

# 行天系列主板

## K8N5-C/K8N5P-C/K8N5G-C

### 用户手册

AMD Socket 754处理器主板

版本:1.0

出厂日期: 2005年9月

**声明:**

包含在本文档中的信息和规格仅提供使用信息, 文档内容的更改将不会另行通告, 并且本文档的内容不应当被视作为厂商的承诺。

# 目 录

用户通告 .....	ii
手册版本信息 .....	ii
包装项目列表 .....	ii
散热方案 .....	ii
<b>第一章 K8N5-C/K8N5P-C/K8N5G-C主板简介</b>	
1-1 主板特色 .....	1
1-2 规格 .....	2
1-3 性能列表 .....	3
1-4 布局图和跳线设置 .....	4
<b>第二章 硬件安装</b>	
2-1 硬件安装步骤 .....	6
2-2 检查主机板的跳线设置 .....	6
2-3 安装CPU .....	7
2-3-1 术语表 .....	7
2-3-2 关于AMD Athlon64 754引脚CPU .....	8
2-4 安装系统内存 .....	9
2-5 安装扩展卡 .....	10
2-5-1 安装扩展卡的过程 .....	10
2-5-2 定义扩展卡的IRQ .....	10
2-5-3 主机板的中断请求表 .....	11
2-5-4 AGP插槽 .....	11
2-6 连接器和引脚连接头 .....	12
2-6-1 连接器 .....	12
2-6-2 引脚连接头 .....	15
2-7 启动计算机 .....	17
<b>第三章 BIOS设置简介</b>	
3-1 进入设置 .....	18
3-2 获取帮助 .....	18
3-3 主菜单 .....	19
3-4 标准CMOS特色设置 .....	20
3-5 高级BIOS特征设置 .....	21
3-6 高级芯片组特征设置 .....	23
3-7 整合的外围设备 .....	24
3-7-1 芯片组内嵌的IDE功能 .....	24
3-7-2 芯片组内嵌设备的功能 .....	25
3-7-3 芯片组内嵌的输入输出功能 .....	26
3-8 电源管理设置 .....	27
3-9 PNP/PCI配置设置 .....	28
3-9-1 IRQ资源 .....	28
3-10 PC健康状态 .....	29
3-11 频率/电压控制 .....	30
3-12 载入标准的/优化的默认设置 .....	31
3-13 设置管理员/用户密码 .....	31
<b>第四章 安装驱动程序和免费软件</b>	
MAGIC INSTALL 支持 WINDOWS 9X/NT/2K/XP .....	32
4-1 NFORCE 安装 NFORCE 芯片组驱动程序 .....	33
4-2 SOUND 安装 ALC655 编解码音频驱动程序 .....	34
4-3 USB 2.0 安装 USB 2.0 设备驱动程序 .....	35
4-4 PC-HEALTH 安装 SMART GUARDIAN 硬件监测软件 .....	35
4-4-1 如何使用PC-HEALTH .....	36
4-5 PC-CILLIN 安装 PC-CILLIN2004 防病毒程序 .....	37
4-6 如何升级 BIOS .....	38

---

---

## 用户通告

本使用手册受到国际版权法律保护，本公司（捷锐资讯中国有限公司）将保留所有权。其中的任何部分（包括所描述之产品及软件）在未经本公司书面授权的情况下，以任何形式或者采取任何方法复制、传播或翻译成任何语言版本，将导致民事诉讼或刑事处罚。

本使用手册包含了捷波主板必须的有关信息，并且确保本使用手册能够满足使用者的参考之需。本公司有权对使用手册的内容进行修改，恕不另行通知，使用手册中的内容如有错误，恳请谅解。

本使用手册不带有任何形式的担保，捷锐及其所属员工将不对一切直接的、间接的、特殊的、偶然的或是因此而产生的损害（包括利润损失，商业损失，使用时数据的损失，商业中断等等）负有责任，并且不提供任何形势的补偿。

## 手册版本信息

版本	版本历史	日期
1.0	第一次发布	2005年9月

## 包装项目列表

- K8N5-C/K8N5P-C/K8N5G-C主板
- IDE/Floppy数据电缆
- USB扩展端口3/4连接线(可选)
- 串行ATA IDE端口数据线
- K8N5-C/K8N5P-C/K8N5G-C用户手册
- 主板驱动程序光盘

## 散热方案

### AMD K8 处理器系列

由于科技的日新月异，中央处理器 (CPU) 亦持续往更快速、更高的效能发展。因此在建置计算机系统时，散热的处理变得越来越重要了，一个适当的散热环境，是让系统更加稳定及长期操作时的关键。提供适当散热环境的最终目的，则在于维持中央处理器之温度，能低于计算机机壳之最大特定温度。

一个好的风扇，除了要有较高的转速外，适当的散热片面积亦是相当重要的因素。它可透过其表面之散热片区域的范围，集中来自中央处理器的高热，并透过附加的风扇让热气流传导出去。除此之外，散热膏亦能有效的将高热由中央处理器传输到散热片。为了达到散热传导的最佳效果，AMD 建议您使用散热膏，并以固定夹将风扇附加在处理器上。

当您为系统选择适当的风扇时，请参考以下网址中 AMD 所推荐与 AMD 处理器一起使用之风扇。

[http://www.amd.com/us-en/Processors/DevelopWithAMD/0,,30\\_2252\\_869\\_9460^9515,00.html](http://www.amd.com/us-en/Processors/DevelopWithAMD/0,,30_2252_869_9460^9515,00.html)

---

---

# 第一章

## K8N5-C/K8N5P-C/K8N5G-C 主板简介

### 1-1 主板特色

K8N5-C/K8N5P-C/K8N5G-C 主板基于 NVIDIA nForce3 250 单芯片架构是为支持 754 引脚 HyperTransport 架构的 64 位 AMD Athlon64 (K8)处理器而设计的，其支持的最大系统内存容量为 2.0GB。

该系列主板采用 NVIDIA nForce3 250Gb 单芯片，支持 800MHz 系统总线频率以及 DDR266/333/400 SDRAM 系统内存。该系列主板提供对 ULTRA ATA 133 以及 Serial ATA RAID0, 1, 0+1 功能的支持，更高速的硬盘支持得以提升系统的总体性能。

K8N5G-C 主板整合千兆网络适配器支持 10/100/1000Mbps 的数据传输率。K8N5P-C 主板整合 10/100Mbps 自适应网络适配器支持 10/100Mbps 的数据传输率。

该系列主板整合的 AC'97 编解码音频系统支持 6 声道 3D 环绕声效果扬声器，完全兼容 Sound Blaster Pro® 为您带来最佳的音效质量和兼容性。

该系列主板 AGP 插槽支持 AGP 8X/4X 传输模式。

该系列主板考虑将来 USB 设备的广泛应用，包含了八个 480Mb/s 带宽 USB 2.0 功能的 USB 连接端口。

该系列主板附带的实用工具软件“Magic BIOS”可以通过网络自动检查主板 BIOS 的版本，利用该软件还可以为用户下载和升级主板 BIOS。使用“Magic BIOS”，用户可以更加方便地在操作系统里下载和升级主板 BIOS。

提供高性能和对未来产品高兼容性的主板确是您英明的选择。

## 1-2 规格

规格	描述
设计	* ATX板型规范4层PCB 尺寸: 30.4x21.0cm
芯片组	* nVIDIA nForce3 250单芯片
Socket 754 CPU插座	* 支持754引脚64位AMD Athlon64处理器 * 支持800MHz总线频率处理器 * 支持到3200+ ~ 4000+处理器 * 预留支持未来的754引脚AMD Athlon 64 /Sempron处理器
内存扩展槽	* 184引脚DDR模块扩展槽x2 * 支持两条DDR266/DDR333/DDR400 DDR内存模块可扩展至2.0GB
扩展插槽	* AGP扩展槽x1支持4X/8X模式的AGP 2.0 & AGP 3.0规范 * 32位PCI扩展槽x5
整合IDE和串行ATA RAID	* 两个PCI IDE控制器支持PCI总线主控, ATA PIO/DMA和ULTRA DMA 33/66/100/133功能, 数据传输率最高可达133 MB/s;两个串行ATA端口提供150 MB/s数据传输率支持两个串行ATA设备并可以组建RAID 0、1、0+1功能
网卡 (仅限 K8N5P-C /K8N5G-C)	* K8N5G-C整合千兆网络适配器支持10/100/1000Mbps的数据传输率 * K8N5P-C整合10/100Mbps自适应网络适配器支持10/100Mbps的数据传输率
音频	* 整合AC'97数字音频控制器 * 板载支持6声道AC'97音频编解码器 * 包含音频驱动程序和实用工具
BIOS	* Award 2MB Flash ROM
Multi I/O	* PS/2 键盘和PS/2 鼠标连接器 * 软盘驱动器连接器x1 * 并行端口x1 * 串行端口x2 * USB2.0连接器x4 * USB2.0连接头x4 (连接线可选) * 音频连接器(线路输入, 线路输出, 麦克风端口)

