0, PCI-E 2.0 向下兼容 PCI-E 1.0, 拥有更快的传输速率, 数据传输速率双向可达 16GB/sec (PCI-E2.0 X16)。

#### ● 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。

#### ● 双通道

支持 DDR2 内存组建双通道, 带来双倍的内存带宽给您提供更高的系统性能。

#### ● 10/100 网卡 (可选)

主板集成有一个 10/100BASE-T 以太网控制器, 您可以通过一个集线器将您的电脑连接到网络上。

#### ● GbE 网卡 (可选)

该主板板载千兆网卡, 允许的最大传输速率为 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。

#### ● 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 Dolby5.1 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)

8 声道音效为你的 DVD 电影以及游戏带来了逼真的感觉, 使你的家庭影院趋于完美。

---

## ● AMD Cool'n'Quiet™ 技术

AMD'S Cool'n'Quiet™技术是在系统处于空闲状态的时候降低 CPU 的工作电压，这将有助于减少热量的散发，进一步降低风扇的转速和风扇产生的噪音。

### 特色功能

#### BIOS 特色

##### ● Q-Boot 引导大师

简单的按下 ESC 键来选您需要的引导设备。不再需要寻找相关的 BIOS 选项，更改然后重新启动。

##### ● Q-Tune Bios 超频专家

支持通过 BIOS 来进行全面的超频的设定，多种调节属性包括：内存电压等。

##### ● S.M.A.R.T 全局静音

智能监控处理器温度，自动控制风扇转速，有效控制整体噪音，提供舒适环境。

#### H/W 特色：

##### ● Q-COOL 酷冷散热（可选）

全新一体化热管散热设计，有效降低 CPU 供电区域及主板芯片的温度，保障超频时系统稳定运行。

##### ● Q-BUTTON 快手按钮

针对 DIY 玩家的独特便利设计，板载的一键开机/重启/清除 CMOS 按钮让超频更便捷。

##### ● CrossFire 双卡互联技术（可选）

创新的 CrossFire 技术为主板提供强大的双显卡插槽及提供双显卡交错增强显示技术。

### 1-3 主板规格

#### ● 处理器

- 支持 Socket-AM2/AM2+(940 pin)接口的 AMD Athlon-X2/Athlon-64/Sempron/Phenom 处理器
- 支持 5.2Gts 16×16 位宽的超传输总线
- 支持 VMM

#### ● 芯片组

- AMD RD780/RX780 +SB600 Series 芯片组

#### ● 内存

- 4 根 240 针脚的 DDR2 SDRAM DIMM 内存插槽
- 支持 1.8V DDR2 667/800/1066 双通道架构
- 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 16 GB

#### ● 扩展槽

- 2 条符合 PCI V2.3 规范的 PCI 插槽
- 1 条符合 PCI Express 2.0 规范的 PCI-E(X16) 插槽
- 1 条符合 PCI Express 2.0 规范的 PCI-E(X8) 插槽（仅限 RD780 可组建 CrossfireX Dual X8，其他芯片组仅为 PCI-Express 2.0 规范的 PCI-E(X1) 插槽）
- 1 条符合 PCI Express 规范的 PCI-E(X1) 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 RTL8111X PCIE 网卡控制器提供 1 个千兆以太网卡

●S-ATA RAID

- 4 个 S-ATA II 接口支持 300MB/S 的带宽，支持 RAID 0, 1, 0+1
- 1 个 E-SATAII 接口支持 300MB/S 的带宽（可选）

●音效

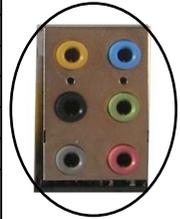
- 板载的 Realtek ALC8xx 高保真音效解码芯片提供 6 或者 8 声道音效
- 支持 CD-IN
- 支持音频设备安装口智能侦测

—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	后置声道输出
草绿色	线性输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	中置/重低单声道输出



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		后置声道输出	后置声道输出
橘色		中置/重低单声道输出	中置/重低单声道输出



●I/O 输入输出接口

- 板载的 Winband W83627EHG 总线的 I/O 控制器
- 支持传统的 PS/2 键盘和鼠标，软驱，串口接口
- 支持风扇转速调整

●BIOS

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

●外围连接接口

◆背部面板

- PS/2 键盘鼠标接口
- 1 个 RJ45 千兆网络接口
- 1 个 SPDIF 同轴输出接口（可选）
- 1 个 SPDIF 同轴输入接口（可选）
- 1 个 COM 串口
- 4 个 USB2.0 接口

- 
- 1 个 ESATA 接口(可选)
  - 3 个/6 个音频接口
  - ◆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 SPEAKER 接口
    - 1 个 CD-IN 接口
    - 4 个 S-ATA II 接口
    - 2 个风扇接口
    - 1 个 F\_AUDIO 接口

●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应了系统侦错的情况
- 支持 Q-Button –板载的一键开机/重启/清除 CMOS 按钮让超频更便捷
- Q-Tune Bios 超频功能
  - 能够以 1MHz 的步进值来微调 CPU 和 PCI-E 的输出频率
  - 支持 BIOS 调整内存频率等等
  - 支持 BIOS 调整内存电压等等

●尺寸大小

305mm x 215mm ATX 架构

●支持的操作系统

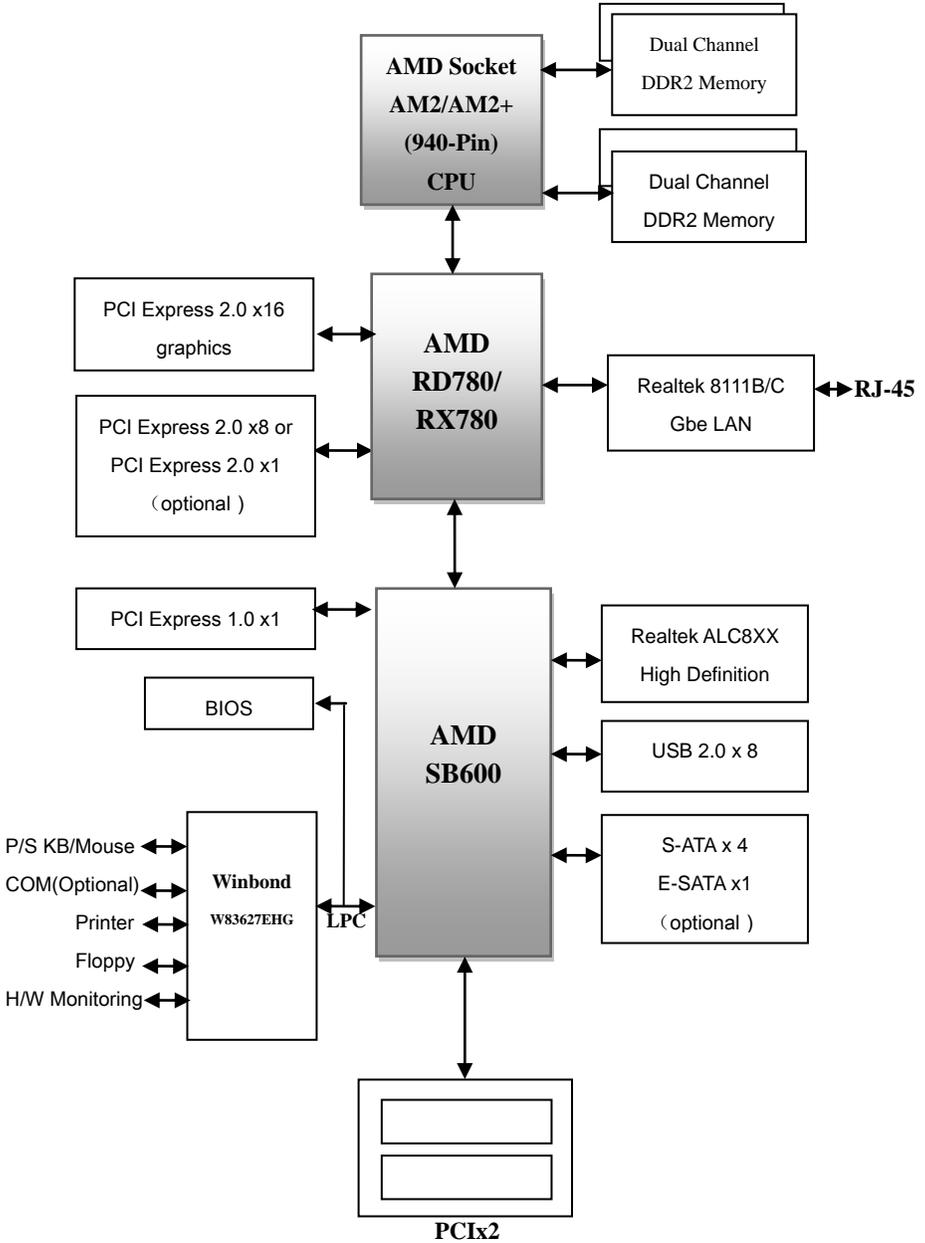
Windows XP, Windows Vista 32, Windows Vista 64

