

用户说明书

AMD Socket AM2/AM2+/AM3 处理器

AMD 790GX/785G/780G/780V/760G 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8月

MU785G09809A01

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。

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	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.....	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.....	14
	3-3 BIOS高级属性设置.....	15
	3-4 芯片组高级属性设置.....	17
	3-5 集成的周边设备设置.....	19
	3-6 电源管理设置.....	23
	3-7 PNP/PCI配置设定.....	24
	3-8 系统状态侦测设置.....	26
	3-9 Q-Tune Bios超频功能设置.....	27
	3-10 BIOS Security Features (BIOS 密码设定).....	30
	3-11 默认菜单.....	30
	3-12 退出BIOS.....	30
第4章	驱动以及应用程序.....	32
第5章	常见问题解答.....	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

A.主板

B.用户说明书

C.CD

D.I/O 挡板

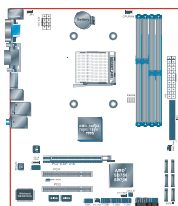
E.SATA II 数据线

F.硬盘数据线

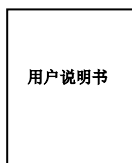
可选设备

G.额外的 USB2.0 扩展端口连接

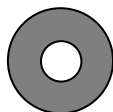
若你有可选项目需求，请与经销商洽谈



A



B



C



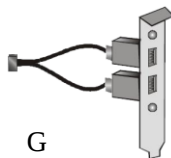
D



E



F



G

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)/AM3(938 针)是 AMD 高性能的 Athlon AM2/AM2+/AM3 及 Phenom AM2+/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™ AM2/AM2+/AM3+ 及 Phenom AM2+/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/785G/780G/780V/760G+SB700/SB710/SB750 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。

● 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 DDR 内存的功耗。

● 双通道

支持 DDR2/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。(DDR2 与 DDR3 同时只能使用一种内存规格)

● 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。(只有 SATA1-4 接口支持组建 RAID)

● 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

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。

●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-BUTTON 快手按钮（可选）

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。

1-3 主板规格

●处理器

- 支持 Socket-AM2/AM2+/AM3 接口的 AMD Athlon-X2/Athlon-64/Sempron 处理器
- 支持 Socket-AM2+/AM3 接口的 AMD Phenom 处理器，功耗为 125W 以内
- 支持 5. GT/s 16×16 位宽的超传输总线

●芯片组

采用 AMD 790GX+SB750 芯片组，集成 ATI Radeon HD3300 绘图芯片
或者 AMD 785G+SB710 芯片组，集成 ATI Radeon HD4200 绘图芯片
或者 AMD 780G+SB700 芯片组，集成 ATI Radeon HD3200 绘图芯片
或者 AMD 780V+SB700 芯片组，集成 ATI Radeon HD3100 绘图芯片
或者 AMD 760G+SB710 芯片组，集成 ATI Radeon HD3000 绘图芯片
（根据对应芯片组选择相应功能）

●显示特性

集成 128M 显存(可选)

支援 AMD Hybrid Crossfire 技术(可选)

●内存

- 2 根 240 针脚的 DDR2 SDRAM DIMM 内存插槽和 2 根 DDR3 内存插槽（可选，DDR2 和 DDR3 内存同时只能使用一种规格，而不能同时使用 DDR2 和 DDR3 内存）。
- 支持 1.8V DDR2 667/800/1066 双通道架构或者 1.5V DDR3 1066/1333 内存。(DDR2 1066 内存需 AM2+/AM3 CPU 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 4 GB

●扩展槽

- 1 条符合 PCI Express 2.0 规范的 PCI-E (x16) 插槽
- 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 RTL8111XL 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（RAID5 只有 SB750 支持）

●音效

- 板载 Realtek ALC6XX/8XX 高保真音效解码芯片提供 6 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



●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 RJ45 千兆网络接口
- 4 个 USB2.0 接口
- 1 个 VGA 接口
- 1 个 DVI 接口
- 1 个 HDMI 接口（可选）

-
- 3 个音频接口
 - ◆板载的接口和接头
 - 1 个 ATA-100/133 IDE 接口
 - 6 个额外的 USB2.0 接口
 - 1 个 CD-IN 接口
 - 1 个 F-AUDIO 接口
 - 6 个 S-ATA II 接口
 - 3 个风扇接口
 - 1 个 COM 接口(可选)
 - 1 个 CLR_CMOS 跳线
 - 1 个 IR 接口
 - 1 个 SPEAKER 接口
 - 1 个 HDMI_SPDIF 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
- 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 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

