

用户说明书

AMD Socket AM3(938-pin)处理器

AMD 790GX/790X 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
2009年9月

MUA79009720B02

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	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-2Eh	1. VGA BIOS有问题 2. VGA卡没插好	1. 换VGA卡 2. 检查VGA卡是否插好
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. 重新安插键盘或者鼠标 2. 更换电池

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.....	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.....	10
	2-4 系统显卡组态.....	11
	2-5 背部I/O接口.....	12
	2-6 主板内部接口介绍.....	12
第3章	常用BIOS设置.....	16
	3-1 Main(主菜单).....	16
	3-2 Advanced(系统高级设定).....	19
	3-3 Boot(启动配置设定).....	25
	3-4 Security(BIOS密码设定).....	26
	3-5 Power(电源管理设置).....	26
	3-6 Q-Tune(超频功能设置).....	29
	3-7 EXIT(退出菜单).....	33
第4章	驱动以及应用程序.....	34
第5章	常见问题解答.....	35

附录:

SUPoX磐正主板保修条例.....	38
--------------------	----

第 1 章 配件

1-1 包装内容

内容

A. 主板

B. 用户说明书

C. CD

D. I/O 挡板

E. SATA II 数据线

F. 硬盘数据线

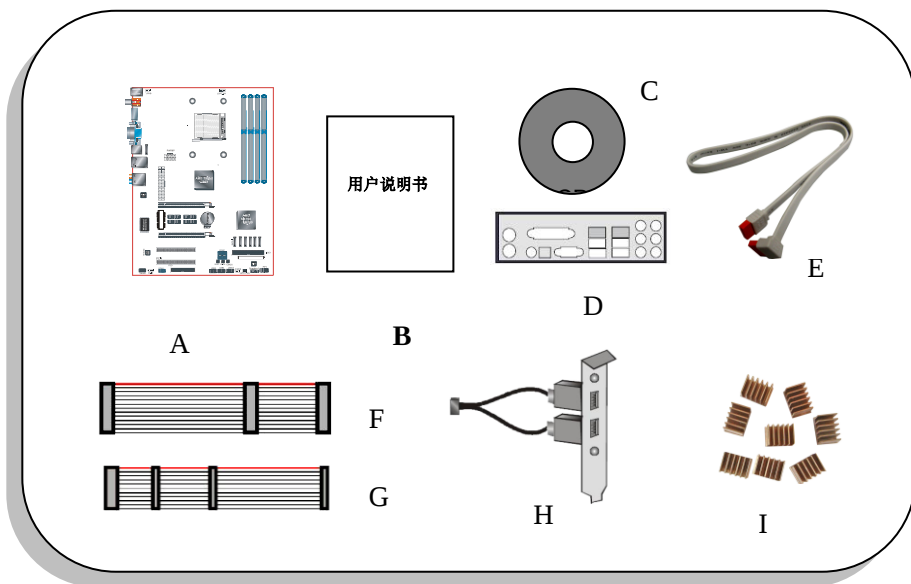
可选设备

G. 软驱数据线

H. 额外的 USB2.0 扩展端口连接

I. DIY 小散热片

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 AM3

Socket AM3 是 AMD 高性能的 Phenom II/Athlon AM3 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™ /Phenom II AM3 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 790GX+SB750 或 790X+SB700/SB710 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)。

● DDR3

DDR3 引领 DDR2 内存技术进入一个新的时代，DDR3 内存提供更快的速度，更高的数据带宽以及低于 DDR2 内存的功耗。

● 双通道

支持 DDR3 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 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：CPU/内存/芯片电压等。

●S.M.A.R.T 全局静音（可选）

智能监控处理器温度，自动控制风扇转速，有效控制整体音噪，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。

●Q-LED 智能侦错（可选）

实时显示主板运行情况,并通过代码显示。

●Q-SSD （可选）

提供高速传输速度的 CF 卡座，完美连接 DIY SSD/HDD,支持系统安装,备份及加速等功能。

●Hybrid CrossFireX 技术(可选)

全新的混合交火技术，可以在 AMD 芯片主板上实现独立 ATI 显卡与主板集成显卡之间的互联，从而极大提高系统的整体游戏性能。

●ATI CrossFire X 交叉火力技术

新一代多卡交火技术 CrossFire X 支持的范围更广泛，支持双卡 X8 交火模式。

1-3 主板规格

●处理器

- 支持 AM3 接口的 Athlon/Phenom II 系列处理器(该主板是 AM3 接口，只能使用 AM3 CPU)
- 支持 5.2GT/s 16x16 位宽的超传输总线

●芯片组

- 采用 AMD 790GX+SB750 芯片组 或者
 - 采用 AMD 790X+SB700/SB710 芯片组
- （根据对应芯片组选择相应功能）

●显示特性

- 集成 ATI Radeon HD3300 绘图芯片（可选）
- 集成 DDR3 128M 显存（可选）

●内存

- 4 根 240 针脚的 DDR3 SDRAM DIMM 内存插槽
- 支持 1.5V DDR3 1066/1333 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

- 1 条符合 PCI Express 2.0 规范的 PCI-E (x16) 插槽 #1
- 1 条符合 PCI Express 2.0 规范的 PCI-E (x8) 插槽 #2
(#1, #2 可支持 CrossFire dual X8 工作模式)
- 1 条符合 PCI Express 1.0 规范的 Mini PCI-E X1 插槽
(可扩展使用 WIFI/Bluetooth 卡, 实现无线连接网络等功能)
- 2 条符合 PCI v2.3 规范的 PCI 插槽

●IDE 接口

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

●USB

- 由芯片集成的 USB 控制器提供了 10 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 (可选)
- 由板载的 Realtek RTL810XE PCIE 网卡控制器提供 1 个百兆以太网卡 (可选)

●S-ATA RAID

- 提供 6 个速度高达 300MB/s 带宽的 SATA II 接口, 支持 RAID 0, 1, 0+1, 5 (RAID 5 只有 SB750 才支持)
- 背面板提供提供 1 个 E-SATA 接口 (可选)

●音效

—板载 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

—支持后面板同轴 SPDIF 输出

—支持音频设备安装的智能侦测

—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 Winbond W83627DHG LPC 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
- 支持诸如风扇转速监控
- 为了使 CPU 风扇(PWM)安静运行，提供智能风扇转速控制

● BIOS

- Flash EEPROM 提供 AMI 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 VGA 接口（可选）
- 1 个 DVI 接口（可选）
- 1 个 HDMI 接口（可选）
- 1 个 RJ45 千兆网络接口
- 1 个 SPDIF 同轴输出接口（可选）
- 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
- 6 个额外的 USB2.0 接口
- 1 个 CD-IN 接口
- 6 个 S-ATA II 接口
- 1 个 CF 卡接口（可选）
- 1 个无线网卡连接接口（可选）
- 2 个风扇接口