---

根据您所购买的机种, 有些功能可能是不可使用的。

---

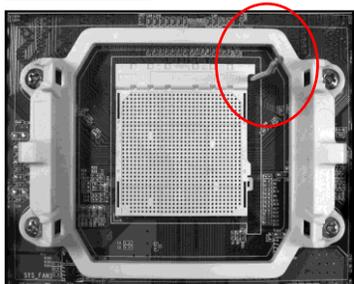
1-4 系统模块图



## 第2章 安装

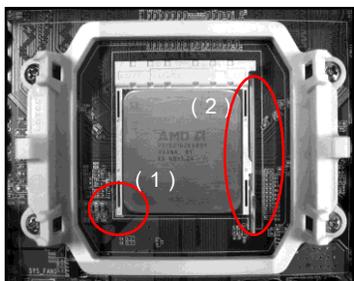
✎ 当您的主机箱内安装或移除设备时，请务必保证电源处于断开状态

### 2-1 CPU安装



#### 步骤 1

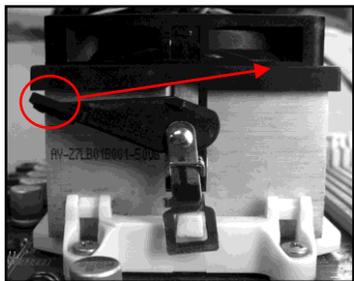
拉起拉杆，打开 CPU 脚座



#### 步骤 2

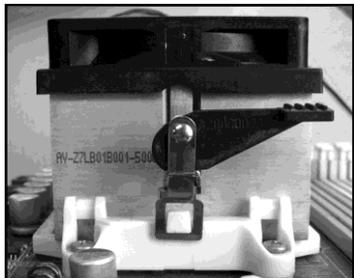
- (1) 如图所示，将 CPU 的针脚 1 对准 CPU 脚座的三角形缺口，将 CPU 平直插入脚座，保证 CPU 完全插入到脚座中。
- (2) 压下拉杆，固定 CPU

✎ CPU 的设计是防止不正确插入的，不要强行将 CPU 插入脚座中，如果 CPU 不能很容易地插入脚座中，请检查是否方向不正确。



#### 步骤 3

如图安装 CPU 风扇，按照如图箭头的方向压下固定夹保证 CPU 风扇固定在 CPU 脚座上。

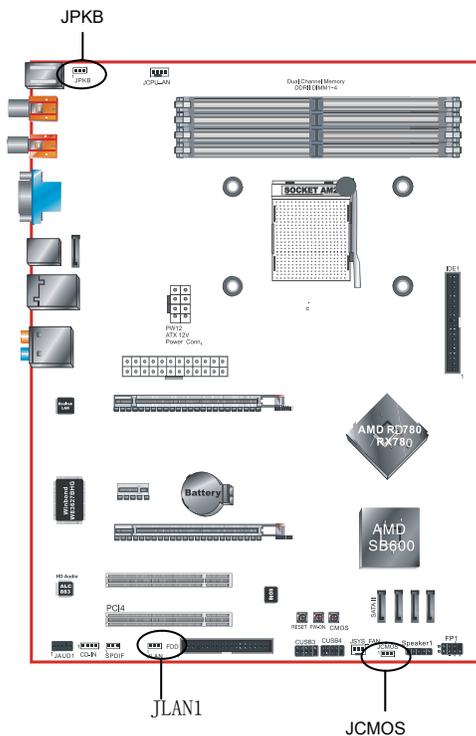


#### 步骤 4

将 CPU 风扇的电源线插到主板上的 CPU FAN 的接头上。  
安装完成。

✎ 推荐使用带散热膏的质量好的风扇以避免产生CPU温度过高的危险，将涂有散热膏的风扇贴在CPU上以帮助散热。

## 2-2 跳线设置



JCMOS: 清空CMOS跳线设置

如果CMOS设置失败或者你忘记了密码，可通过清空CMOS步骤使系统恢复到储存再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 5 秒钟以上。
- 3: 再将跳帽跳回到 1-2 脚。
- 4: 开机然后按下“Del”键进入 BIOS 设置。

JPKB: PS/2键盘开机功能控制跳帽

您可以通过该跳帽打开或者关闭键盘开机功能设置:

1-2 : 关闭      2-3: 打开



JLAN1: 板载网卡控制跳帽

您可以通过该跳帽打开或者关闭板载网卡功能设置:

1-2 : 打开      2-3: 关闭



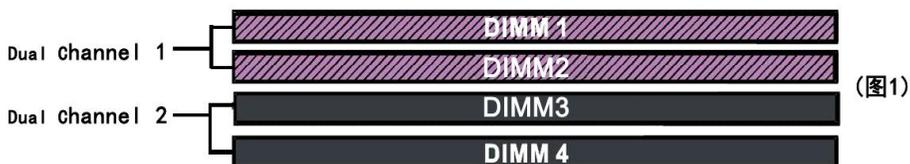
## 2-3 系统内存

该主板提供了4根240针脚的DDR2 DIMM插槽。

- 最高支持16GB的 667/800/1066MHz DDR2 SDRAM。
- 支持符合JEDEC DDR2 DIMM规范的不带缓冲的DIMM规格。

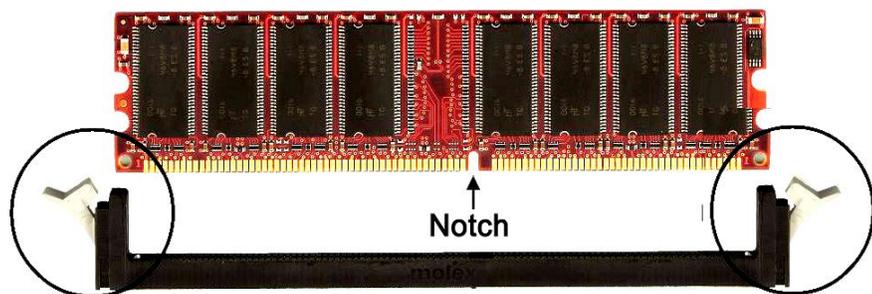
双通道介绍（不支持双通道的主板，则无此规则）

- 双通道动作将会提升系统性能。
- 双通道的动作需具备以下条件：两个通道之间必需有相同容量的内存且具有相同的型号。
- 双通道内存插槽为同一颜色，帮忙你识别成对的插槽<图1><图2>。为了得到更好的性能，仅仅只是把内存插到同样颜色的插槽。