---

---

## 1-3 性能列表

下列性能数据列表来源于一些常用的测试软件的实际测试结果。这些数据仅用于用户的查阅参考，并不对由用户自行测试得到的不同结果负责(不同的硬件及软件配置会造成不同的测试结果。)

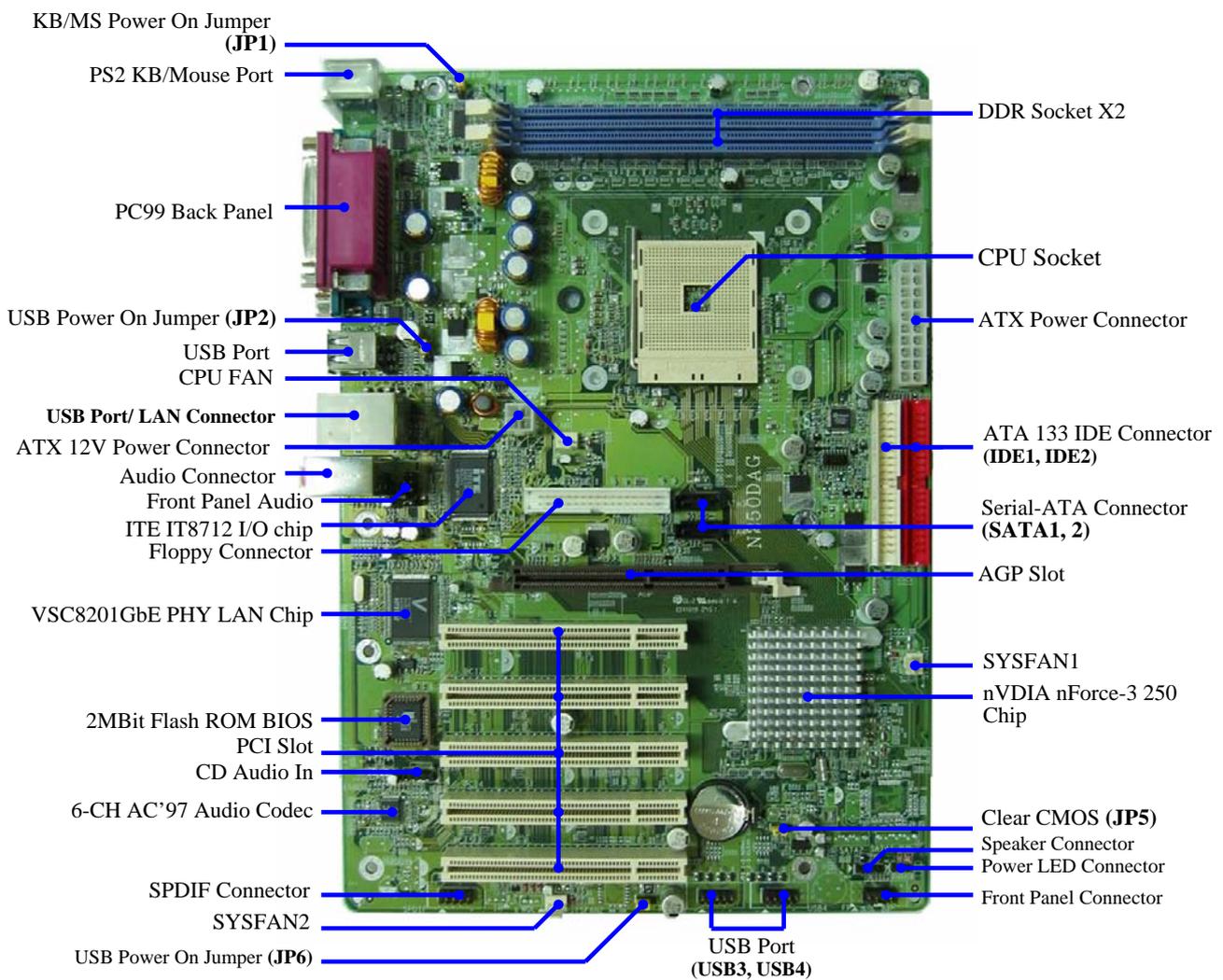
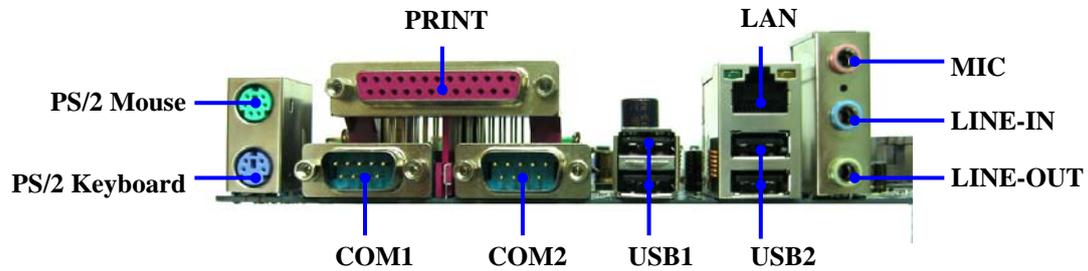
### 性能测试报告：

#### Performance Test Report

**CPU:** AMD K8 ATHLON 64 3400+ Support  
**DRAM:** TwinMOS Hynix HY5DU56822CT 512MB DDR400 X 2 (1Gbyte) Memory  
**VGA Card :** ATI RADEON 9800 PRO 256M (1024X768X32BIT Color)  
**Hard Disk Driver:** Seagate Barracude 7200.7 SATA150  
**BIOS:** Award Optimal default  
**OS:** Windows XP Professional (SERVICE PACK 2)

	<b>200/200</b>
3D Mark 2001SE	19240
3D Mark 2003	5709
3D Mark 2005	2421
AQUAMRK3	42733 (5646 / 8815)
PCMark2004	
System / CPU / Memory	4271 / 4097 / 3502
Graph / HDD	3900 / 4486
Content Creation Winstone 2004	30.9
Business Winstone 2004	24.9
Winbench 99 V2.0:	
Business/Hi-end Disk Winmark99	13200 / 25900
Business/Hi-end Graphic Winmark	1030 / 1800
SISMark 2004: SISMark Rating(Internet Content Creation / Office Productivity )	
SISMark 2004	170 (183 / 157)
3D Creation / 2D Creation	193 / 238
/ Web publication	133
Communication / Document Creation	140 / 187
/ Data Analysis	147
SISOFT Sandra 2005 : 1.CPU Arithmetic Benchmark 2.Memory bandwidth Benchmark 3.CPU Multi-Media Benchmark	
1.Dhrystone ALU MIPS	9466
Whetstone FPU iSSE2 FLOPS	3625 / 4706
2.Int/Float Buffered iSSE2 MB/S	2727 / 2728
3.Integer/Floating-Point SSE2 IT/S	21056 / 22717
UT2003 Benchmark (flyby/botmatch)	259.31 / 93.17
Quake3 DEMO1 / DEMO2 FPS	326.9 / 323.1
Return to Castle Wolfenstein FPS	175.1
Super Pi (1M) Second	41s
CPUZ System / CPU Clock	200.9 / 2210.0

## 1-4 布局图和跳线设置



## 跳线

跳线	名称	描述
JP5	CMOS 信息清零	3 引脚
JP1	键盘开机功能选择	3 引脚
JP2/JP6	USB 开机功能选择	3 引脚

## 连接器

连接器	名称	描述
PWR	ATX 电源连接器	20 引脚
ATX12V	ATX12V 电源连接器	4 引脚
KB1	PS/2 鼠标和 PS/2 键盘连接器	6 引脚母头
USB/ USB1	USB 端口连接器	4 引脚连接器
LAN(仅限 K8N5P-C/K8N5G-C)	网络端口连接器	RJ-45 连接器
PARALLEL	并行端口连接器	25 引脚母头
CN1	音频连接器	3 孔小三芯插孔连接器
COM1	串行端口 COM1 连接器	9 引脚连接器
VGA	VGA 端口连接器	15 引脚母头
FDD	软盘驱动器数据连接器	34 引脚
IDE1/IDE2	主/从 IDE 数据连接器	40 引脚
SATA1/SATA2	串行 ATA 端口数据连接器	7 引脚

## 连接头

连接头	名称	描述
AUDIO	扬声器,麦克风连接头	9 引脚
USB2/USB3	USB 端口连接头	9 引脚
SPEAKER	PC 扬声器连接器	4 引脚
PWR LED	电源指示灯	2 引脚
FP (Power LED/Reset/ IDE LED/Power Button)	前面板连接头 (包括电源指示灯/IDE 激活指示灯/复位开关/电源开关连接头)	2 引脚
SYSFAN1, SYSFAN2, CPUFAN	风扇连接头	3 引脚
CDIN	CD 音频输入连接头	4 引脚
SPDIF	SPDIF 连接头	9 引脚

## 扩展槽

插座/插槽	名称	描述
ZIF Socket 754	CPU 插座	754 引脚 mPGA Athlon64 CPU Socket
DIMM1, DIMM2	DDR 模块插槽	184 引脚 DDR 模块扩展插槽
PCI1~ PCI5	PCI 插槽	32 位 PCI 逻辑总线扩展插槽
AGP	AGP 8X 模式插槽	AGP 扩展槽