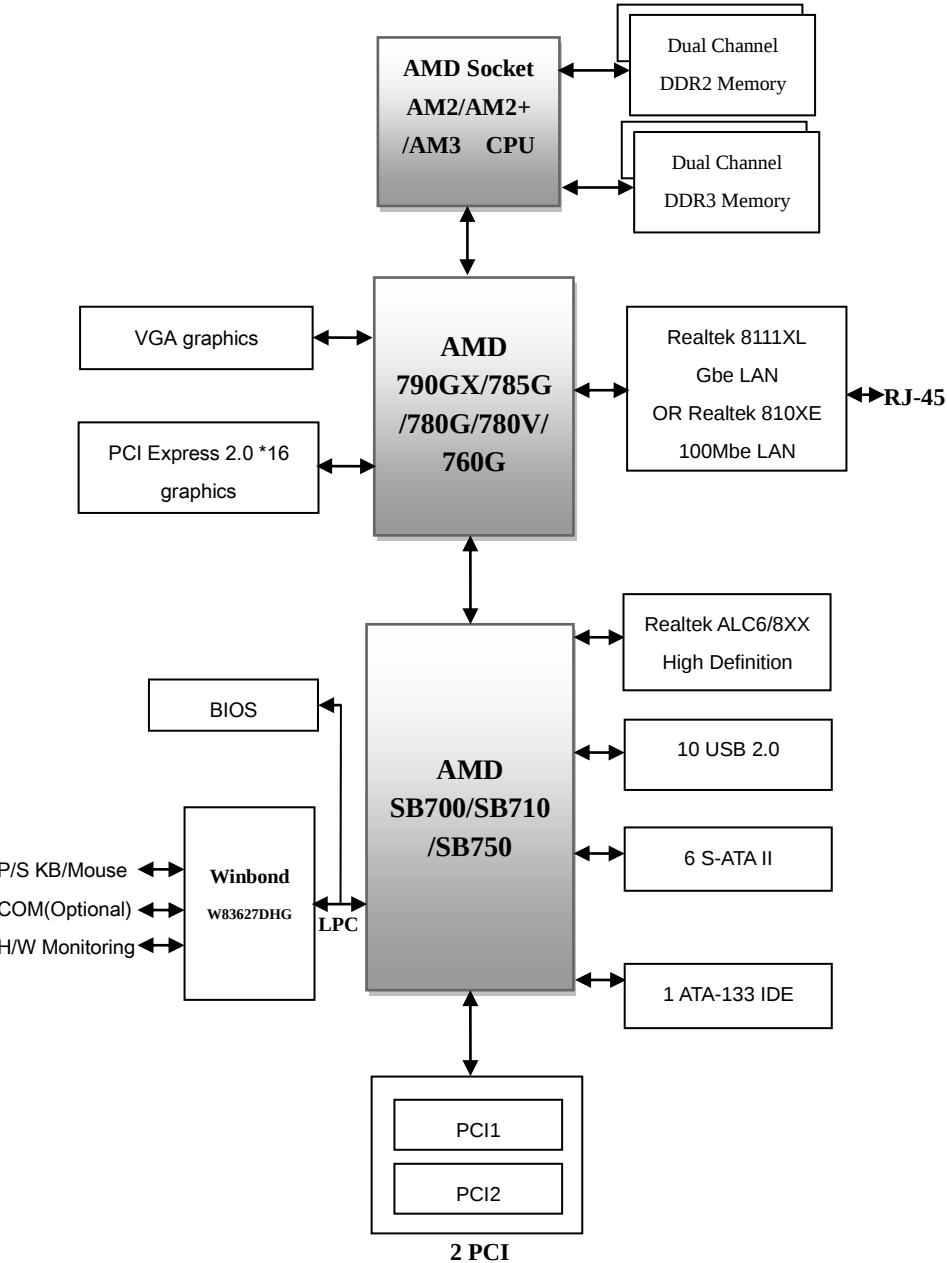
245mm x 205mm x 40mm ATX 架构

●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。

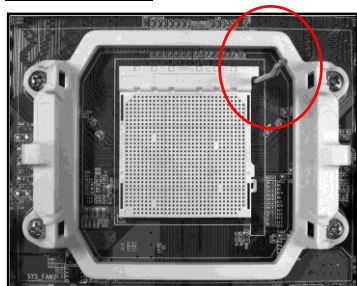
1-4 系统模块图



第2章 安装

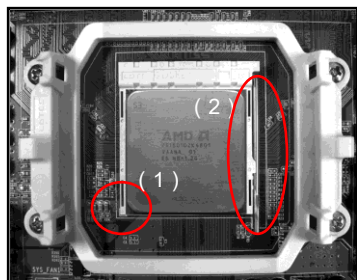
✎ 当向您的主机箱内安装或移除设备时，请务必保证电源处于断开状态

2-1 CPU安装



步骤 1

拉起拉杆，打开 CPU 脚座

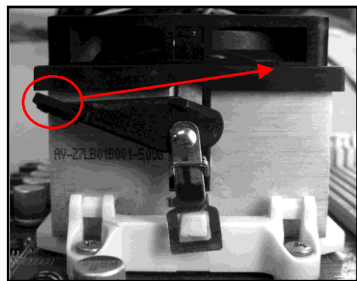


步骤 2

(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。

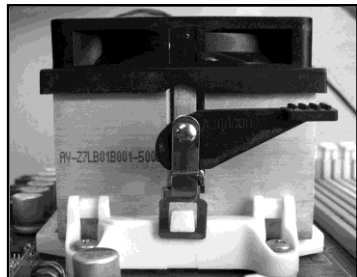
(2) 压下拉杆，固定 CPU

✎ 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。



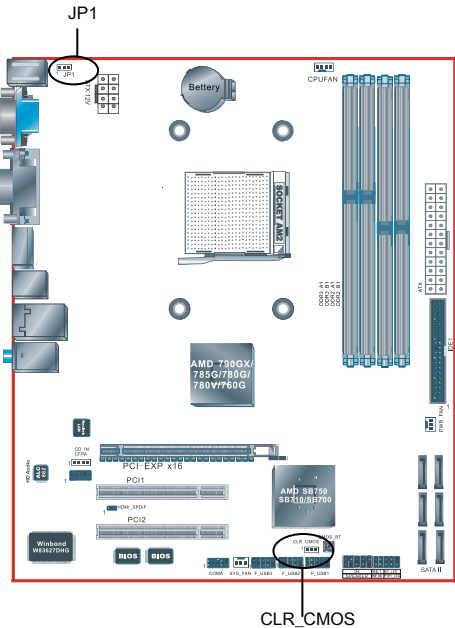
步骤 4

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



CLR_CMOS: 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。

JP1: 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



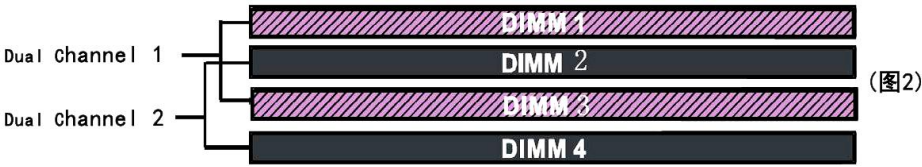
2-3 系统内存

该主板提供了2根240针脚的DDR2 DIMM插槽和2根DDR3插槽。

- 最高支持4GB的 667/800/1066MHz DDR2 SDRAM或者4G DDR3 1066/1333内存。

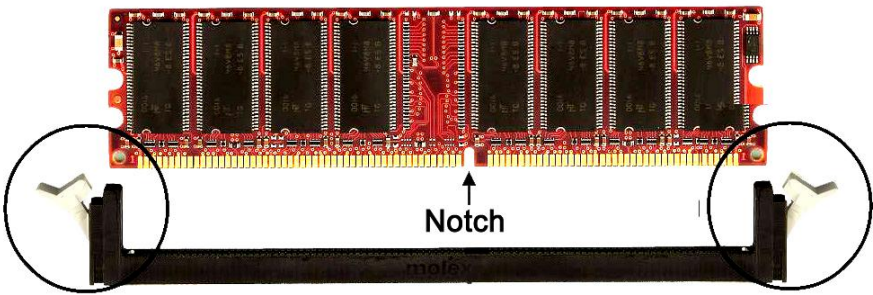
双通道介绍（不支持双通道的主板，则无此规则）

- 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。



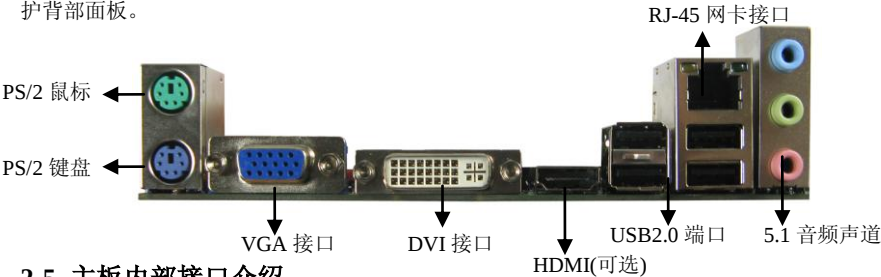
内存安装：

- 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。