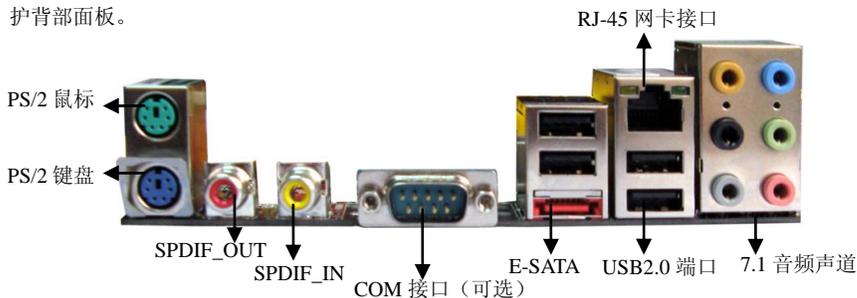
内存安装：

- 1 安装时，先排列且让槽口（Notch）对着DIMM模块。
- 2 要垂直插入插槽，直到两个外围夹子紧紧的捉扣住了 DIMM 插槽。

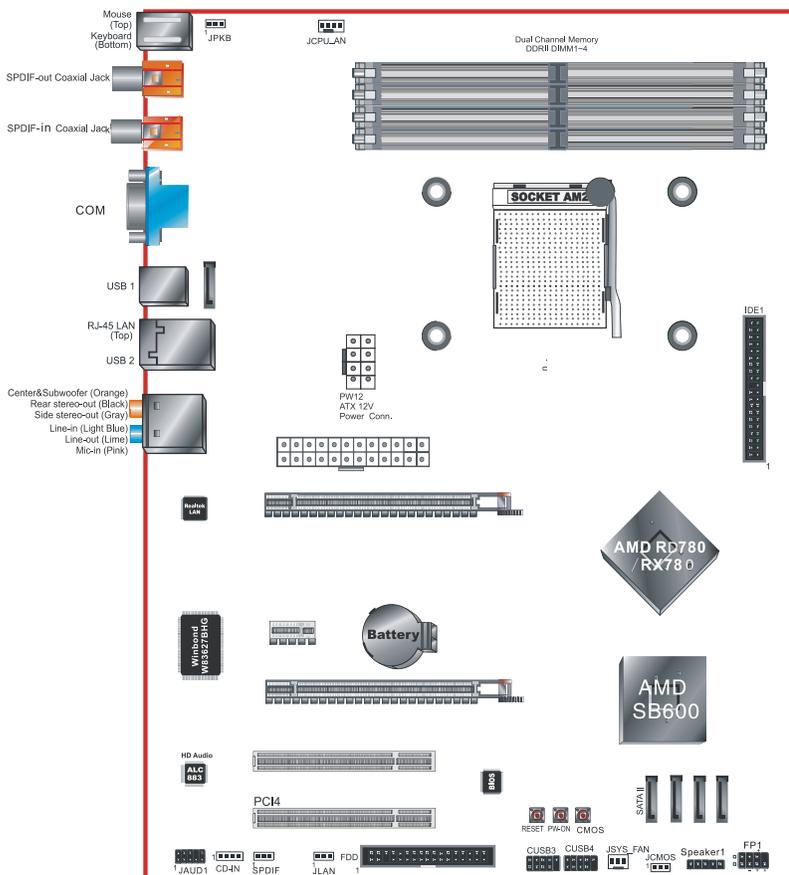


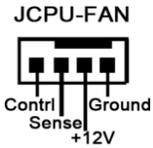
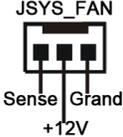
## 2-4 背部 I/O 接口

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。

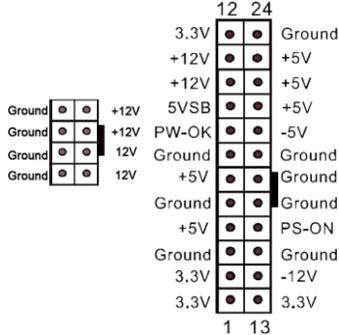


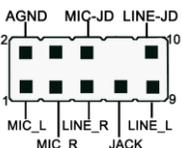
## 2-5 主板内部接口介绍

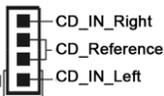


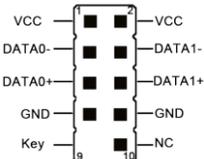
1 JCPU_FAN	 <p>JCPU_FAN connector diagram showing pins: Control, Sense, Ground, +12V.</p>	<p>CPU/电源/机箱风扇电源接头: JCPU_FAN: 将 CPU 风扇电源接到这个接头</p>
JSYS_FAN	 <p>JSYS_FAN connector diagram showing pins: Sense, Grand, +12V.</p>	<p>JSYS_FAN: 机箱风扇将提供足够的风流穿过机箱以防止 CPU 过热。</p>

2 FDD		软盘驱动器接口
-------	---	---------

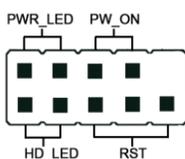
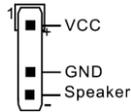
<p>3</p> <p>PW1</p> <p>PW12</p>	 <p>ATX power connector diagram showing pins: 3.3V, +12V, +12V, 5VSB, 12V, 12V, +5V, Ground, +5V, Ground, 3.3V, 3.3V, Ground, +5V, PS-ON, Ground, -12V, 3.3V. Pin numbers 1, 12, 13, 24 are also indicated.</p>	<p>PW1:24 针脚的 ATX 电源接口 PW12:8 针脚的 ATX 12V 电源接口 电源插头被设计成只能按一个方向插入</p>
<p>PW1 和 PW12 电源接口必须同时使用</p>		

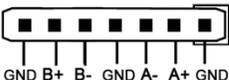
4 JAUD1	 <p>JAUD1 connector diagram showing pins: AGND, MIC-JD, LINE-JD, MIC_L, LINE_R, LINE_L, MIC_R, JACK.</p>	<p>JAUD1: 前置音效接头 前面板音效接口连接到这个接头, 请参考您的机箱说明书来为前置音效接线。</p>
---------	--	--

5 CD-IN	 <p>CD-IN connector diagram showing pins: CD_IN_Right, CD_Reference, CD_IN_Left.</p>	<p>CD-IN: CD Audio-in接头 这个接头是用来从CD-ROM设备, TV调谐器或者是图像接收音效输入。</p>
---------	---	---

6 USB3 USB4	 <p>USB3/USB4 connector diagram showing pins: VCC, DATA0-, DATA0+, GND, Key, VCC, DATA1-, DATA1+, GND, NC.</p>	<p>USB3/USB4:4 个额外的 USB2.0 接口该主板提供了额外的板载 USB 接头,要想使用这个额外的 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的资料。</p>
----------------	---	---

接口	外观	描述说明
----	----	------

<p>7 FP1</p> <p>此接口说明部分，不同主板会有差异，请参考主板平面规格图。</p>  <p>SPEAKER1</p> 	<p>FP1: 机箱前面板控制</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* HD_LED 这个指示灯表示硬盘处于工作状态</li> <li>* PWR_LED 连接到机箱上的电源指示灯</li> <li>* RST 连接到机箱上的重启按钮</li> <li>* 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。</li> </ul> <p>SPEAKER1 : 扬声器 连接到机箱上的扬声器</p>	
--	---	--