---

---

## 第二章 硬件安装

### 2-1 硬件安装步骤

在您开始安装主机板使用电脑之前，请您确保已经完成以下步骤：

1. 检查您的主机板的跳线设置
2. 安装CPU和散热器
3. 安装内存模块
4. 安装扩展卡
5. 连接相应的数据线，面板线以及电源供应线
6. 设置BIOS
7. 安装驱动程序和实用工具

### 2-2 检查主机板的跳线设置

#### (1) CMOS清零(3引脚): JP5

板载的电池被用于保存主板的配置信息。短接JP5的1-2引脚用于存储CMOS数据。

清除CMOS数据，请遵从以下步骤：

关闭系统并拔去电源供应线

从ATX电源接口上去除ATX电源线

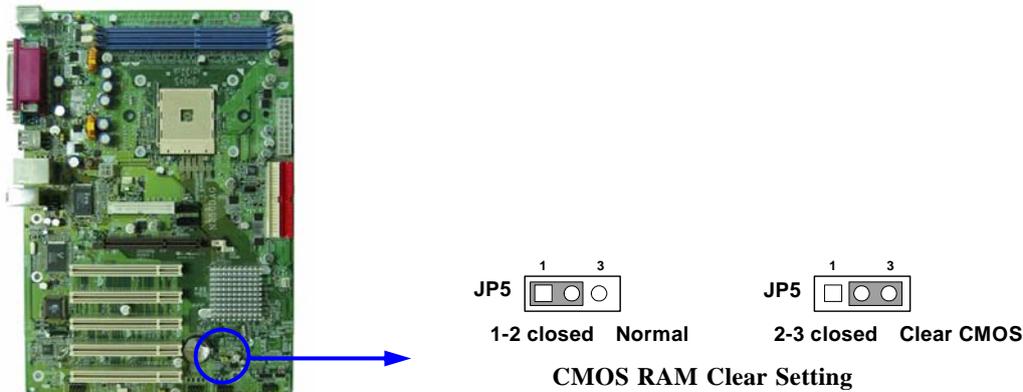
找到JP5并短接2-3引脚数秒

还原JP5原来的设置，即短接1-2引脚

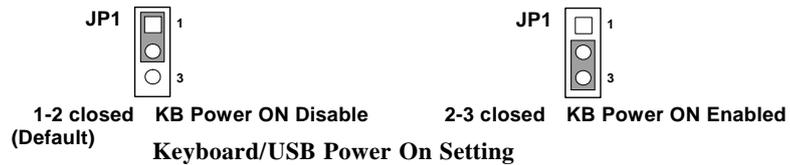
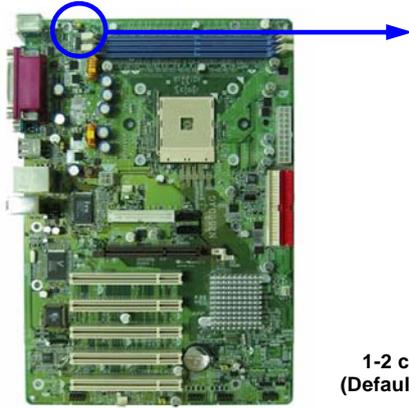
重新连接ATX电源线到ATX电源接口

**注意：**当遇到以下情况时请清除CMOS数据：

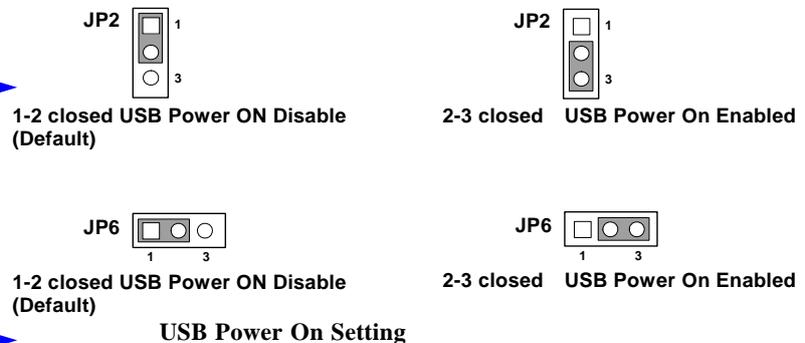
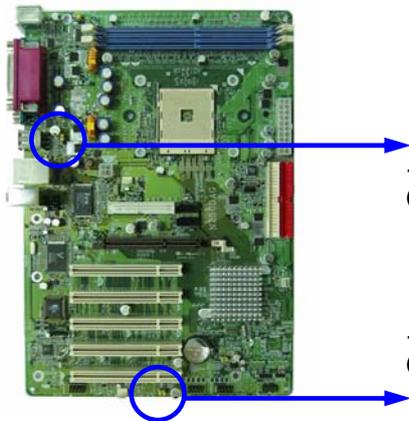
1. 解决问题时
2. 忘记密码时
3. 超频失败后



## (2) 板载网络功能允许/禁止: JP1



## (3) USB开机功能允许/禁止: JP2、JP6



## 2-3 安装 CPU

### 2-3-1 术语表

**芯片组 (核心逻辑)** - 两个或更多的用于控制系统处理器与内存，输入输出设备以及适配卡之间接口的集成电路。

**处理器插座** - 这个插座用于主板上安装系统处理器

**插槽 (AGP, PCI, ISA, RAM)**-这些插槽用于在主板上安装相应的适配卡，内存。

**AGP 加速的图形端口** - 一个用于连接视频卡的高速接口；运行频率为 1X (66MHz), 2X (133MHz), 4X (266MHz), 8X (533MHz)

**PCI 外设组件接口** - 一个用于连接视频卡，声卡，网卡或调制解调卡的高速接口运行频率为 33MHz.

**ISA 工业标准架构** 连接相关的低速接口最初用于运行频率大约为 8MHz 的声卡和调制解调器上。

**串行端口** 一个用于连接老式串行鼠标，外置调制解调器的低速接口。

**并行端口** 一个用于连接并行打印机的低速接口。

**PS/2** 一个用于连接键盘，鼠标的低速端口。

**USB - 通用串行总线** - 一个中速的接口其典型应用为键盘，鼠标，扫描仪以及一些数码

---

---

相机等 USB 设备。

**声音 (接口)** - 这个接口用于连接声卡，主板整合声卡与有源音箱，麦克风，游戏控制器，MIDI 音源等设备。

**LAN (接口)** 局部区域网络 这个接口用于连接局部区域网络。

**BIOS (基本输入输出系统)**-程序用于引导计算机并在各相关组件间建立联系。

**驱动程序** 向其他硬件或软件详细描述自身特性的一种软件。

**处理器** 又称为“中央处理单元”(CPU);是计算机的首要集成电路。

**前端总线频率** 这是主板工作频率，由时钟发生器产生并供应给 CPU,内存以及 PCI 总线等功能部件

**CPU L2 Cache** 位于 CPU 内部的静态存储器

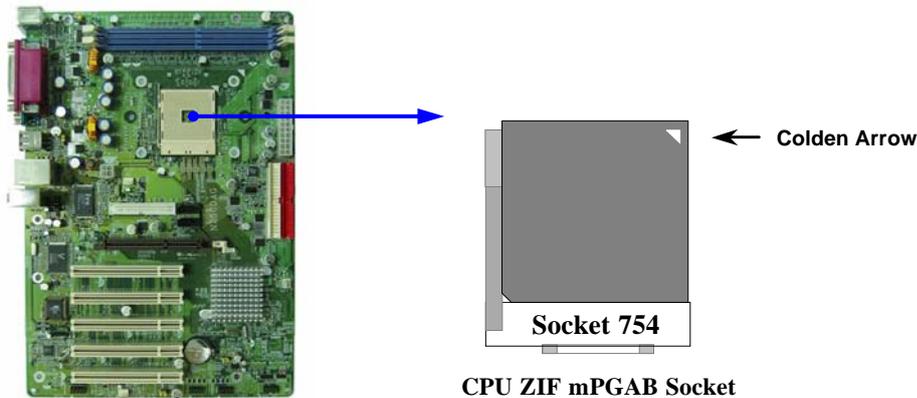
## 2-3-2 关于AMD Athlon 64 754引脚CPU

该主板提供一个零插力754引脚处理器插座，支持AMD Athlon 64处理器。

如果您在您的机箱内部没有发现该散热器，在您启动您的机器之前请单独购买合适的散热器。

<p><b>警告！</b> 确保有足够的空气穿越处理器的散热器并保证CPU散热风扇正常工作，否则可能会引起处理器和主机板的过热损坏，如果有必要您可以安装附加的散热风扇。</p>
--