-
- 1 个 JAUD1 接口
 - 1 个 COM 接口
 - 1 个 SPEAKER1 接口
 - 1 个 FP1 接口
 - 1 个 JCMOS 跳线
 - 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 CPU/芯片/内存电压等等

● 尺寸大小

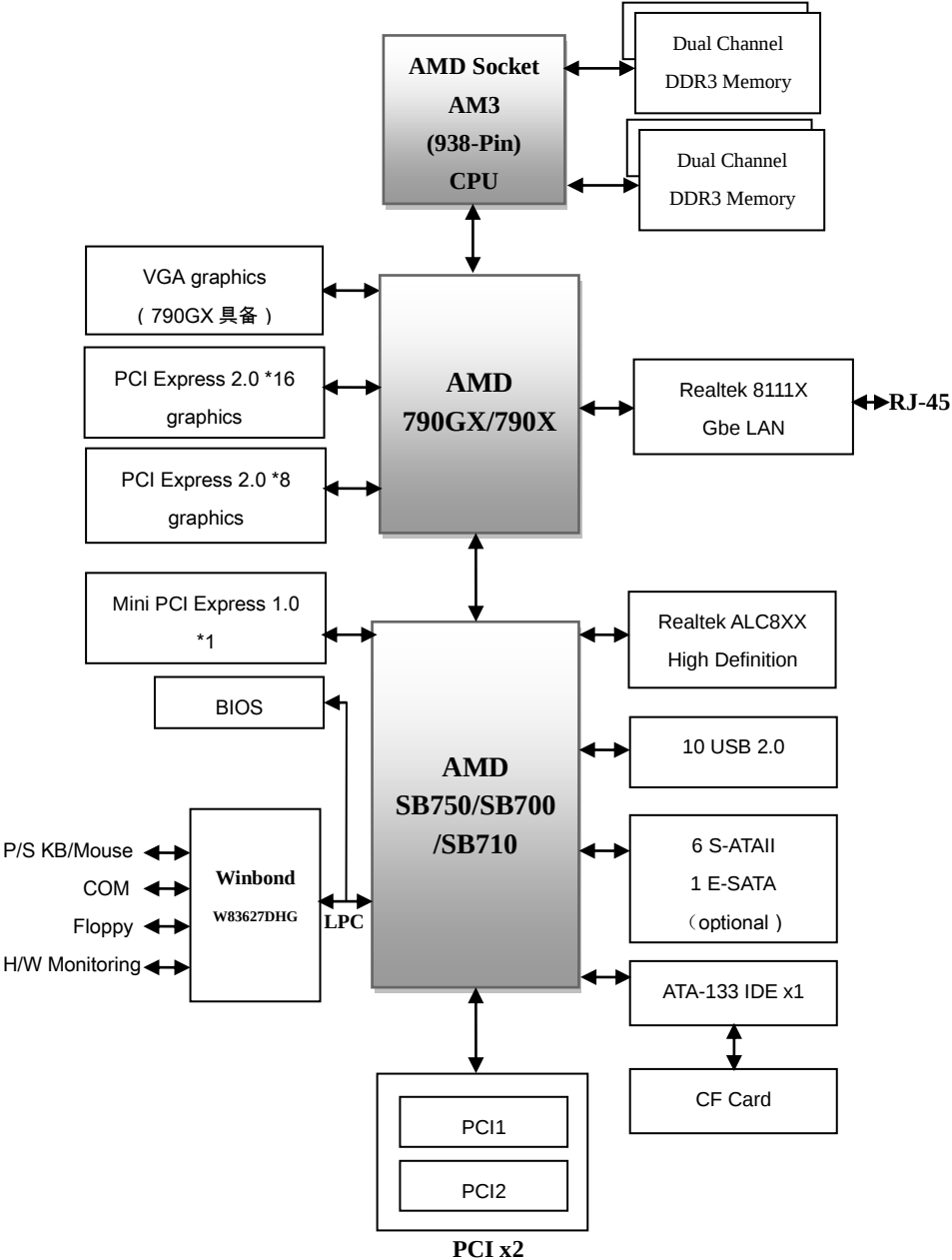
305mm x 215mm x 40mm ATX 架构

● 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。

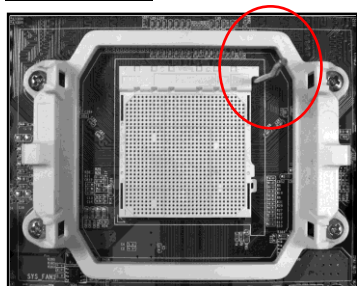
1-4 系统模块图



第2章 安装

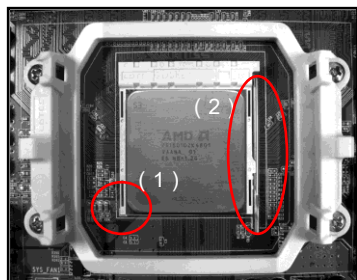
✎ 当向您的主机箱内安装或移除设备时，请务必保证电源处于断开状态

2-1 CPU安装



步骤 1

拉起拉杆，打开 CPU 脚座

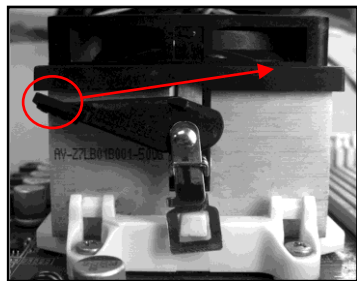


步骤 2

(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。

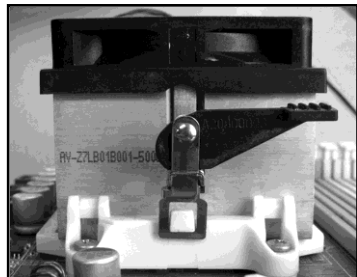
(2) 压下拉杆，固定 CPU

✎ 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。



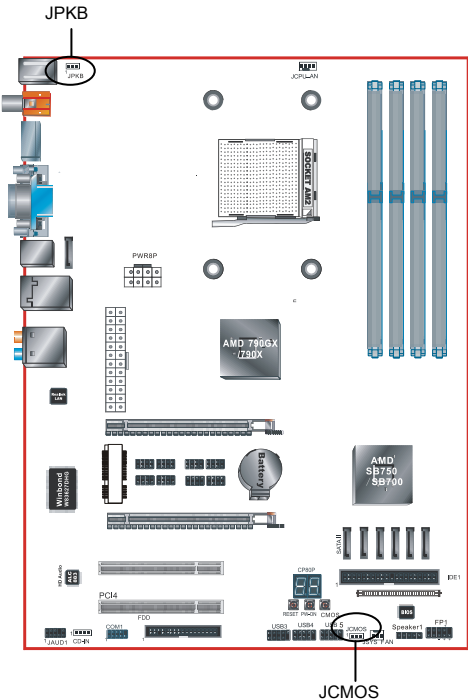
步骤 4

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



JCOMS: 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



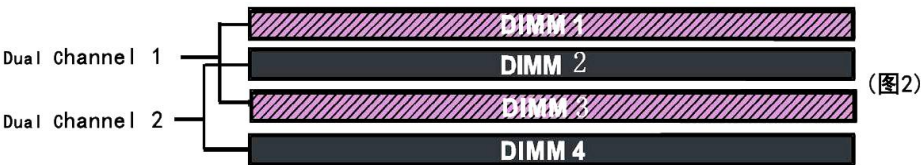
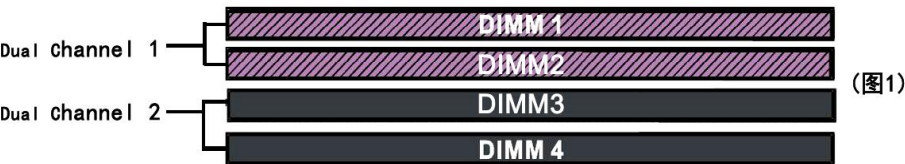
2-3 系统内存

该主板提供了4根240针脚的DDR3 DIMM插槽。

- 最高支持16GB的 1066/1333MHz DDR3 SDRAM。
- 支持符合JEDEC DDR3 DIMM规范的不带缓冲的DIMM规格。

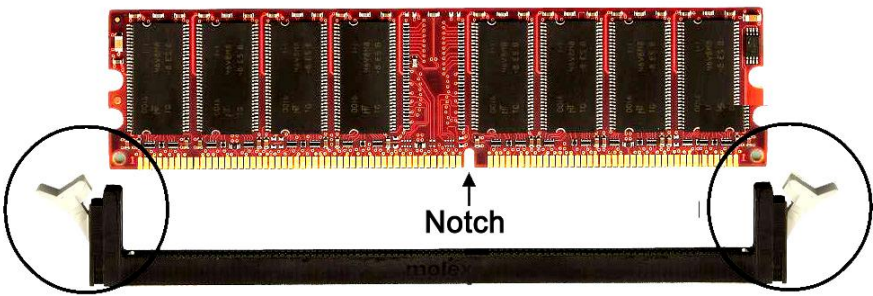
双通道介绍（不支持双通道的主板，则无此规则）

- 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。

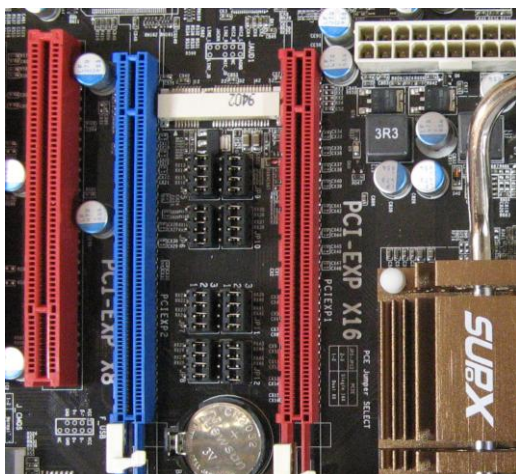


2-4 系统显卡组态

1. 单卡模式（默认）

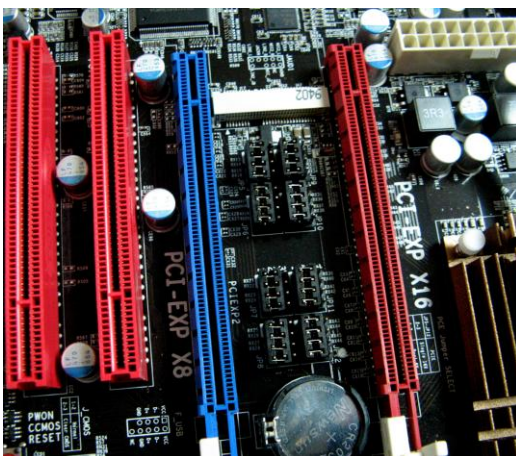
把 JP5-JP12 跳线设置为 2-3 则为单显卡模式，此时第 1 个 PCI-E x16 槽工作在 16X 模式，第 2 个 PCI-E x16 槽不工作。请把显卡插在第一个 PCI-E x16 槽使用。

若您购买的主板是采用 AMD 790GX 芯片组，还可以组建 Hybrid CrossFire X, 请进入 CMOS 内把 Surround View 设置为 Enable，就可成功组建 Hybrid CrossFireX。（独立显卡需要符合组建要求）