<p>8 SATA1</p> 	<p>Serial ATA II 接口</p> <p>这些接口用来连接 Serial ATA 硬盘或者是符合 SATA 设备。</p>	
--	---	--

<p>9 IDE 主要 IDE</p> 	<p>主要 IDE 接口 连接 IDE 装置，例如，硬盘和光驱设备</p>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; background-color: #fff9e6;"> <p>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一个要被设置为从模式。请参考您的磁盘设置的用户说明书来获得更多细节。</p> </div>
---	---	---

<p>10 E-SATA</p> 	<p>E-SATA:</p> <p>可以认为是支持热插拔的 SATA 移动硬盘，同时拥有 SATA 的传输速度和热插拔的优点，它需要主板和 ESATA 硬盘的支持，使用一个 ESATA 接口时需要占用主板上面的 SATA 接口。</p>	
--	--	--

<p>11 Q-Button</p> 	<p>Q-Button --- RESET -PWON -CCMOS</p> <p>板载一个方便的 <b>PWON</b> 按钮，使您可以方便地开关系统，尤其是在为系统除错或者是在测试系统的时候，<b>RESET</b> 可以直接的重启系统，<b>CCMOS</b> 方便用户不用跳线，直接还原 BIOS 到初始设置。</p>	
--	---	--

## 第3章 通用 BIOS 设置

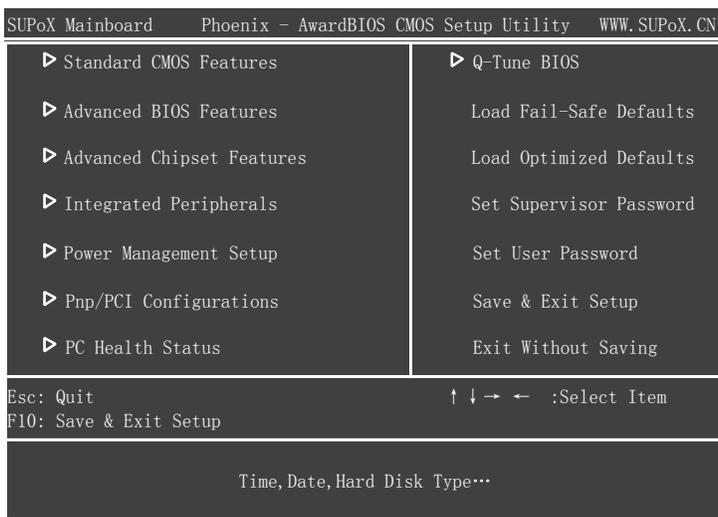
### 3-1 主菜单

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。改变后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 电池后重新设置 BIOS。

 注意：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 内容选项可能会有一些改变。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<Del>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后按下<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。

### 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<PgUp>键来改变选项值，或者直接通过键盘输入。

SUPoX Mainboard Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPoX.CN
Standard CMOS Features		
Date(mm:dd:yy)	Tue, Jan 1 2008	Item Help
Time(hh:mm:ss)	1 :15:36	
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	Menu Level ▶
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 2 Master	[None]	Change the day, month, year and century
▶ IDE Channel 2 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 3 Master	[None]	
▶ IDE Channel 3 Slave	[None]	
Driver A	[None]	
Halt On	[All Errors]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	392192K	
Total Memory	393216K	
↑ ↓ → ← : Move Enter : Select    + / - / PU / PD : Value    F10 : Save    ESC : Exit    F1 : General Help F5 : Previous Values    F6 : Fail-Safe Defaults    F7 : Optimized Defaults		

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何时暂停系统。

### 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。

SUPoX Mainboard Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPoX.CN
Advanced BIOS Features		
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
CPU Internal Cache	[Enabled]	Menu Level ▶
External Cache	[Enabled]	Select Hard Disk Boot Device Priority
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Hard Disk]	
Second Boot Device	[CDROM]	
Third Boot Device	[LS120]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Gate A20 Option	[Fast]	
Security Option	[Setup]	
APIC Mode	Enable	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Enabled]	
Delay For HDD (Secs)	[0]	
Full Screen LOGO Show	[Enabled]	
Small Logo (EPA) Show	[Enabled]	
↑ ↓ → ← : Move Enter : Select    + / - / PU / PD : Value    F10 : Save    ESC : Exit    F1 : General Help F5 : Previous Values    F6 : Fail-Safe Defaults    F7 : Optimized Defaults		

---

### Hard Disk Boot Priority

该选项允许你选择硬盘开机的优先级。

### CPU Internal Cache

允许打开和关闭 CPU 的内部缓存 L1 和 L2 外部缓存。

选项: Enable, Disable。

### External Cache

第 3 级缓存, 是微处理器和内存之间, 内置于主板的缓存, 速度比 L1 和 L2 都慢。

选项: Enable, Disable。

### Quick Power On Self Test

设置为在系统启动时跳过一些检测过程。

选项: Enable, Disable。

### First/Second/Third Boot Device

BIOS 将按这些选项中设定的顺序依次搜索并加载操作系统。

选项: Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, Legacy LAN, Disabled。

### Boot Other Device

当这项开启, 如果在 first, second, and third boot device 指定的设备中没有找到一个可以加载的操作系统, 那么将在其他可能的设备中搜索并加载操作系统。

选项: Enabled, Disabled。

### Boot Up Floppy Seek

如果这项开启, 那么系统将在开机自检的时候检测软盘装置的容量, 除非您安装有传统的 360K 容量的磁盘装置, 否则您没必要开启这个选项。

选项: Enabled, Disabled。

### Boot Up NumLock Status

该选项控制系统引导时 NumLock 键的状态,。

On: 开启小键盘的数字键功能

Off: 小键盘只能使用方向键。

### Gate A20 Option

A20 地址线设置。建议保持默认值。

选项: Normal, Fast。

### Security Option

这个部分是选择为系统 (SYSTEM) 或是 BIOS 设置 (SETUP) 用之密码。默认值 Setup。

System: 只有输入正确的密码才可以引导进系统并且进入 CMOS 设置公用程序。

Setup: 可以引导进入系统, 但是只有输入正确的密码才可以进入 CMOS 设置公用程序。

### APIC Mode

该选项允许你开启 APIC (高级可编程中断控制器) 功能。

选项: Enabled, Disabled。

### HDD S.M.A.R.T.Capability

S.M.A.R.T. (自己监控, 分析, 报告技术) 系统是一种监控以及预测设备运行情况的诊断技术。S.M.A.R.T. 软件驻留在磁盘装置以及主机中, 如果一个设备的预测失败, 主程式, 通过代理的 S.M.A.R.T. 小程序, 向用户发出警告并且建议采取合适的操作以保存数据。

选项: Enabled, Disabled。

#### Delay For HDD(Secs)

该项允许您为加电自检时系统扫描硬盘设置较长的时间,有些硬盘需要较长的扫描时间才能被侦测到。

选项: 0~15。

#### Full Screen LOGO Show

该选项允许你决定在开机自检时是否显示全屏 LOGO。

选项: Enabled, Disabled。

#### Small Logo(EPA) Show

该选项允许开机打开小 LOGO。

选项: Enable, Disabled。

### 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。

SUPoX Mainboard		Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPoX.CN	
Advanced Chipset Features					
▶ HT Link Control	[Press Enter]			Item Help	
▶ PCIE Configuration	[Press Enter]			Menu Level ▶	
Memory Hole	[Disabled]				
System BIOS Cacheable	[Disabled]				
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults					