安装CPU，首先关闭您的系统并拆除您机箱的盖板。找到ZIF插座并且稍微推动ZIF插座旁边的杠杆脱离锁扣后向上转动90度。按照下图显示的正确方向插入CPU。



当您把CPU放入ZIF插座后，无需使用过大的力气按下CPU，还原ZIF插座旁边的杠杆到起始位置即可。

## 2-4 安装系统内存

该系列主板提供了两根184引脚双列内存模块(DIMM) 内存容量可从最小的64MB扩展至最大2.0GB。

### 有效的内存配置

Bank	184-pin DDR DIMM	PCS	Total Memory
Bank 0, 1 (DIMM1)	DDR266/DDR333/DDR400 DDR DRAM Module	X1	64MB~1.0GB
Bank 2, 3 (DIMM)	DDR266/DDR333/DDR400 DDR DRAM Module	X1	64MB~1.0GB
Total	System Memory (Max. 2.0GB)	X2	64MB~2.0GB

通常，将DDR SDRAM内存模块安装到您的主板是非常容易的，您可以依照图2-4所示的方法将184引脚的PC2100/PC2700/PC3200 DDR SDRAM模块安装到主板上。

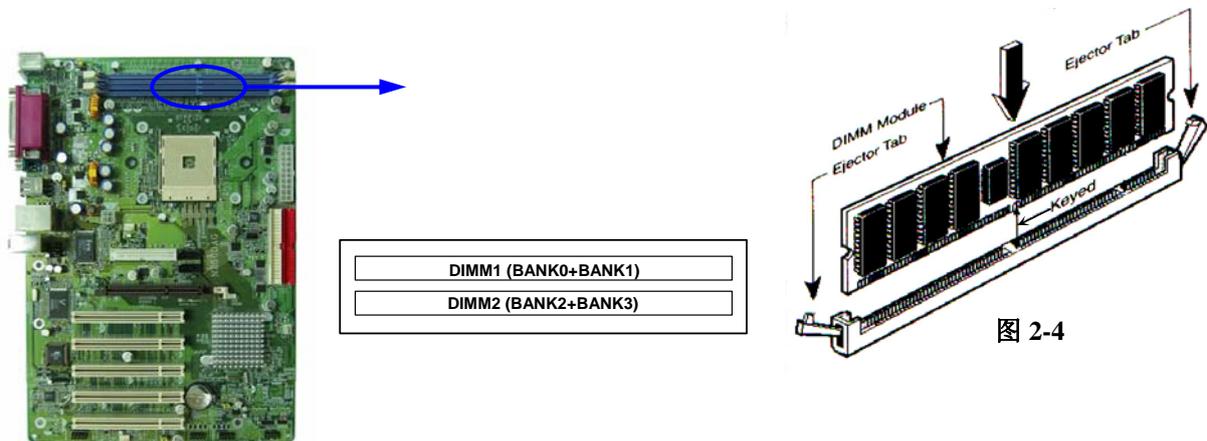


图 2-4

**注意!** 当您把DDR内存完全插入内存槽时，内存槽两边的锁扣会紧固的锁在内存条两边的缺口上。

**警告!** 内存频率设定在200MHz时，仅可以使用兼容DDR400的内存模块。当主板工作在200MHz时，如果您未使用兼容的内存模块大多数的系统将不能正常引导因为不符合严格的时序规定。如果您的内存模块不兼容DDR400规范，请您将时钟频率设置为133MHz以确保系统的稳定性。

---

---

## 2-5 安装扩展卡

**警告!** 当你安装或卸载扩展卡以及其它系统组件时请关闭您主机的电源。否则您的主板或扩展卡及其它系统组件将会受到严重的损坏。

### 2-5-1 安装扩展卡的过程

1. 请您首先阅读您扩展卡的使用说明。
2. 如果有必要请事先设定相关的软硬件设置例如跳线等。
3. 打开您机箱的盖板并拆除您想安装扩展卡位置的封口盖板。
4. 确保扩展卡完全插入相应的扩展槽。
5. 把您的扩展卡固定好。
6. 还原你在第一步中打开的机箱盖板。
7. 如果有必要请在BIOS中作相关的设置。
8. 为您的扩展卡安装必要的驱动程序。

### 2-5-2 定义扩展卡的 IRQ

某些扩展卡在设定了必需的IRQ后才能正常工作。通常一个IRQ只能对应一个私有的应用。在标准的设计中，有16个可利用的IRQ，但它们中的多个已被系统所占用。

标准的中断分配表

IRQ	Priority	Standard function
0	N/A	System Timer
1	N/A	Keyboard Controller
2	N/A	Programmable Interrupt
3 *	8	Communications Port (COM2)
4 *	9	Communications Port (COM1)
5 *	6	Sound Card (sometimes LPT2)
6 *	11	Floppy Disk Controller
7 *	7	Printer Port (LPT1)
8	N/A	System CMOS/Real Time Clock
9 *	10	ACPI Mode when enabled
10 *	3	IRQ Holder for PCI Steering
11 *	2	IRQ Holder for PCI Steering
12 *	4	PS/2 Compatible Mouse Port
13	N/A	Numeric Data Processor
14 *	5	Primary IDE Channel
15 *	1	Secondary IDE Channel

\*这些IRQ通常可被ISA或PCI设备使用。

### 2-5-3 主板的中断请求表

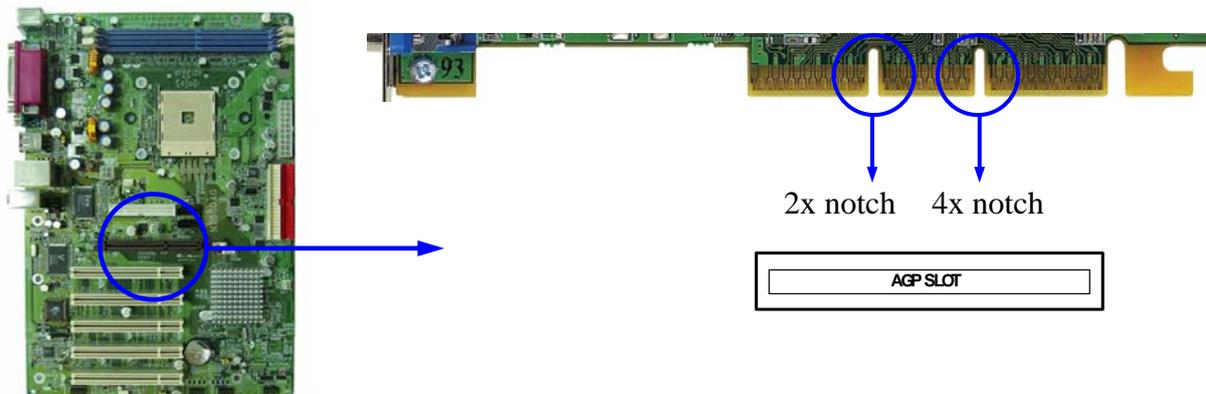
共享的中断请求如下表所示：

	INT A	INT B	INT C	INT D	INT E	INT F	INT G	INT H
Slot 1	√							
Slot 2		√						
Slot 3			√					
Slot 4				√				
Slot 5					√			
Onboard USB 1					√			
Onboard USB 2								√
AC97/MC97			√					

**重要!** 如果您将PCI卡插在共享槽上，请确保该设备支持共享IRQ或该设备无需设定IRQ。否则系统会因为IRQ冲突变得极不稳定，或您所插入的设备不能正常工作。

### 2-5-4 AGP 插槽

该系列主板提供了一个AGP 插槽，支持4X/8X AGP显卡。



---

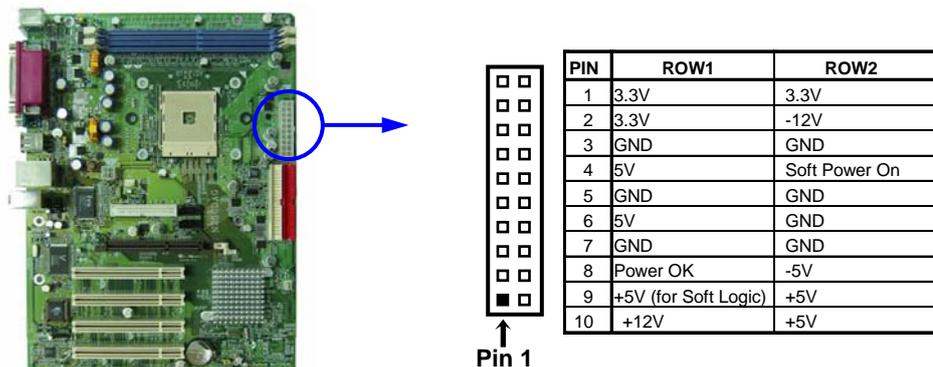
---

## 2-6 连接器和引脚连接头

### 2-6-1 连接器

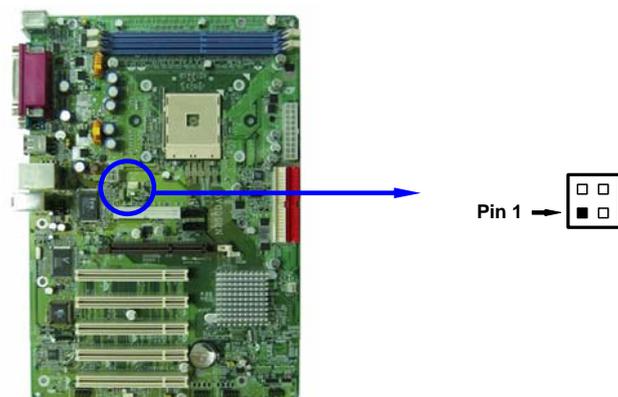
#### (1) 电源连接器(20引脚) : ATXPWR

ATX电源供应器连接器。这是一个新定义的20引脚的连接器，仅适用于ATX机箱。ATX电源供应器允许软件关机，使用连接于前面板的触发式开关控制主机的启动。



#### (2) ATX 12V电源连接器(4引脚) : ATX12V

这是一个新定义的4引脚连接器，通常用于ATX电源供应器。完全支持AMD K8系列处理器的电源供应器必须包含这个电源连接器，该电源连接器支持独立于主系统功率消耗以外的12V电压供应。没有该电源供应量接器可能会造成系统的极不稳定现象因为不含该连接器的电源供应器不能为系统提供足够的电流。