2. 双卡模式

把 JP5-JP12 跳线设置在 1-2。则为 Crossfire 组态。BIOS 内“GFX Dual Slot Configuration”（没有此选项的则不用设置即可）设置为“Enabled”。此时两个 PCI-E x16 插槽都工作在 8X 模式下，用于组建 Crossfire。（单卡使用时，不建议此模式）。



1

CPU_FAN

2

CUP_FAN

CPU/电源/机箱风扇电源接头:
CUP_FAN: 将 CPU 风扇电源接到这个接头

3

SYS_FAN

4

SYS_FAN

SYS_FAN: 机箱风扇将提供足够的风流穿过机箱以防止 CPU 过热。

2

FDD

软盘驱动器接口

3

PWR8P

4

PWR2

5

PWR2:24 针脚的 ATX 电源接口

6

PWR8P: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

7

PWR2 和 PWR8P 电源接口必须同时使用

4

JAUD1

5

JAUD1

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。

5

CD-IN

6

CD-IN

CD-IN: CD Audio-in接头

这个接头是用来从CD-ROM设备, TV调谐器或者是图像接收音效输入。

6

USB3

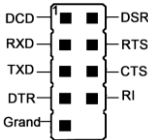
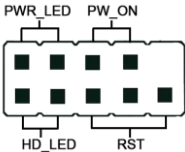
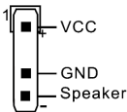
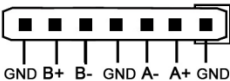
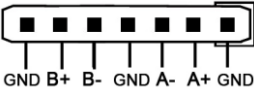
USB4

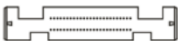
USB5

7

USB3/USB4/USB5:6 个额外的 USB2.0 接口

该主板提供了额外的板载 USB 接口,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。

接口	外观	描述说明
7 COM		COM: 串口接头 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。
8 FP1	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。 	FP1: 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。
SPEAKER1		SPEAKER1 : 扬声器 连接到机箱上的扬声器
9 SATAII		Serial ATA II 接口 这些接口用来连接 Serial ATA 硬盘或者是符合 SATA 设备。
10 IDE 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。
11 E-SATA		E-SATA: 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。