#### Memory Hole

S/W memory hole Remapping (内存孔洞软件重映射),这个参数可以让软件重新映射地址高于 00E0 的物理内存(仅在 64 位操作系统中有效)。设定值有:『Disabled』,『Enabled』

H/W memory hole Remapping (内存硬件重映射),这个参数可以让硬件重新映射地址高于 00E0 的物理内存(仅在 64 位操作系统中有效)。设定值有:『Disabled』,『Enabled』

#### System BIOS Cacheable

该选项可以设置系统缓存在主存中以加快执行速度。

选项: Disabled, Enabled。

#### ▶ HT Link Control

将滚动条移动到 HT Link Control 并且按下<Enter>键,就会出现以下画面:

SUPoX Mainboard		Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPoX.CN	
HT Link Control					
HT Link Width	[Auto]			Item Help	
HT Link Frequency	[Auto]			Menu Level ▶	
IH Flow-Control Mode	[Disabled]				
HT Link Tristate	[Disabled]				
2x LCLK Mode	[Disabled]				
UnitID Clumping	[Disabled]				
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults					

#### HT Link Width

该项设置上行 HT 总线的位置。

选项: Auto, 8bit, 16bit。

## HT Link Frequency

该项设置 CPU HT 字体容量总线

选项: Auto,200MHz,400MHz,600MHz,800MHz,1.0GHz,1.2GHz 等等 (看 CPU 所支持 HT 而定)。

## IH Flow-Control Mode:

同步流控制模式可使 HT Link 通讯对等时数据源进行复杂的分类排序以确保在最严重的系统中断状况下仍能从系统获得服务。然而 ISOC 所需花费的等待时间值得您加以认真考虑。正常流控制模式对大多数系统将会是一个更为简单的解决方案。

选项: Disable, Enable。

## HT Link Tristate:.

Disabled 模式将在断开顺序完好状态下驱动接力发射器。PHY (发射器) 位于 SO,LS0 状态使所有信道处于活跃状态并保持 DLL 和复元相关闭。

Enabled 模式使接力发射器处于高阻状态。PHY (发射器) 定位与 LS1, LS2, LS3 三种状态之一。这三种状态关闭 PHY 的不同部分以节省能耗。

LS1 状态: CLK 运行, CAD/CTL 发送 TxIdle.

LS2 状态: CLK/CAD/CTL 发送 TxIdle.

LS3 状态: CLK/CAD/CTL 发送 HiZ 或 TxGndTrm

选项: Auto, Disable, CAD/CTL, CAD/CTL/CLK。

## 2x LCLK Mode:2 倍本地时钟模式

选项: Disable, Enable。

## UnitID Clumping:

一般单个 UnitID 只允许一个环节内有 32 个明显不计入处理事项。如果为确保流通计算机使用一个以上 UnitID, 则不要求对不同 UnitID 内不同处理事项进行排序。

选项: Auto, Disabled, unitID2/3,unitID B/C,unitID 2/3&B/C。

## ► PCIE Configuration

我们建议您保留设定的默认值。

SUPoX Mainboard Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility WWW.SUPoX.CN	
PCIE Configuration	
GPP Slots Power Limit,W	[25]
▶ GFX Port 1	[Press Enter]
▶ GFX Port 2	[Press Enter]
▶ GPP1	[Press Enter]
▶ GPP5	[Press Enter]
▶ GPP6	[Press Enter]
▶ NB-SB Port Features	[Press Enter]
	Item Help
	Menu Level ▶
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults	

## GPP Power Limit, W:

PCI Express 为软件提供一个限制 PCIExpress 适配卡每条插槽消耗最大电流的机制。

选项: 0-255。

## GFX Port1/GFX Port2

按 Enter 键您能对以下 4 个选项进行修改: Gen2 High Speed Mode, Link ASPM, Link Width and Slot Power Limit, W .

Gen2 High Speed Mode:

PCI-E 2.0 设置，对显卡插槽的设置进行修改  
选项: Auto, Disable, Software Initiated, Advertised RC。

Link ASPM:  
支持开机状态的电源管理

Link Width:  
PCI Express 插槽连接带宽: x1, x2, x4, x8, x16 信道。

Slot Power Limit, W:  
PCI Express 为软件提供一个限制 PCIeExpress 适配卡每条插槽消耗最大电流的机制。  
选项: 0-255。

GPP1/GPP5/GPP6  
按 Enter 键您可对两个选项进行设置:Gen2 High Speed Mode 和 and Link Aspm.

NB-SB Port Features  
南北桥连接端口的特征设置。

### 3-5 集成的周边设备设置

SUPoX Mainboard Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility WWW.SUPoX.CN	
Integrated Peripherals	
▶ Chipset IDE Device [Press Enter]	Item Help
▶ Onboard Devices [Press Enter]	Menu Level
▶ Legacy Devices [Press Enter]	
▶ USB Device 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	

▶ **Chipset IDE Device**  
选择 Chipset IDE Device 并且按下<Enter>键，就会出现以下画面：

SUPoX Mainboard Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility WWW.SUPoX.CN	
Chipset IDE Device	
IDE DMA Transfer access [Enabled]	▶ Item Help
Onchip IDE Channel0 [Enable]	Menu Level
Primary Master PIO [Auto]	
Primary Slave PIO [Auto]	
Primary Master UDMA [Auto]	
Primary Slave UDMA [Auto]	
IDE HDD Block Mode [Enabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults	

IDE DMA transfer access  
以最小的 CPU 占用率来实现系统内存和 IDE 设备之间数据的自动传输，提高了数据传输率并且使 CPU 空闲出来完成其他工作。  
选项: Enabled, Disabled。

Onchip IDE Channel0  
主板支持一个通用的 IDE 接口通道，选择 “Enabled”来开启 IDE 通道。  
选项: Enabled, Disabled。

### Primary Master/Slave PIO

2 个 IDE PIO（可编程输入/输出）区域使您可以为板载的 IDE 接口支持的 2 个 IDE 设备设定 PIO 模式（0-4），模式 0 到 4 提供了递增的性能，在自动模式，系统将自动决定每个设备的最佳工作模式。  
选项：Auto，Mode0~4。

### Primary Master/Slave UDMA

选择 IDE 设备的操作模式，只有当您的 IDE 硬件设备支持和操作系统包含一个 DMA 驱动才可以执行 Ultra DMA-33/66/100/133。如果您的硬件设备和您的系统软件都支持 Ultra DMA-33/66/100/133，通过 BIOS 选择 Auto 以开启 UDMA 模式。  
选项：Auto，Disabled。

### IDE HDD Block Mode

块模式也叫块传输，多命令，或者多扇区读/写。如果您的 IDE 硬件设备支持块模式（大部份新设备都支持）。选择 Enabled 来自动侦测设备支持的每个部分读/写的最大块数。  
选项：Enabled， Disabled。

## ► Onboard Devices

选择 Onboard Devices 并且按下<Entel>键，就会出现以下画面：

SUPOX Mainboard		Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPOX.CN	
Onboard Device					
Onboard PCIE Lan	[Enabled]			Item Help	
Onboard Lan Boot ROM	[Disabled]			Menu Level	
HD Audio Azalia	[Auto]				
Onchip SATA Controller	[Enabled]				
Onchip SATA Type	[Native IDE]				
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help					
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults					