#### (3) PS/2鼠标和PS/2 键盘连接器: KB1

该接口用于连接PS/2类型的键盘和鼠标。

#### (4) USB端口连接器: USB1/USB2

该接口用于连接USB接口类型的设备。

#### (5) LAN端口连接器: LAN(仅限K8N5P-C/K8N5G-C)

这个连接器是一个标准的用于网络连接的RJ45连接器。

(6) 并行端口连接器(25引脚): **PARALLEL**

并行端口接口是一个25引脚的D型插座式接口。用于连接传统的并行接口设备。该并行端口可在BIOS设置中屏蔽。请参阅第三章“INTEGRATED PERIPHERALS SETUP”获取更详细的信息。

(7) 音频、游戏端口连接器: **AUDIO (LINE-OUT/ LINE\_IN/MIC)**

该接口是3个小三芯接口（线路输入/线路输出/麦克风）。

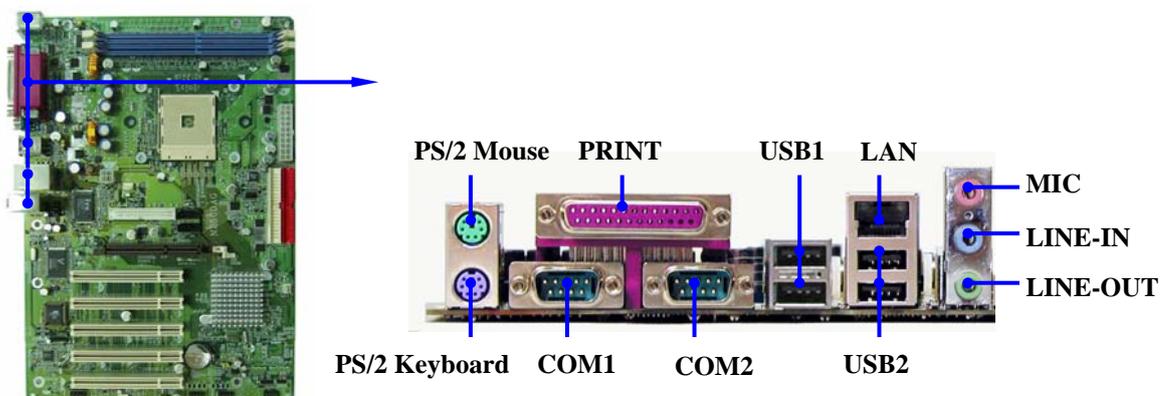
**Line-out :** 音频输出到扬声器

**Line-in :** 输入音频信号到主机

**MIC :** 麦克风接口

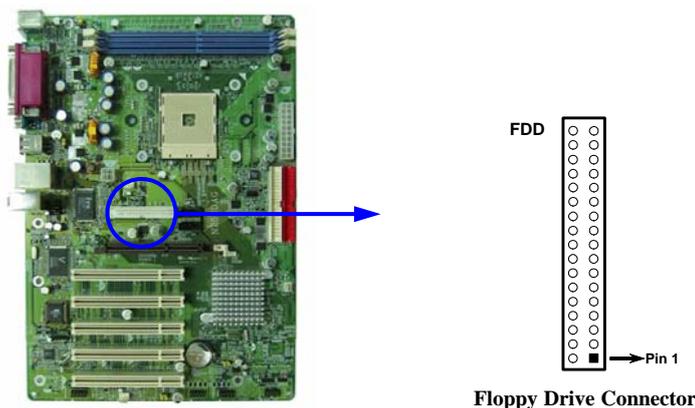
(8) 串行端口连接器**COM1/COM2 : COM1/COM2**

COM1/COM2是一个9引脚D型通讯端口连接器。板载串口可以通过BIOS设置来禁用。更详细信息请参阅第三章的“整合的外围设备”章节。



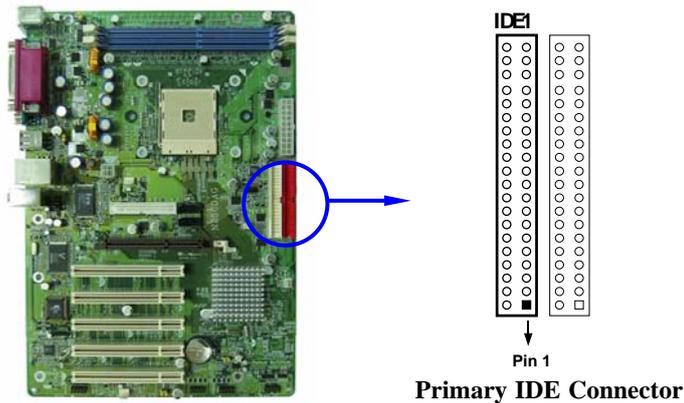
(9) 软盘驱动器数据连接器(34引脚): **FDD**

该连接器支持连接软盘驱动器的连接电缆线。连接电缆线一头连于该连接器，另一头连接至软盘驱动器。



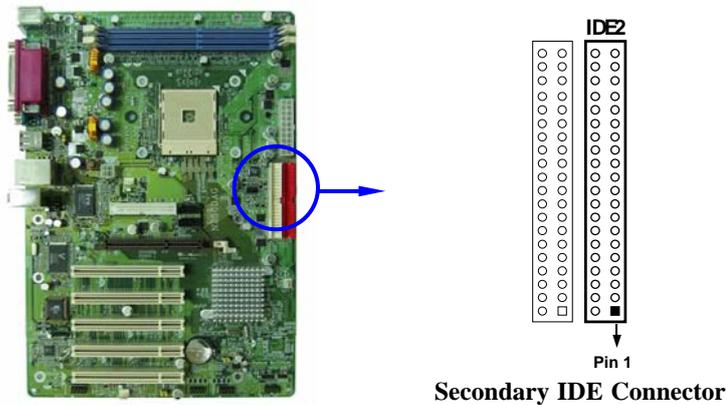
(10) 主IDE连接器(40引脚): **IDE1**

该连接器支持连接IDE硬盘的连接电缆线。连接电缆线的一头连于该连接器，另一头连接于硬盘。如果你安装两个硬盘，你必须通过跳线将第二个硬盘设置为从盘。请参阅硬盘说明书来设置跳线。



**(12) 从IDE连接器(40引脚): IDE2**

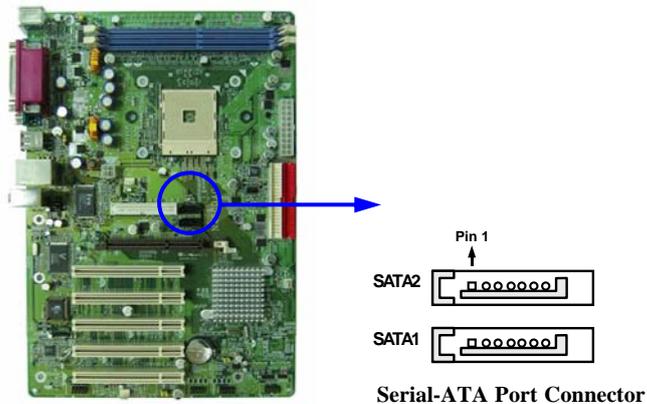
该连接器可连接第二个设置为主或从的硬盘。和以上主IDE连接器的介绍类似。例如，您可以将两个硬盘都设置为主硬盘，一根连接电缆线连于主IDE连接器，另一根连于从IDE连接器。



- 一个连接器可以连接两个硬盘。第一个硬盘应当设置成“Master”模式，第二个硬盘应当设置成“Slave”模式。
- 从性能上考虑，我们建议您不要将CD-ROM或DVD-ROM驱动器与硬盘安装在同一个通道下，否则，该通道的性能将有所下降。