接口	外观	描述说明
12 Q-Button		Q-Button --- RESET -CCMOS -PWON 板载一个方便的 PWON 按钮，使您可以方便地开系统，尤其是在为系统除错或者是在测试系统的时候，RESET 可以直接的重启系统，CCMOS 方便用户不用跳线，直接还原 BIOS 到初始设置。
13 CP80P(可选)		CP80P: 使用 2 个数字自检代码来显示系统为何不能正常启动，以便做出最简单快捷的判断。
14 LEDION		LEDION: 板载的 LED 灯反映了 CPU，芯片以及内存的通电状态，当系统启动失败时，通过 LED 灯的状态，你马上就能知道应该检查哪里。
15 CF 卡接口		用于 CF 卡的插槽。(可选)

第3章 通用 BIOS 设置

3-1 Main (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 内容选项可能会有些改变，若有不同请以主板实际显示的画面为主。

此项目提供系统基本信息设定：

进入设定程序

在计算机启动时，BIOS 进入开机自检(Post)程序，自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序，当自检程序执行完成后，如果遇到错误会显示出

如下信息：

Press F1 to Run Setup

Press F2 to Load default values and continue

(按F1 键即可进入BIOS 设置界面，按F2 键装载默认值并进入系统)。

当自检程序执行完成后，没有遇到错误如果你想进入BIOS, 请按DEL 键，直到进入BIOS 界面。

如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机或按机箱上的Reset 键，重启您的电脑，也可以同时按下 <Ctrl> + <Alt>+<Delete> 来重启电脑。

控制键位

- < ↑ > 向前移一项
- < ↓ > 向后移一项
- < ← > 向左移一项
- < → > 向右移一项
- < Enter > 选定此选项
- < Esc > 退出菜单或者从子菜单回到主菜单
- < F1 > 主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
- < F7 > 从CMOS 中恢复前次的CMOS 设定值，仅在选择设定菜单时有效
- < F8 > 从故障保护缺省值表载入CMOS 值，仅在选择设定菜单时有效
- < F9 > 载入优化缺省值
- < F10 > 保存改变后的CMOS 设定值并退出

BIOS 设置

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。

BIOS SETUP UTILITY			
Main	Advanced	Boot	Security Power Q-Tune Exit
System Overview		Item Specific Help	
▶ System Information			
System Time		[02:02:03]	
System Date		[Tue 07/28/2009]	
Language		[English]	
Floppy A		[Disable]	
▶ Primary IDE Master		: [Not Detected]	
▶ Primary IDE Slave		: [Not Detected]	
▶ SATA 1		: [Not Detected]	
▶ SATA 2		: [Not Detected]	
▶ SATA 3		: [Not Detected]	
▶ SATA 4		: [Not Detected]	
▶ SATA 5		: [Not Detected]	
▶ SATA 6		: [Not Detected]	
▶ USB Configuration			
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values	F9 Setup Defaults
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select △ Sub Menu	F10 Save and Exit

主菜单显示了系统信息和 SATA/IDE 设备信息，选择你需要更改的项目，通过按下“Enter”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，在屏幕的右上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。

▶ System Information（系统信息）

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

BIOS SETUP UTILITY			
Main	Advanced	Boot	Security Power Q-Tune Exit
System Overview		Item Specific Help	
AMI BIOS		Options for NB	
Version :08.00.15			
Build Date:07/24/09			
ID :7R79D01E			
Processor			
AMD Phenom(tm) II X4 925 Processor			
Speed :2811MHz			
Count :4			
System Memory			
Size :7936MB			
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values	F9 Setup Defaults
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select △ Sub Menu	F10 Save and Exit

此页面主要显示了 BIOS 日期，版本，CPU 的信息，以及系统内存（不含显示共享内存）等项目。

► **USB Configuration（USB 设置）**

选择“USB Configuration”项目进去可以看到下页画面：

BIOS SETUP UTILITY			
Main			
USB Configuration		Item Specific Help	
Module Version - 2.24.3-13.4		Enables support for Legacy USB. AUTO option disabled legacy support if no USB devices are connected.	
USB Devices Enabled : None			
Legacy USB Support	[Enabled]		
USB 2.0 Controller Mode	[HighSpeed]		
BIOS EHCI Hard-off	[Enabled]		
USB Beep Message	[Disabled]		
USB1 1.1 Controller	[Enabled]		
USB1 2.0 Controller	[Enabled]		
USB2 1.1 Controller	[Enabled]		
USB2 2.0 Controller	[Enabled]		
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values	F9 Setup Defaults
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select △ Sub Menu	F10 Save and Exit

Legacy USB Support
本项目用来启动或关闭支持 USB 设备功能。
选项：Auto， Disabled， Enabled。

USB 2.0 Controller Mode
该项允许您设置 USB2.0 的运作模式。
选项： FullSpeed,HiSpeed。

BIOS EHCI Hard-off
该项目允许您开启不具备 ehci hand-off 功能的操作系统。
选项： Enabled， Disabled。

USB Beep Message
开启或者禁用 USB Beep 选项。
选项： Enabled， Disabled。

USB1/USB2 1.1 Controller
该项允许打开或者关闭 USB1/USB2 1.1 控制器。
选项： Enabled， Disabled。

USB1/USB2 2.0 Controller
该项允许打开或者关闭 USB1/USB2 2.0 控制器。
选项： Enabled， Disabled。

3-2 Advanced(系统高级设置)

此项目提供了系统进阶功能设定。

BIOS SETUP UTILITY						
Main	Advanced	Boot	Security	Power	Q-Tune	Exit
Advanced Settings					Item Specific Help	
WARNING:Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction					Options for NB	
▶ NorthBridge Configuration						
▶ SouthBridge Configuration						
▶ PCIPnP						
▶ Onboard Device Configuration						
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values			F9 Setup Defaults	
ESC Exit	← → Select Menu	Enter	Select	△ Sub Menu	F10 Save and Exit	

▶ NorthBridge Configuration（北桥芯片设置）

Advanced	
790GX Configuration	Item Specific Help
▶ Internal Graphics Configuration	Internal Graphics Conf
Primary Video Conrtoller [PCI-GFX0-GPP-IGF	
▶ Port #02 Features	
▶ Port #03 Features	
NB-SB Link ASPM [Disabled]	
NP NB-SB VC1 Traffic Support [Disabled]	
Link Width [Auto]	
F1 Help	↑ ↓ Select Item
ESC Exit	← → Select Menu
	Enter Select △ Sub Menu
	F9 Setup Defaults
	F10 Save and Exit