### Onboard PCIE Lan

板载网卡的打开关闭选项。  
选项：Enabled， Disabled。

### Onboard Lan Boot ROM

开启/关闭板载的 LAN Boot ROM 以从网络引导。  
选项：Enabled， Disabled。

### HD Audio Azalia

该项允许您禁用芯片所提供的 Azalia HD 音效。  
选项：Auto， Disabled。

### Onchip SATA Controller

开启板载的 SATA 功能。  
选项：Enabled， Disabled。

### Onchip SATA Type

该项允许您为 Serial ATA 设备设置 SATA 工作模式。  
选项：RAID， AHCI， Native IDE， Legacy IDE， IDE→AHCI。

## ► Legacy Devices

选择 Legacy Devices 这项并且按下<Entel>键，就会出现以下界面：

SUPoX Mainboard Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPoX.CN
Legacy Devices		
Onboard FDC Controller	[Enabled]	Item Help
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	Menu Level
↑ ↓ → ← : Move Enter : Select +/- / PU / PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

### Onboard 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。

选项: Enabled, Disabled。

### Onboard Serial Port1

为第一串行接口分配地址以及相应的中断

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

### ► USB Devices Setting

选择 USB Devices Setting 这项并且按下 <Entel> 键, 就会出现以下界面:

SUPoX Mainboard Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPoX.CN
USB Device Setting		
USB 1.0 Controller	[Enabled]	Item Help
USB 2.0 Controller	[Enabled]	Menu Level
USB Operation Mode	[High Speed]	[Enabled] or [Disable]
USB Keyboard Function	[Enabled]	Universal Host
USB Mouse Function	[Enabled]	Controller
USB Storage Function	[Enabled]	Interface for Universal
*** USB Mass Storage Device Boot Setting ***		Serial Bus.
↑ ↓ → ← : Move Enter : Select +/- / PU / PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

### USB 1.0 Controller

该项允许打开或者关闭 USB 1.0 控制器。

选项: Enable, Disable。

### USB 2.0 Controller

该项允许打开或者关闭 USB 2.0 控制。

选项: Enable, Disable。

### USB Operation Mode

该项允许你设置 USB 的运作模式。

选项: High Speed, Low Speed。

### USB Keyboard Function

开启/禁用 DOS 环境下对 USB 键盘的支持。

选项: Auto, Enabled, Disabled。

### USB Mouse Function

开启/禁用 DOS 环境下对 USB 鼠标的支持。

选项: Auto, Enabled, Disabled。

### USB Storage Function

开启/关闭 USB 设备的 USB 储存功能。

选项: Enabled, Disabled。

## 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, 非必要情况不要调整这些参数。

SUPoX Mainboard Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility WWW.SUPoX.CN		
Power Management Setup		
ACPI function	[Enabled]	Item Help
ACPI Suspend Type	S1 (POS)	
Power Management Option	[User Define]	Menu Level ▶
HDD Power Down	[Disabled]	
Video Off Option	[Suspend→ Off]	
Video Off Method	[V/H SYNC+Blank]	
MODEM Use IRQ	[3]	
Soft-off by PWRBTN	[Instant-off]	
PowerOn by PCI Card	[Disabled]	
PowerFail Status	[Always Off]	
ACPI XSDT Table	[Enabled]	
HPET Support	[Enabled]	
POWER ON Function	[BUTTON ONLY]	
x KB Power ON Password	Enter	
x Hot Key Power ON	Ctrl-F1	
RTC Alarm Resume	[Disabled]	
x Date (of Month)	0	
x Resume Time (hh:mm:ss)	0: 0: 0	

↑ ↓ → ←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help  
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

### ACPI-Function

此项用来激活 ACPI (高级配置和电源管理接口) 功能。如果您的操作系统支持 ACPI-aware, 例如: Windows 2000/XP/Vista

选项: Enabled, Disabled。

### Power Management

通过这项来选择您所需要进行的电源管理, 默认认为用户自定义。

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就转入省电模式。

User defing: 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, 在这段时间系统处于不活动状态就降低硬盘电压。

选项: Disable, 1Min~15Min。

### Video Off Option

本选项决定何时启动显示器电源关闭的省电功能。

选项: 【always on】, 【suspend→off】

---

#### Video Off Method

显示设备关闭方式设置，此选项决定不使用荧屏，屏幕的显示风格

V/H SYNC+Blank 关闭显示器的垂直与水平信号输入，并输出空白信号至缓冲器。

Blank Screen 输入空白信号至影像缓冲器。

DPMS 显示初始电源管理信号。

#### Modem Use IRQ

设备调制解调器的中断值。可选择的项目有：NA，3，4，5，7，9，10，11。

#### Soft-Off by PWR-BTTN

根据不同的选项，可使系统进入软关机状态或暂停模式。

Instant -Off: DOS 下按下“PW-ON”按钮后马上关机。

Dvelay 4 Svec :DOS 下按“PW-ON”4 Ses 后关机

#### PowerOn by PCI Card

通过 PCI 卡的 PME 产生的一个输入信号以把系统从关机状态唤醒。

选项：Enabled，Disabled。

#### Powerfail Status

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。

#### ACPI XSDT Table

选项：Enabled，Disabled。

#### HPET Support

HPET Time Support 是一个新特征，HPET 是 Intel 制定的新的用以代替传统的 8254 (PIT) 中断定时器与 RTC 的定时器全称叫作高精度事件定时器。如果你有一台较新的机器就选它吧，一般它是一个安全的选项。即使你的硬件不支持 HPET 也不会造成损害。

#### Power on Function (键盘鼠标开机功能)

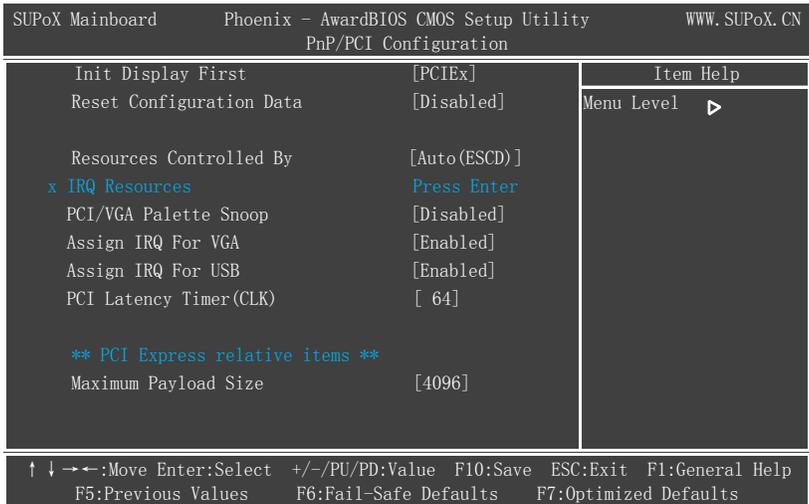
可以通过按键动作使系统开机。(有的主板在使用此功能时要打开主板上的 PS/2 键盘鼠标开机跳线)