**(13) 串行ATA端口连接器: SATA1/SATA2**

该连接器支持串行ATA IDE硬盘。



---

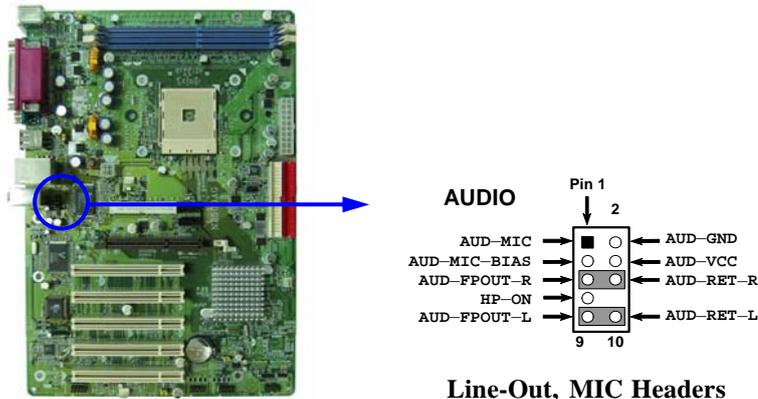
---

## 2-6-2 引脚连接头

### (1) 线路输出, 麦克风连接头(9引脚): **AUDIO**

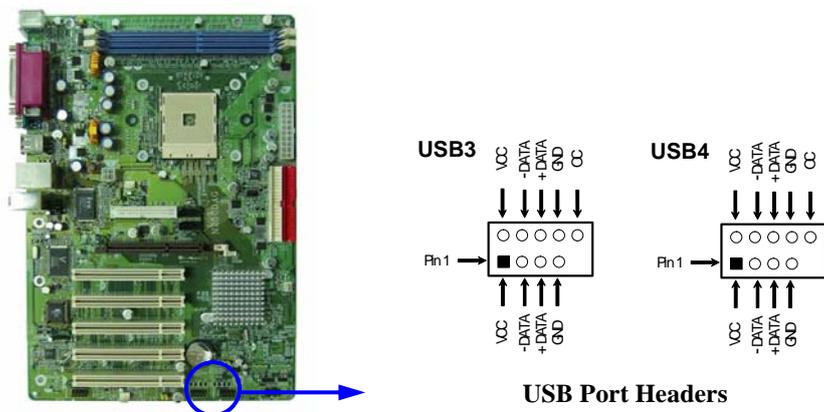
该连接头用于连接前面板的线路输出, 麦克风接口。

不连接音频线, 该连接头的默认设置为5-6、9-10引脚短接。当需连接音频线时, 必须取下该跳线帽。



### (2) USB端口连接头(9引脚): **USB3, USB4**

这些连接头被用于附加的USB端口连接线。通过选配的USB连接电缆线, 您可以在机箱背板增加两个附加的USB端口。



### (3) IDE激活指示灯: **IDE LED**

该接口用于表明IDE设备的工作状态, 连接至机箱面板上相应的发光二极管。

### (4) Reset开关: **RESET**

该2芯连接器连接至机箱面板上相应的复位开关, 用于控制计算机在不用关机时重新启动。参阅下图。

### (5) Speaker连接器: **SPEAK**

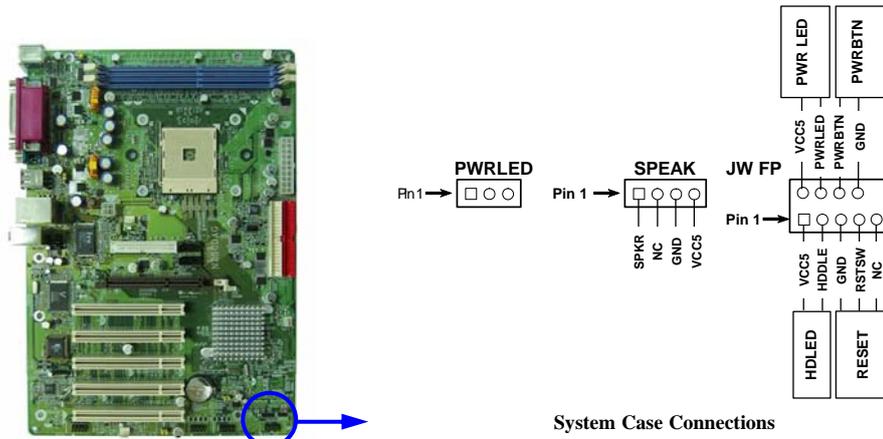
该4芯连接器用于连接机箱蜂鸣器, 可参阅下图。

### (6) 电源指示灯: **PWR LED**

该2芯连接器连接至机箱面板上相应的发光二极管, 用于表明主机的工作状态。

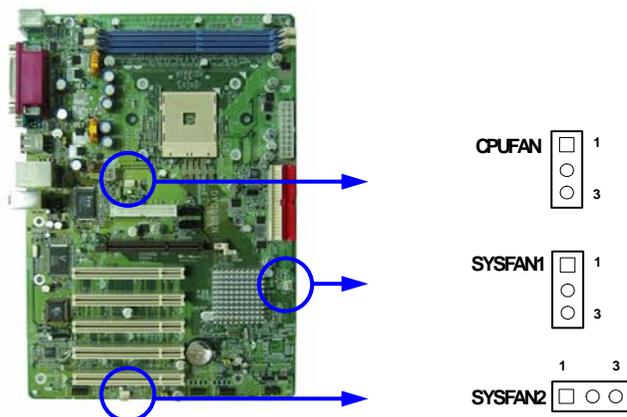
(7) 电源开关: PWR BTN

该2芯连接器连接至机相面板上相应的触发式开关用于控制主机的开关操作。



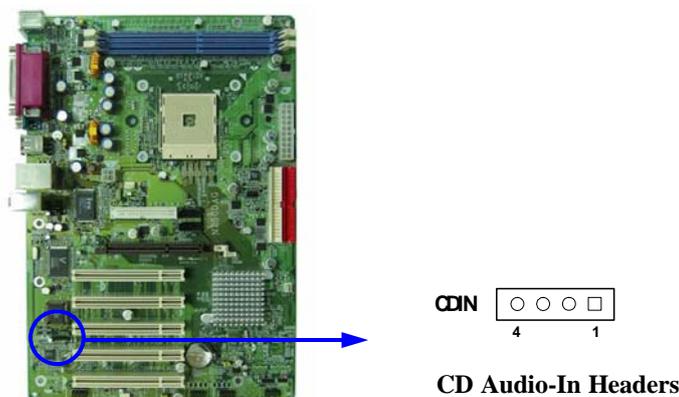
(8) 风扇接头(3引脚) : SFAN1, SFAN2, CPUFAN

这些接头支持最少350mA (4.2 W)的风扇，风扇的制造厂商不同接口类型也会有所不同。根据极性进行连接，红线接正极，黑线接地。

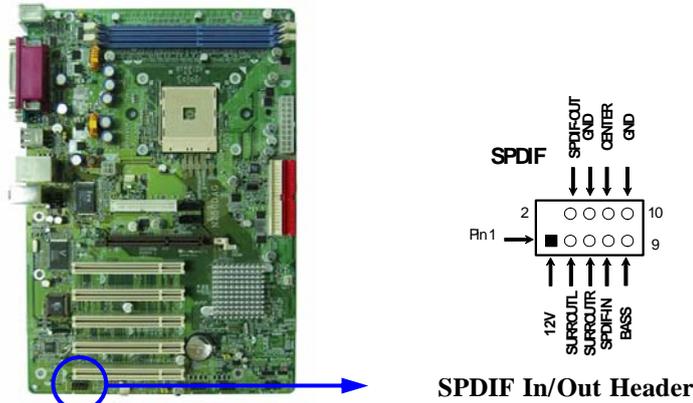


(9) CD音频输入接头(4引脚) : CDIN

该接头连接音频输入信号，请将它与CD-ROM的音频输出相连接。



## (10) SPDIF输入输出连接头（9引脚）：SPDIF



## 2-7 启动计算机

1. 完成所有的设置及线缆的连接并且闭合您的机箱盖板
2. 确保所有的开关都处于关闭状态，并且检查电源供应器的输入电压设置开关是否处于恰当的位置，通常输入电压有两种不同的标准：220V~240V 或 110V~120V 请根据您所处国家的供电标准进行选择。
3. 连接主机的电源线，电源输入接口的具体位置请您参看您的系统说明书，或联系您的系统供应商。
4. 请按照以下步骤打开您整个计算机系统的电源开关
  - a. 显示器.
  - b. 其他外置的设备. (打印机，扫描仪，外置调制解调器等……)
  - c. 主机电源。
5. 在系统电源打开以后机箱前面板上的电源指示灯将会亮起。如果您的系统符合绿色环保省电要求或计算机具有电源待机的特性显示器上的指示灯也会亮起或在桔色与绿色间来回闪烁。接着系统将执行自我检测。自我检测执行时，BIOS将发出嘟嘟声，同时将相关提示信息显示在屏幕上。

如果从开启电源起的30秒内您没有看见任何屏幕显示，系统可能自检失败。请再次检查你的跳线设定以及连接设定或是打电话向你的零售商寻求协助。

鸣叫音	含义
显示开机LOGO并伴有一声短鸣	自检期间无错误
循环不停的长鸣	没有安装内存或内存检测失败
一声长鸣三声短鸣	没有安装显示卡或显示内存检测失败
系统工作以后高频率的鸣叫	CPU 温度过高，系统运行在较低频率下