Primary Video controller

主视频控制器:使用该选项可以在启动过程中指定视频控制器。

选项: “PCI-GFX0-GPP-IGFX” , “IGFX-GFX0-GPP-PCI” , “GPP-GFX0-IGFX-PCI” , “GFX0-GPP-IGFX-PCI”。

NB-SB Link ASPM

北桥和南桥链接 aspm 模式。

选项: Disabled, L1。

NP NB-SB VC1 Traffic Support

北桥和南桥 vc1 数据交流的支持。

选项: Disabled, Enabled。

Link Width

链接带宽选择。
选项: Auto, X1, X2, X4。

选择“Port #02 Features”后，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。

► 选择“NorthBridge Configuration”→“790GX Configuration”→“Internal Graphics Configuration”进入板载显卡设置选项。（只有集成显卡主板才具有此选项项目）

Advanced			
Internal Graphics Configuration		Item Specific Help	
Internal Graphics Mode	[UMA]	Options	
UMA Frame Buffer Size	[Auto]	Disable	
GFX Engine Clock Override	[Enabled]	UMA	
GFX Engine Clock	[700]	SIDEPORT	
		UMA+SIDEPORT	
Surround View	[Auto]		
FB Location	[Above 4G]		
HDMI Audio	[Disabled]		
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values	F9 Setup Defaults
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select	△ Sub Menu F10 Save and Exit

Internal Graphics Mode
内置显卡模式，可以打开和关闭集成显卡。UMA 为只启用系统内存作为显存，SidePort 为只启用板载显存作为系统显存，UMA+SidePort 为启用系统内存加板载显存作为系统显存。
选项: Disable, UMA, SidePort, UMA+SidePort。

UMA Frame Buffer Size
通过 CMOS 分配系统内存给显存。
选项: Disable, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB。

GFX Engine Clock Override
打开或者关闭载显卡频率调节。设置为“Enabled”后可以设置“GFX Enginie Clock”项目。
GFX Engine Clock
集成显卡频率调节。
选项: 150-1300。

Surround View

AMD 板载显卡和独立显卡交火技术设置选项。（需显卡支持）
选项：Disabled, Enabled。

FB Location

最大支持内存大小选项。
选项：Above 4G, Below 4G。

HDMI Audio(含 HDMI 接口主板才有此功能)
打开或者关闭 HDMI 输出。
选项：Disabled, Enabled。

► SouthBridge Configuration（南桥芯片设置）

选择“SouthBridge Configuration”项目进去可以看到以下画面：

SouthBridge Chipset Configuration			
Advanced			
▶ EC Configuration		Item Specific Help	
▶ SB Azalia Audio Configuration		SB EC Related Options are grouped under this menu	
OnChip SATA Channel	[Enabled]		
OnChip SATA Type	[Legacy IDE]		
SATA IDE Combined Mode	[Disable]		
Combined Mode Option	[SATA as primary]		
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values	F9 Setup Defaults
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select △ Sub Menu	F10 Save and Exit

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

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。

SATA IDE Combined Mode
设为 Combined Mode 时，可使 PATA 和 SATA 合并，最多在第一信道中（第一为主；第二主/从）有 2 个 IDE 设备。
选项：Disabled, Enabled。

Combined Mode Option
设为 Combined Mode 时，SATA 通道设置为主或者从通道。

► SB Azalia Audio Configuration（南桥声卡芯片设置）

选择“SB Azalia Audio Configuration”项目进去可以看到以下画面：

Onchip HD Azalia Configuration		
Advanced		
HD Audio Azalia Device	[Enabled]	Item Specific Help
HD Onboard PIN Config	[Enabled]	Options
Azalia Front Panel	[Auto]	Auto
Azalia Snoop	[Disable]	Disabled
		Enabled
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select △ Sub Menu
		F9 Setup Defaults
		F10 Save and Exit

HD Audio Azalia Device
板载 HD Audio 打开关闭选项。
选项: Auto, Disabled, Enabled。

HD Onboard PIN Config
选项: Enabled, Disabled。

Azalia Front Panel
声卡前面板设置选项。
选项: Auto, Disabled。

Azalia Snoop
选项: Enabled, Disabled。

► PCIPnP (PCI.PNP 资源管理器)

选择“PCIPnP”项目进去可以看到以下设置画面：

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Advanced PCI/PnP Settings		Item Specific Help
WARNING:Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction		Clear NVRAM during System Boot
Clear NVRM	[No]	
Plug & Play O/S	[No]	
PCI Latency Timer	[64]	
Allocate IRQ to PCI VGA	[Yes]	
Palette Snooping	[Disabled]	
PCI IDE BusMaster	[Enabled]	
OffBoard PCI/ISA IDE Card	[Auto]	
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select △ Sub Menu
		F9 Setup Defaults
		F10 Save and Exit

Clear NVRM
清除 NVRAM。NVRAM（非挥发性随机存取存储器）是 BIOS 中以字符串格式为 PNP 或非 PNP 设备
存储资源信息。
选项: Yes, No。

Plug & Play O/S

操作系统即插即用选项。

选项: Yes, No。

PCI Latency Timer

PCI 反应计时器选项。

选项: 32, 64, 96, 128, 160, 192, 224, 248。

Allocate IRQ to PCI VGA

该项允许设置请求中断给 PCI VGA。

选项: Yes, No。

Palette Snooping

调色板探测设置。设置为“Enabled”,工作于不同总线的多种 VGA 设备可再不同视频设备中的不同调色板上处理来自 CPU 的数据。(此选项设计解决一些非标准 VGA 卡导致的问题。建议保留默认值)

选项: Enabled, Disabled。

PCI IDE BusMaster

PCI IDE 总线控制设置。此项控制每个 PCI 设备可以掌握总线多长时间,直到被另一个接管。

选项: Enabled, Disabled。

OffBoard PCI/ISA IDE Card

外插的 PCI/ISA IDE 卡设置选项。

选项: Enabled, Disabled。

IRQ3/4/5/7/9/10/11/14/15

选项: Available, Reserved。

DMA Channel 0/1/3/5/6/7

指针对标准的 ISA 设备,我们可以保留相应的 DMA Channel 给这些标准的 ISA 设备,而不分配给任何的 PnP 设备。

选项: Available, Reserved。

Reserved Memory Size

要保留相应的 memory(不分配/16/32/64K)给 isa 设备。

选项: Disabled, 16K, 32K, 64K。

► Onboard Device Configuration (板载设备设置)

选择“Onboard Device Configuration”项目进去可以看到以下画面:

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Onboard Device Configuration		Item Specific Help
Onboard PCI IDE Controller	[Both]	DISABLED: disables the integrated IDE Controller. Primary: enables only the Primary IDE Controller. SECONDARY: enables only the Secondary IDE Controller. BOTH: enables both IDE Controller.
Hard Disk Write Protect	[Disabled]	
IDE Detect Time Out (Sec)	[35]	
ATA(PI) 80Pin Cache Detection	[Host & Device]	
Onboard Floppy Controller	[Enabled]	Controller. SECONDARY: enables only the Secondary IDE Controller. BOTH: enables both IDE Controller.
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]	
Onboard Lan Control	[Enabled]	
F1 Help	↑ ↓ Select Item	~/Space Change Values
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select △ Sub Menu
		F9 Setup Defaults
		F10 Save and Exit