选项：Password,Hot KEY,Mouse Left,Mouse Right,Any KEY.BUTTON ONLY，Keyboard 98

#### RTC Alarm Resume

定时开机功能选项，打开后在设置具体的日期，小时，分钟后，正常关机后，在设定的时间到的时候自动开机。

### 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。

#### Init Display First

如果同时使用 2 两种显卡（1 VGA 以及 1 PCI），该项将指定那一个为主要显示适配器。

选项：PCI Slot, PCIEx, IGX。

#### 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/PCI-E 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。

#### Assign IRQ For VGA/USB

分配 IRQ 值给 VGA 和 USB 设备。

选项：Enabled, Disabled

#### PCI Latency Timer (CLK)

PCI 延时定时器时钟。默认值为 64。

#### 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, 258, 512, 1024, 2048, 4096

## 3-8 系统状态侦测设置

SUPoX Mainboard		Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPoX.CN	
PC Health Status					
CPUFAN speed Control			[Auto]	Item Help	
SYS Temperature			38°C/100°F	Menu Level ▶	
CPU Temperature			41°C/105°F		
SYS FAN Speed			0 RPM		
CPU FAN Speed			3245RPM		
Core (V)			1.35V		
+ 12 (V)			12.24V		
AVCC (V)			3.36V		
VCC3 (V)			3.36V		
+ 5 (V)			5.09V		
VBAT (V)			3.23V		
VSB5 (V)			5.01V		
↑ ↓ → ←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults					

### CPUFAN Speed Control

CPU 风扇调速控制（CPU 风扇必须是 4Pin 插针的才支持）

选项：Auto,40%-90%,Full。

### SYS/ CPU Temperature

显示当前系统/CPU 的温度。

### SYS/CPU FAN Speed

显示当前系统/CPU 风扇的转速。

### Core (V)

显示 CPU（核心）电压水平。

### AVCC/VCC3/VSB5/+5/+12 (V)

AVCC,3.3V, VSB5, +5V,+12V 的电压水平。

### VBAT

显示电池的电压水平。

## 3-9 Q-Tune 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着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。

SUPoX Mainboard		Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPoX.CN	
Q-Tune BIOS					
▶	DRAM Configuration	[Auto]		Item Help	
▶	CPU Feature	[Auto]		Menu Level ▶	
	Timing Mode	[Auto]			
x	Memory Clock value or Limit	DDR 400			
	AMD K8 Cool&Quiet control	[Auto]			
*** Over Voltage ***					
	Memory Voltage	[Default]			
	Spread Spectrum	[Disabled]			
	CPU Clock	[200MHz]			
	PCIe X16 Clock	[100MHz]			
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help					
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults					

### ▶ DRAM Configuration

该部分允许你设置建立在芯片组基础上系统的一些特殊属性，如果您不是很熟悉芯片组，最好不要随意修改里面的设置。（对于部分主板的有些内存参数在 Q-Tune Bios 中可以看到）

SUPoX Mainboard		Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPoX.CN	
DRAM Configuration					
	DRAM Bank Interleaving	[Enabled]		Item Help	
	CKE base power down mode	[Disabled]		Menu Level ▶	
	CKE based powerdown	[Per Channel]			
	Memlock tri-stating	[Disabled]			
	Memory Hole Remapping	[Enabled]			
	Auto Optimize Bottom IO	[Enabled]			
x	Bottom of [31:24] IO space	D8			
	CAS# Latency	[Auto]			
	Command Rate	[Auto]			
	DDRII Timing Item	[Disabled]			
x	TwTr Command Delay	3 bus clocks			
x	Trfc0 for DIMM0	75ns			
x	Trfc1 for DIMM1	75ns			
x	Trfc2 for DIMM2	75ns			
x	Trfc3 for DIMM3	75ns			
x	(Twr) Write Recovery Time	6 bus clocks			
x	(Trtp) Precharge Time	3 clocks			
x	(Trc) Row Cycle Time	26 bus clocks			
x	(Trcd)RAS to CAS R/W Delay	6 clocks			
x	(Trrd)RAS to RAS Delay	5 clocks			
x	(Trp)Row Precharge Time	6 clocks			
x	(Tras)Minimum RAS Active Time	18 bus clocks			
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help					
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults					

### DRAM Bank Interleaving

交叉存取技术,加快内存速度的一种技术。

选项: Enabled, Disabled.

### CKE base power down mode

当进入低电模式，如果一个 CKE 脚位关联的所有内存分页关闭了，那这些部份将处于低电模式，只支持预充电低电模式，而不支持动态低电模式。

选项：Enabled, Disabled。

### CKE base power down

该位会根据正在执行系统的样式来初始化，对于非移动系统，低电模式应该设置为通过 CKE 控制。

选项：Per channel, Per CS。

### Memclock tri-stating

当可变的 VID 模式开启时，开启 DDR 内存时钟的三态模式，如果 DisNBCikRamp（功能 3，偏移地址 88h）位被设置则该位无效。

选项：Enabled, Disabled。

### Memory Hole Remapping

开启以支持 4G 内存容量

选项：Enabled, Disabled。

### Auto Optimize Bottom IO

当使用工具分配了 PCI 资源时该项设置自动最大化内存容量大小。

选项：Enabled, Disabled。

### Bottom of UMA DRAM[31:24]

设置 UMA DRAM 的底部地址。

选项：0000-00FC。

### CAS# Latency

允许您选择 CAS# 的延迟时间，该值在工厂时根据所使用的内存而设定。

选项：Auto, 2 clocks, 3 clocks, 4 clocks, 5 clocks, 6 clocks。

### Command Rate

设定 DRAM 的时钟周期。

选项：Auto, 1T, 2T。

### DDRII Timing Item

DDRII 内存参数调节。建议你不要轻易的改变其中的项目。

## ► CPU Features

SUPoX Mainboard		Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		WWW.SUPoX.CN
CPU Feature				
NPT Fid control	[Auto]	Item Help		
NPT Vid control	[Auto]	Menu Level ▶		
AMD C1E Support	[Disabled]			
Virtualization	[Enabled]			
↑ ↓ → ←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help				
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults				

### NPT Fid Control

CPU 调节倍频选项，可以在 CPU 支持的情况下调节倍频。(非所有 CPU 都有此选项，需 CPU 支持，一般 3 核 4 核 CPU 无此项)

---

#### NPT Vid Control

如果 CPU 支持调节电压，则此设置有效，可在一定的范围内调节电压。(非所有 CPU 都有此选项，需 CPU 支持)

选项：Auto,Disable。

#### AMD C1E Support

AMD 把有些新处理器的步进升级到 C1E，新步进可以允许处理器在 3 种不同的运行状态下切换，这样在闲置状态下最高可以再节省 18.3% 的电能。此选项为支持 C1E 步进的 AMD CPU 而设定。

#### Virtualization

CPU 的虚拟化技术。

选项：Enable, Disable。

#### Timing Mode

内存时钟频率调节选项。

#### Memory Clock value or Limit

内存频率调节。如用 DDRII800 的内存，可调节范围为 DDR400, DDRII 533, DDRII667, DDRII 800。

#### AMD K8 Cool&Quiet Control

当 AMD 的 Cool'n'Quiet 技术启用时将会减少您的机器的噪音和热量。

选项：Auto, Disabled。

#### Memory Voltage

内存电压调节。

#### Spread Spectrum

如果您开启该项，它将明显减少系统产生的 EMI（电电磁干扰）。

选项：Disabled, +/-0.1%~+/-0.9%。

#### CPU Clock

允许您以 1MHZ 的步进值来调整 CPU 频率发生器，该值同上面的 CPU Clock Ratio 值一同来决定 CPU 的工作频率。

CPU 外频 \* CPU 倍频 = CPU 频率

例如：如果您有一个额定频率为 2.4GHZ 的处理器并且外频是 200MHZ，那么 200MHZ\*12=2.4GHZ

选项：200 到 400MHZ 的 1MHZ 步进值调节。

 备注：超频失败将导致系统无法显示的问题，要解这个问题要先断电，清空 CMOS，使 BIOS 恢复到默认值或者是最初设定值。对于有的主板 BIOS 可以支持超频失败后直接按或者重启时按“Insert”键清空还原 CMOS。

#### PCIe x16 Clock

PCIe 总线时钟频率选择选项。默认值：100Mhz，请勿轻易改动此数值。

### 3-10 默认菜单

在主菜单中选择 Defaults 将会为你提供以下描述的两个选项：

#### Load Fail-Safe Defaults

当你在这个选项上按下<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統执行性能的。

#### Load Optimized Defaults

---

当您在这个选项上按下<Enter>键时，您将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。

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后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，当保存了设置后，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 驱动以及应用程序

系统安装完毕后,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,应用程序的链接。

### ► 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“ATI 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”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 常见问题解答

1: 新配置的超磐手主板, 不需要特殊设定, 厂家是否有建议的优化设置, 该如何操作?