6. 计算机加电自检的过程中，按下<Delete>键即可进入BIOS设置界面。有关BIOS设置的详细内容请参看本手册的第三章
7. 关闭计算机：在关闭电源开关之前，您必须先推出或关闭您的操作系统。如果您是使用ATX 的电源供应器，在退出或关闭操作系统后可以按下电源开关。如果你使用的操作系统是 Windows 9X 版本，按下“开始”按钮，再按“关机”，然后按“关闭这台计算机”，Windows 在关闭相关应用程序后，会自动关掉电源。

---

---

## 第三章

### BIOS设置简介

BIOS是一段储存在快闪内存中的基本输入输出控制程序。该程序是主机板与操作系统间的一架桥梁。当计算机激活时，会先由 BIOS 程序进行控制。首先执行一个称为 POST（开机自我检测）的自我测试，它会侦测所有硬设备，并确认同步硬件参数。当完成所有检测时，它才将系统的控制权移交给操作系统（OS）。由于BIOS是硬件与软件联系的唯一信道，如何妥善的设定BIOS中的参数，将决定您的电脑是否稳定运行，是否工作在最佳状态。所以BIOS的正确设定是系统稳定性的关键因素，进而确保系统性能可达到最佳状态。

如下图 3-1 所示，在BIOS设定程序主目录中，可看到一些选项。我们将在本章的后面逐步解释这些选项，首先让我们先看看你将在在此用到之功能键的简单描述：

- 按<Esc> 键，可退出 BIOS 设定程序。
- 按(向上，向下，向左，向右)键，可在主目录中选择你想确认或修改的选项。
- 当完成对参数的设定后，请按<F10>键，储存修改的参数并退出BIOS设定程序。
- 当你想要对选项进行参数设定时请按 Page Up/Page Down 或+/-键。

#### 3-1 进入设置

在计算机启动后立即按下<DEL>键进入BIOS设置界面。如果你来不及在上述过程中按下<Del>键顺利进入BIOS 设定界面，那么可以通过把电源关掉，然后再打开电源开关，或者是直接按下计算机机壳上的“RESET”按钮重激活系统，还可以同时按下<Ctrl>，<Alt> 和<Del> 键来以重新激活计算机，并再按<Del>键试一次。如果没能在正确时间内按下以上所有的键，或者系统重新激活失败，此时在屏幕上会显示错误讯息如下：

**Press <F1> to continue, <Ctrl-Alt-Esc> or <Del> to enter Setup**

#### 3-2 获取帮助

##### 主菜单

在屏幕底端会显示一行用于描述设置功能的高亮文字。

##### 状态页设置菜单/选项页设置菜单

按F1键会出现一个小的帮助窗口，描述相关按键的用处以及可选的菜单。退出帮助窗口请按<Esc>。



---

---

### Load Standard Defaults

该选项可以装入BIOS默认的标准设置。这些设置值是生产厂商为提高您系统的稳定性预先做的一些设置。

### Set Supervisor/User Password

使用该选项可以设置管理员和用户的密码。

### Save & Exit Setup

保存您所做的设定并退出设置界面。

### Exit Without Saving

放弃您所有的设定值并退出设置界面。

## 3-4 标准 CMOS 特征设置

该项设置里有多个分类条目，每一项包括一个或一个以上的设置选项。用方向键进行选择，选择的条目会以高亮度显示，用<PgUp>或<PgDn>按键调整该选项的值。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Thu, Jan, 13 2005	Item Help
Time (hh:mm:ss)	16 : 48 : 35	
> IDE Primary Master	None	Menu Level >
> IDE Primary Slave	None	
> IDE Secondary Master	None	Change the day, month, year and century
> IDE Secondary Slave	None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All Errors	
Base Memory	640K	
Extended Memory	522240K	
Total Memory	523264K	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

### Date

该项目用来设定〈星期〉〈月份〉〈日期〉〈年份〉

Day 一周中的每一天，从星期日到星期六。不可修改项目。

Month 从一月到十二月的某一月。

Date 可以键入数字选择从1号到31号的某一日期。

Year 年份的设置。

### Time

该项目用来设定〈小时〉〈分钟〉〈秒数〉资料。

**Primary Master/Primary Slave**  
**Secondary Master/Secondary Slave**

按下PgUp/<+>或PgDn/<->键可以在Manual、None、Auto三项中选择。设置中的设备类型必须与您的设备类型相匹配，如果您的硬盘类型显示不正确，您可以手动设定设备的相关参数。

如果您选择了Manual，则可以在下列条目中用键盘直接输入参数进行自定义设置。这些数据您可以从硬盘的制造厂商和商家处获取。

如果设备类型为SCSI硬盘选定为“None”。

如果设备类型为CD-ROM选定为“None”。

- Access Mode     存储模式Auto Normal、Large和LBA
- Cylinder        柱面数
- Head            磁头数
- Precomp         写电流补偿
- Landing Zone    磁头启停区
- Sector          扇区数

### 3-5 高级 BIOS 特征设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility  
 Advanced BIOS Features

Anti-Virus Protection     Disabled CPU L1 Cache             Enabled CPU L2 Cache             Enabled Quick Power On Self Test   Enabled > Hard Disk Boot Priority   Press Enter First Boot Device         Floppy Second Boot Device       Hard Disk Third Boot Device        CDROM Boot other Device         Enabled Boot Up Floppy Seek       Enabled Boot Up NumLock Status    On Gate A20 Option           Fast Typematic Rate Setting     Disabled Typematic Rate (Chars/Sec) 6 Typematic Delay (Msec)    250 Security Option            Setup APIC Mode                 Enabled MPS Version Control For OS 1.4 OS Select For DRAM > 64MB Non-OS2 HDD S.M.A.R.T. Capability  Disabled Report No FDD For Windows Yes	Item Help	Menu Level >
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

#### Anti-Virus Protection

---

---

该项设置可以保护硬盘的引导扇区，启用后可以在任何程序或者恶意程序尝试修改硬盘引导区数据或者关键数据时截断该操作并且显示警告提示，并且发出警报提示声音。

**Disabled (默认)** 修改硬盘引导扇区或分区表时不与警告。

**Enabled** 系统启动时如有硬盘引导扇区或分区表数据被更改将出现警告信息。

### **CPU Internal Cache**

该项默认设置为Enabled.

**Enabled (默认)** Enable cache

**Disabled** Disable cache

**注意：**cache是建立在处理器内部的。

### **External Cache**

可选项为Enabled或Disabled。该选项用于设置是否允许2级缓存。

### **Quick Power On Self-Test**

在电脑电源开启后，主机板的BIOS会执行一系列的测试以检查系统与周边。如果电源开启后快速自我测试功能启用时，BIOS会精简测试程序以加速开机过程。

**Enabled (默认)** 开启快速自检

**Disabled** 正常自检

### **First/Second/Third/Fourth Boot Device**

该选项设置计算机加载操作系统的外部设备优先顺序，有Floppy, LS/ZIP, HDD-0/HDD-1/HDD-3, SCSI, CDROM, LAD and Disabled.

### **Swap Floppy Drive**

设置软盘驱动器的指定是否允许在A和B间转换。默认为Disabled。

### **Boot Up Floppy Seek**

在系统自检时，BIOS将检测软盘驱动器的类型。360K为40磁道，1.2M和1.4M都为80磁道。

### **Boot Up NumLock Status**

该选项的默认值为On.

**On (默认)** 数字键盘为数字输入状态

**Off** 数字键盘为方向输入状态

### **Typematic Rate Setting**

此选项让您调整键盘按键的重复速率。设为Enabled时，可设定以下的两种键盘按键控制Typematic Rate (速率)与Typematic Delay (延迟)。还可设定为Disabled (停用)。

### **Typematic Rate (Chars/Sec)**

持续按键时每秒钟输入的字元个数。该设置有6、8、10、12、15、20、24和、30供选择。

### **Typematic Delay (Msec)**

当您长时间按住按键超过您所设定的时间时，键盘会自动以一定的速率重复该字元。该设置有250、500、750、1000供选择。

### **Security Option**

---

---

安全选项设置，您必须已经在PASSWORD SETTING(密码设定)设定密码后，此选项才有效。

- System** 当您进入BIOS设置程序菜单的时候才提示输入密码。  
**Setup (默认)** 每次启动计算机以及进入系统的时候都提示需要输入密码。

### 3-6 高级芯片组特征设置

高级芯片组特征设置选项用于更改芯片组的寄存器设置值，这些寄存器的设置值控制了计算机内的大多数系统选项。

**Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility**  
**Advanced Chipset Features**

<b>DRAM CAS Latency</b> <b>Auto</b>	<b>Item Help</b>	
<b>SDRAM RAS-to-CAS Delay</b> <b>Auto</b>		
<b>SDRAM Cycle Time</b> <b>Auto</b>	<b>Menu Level &gt;</b>	
<b>SDRAM RAS Precharge Time</b> <b>Auto</b>		
<b>1T/2T Aperture Size</b> <b>128M</b>		
<b>AGP 3.0 Speed</b> <b>Auto</b>		
<b>AGP 2.0 Speed</b> <b>Auto</b>		
<b>AGP Sideband Address</b> <b>Auto</b>		
<b>HT Frequency</b> <b>4x</b>		
<b>Special I/O for PCI Card</b> <b>Disabled</b>		
<b>Base I/O Address</b> <b>0000</b>		
<b>I/O Length</b> <b>1 Byte</b>		
<b>System BIOS Cacheable</b> <b>Enabled</b>		
<b>↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help</b>		
<b>F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults</b>		