Onboard PCI IDE Controller

主板上的 PCI、IDE 通道控制器，选择：both 都开启，否则 IDE 口的硬盘、光驱就不能用了。
选项：Disabled, Primary, Secondary, Both。

Hard Disk Write Protect

硬盘写保护功能。本功能只能在设备通过 BIOS 存取时才会发挥作用。
选项：Enabled, Disabled。

IDE Detect Time Out (Sec)

本项目用来选择自动检测 ATA/ATAPI 设备的等待时间。
选项：0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35。

ATA(PI) 80Pin Cache Detection

ATAPI 80Pin 数据线侦测。
选项：Host & Device, Host, Device。

Onboard Floppy 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。

Serial Port1 Address

为串行接口分配地址以及相应的中断地址。
选项：3F8/IRQ4, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Disabled。

Onboard Lan Control

板载网卡打关闭选项。
选项：Enabled, Disabled。

3-3 Boot（启动配置设置）

在 Boot 设置公用程序的主菜单中选择 Boot Settings Configuration 选项，就会显示下页设置画面。

BIOS SETUP UTILITY		
Boot		
Boot Settings Configuration		Item Specific Help
Quick Boot	[Enabled]	Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the System.
Full Screen Logo Show	[Enabled]	
AddOn ROM Display Mode	[Force BIOS]	
Bootup Num-Lock	[ON]	
PS/2 Mouse Support	[Auto]	
Wait For 'F1' If Error	[Enabled]	
Hit 'DEL' Message Display	[Enabled]	
Interrupt 19 Capture	[Enabled]	
F1 Help ↑ ↓ Select Item -/Space Change Values		F9 Setup Defaults
ESC Exit ← → Select Menu Enter Select △ Sub Menu		F10 Save and Exit

Quick Boot

快速启动设置选项。

选项：Disabled，Enabled。

Full Screen Logo Show

该选项允许您再开机自检的时候是否显示全屏 LOGO。

选项：Disabled，Enabled。

AddOn ROM Display Mode

该项为设置外加 ROM 的显示模式。

选项：Force BIOS，Keep Current。

Bootup Num-Lock

该选项控制系统引导时 NumLock 键的状态。

选项：ON，OFF。

PS/2 Mouse Support

该选项为设置 PS/2 鼠标支持。

选项：Auto，Disabled，Enabled。

Wait For 'F1' If Error

如果有错等待按“F1”键。

选项：Disabled，Enabled。

Hit 'DEL' Message Display

显示“DEL”按键信息。

选项：Disabled，Enabled。

Interrupt 19 Capture

捕获中断 19 的信息。

选项：Disabled，Enabled。

3-4 Security (BIOS 密码设定)

此项目提供系统安全设定。

BIOS SETUP UTILITY						
Main	Advanced	Boot	Security	Power	Q-Tune	Exit
Security Settings					Item Specific Help	
Supervisor Password :Not Installed					Install or Change the password.	
User Password :Not Installed						
Changed Supervisor Password						
Change User Password						
Boot Sector Virus Protection					[Disabled]	
Flash Write Protecion					[Enabled]	
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values			F9 Setup Defaults	
ESC Exit	← → Select Menu	Enter	Select	△ Sub Menu	F10 Save and Exit	

Changed Supervisor Password

Supervisor password:拥有进入并修改公用设置程序选项的所有权限。
设置超级用户密码选项。

Change User Password

User password: 只能进入公用设置程序而不能修改里面的选项。
更改用户密码设置选项。

Boot Sector Virus Protection

主引导扇区保护选项。
选项: Enabled, Disabled。

Flash Write Protection

BIOS 写保护功能。如果你要刷新 BIOS，请把此项设置为“Disabled”。

3-5 Power(电源管理设置)

在公用设置程序里面选择 **Power**，就会显示以下画面：

BIOS SETUP UTILITY						
Main	Advanced	Boot	Security	Power	Q-Tune	Exit
POWER Settings					Item Specific Help	
▶ System Monitor					Configure/monitor the Hardware Health	
▶ APM Configuration						
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values			F9	Setup Defaults
ESC Exit	← → Select Menu	Enter	Select	△ Sub Menu	F10	Save and Exit

▶ System Monitor（系统监控）

选择“System Monitor”项目进去可以看到以下画面

BIOS SETUP UTILITY		
Power		
Sustem Monitor		Item Specific Help
System Temperature	:32℃/89°F	Fan configuration mode setting
CPU Temperature	:42℃/107°F	
CPUFAN Speed	:3375 RPM	
Vcore	:1.264 V	
+ 3.3 V	:3.232 V	
+ 12V Voltage	:12.151 V	
NB Voltage	:1.168 V	
Dram Voltage	:1.632 V	
+5V	:5.129 V	
VBAT	:3.232 V	
CPUFAN Mode Setting	[Manual Mode]	
CPUFAN PWM Control	[250]	
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select △ Sub Menu
		F9 Setup Defaults
		F10 Save and Exit

System/CPU Temperature
系统/CPU 温度显示。

CPUFAN /SYSFAN Speed
CPU/系统风扇转速显示。（只有风扇插在插针上才可以显示出来项目及转速）

+3.3V/+12V Voltage/+5V
显示+3.3V/+12V/+5V 电压侦测值。

Vcore / Dram/NB Voltage
显示 CPU/内存/北桥芯片的电压水平。
VBAT
显示电池的电压水平。

CPUFAN Mode Setting
CPU 风扇工作模式设定。
选项：Manual Mode, Thermal Cruise Mode, Speed Cruise Mod.