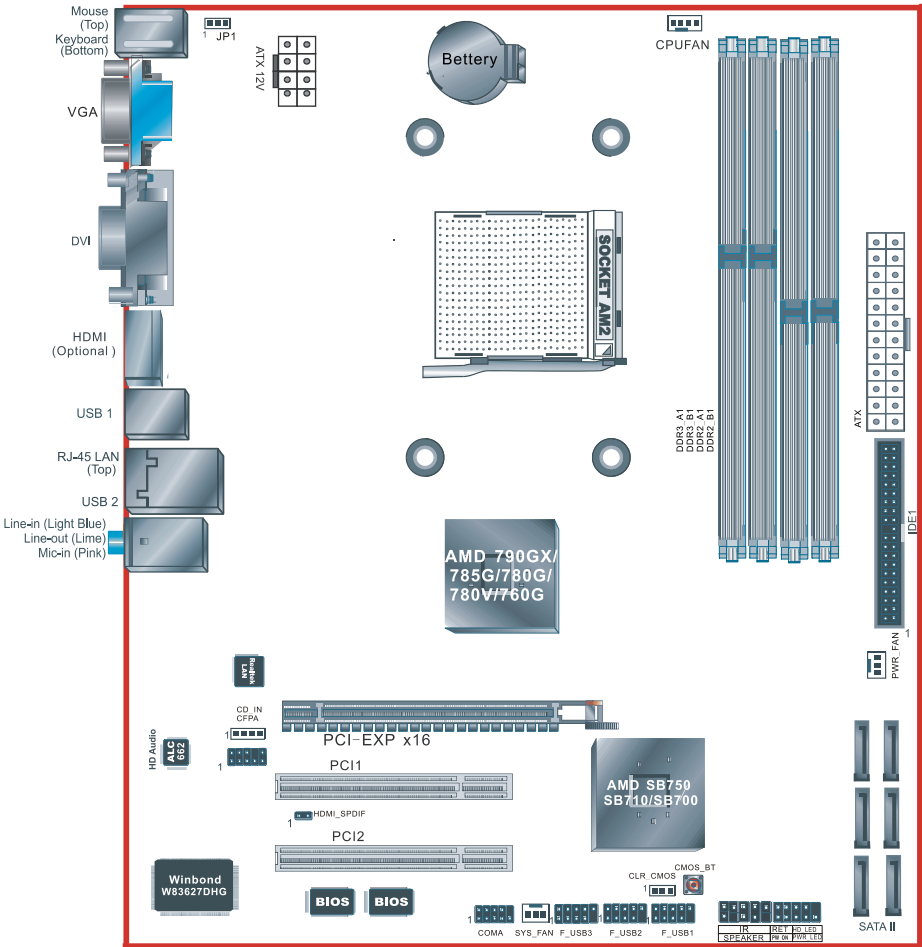


2-4 背部 I/O 接口

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

CPU_FAN

2

SYS_FAN

PWR_FAN

3

CPU/电源/机箱风扇电源接头:

CPU_FAN: 将 CPU 风扇电源接到这个接头

4

SYS_FAN/PWR_FAN: 机箱风扇将提供足够的风流穿过机箱以防止 CPU 过热。

2

HDMI_SPDIF

支持显卡 HDMI AUDIO 功能（需显卡支持）

3

ATX12

ATX

ATX:24 针脚的 ATX 电源接口

ATX12:4 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

ATX 和 ATX12 电源接口必须同时使用

4

F_AUDIO

F_AUDIO: 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

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

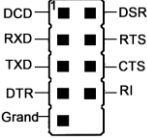
F_USB1

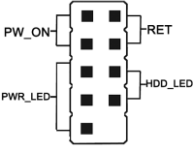
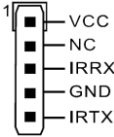
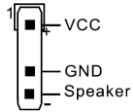
F_USB2

F_USB3

F_USB1/F_USB2/F_USB3:6 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。

11

接口	外观	描述说明
7 COM(可选)		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	CFP	CFP: 机箱前面板控制
	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。 	* 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。
	IR 	IR: 红外线接头 连接到 IrDA 接收装置
	SPEAKER 	SPEAKER: 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	Q-Button	Q-Button --CMOS_BT CMOS_BT 方便用户不用跳线, 直接还原 BIOS 到初始设置。
----	----------	---

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，并不一定和您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。

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 Del to Run Setup

Press F1 to Load default values and continue

(按~~Del~~ 键即可进入 BIOS 设置界面，按 F1 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
- < 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。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.	
▶ Standard BIOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Advanced Chipset Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Features ▶ Pnp/PCI Resource Mangement ▶ PC Health Status	▶ Q-Tune BIOS - Load FailSafe Defaults - Load Optimal Defaults ▶ BIOS Security Features - Save & Exit Setup - Exit Without Saving
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select PGDN/PGUP: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F7: Previous Values F8: Fail-Safe Defaults F9: Optimized Defaults F10: Save	
Configure CPU, BOOT Sequence, Event log..... v02.63 (C) Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.	