BIOS内已有提供自动优化功能, 当您配置好自己的电脑, 请开机时按“Del”键, 进入BIOS主界面, 选择“Load Optimized Defaults”, 然后按下<Enter>键, 选择“Y”以确认设置, 再以“Save & Exit Setup”保存设置并退出。

2: 为何新买的主板开机时会提示“Press F1 to continue Del to Enter SETUP <按“F1”继续或“Del”键进入BIOS设置>”?

因为目前配置的装机时基本上不会安装软驱, 所以您需要开机时按“Del”键进入BIOS, 选择“Advanced BIOS Features”, 再选择“Boot Up Floppy Seek”, 然后设置为[Disabled]将软驱检测关闭。

3: 要去设置CPU, 内存等项目的工作频率与工作电压, 请问在BIOS的那个选项?

开机时按“Del”键进入BIOS主界面, 其工作频率与工作电压相关项目在“Q-TUNE BIOS”选项内, 内存的更详细的设置在“Q-TUNE BIOS”中“Dram configuration”中设置。

4: 为何在关机后鼠标灯仍然亮着?

因超磐手主板大部分支持PS/2键鼠开机功能(有的主板需要打开PS/2键鼠开机跳线), 故在关机状态时PS/2电路仍会存在有5VSB电压, 所以会出现关机后鼠标灯仍会亮着, 这是正常现象, 并非问题, 请您放心使用。

5 为什么我的HD Audio在2003系统下一直有叹号提示?

在ALC88X, ALC86X 系列HD Audio高保真声卡安装Windows2003系统时, 需要加载Microsoft提供的Windows系统补丁程序, 否则安装声卡驱动后无法正常播放音频且设备管理器有惊叹号。

简体中文版 文件名: WindowsServer2003-KB901105-v3-x86-CHS.exe

官方下载链接地址:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=d0934d06-15b3-4a65-8c52-746beb24e86c>

英文版 文件名: WindowsServer2003-KB901105-v3-x86-ENU.exe

官方下载链接地址:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=d0934d06-15b3-4a65-8c52-746beb24e86c>

繁体中文版 文件名: WindowsServer2003-KB901105-v3-x86-CHT.exe

官方下载链接地址:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-tw&FamilyID=d0934d06-15b3-4a65-8c52-746beb24e86c>

我们的配送光盘内附带有英文版本驱动补丁, 分32位和64位操作系统, 请您加以区分安装。存放目录:

\DRIVER\realtek\_audio\ALC88X

6: 超磐手主板在使用HD Audio高保真新的声卡后, 使用AC97标准的前置音效面板时, 麦克风不能使用是何原因?

新的HD Audio新规范的声卡, 建议您配置标准的具备HD Audio高保真规范的机箱前面板, 以实现更多特性功能, 而若您已使用AC97规范机箱前面板时, 依声卡不同, 您需要在Realtek HD音频管理器内将MIC音量调大, 并禁用机箱前面板插孔检测功能。

方法: 一. 进入控制面板, 选择“声音、语音和音频设备”, 再调出“Realtek高清晰音频配置”界面,

或从桌面右下角任务栏位置直接调出，如图（1）所示



图（1）

## 二. 启用后置麦克风功能

如图（2），选择“混频器”，将“Rear Pink in”X选状态取消并将音量调到最大



图（2）



图（3）

## 三. 启用前置麦克风功能

1. 如图(3)，选择“混频器”，将“Front Pink in”X选状态取消并将音量调到最大

2. 如果您使用的并非HD Audio规范机箱前面板，您还需要设置一项禁用前面板插孔检测功能。

方法：如图（4），进入Realtek HD 音频管理器，选择“音频I/O”并点选管理面板右上“扳手图标”，在弹出界面中勾选“禁用前面板插孔检测”并单击“OK”键确认。



图 (4)

### 7: SUPoX超磐手主板如何识别其真伪?

每片超磐手主板都有一个唯一的防伪码, 其为刮刮卡模式, 一般贴于主板LPT打印口或PS/2键鼠接口侧面. 而查询方式有两种:

质量监督局热线8008102365与SUPoX官方网站提供入口查询: <http://www.12365.gov.cn/>

### 8: 超磐手驱动盘丢失, 怎样可以得到主板驱动程序?

请进入超磐手官方网站<http://www.supox.cn> 对应主板型号查找驱动程序下载。

### 9: 如何查看主板序列号 (SN码)?

序列号贴于主板的最后一根PCI插槽上。

### 10: 搭配AM2双核CPU出现重启, 速度不正常, 游戏卡机现象

下载以下链接地址双核CPU补丁程序和CPU优化程序就可解决。(解压后三个驱动都需加载)

<ftp://ftp.epox.cn/driver/AMD%20Dual%20Driver.rar> 在有的主板自带光盘里面也会找到相应的双核驱动, 位置在:\UTILITY\TOOLS\Dual core\WINXP或者在:\UTILITY\TOOLS\COOLNQ\AMD Dual Driver 里面安装里面的3个驱动。

## 第6章 BIOS刷新

### 更新BIOS

请从我们的网站上下载与您机种相符的AWDFLASH.EXE工具以及BIOS文档名称(xxxxxxx.bin), 存放到可引导进DOS系统的U盘, 或者软盘。

1. 输入:AWDFLASH 并按下<Enter>键,
2. 您将看到如下的画面.
3. 请输入BIOS档案名称. (xxxxxxx.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. 假如您要存储之前的BIOS资料, 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 - xxxxxx E82802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxxx.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。

```
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
File Name to Save    : xxxxx.bin

Error Message:
```

6. 确定要执行BIOS更新程式 (Y/N)，输入[Y]开始执行程式。

```
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
Checksum            : 938EH
File Name to Save    : xxxxx.bin

Error Message: Are you sure to program (y/n)
```

7. 刷新程式执行完成，按F1重新启动。

```
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
Checksum            : 4B04H
Verifying Flash Memory - 7FE00 OK

Write OK  No Update  Write Fail

F1: Reset      F10: Exit
```

小帮助:可在刷新前输入一些命令行，则可自动完成刷新。

例如:不保存刷新命令:AWDFLASH.EXE xxxxxxxx.bin /sn/py .更多的命令行细节,请通过 AWDFLASH /all 来查看。

# 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.supox.cn](http://www.supox.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三十六个月内，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。（此项仅限于 2005.7.1 日以后出售的主板）。

自售出日期起（2005.7.1 日前销售）第 19 个月至 36 个月，提供收取成本费维修。（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		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主板严重氧化，PCB 断裂或烧伤面积巨大，已无维修价值。</li> <li>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。</li> <li>3. 条码被损坏，无法读取。</li> <li>4. 主板型号与条码不符合。</li> <li>5. 无防伪标签和易碎标签。</li> </ol>

### 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。