(1)Manual MODE:手动模式，设的越高，速度越快，而且不会随温度而改变，就是定一个转速。
CPUFAN PWM Control: CPU 风扇 PWM 控制，数字越大，转速越高。

(2)Thermal Cruise Mode: 智能模式，可以让风扇自动调速。
CPUFAN Targetemp Value: 设定一个目标值
CPUFAN Tolerance Vaule: 设定风扇速度线性变化的速率，数值越大，变化越快。
CPUFAN StartUp Value: 当 CPU 温度没有达到上面所设定的目标值时，风扇以这个值开始运转。
CPU Stop Value: 当 CPU 没有达到目标温度时，风扇最终以这个速度运转。
例如: 你设定 CPUFAN Targetemp Value 为 55 度, CPUFAN Tolerance Vaule 为 10, CPUFAN StartUp Value 为 200, CPU Stop Value 为 150, 那么当 CPU 温度达到 55 度时，风扇全速运转，当温度低于 55 时，风扇以 200 的相对速度运转，按照 10 的线性速率下降，直到降为 150 的相对速度为止，然后以 150 的速度运转下去。

(3)Speed Cruise Mode:这个模式和手动模式比较类似，即设定一个线性变化速率，然后按照这个速率去达到你所设定的转速。

CPUFAN TargetSpeed Value: 目标转速

CPUFAN Tolerance Value:线性变化速率

▶ **APM Configuration （电源高级管理设置）**

选择“APM Configuration”项目进去可以看到以下画面

BIOS SETUP UTILITY		
Power		
ACPI Settings		Item Specific Help
Power Mangement/APM	[Enabled]	Enable/Disable SMI based power management and APM support.
Suspend Time Out	[Disable]	
Power Buttom Mode	[On/Off]	
Hard Disk Power Down Mode	[Suspend]	
Hard Disk Time Out (Minute)	[Disabled]	
PWRON After PWR-Fail	[Power Off]	
Resume By RTC Alarm	[Disabled]	
Power on Function	[Button Only]	
Specific Key for PowerOn		
WakeUp By PME	[Disabled]	
F1 Help ↑ ↓ Select Item -/Space Change Values F9 Setup Defaults		
ESC Exit ←→ Select Menu Enter Select △ Sub Menu F10 Save and Exit		

Power Mangement/APM

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。

Suspend Time Out

选项：Disabled， 1/2/3/4/5/10/15/32/64 minutes。

Power Buttom Mode

选项：On/Off， Suspend。

Hard Disk Power Down Mode

选项：Disabled， Standbuy， Suspend。

Hard Disk Time Out (Minute)

选项：Disabled， 1-15。

Pwron 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。

Power 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。

Power ON:意外断电下次来电自动开机。

Resume By RTC Alarm

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。

Poweron 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： Hot key,Mouse Left Mouse Right AnyKEY,BUTTON ONLY.等。

WakeUp By PME
通过 PCIE 卡的 PME/RI 产生的一个输入信号以把系统从关机状态唤醒。
选项： Enabled ， Disabled。

3-6 Q-Tune（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。

BIOS SETUP UTILITY						
Main	Advanced	Boot	Security	Power	Q-Tune	Exit
Q-Tune						Item Specific Help
▶ CPU Configuration						Configure CPU.
▶ AMD K10 FID/VID Configuration						
CPU-NB HT Link Speed				[Auto]		
CPU/HT Reference Clock (MHz)				[200]		
PCIE Reference Clock (MHz)				[100]		
Easy OverClock				[Disabled]		
Onboard Lan BootRom				[Disabled]		
Cool'n' Quiet				[Disabled]		
Memory 1T/2T Mode				[2T Mode]		
Advanced Clock Calibration				[Disabled]		
***** Voltage Adjustment *****						
CPU Voltage Adjust				[Default]		
Vcore				:1.264V		
DRAM Voltage Adjust				[Default]		
Dram Voltage				:1.632V		
NB Voltage Adjust				[Default]		
NB Voltage				:1.168V		
HT Voltage Adjust				[Default]		
▶ Memory Configuration						
▶ DRAM Timing Configuration						
Memory CLK				:533 MHz, 533MHz		
CAS Latency (Tcl)				:7 CLK, 7 CLK		
RAS/CAS Delay (Trcd)				:7 CLK, 7 CLK		
Row Precharge Time (Trp)				:7 CLK, 7 CLK		
Min Active RAS (Tras)				:20 CLK, 20 CLK		
RAS/RAS Delay (Trrd)				:4 CLK, 4 CLK		
Row Cycle (Trc)				:27 CLK, 27 CLK		
F1 Help ↑ ↓ Select Item -/Space Change Values F9 Setup Defaults						
ESC Exit ← → Select Menu Enter Select △ Sub Menu F10 Save and Exit						

CPU-NB HT Link Speed

CPU HT 速度调节。

选项: Auto, x1 200MHZ-x13 2600MHZ。

CPU/HT Reference Clock(MHz)

CPU 外频/HT 频率调节选项。

PCIE Reference Clock(MHz)

PCIE 频率调节选项。

Easy OverClock

简易超频功能, 便于用户超频选择。

Onboard Lan Boot Rom

开启或者关闭板载的 LAN BOOT ROM 以从网络引导。

选项: Enabled, Disabled。

Cool 'n' Quiet

当 AMD Cool & Quiet 技术启用时将会减少您的机器的噪音和热量。(需安装 CNQ 驱动并且更改电源使用方案为“最小电源管理”模式)。

选项: Enabled, Disabled。

Memory 1T/2T Mode

内存工作模式设定。

选项: 2T Mode, 1T Mode, Auto。

Advanced Clock Calibration

ACC 高级时钟校准功能。

选项: Enabled, Disabled。

CPU /DRAM Voltage Adjust

CPU/内存电压调节。

选项: Default, +0.05V-0.35V。

NB /HT Voltage Adjust

北桥芯片/HT 电压调节。

选项: Default, +0.05V, +0.10V, +0.15V。

► CPU Configuration(CPU 设定)

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

GART Error Reporting

开启或关闭 GART 错误报告功能。GART 是 Graphics Address Remapping Table1 图形地址映射表

选项: Enabled, Disabled。

Microcode Update

该项目用来启动或关闭微处理器更新功能。

选项: Enabled, Disabled。

Secure Virtual Machine Mode

该项用来启动或者关闭安全虚拟机模式。

选项: Enabled, Disabled。

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
CPU Configuration		Item Specific Help
Module Version: 14.13		This option should remain disabled for the normal operation. The driver developer may enable it for testing purpose.
AGESA Version: 6.1.2.2		
Physical Count: 1		
Logical Count : 4		
AMD Phenom(tm) II X4 925 Processor		
Revision: C2		
Cache L1:512KB		
Cache L2:2048KB		
Cache L3:6MB		
Speed :2815MHz NB Clk: 2000MHz		
Able to Change Freq. :Yes		
uCode Patch Level :0x1000086		
GART Error Reporting [Disabled]		
Microcode Update [Enabled]		
Secure Virtual Machine Mode [Enabled]		
ACPI SRAT Table [Enabled]		
F1 Help	↑ ↓ Select Item -/Space Change Values	F9 Setup Defaults
ESC Exit	← → Select Menu Enter Select △ Sub Menu	F10 Save and Exit

ACPI SRAT Table

选项: Enabled, Disabled。

将滚动条移动到“**AMD K10 FID/VID Configuration**”按下<Enter>键，就会出来 Phenom II CPU 的倍频和降低电压选项。（Phenom II CPU 才出来此项目）