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。

3-2 标准 CMOS 设置

在CMOS设置公用程序选择Standard BIOS Features. Standard BIOS 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。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.			
Standard BIOS Features			
System Overview			Help Item
▷	Primary IDE Master	[Not Detected]	While entering setup BIOS auto detects the presence of IDE devices.This displays the status of auto detection of IDE devices.
▷	Primary IDE Slave	[Not Detected]	
▷	SATA1	[Not Detected]	
▷	SATA2	[Not Detected]	
▷	SATA3	[Not Detected]	
▷	SATA4	[Not Detected]	
▷	SATA5	[Not Detected]	
▷	SATA6	[Not Detected]	
▷	System Information	[Press Enter]	
	System Time	[22: 51: 18]	
	System Date	[Fri 07/10/2009]	
↑ ↓ ← →:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save			

附注：
“System Information” 里面的项目显示了当前 BIOS 信息，版本，CPU 基本信息，内存信息等。

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。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.			
Advanced BIOS Features			
Advanced BIOS Features		Help Item	
▶ CPU Configuration	[Press Enter]	Configure CPU.	
▶ Boot Device Priority	[Press Enter]		
▶ Hard Disk Drivers	[Press Enter]		
▶ Removable Drivers	[Press Enter]		
▶ CD/DVD Drivers	[Press Enter]		
Full Screen Logo Show	[Enabled]		
Quick Boot	[Enabled]		
Bootup Num-Lock	[On]		
MPS Revision	[1.4]		
PS/2 Mouse Support	[Auto]		
Wait For 'F1' If Error	[Enable]		
Hit 'DEL' Message Display	[Enable]		
Boot MENU	[Enable]		
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help			
F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save			

► 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：

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.		
CPU Configuration		
CPU Configuration		Help Item
Module Version:13.54		This option should remain disabled for the normal operation. The driver developer may enabled it for testing purpose.
AGESA Version:3.5.1.0		
Physical Count:1		
Logical Count:4		
AMD Phenom™ 9650 Quad-Core Processor		
Revision:B3		
Cache L1:512KB		
Cache L2:2048KB		
Cache L3:2MB		
Speed :2300MHz, NB Clk:1800MHz		
Able to Change Freq : Yes		
uCode Patch Level : 0x1000093		
GART Error Reporting		[Disabled]
Microcode Update		[Enabled]
Secure Virtual Machine Mode		[Enabled]
ACPI SRAT Table		[Enabled]
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

GART Error Reporting

开启或关闭 GART 错误报告功能。GART 是 Graphics Address Remapping Table 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。

ACPI SRAT Table

(SRAT) ---Static Resources Allocation Table, 操作系统在引导时会去扫描 ACPI SRAT 这个 table 并运用相关信息, 以更好的分配内存和确定软件线程时间。
选项: Enabled, Disabled。

► Boot Device Priority

该项为设定设备启动时引导的先后顺序。

► Hard Disk/Removable/CD/DVD Drivers

该选项允许你选择硬盘/软驱/光驱各类设备开机的优先级。

Full Screen Logo Show

该选项允许您在开机自检的时候是否显示全屏 LOGO。
选项: Disabled, Enabled。

Quick Boot

快速启动设置选项。
选项: Disabled, Enabled。

Bootup Num-Lock

该选项控制系统引导时 NumLock 键的状态。
选项: ON, OFF。

MPS Revision

允许选择在操作系统上应用哪个版本的 MPS (多处理器规格), 须选择你的操作系统支持的 MPS 版本, 建议保持默认值。
选项: 1.1, 1.4。

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。

Boot MENU
开机“Q-Boot”界面控制选项。
选项: Disabled, Enabled。

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：

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. Advanced Chipset Features	
Advanced Chipset Settings	Help Item
▶ Internal Graphics Configur [Press Enter]	
▶ PCI Express Configuration [Press Enter]	
Primary Video Controller [PCI-GFX0-GPP-IGFX]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save	

Primary Video Controller
在主板上有多显示设备时，设置显卡开机显示的先后顺序。PCI 为 PCI 类显卡，GFX0 为独立显卡，GPP 为一些 PCI-E*4 类的老显卡，IGFX 为板载显卡。

▶ Internal Graphics Configuration 集成显卡选项

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. Internal Graphics Configuration	
Internal Graphics Configuration	Help Item
Internal Graphics Mode [UMA+SIDEPORT]	Options
UMA Frame Buffer Size [Auto]	
SIDEPORT Clock Speed [400MHz]	Disable
UMA-SP Interleave Mode [Auto]	UMA
SP Power Management [Auto]	SIDEPORT
SP CMD Hold [Auto]	UMA+SIDEPORT
SP DATA Hold [Auto]	
Surround View [Disabled]	
FB Location [Above 4G]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save	

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。(无板载显存的主板则无板载显存选项)

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

SIDEPORT Clock Speed
设置板载显存的频率。
选项: 200MHz, 266MHz, 333MHz, 400MHz, 533MHz, 667MHz。

UMA-SP Interleave Mode

设置共享显存-板载显存交错模式。（板载显存主板选项）
选项：Auto, Coarse,Fine。

SP Power Management

板载显存电源管理设置。（板载显存主板选项）
选项：Auto, Dynamic CKE, Dynamic CMD, Dynamic CLK, Disabled。

SP CMD/DATA Hold （板载显存选项）

选项：Auto, Disable, Enabled。

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

系统下内存支持大小选项。当你使用 4G 以上内存的时候，请设置为 Above 4G。

► PCI Express Configuration

选择 PCI Express Configuration 并且按下<Entel>键，就会出现以下画面：

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.		
Advanced Chipset Features		
PCI Express Configuration		Help Item
Active State Power-Management [Disabled]		Enable/Disable
GPP Slots Power Limit, W [25]		PCI Express LOS and
▶ Port #02 Features [Press Enter]		L1 Link power
▶ Port #04 Features [Press Enter]		states.
▶ Port #05 Features [Press Enter]		
▶ NB-SB Port Features [Press Enter]		
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

Active State Power-Management

活动状态电源管理。
选项：Disabled, Enabled。

GPP Slots 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 “Port #02 Features” 后，按 Enter 键您能对以下 4 个选项进行修改：

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. Port #02 Features		
Gen2 High Speed Mode	[Disabled]	Help Item
Link ASPM	[Disabled]	advertize Gen2
Link Width	[Auto]	capability.
Slot Power Limit ,W	[75]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

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。
选项: Disabled, L0s,L1,L0s&L1。

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“NB-SB Port Features”后，按 Enter 键您能对以下 3 个选项进行修改

NB-SB Link ASPM
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:
选项: Auto, x1, x2, x4。

3-5 集成的周边设备设置

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. Integrated Peripherals		
Integrated Peripherals		Item Help
▶ Storage Features Setup	[Press Enter]	
▶ Onboard Device	[Press Enter]	
▶ SuperIO Configuration	[Press Enter]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

► **Storage Features Setup**

选择 Storage Features Setup 并且按下<Entel>键，就会出现以下画面：

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. Storage Features Setup		
IDE Configuration		Help Item
Hard Disk Write Protect	[Disabled]	Disable/Enable device
IDE Detect Time Out (Sec)	[35]	write protection .This
ATA(PI) 80Pin Cable Detect	[Host & Device]	will be effective only
Onchip SATA Channel	[Enabled]	if device is assessed
Onchip sata Type	[Native IDE]	through BIOS.
SATA IDE Combined Mode	[Enabled]	
↑ ↓ → ← :Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

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。

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， IDE->AHCI。

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。

► **Onboard Device**

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

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. Onboard Device Configuration		
▶ HD Audio Configuration	[Press Enter]	Help Item
▶ USB Configuration	[Press Enter]	Options for SB HD Aza
System BIOS Protect	[Enabled]	
PXE Function Support	[Disabled]	
Onboard Lan Controller	[Enabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

选择“HD Audio Configuration”后，按 Enter 键您能对“HD Audio Device”和“HDMI Audio”2 个选项进行修改

HD Audio Device

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

HDMI Audio

打开和关闭 HDMI 音效功能。
选项：Enabled，Disabled。

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

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. USB Configuration		
USB Configuration		Help Item
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	[HiSpeed]	
BIOS EHCI Hand-Off	[Enabled]	
USB1.0 Controller	[Enabled]	
USB2.0 Controller	[Enabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

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。

USB1.0/USB 2.0 Controller

该项允许打开或者关闭 USB1.0/ 2.0 控制器。

选项: Enabled, Disabled。

System BIOS Protect

BIOS 写保护功能选项。刷新 BIOS 的时候，此项需设置为 “Disabled”。

选项: Disabled, Enabled。

PXE Function Support

设定 LAN Boot ROM 以从网络引导。使用板载网卡选择 “Onboard”。

选项: Onboard, RTL8139, RTL8169, Disabled。

Onboard Lan Controller

该选项允许您打开或者关闭板载网卡。

选项: Disabled, Enabled。

► SuperIO Configuration

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

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. SuperIO Configuration		
Configure Win627DHG Super IO Chipset		Help Item
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]	Allows BIOS to Enable or Disabled Floppy Controller.
Serial Port2 Address	[2F8/IRQ3]	
Serial Port2 Mode	[Normal]	
KBC Clock Select	[12MHz]	
Keyboard WakeUp	[Disabled]	
Specific Key for PowerOn	[Press Enter]	
Password function status:	Disabled	
Mouse WakeUp	[Disabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