► Memory Configuration （内存设置）

BIOS SETUP UTILITY		
Q-Tune		
Memory Configuration		Item Specific Help
Bank Interleaving	[Auto]	Enable Bank Memory Interleaving
Enable Clock to ALL DIMMs	[Disabled]	
MemCLK Tristate C3/ATLVID	[Disabled]	
Memory Hole Remapping	[Enabled]	
DCT Unganged Mode	[Always]	
Power Down Enable	[Enabled]	
Power Down Mode	[Channel]	
F1 Help	↑ ↓ Select Item -/Space Change Values	F9 Setup Defaults
ESC Exit	← → Select Menu Enter Select △ Sub Menu	F10 Save and Exit

Bank Interleaving

这里的 Bank 是指 L-Bank，为了最大限度减少寻址冲突，提高效率，建议设置为“Auto”。
选项: Auto, Disabled。

Enable Clock to ALL DIMMs

该项目用来启动或关闭记录所有的内存插槽。

选项: Enabled, Disabled。

MemCLK Tristate C3/ATLVID

本项目用来启动或关闭 MemCLK Tristate During C3 and Alt VID

选项: Enabled, Disabled。

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)。

选项: Enabled, Disabled。

DCT Unganged Mode

内存控制器设置。建议设置为默认值。

选项: Auto, Always。

Power Down Enable

打开或者关闭低功耗待机状态。

选项: Enabled, Disabled。

Power Down Mode

低功耗待机状态设置。

选项: Channel , Chip Select。

▶ DRAM Timing Configuration (内存时序设置)

BIOS SETUP UTILITY			
		Q-Tune	
DRAM Timing Configuration		Item Specific Help	
Memory Clock Mode	[Auto]	Options	
DRAM Ting Mode	[Auto]	Auto Limit Manual	
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values	F9 Setup Defaults
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select △ Sub Menu	F10 Save and Exit

Memory Clock Mode

内存时钟频率设定。

选项: Auto, Limit,Manual。 选择 Limit 和 Manual 后，内存频率可在 400MHz-800MHz 之间设置（即 DDR3 800-DDR3 1600）。

DRAM Timing Mode

内存时序基本参数设定。

选项: Auto, DCT 0。建议保持默认值。

设置为 DCT 0/1 后会有以下选项:

CAS Latency(CL): 允许您选择 CAS#的延迟时间。

TRCD: 指 RAS to CAS Delay (RAS 至 CAS 延迟), 对应于 CAS,RAS 是指 Row Address Strobe，行地址选通脉冲。

TRP: 行预充电时间。也就是内存从结束一个行访问结束到重新开始的间隔时间。

Trtp:预充电参数就是规定 DRAM 充电所需时间。预充电参数越小则内存读写速度就越快。

TRAS: 行有效至行预充电时间。是指从收到一个请求后到初始化 RAS（行地址选通脉冲）真正开始接受数据的间隔时间。

TRC: 该项指定了行周期时间。**RAS#**激活到 **RAS#**激活或者对同一内存单元自动刷新的时间间隔。

TWR: 该项指定了写恢复时间。

TRRD: 该项指定了不同内存单元的 RAS 到 RAS 的延迟。

TWTR:这个参数使 DDR2 内存同一个 Bank 上最后一个成功写操作和下一个读指令之间的时钟周期缩短至最短。

TRFC0/1/2/3: 这四个参数在内存调节选项里面控制 CPU 与内存槽的连接延时。

 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。

3-7 Exit (退出菜单)

此项目提供离开 BIOS 设定程序以及出厂默认值还原等功能。

BIOS SETUP UTILITY						
Main	Advanced	Boot	Security	Power	Q-Tune	Exit
Exit Options					Item Specific Help	
Save Change and Exit					Exit system setup after saving the changes.	
Discard Changes and Exit						
Discard Changes						
Load Optimal Defaults(Recommended)					F10 key can be used for this operation.	
Load Failsafe Defaults						
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/Space Change Values			F9 Setup Defaults	
ESC Exit	← → Select Menu	Enter	Select	△ Sub Menu	F10 Save and Exit	

Save Change and Exit
保存设置并且推出。如果您对 BIOS 的项目值设置完成后，需要保存设置，选择此项目。

Discard Changes and Exit
放弃设置并且推出。如果您不希望保存当前设定值，可以选择此项目退出。

Discard Changes
放弃设置。如果您对项目设置需要取消，选择此项目，可以放弃您之前所设置的项目值。（只对当前进 BIOS 后设置的值）

Load Optimal Defaults(Recommended)
载入优化设置（推荐），如果您选择此项，系统将按照出厂的优化值进行设置。

Load Failsafe Defaults
载入安全设置，如果你用 “Enter” 键选择了此项，系统将按照保证系统运行的安全值进行设置。

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



将主板自带的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: 新配置的磐正主板, 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 (Recommended)”, 然后按下<Enter>键, 选择“OK”以确认设置, 再以“Save & Exit Setup”保存设置并退出。

2: 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 Timing configuration”中设置。

3: 为何在关机后鼠标灯仍然亮着?

因磐正主板大部分支持PS/2键鼠开机功能(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。(不打开JKPB跳线则鼠标灯不会亮)

4: 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确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>

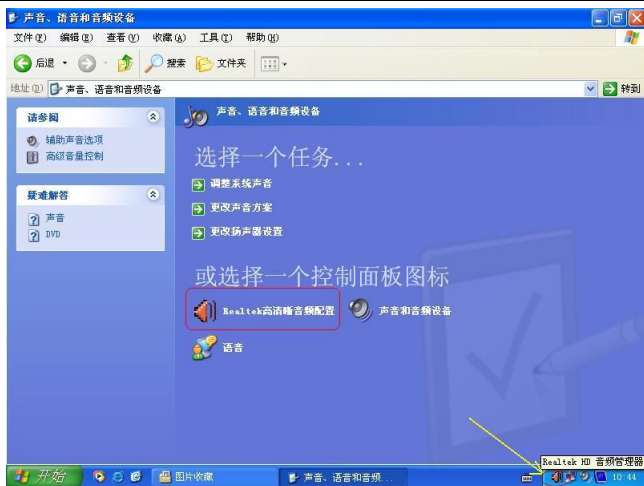
我们的配送光盘内附带有英文版本驱动补丁, 分32位和64位操作系统, 请您加以区分安装。存放目录:

\\DRIVER\\realtek_audio\\ALC88X

5: 磐正主板在使用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)

6: SUPoX磐正主板如何识别其真伪?

每片磐正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/>

7: 磐正驱动盘丢失, 怎样可以得到主板驱动程序?

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

8: 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。

9: 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。

SUPoX 磐正主板保修条例

尊敬的客户，非常感谢您对 SUPoX 磐正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 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：

SUPoX 磐正，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

为了更好的服务客户，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 磐正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。