Serial Port1 1/2Address

为串行接口 1/2 分配地址以及相应的中断地址。

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

Serial Port2 Mode

设置串行接口的工作模式。

选项: Normal, IrDA, ASK IR。

KBC Clock Select

键盘控制器输入时钟频率设定。

选项: 12MHz, 16MHz。

Keyboard WakeUp

PS/2 键盘开机功能选项。使用前需把主板上的 PS/2 开机跳线 (JP1) 打开。

选项: Disabled, Any Key, Specific Key。

Specific Key for PowerOn

PS/2 键盘密码开机功能选项。(前提是 Keyboard WakeUp 设置为 Specific Key)

Mouse WakeUp
PS/2 鼠标开机功能选项。(使用前需把主板上的 JP1 跳帽打开。)
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 Features**，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。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. Power Management Features		
Power Management Features		Help Item
C1E Support	[Disabled]	Options Disabled Enable
Suspend Time Out	[Disabled]	
Power Button Mode	[On/Off]	
Video Power Down Mode	[Suspend]	
Hard Disk Power Down Mode	[Suspend]	
Hard Disk Time Out (Minute)	[Disabled]	
PWRON After PWR-Fail	[Power Off]	
RTC Resume	[Disabled]	
PowerOn by PCI Card	[Disabled]	
Wake-up by PCIE	[Disabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

C1E Support
C1E 的全称是 C1E enhanced halt stat,是以前 CPU C1 功能的 enhance mode,是否支持与 CPU 也有关系,BIOS 会自动识别时候支持,用户在选择时候开启。
选项: Enabled, Disabled。

Suspend Time Out
程序挂起。可以设置系统处于闲置但又没有关机的情况下，自动进入挂机状态的等待时间（倒计时）
选项: Disabled, 1/2/3/4/5/10/15/32/64 minutes。

Power Button Mode
Power Button 模式选择,是指用户按下 Power Button 后让系统关机还是进入休眠状态。
选项: On/Off, Suspend。

Video/ Hard Disk Power Down Mode
设定显卡卡/硬盘是否开启省电模式。
选项: Disabled, Standbuy, Suspend。

Hard Disk Time Out (Minute)
是指在 suspend 状态下 Hard Disk 休眠的时间选择。
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。
Last State: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 by PCI Card

通过 PCI 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。

Wake-up by PCIE

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。

3-7 PNP/PCI 配置设定

当安装有多个 PCI 卡时，这个选项页使用户可以调整 PCI 的 IRQ 信号。

警告：IRQ 冲突可能导致系统无法加载特定设备。

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：Auto, PCI Slot1/2/3/4/5/6。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. PNP/PCI Resource Management	
Advanced PCI/PnP Settings	Help Item
WARNING: Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.	Clear NVRAM during System Boot.
Clear NVRAM [No]	
Plug & Play O/S [No]	
PCI Latency Timer [32]	
Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]	
Palette Snooping [Disabled]	
PCI IDE BusMaster [Enabled]	
OffBoard PCI/ISA IDE Card [Auto]	
IRQ3 [Available]	
IRQ4 [Available]	
IRQ5 [Available]	
IRQ7 [Available]	
IRQ9 [Available]	
IRQ10 [Available]	
IRQ11 [Available]	
IRQ14 [Available]	
IRQ15 [Available]	
DMA Channel 0 [Available]	
DMA Channel 1 [Available]	
DMA Channel 3 [Available]	
DMA Channel 5 [Available]	
DMA Channel 6 [Available]	
DMA Channel 7 [Available]	
Reserved Memory Size [Disabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save	

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。

3-8 系统状态侦测设置

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. PC Health Status		
PC Health Status		Help Item
CPU ShutDown Temp Control	[Disable]	Options
CPU Warning Temp Control	[Disable]	
CPUFAN Mode Setting	[Manual Model]	
CPUFAN PWN Control	[250]	
CPU Temperature	:52°C/125°F	Disabled
		Enabled
SYS FAN Speed	:0 RPM	
CPU FAN Speed	:3125 RPM	
PWR FAN Speed	:0 RPM	
CPU Vcore	:1.223V	
DIMM Vcore	:1.994V	
CHIP Vcore	:1.083V	
3VCC	:3.312V	
+ 12V	:12.038V	
+ 5V	:5.088 V	
3VSB	:3.344V	
3VBAT	:3.009V	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select PGDN/PGUP: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F7: Previous Values F8: Fail-Safe Defaults F9: Optimized Defaults F10: Save		

CPU ShutDown Temp Control
CPU 高温断电保护设置。当 CPU 温度超过设定值的时候，系统会自动关机。
选项：Disabled，Enabled。

CPU Warning Temp Control
CPU 高温报警功能设置。当 CPU 温度超过设定值时，蜂鸣器报警。

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

- (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。达到此数值后 CPU 风扇将全速转动选项：0-255
CPUFAN Min Speed Vaule: CPU 风扇最低转速等级设置(0-255)。选项：0-255.

CPU Temperature
CPU 温度显示。

CPU /SYS /PWR FAN Speed
CPU/系统/电源接口风扇转速显示。

CPU/DIMM/CHIP Vcore
CPU/内存/芯片电压显示。

3VCC/+12V/+5V/3VSB/3VBAT
3VCC/+12V/+5V/3VSB/3VBAT 电压显示。

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又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。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.		
Q-Tune BIOS		
Q-Tune BIOS		Help Item
▶Quick 3 Step Configuration	[Press Enter]	Quick 3 Step configuration
▶Memory Configuration	[Press Enter]	
▶DRAM Timing Configuration	[Press Enter]	
CPU Frequency(Mhz)	[200]	
GFX Engine Clock Override	[Disabled]	
CPU Voltage	[Normal]	
DIMM Voltage	[Normal]	
CHIP Voltage	[Normal]	
AMD K8 Cool&Quiet Control	[Disabled]	
CPU--NB HT Link Speed	[Auto]	
CPU--NB HT Link Width	[Auto]	
Current CPU FID	[Auto]	
Advanced Clock Calibration	[Disabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

Quick 3 Step Configuration
Quick 3 Step 功能设定，可以设置为“Power Saving ”（省电模式），“Bootster Mode”（高性能模式），“Normal”（正常模式）。

CPU Frequency
CPU 外频调节。
选项：200-400.

GFX Engine Clock Override
板载显卡核心频率调节选项。

CPU Voltage
CPU 加电压选项。
选项：Normal, +0.025V-0.375V。

DIMM Voltage
内存加电压选项。
选项：Normal, +0.050V-0.750V。

CHIP Voltage

芯片加电压选项。
选项: Normal, +0.060v, +0.120v, +0.180v。

AMD K8 Cool&Quiet Control

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。

CPU--NB HT Link Speed

用于设置传输总线的时钟频率。

CPU--NB HT Link Width

设置 HT 总线与芯片这间的上, 下行带宽
选项: Auto, 4Bit, 8Bit, 16Bit。

Current CPU FID

CPU 倍频调节选项。

Advanced Clock Calibration

ACC 高级时钟校准功能。(需芯片支持)

► Memory Configuration

选择“Memory Configuration”项目进去可以看到以下画面

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.		
Memory Configuration		
Memory Configuration		Help Item
Bank Interleaving	[Disabled]	Enable Bank Memory Interleaving
Enabled Clock to ALL DIMMs	[Disabled]	
Memory Tristate C3/ATLVID	[Disabled]	
Memory Hole Remapping	[Enabled]	
DCT Unganged Mode	[Always]	
Power Down Enable	[Disabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

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
内存自动功耗自动调节是否开启。
选项: Enabled, Disabled。

► DRAM Timing Configuration (内存 1T.2T 等设置)

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc. DRAM Timing Configuration		
DRAM Timing Configuration		Help Item
Memory Clock Mode	[Auto]	Options
DRAM Timing Mode	[Auto]	
DRAM command Rate	[2T]	Auto Limit Manual
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

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 200MHz-533MHz 之间设置（即 DDR2 400-DDR2 1066）。

Memory 2T Mode
内存工作模式设定。
选项: 2T Mode, 1T Mode, Auto。

DRAM Timing Mode
内存时序基本参数设定。
选项: Auto, DCT 0/1, Both。 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。

3-10 BIOS Security Features(BIOS 密码设定)

此项目提供系统安全设定。

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。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.		
BIOS Security Features		
Security Settings		Help Item
Supervisor Password	:Not Installed	Install or Change the password.
User Password	:Not Installed	
Change Supervisor Password	[Press Enter]	
Change User Password	[Press Enter]	
Boot Sector Virus Protection [Disabled]		
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select PGDN/PGUP:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F7:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F9:Optimized Defaults F10:Save		

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。

3-11 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 FailSafe Defaults

当你在该选项上按下<Enter>键时, 您会得到一个如下得确认对话框:
Load FailSafe Defaults? ([Ok]/[Cancel])
按[Ok]后加载 BIOS 默认的最稳定的最低的系统执行性能的值。

Load Optimized Defaults

当你在该选项上按下<Enter>键时, 您会得到一个如下得确认对话框:
Load Optimized Defaults? ([Ok]/[Cancel])
按[Ok]后加载默认的使系统处于最佳运行状态的出厂设定值。

3-12 退出 BIOS

Save & Exit Setup

在该项目上按下<Entel>键, 就会出现以下确认信息:

Save Configuration changes and exit setup? ([Ok]/[Cancel])

按下[Ok]后将您的设置保存在 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<Entel>键，就会出现以下确认信息：

Discard changes and exit setup? ([Ok]/[Cancel])

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[Ok]后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 Optimal Defaults”, 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。

3: 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。

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

5: 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/>

6: 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。

7: 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。

8: 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。

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.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者**原板退还**。（原产品折旧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、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。