#### System BIOS Cacheable

当您选定为Enabled时，您的系统将启用BIOS ROM的F0000h到FFFFFh地址的高速缓冲存储区来加速执行系统BIOS的运行速度，这将提升系统的运行效能，但是如果有任何程序向该地址写入数据可能会导致系统错误。可选项为Enabled和Disabled。

### 3-7 整合的外围设备

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Integrated Peripherals

> Onboard IDE Function	Press Enter	Item Help
> Onboard Device Function	Press Enter	
> Onboard Super IO Function	Press Enter	Menu Level >
Init Display First	PCI Slot	
Power On Function	Button Only	
KB Power On Password	Enter	
Hot Key Power ON	Ctrl-F1	
PWR Status after PWR Failure	Always Off	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

**OnChip IDE Function**

参阅3-7-1

**OnChip Device Function**

参阅3-7-2

**Onboard Super IO Function**

参阅3-7-3

**Init Display First**

该选项允许您决定首先激活哪个显示适配器（PCI 插槽或者AGP插槽）。可选项为：PCI Slot, AGP Slot。

**3-7-1 芯片组内嵌的IDE功能**

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Onboard IDE Function

OnChip IDE Channel0	Enabled	Item Help
OnChip IDE Channel1	Enabled	
Primary Master PIO	Auto	Menu Level >>
Primary Slave PIO	Auto	
Secondary Master PIO	Auto	
Secondary Slave PIO	Auto	
Primary Master UDMA	Auto	
Primary Slave UDMA	Auto	
Secondary Master UDMA	Auto	
Secondary Slave UDMA	Auto	
Primary Master RAID	Disabled	
Primary Slave RAID	Disabled	
Secondary Master RAID	Disabled	
Secondary Slave RAID	Disabled	
IDE Prefetch Mode	Enabled	
IDE DMA Transfer Access	Enabled	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
SATA Controller	Enabled	
SATA DMA Transfer	Disabled	
SATA Primary Master RAID	Disabled	
SATA Secondary Master RAID	Disabled	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

**OnChip IDE Channal0/Channel1**

该整合的外设控制器包含了一个支持两个IDE通道的IDE接口。选择Enabled可以分别激活每个通道。可选项为：Enabled和Disabled。

### Primary/Secondary Master/Slave PIO

这四个IDE PIO (可编程输入输出)字段让您为板载IDE接口支持的四个IDE设备中的每一个设置PIO模式(0-4)。模式0到4提供了持续增长的性能。选用Auto模式系统将自动为每个设备确定最佳的模式。可选项为：Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

### Primary/Secondary Master/Slave UDMA

您的硬盘必须支持Ultra DMA/33技术并且使用WINDOWS95OSR2及以上操作系统。如果您的硬盘既支持Ultra DMA/33也支持Ultra DMA/66，设置为Auto启用。可选项为：Auto, Disabled。

### IDE HDD Block Mode

块模式也就是快传输、多指令、多扇区读写。如果您使用的IDE硬盘支持块操作模式，选择Enabled系统会自动侦测并设定每一磁道上最佳的块操作数来支援IDE硬盘的块操作。可选项为：Enabled和Disabled。

## 3-7-2 芯片组内嵌设备的功能

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility  
Onboard Device Function

AC97 Sound Device	Auto	Item Help
nVIDIA LAN Function	Auto	
Current LAN MAC Address is	03018-xxxxxx	Menu Level >>
LAN MAC Address Input	Press Enter	
USB Host Controller	Enabled	
USB 2.0 Support	Enabled	
USB KB/Storage Support	Disabled	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

### AC97 Sound Device

在这里可以选择开启或者关闭主板板载的AC97声卡处理器芯片。可选项为：Enabled, Disabled。

### USB Host Controller

如果您的系统包含通用串行总线(USB)控制器并且您使用USB外设，请选择Enabled选项。可选项为：Enabled, Disabled。

### USB KB/Storage Support

如果您的系统包含通用串行总线(USB)控制器并且您使用USB键盘，请您选择Enabled选项。可选项为：Enabled, Disabled。

## 3-7-3 芯片组内嵌的输入输出功能

## Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

### Onboard Super IO Function

Onboard FDC Controller	Enabled	Item Help
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	Menu Level >>
UART Mode Select	Normal	
x UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Mode	SPP	
x ECP Mode Use DMA	3	
↑↓←→ Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

### Onboard FDD Controller

如果您的系统装有软盘驱动器并且您准备使用它，您必须将其设定为Enabled。如果您安装附加的软盘控制器或没有在系统里安装有软盘驱动器，将该字段设置为Disabled。可选项为：Enabled，Disabled。

### Onboard Serial Port 1/Port 2

该选项提供了对板载的两个串行通讯口的I/O地址和中断号的设定。可选项有：3F8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, Disabled, Auto.

### Onboard Parallel Port

板载的输入输出芯片内建了一个并行端口控制器提供了Standard，ECP，和EPP几种传输模式。有以下几个选项：

Disabled

(3BCH/IRQ7)/ 打印端口0

(278H/IRQ5)/ 打印端口2

(378H/IRQ7) 打印端口1

### Parallel Port Mode

SPP : 标准并行端口

EPP : 增强型并行端口

ECP : 扩展型并行端口

SPP/EPP/ECP/ECP+EPP

如果板载的并行端口仅作为标准的并行端口实用，请选择“SPP”。如果板载的并行端口工作在EPP模式下，请选择“EPP”。如果板载的并行端口仅工作在ECP模式下，请选择“ECP”。选择“ECP+EPP”将允许板载的并行端口同时支持ECP和EPP模式。ECP模式使用了DMA通道，因此选择板载的并行端口使用ECP特色。在您选中ECP模式后，同时会出现下述信息：“ECP Mode Use DMA”，用户可以在DMA通道3和1之间进行选择。板载的并行端口适应EPP规格，因此在您选定板载的并行端口使用EPP功能后，屏幕上会出现下述信息：“EPP Mode Select”。同时让您选择使用EPP 1.7规格或EPP 1.9规格。

## 3-8 电源管理设置

电源管理设置允许您配置您的系统使之更符合您使用计算机的风格与习惯。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Power Management Setup

Item	Value	Item Help
ACPI Function	Enabled	
ACPI Suspend Type	S1(POS)	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
Power Button Function	Instant-Off	
Wake-Up on PCI PME	Disabled	Menu Level >
Wake-Up on Ring/LAN	Disabled	
USB Resume from S3/S4/S5	Disabled	
Wake-Up on RTC Alarm	Disabled	
Day of Month Alarm	0	
Time (hh:mm:ss) Alarm	0:0:0	
AMD K8 Cool'n'Quiet Control	Auto	

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

### ACPI Function

该选项允许设置是否开启高级配置和电源管理(ACPI)。可选项为：Enabled和Disabled。

### Video Off Method

该选项可设定显示器在系统空闲时下的模式。

- DPMS (默认)** DPMS初始屏幕状态
- Blank Screen** 屏幕原色状态
- V/H SYNC+Blank** 在黑屏的同时，关掉垂直/水平刷新信号

### Power Button Function

按下电源按钮超过4秒系统强制关闭。可选项为：Delay 4 Sec, Instant-Off。

### Wake Up On Ring/PME

当您设置成Disabled时，系统将忽略一切从调制解调器进入系统的电话呼叫。当您设置成Enabled时，如果有从调制解调器进入系统的电话呼叫系统将自动启动机器。

### Wake-Up on RTC Alarm

定时开机功能（您的计算机系统必须处在一个深度休眠状态，否则将不能保证计算机能够正常激活

#### Date(of month) Alarm

选择自动开机的日期，如果您需要每天自动开机，可以选择“0”

#### Time(hh:mm:ss) Alarm

选择自动开机的时间，格式为“小时：分钟：秒”

## 3-9 PnP/ PCI 配置设置

这部分描述了PCI 总线系统的配置。PCI是一套系统当它与其他特殊的组件相互通信时它允许输入输出设备以接近CPU 的速度相互操作。由于这部分内容涉及一部分技术性很强的栏目，只推荐一些专业用户对这部分的设置值作更改。

**Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility**

**PnP/PCI Configurations**

<b>Resources Controlled By</b> x <b>IRQ Resources</b> <b>PCI/VGA Palette Snoop</b>	<b>Manual</b> Press Enter Disabled	<b>Item Help</b>
		<b>Menu Level &gt;</b>
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

**Reset Configuration Data**

通常，您可以设置该字段为Disabled。如果您新增加了硬件或者为了解决严重的硬件冲突引起的系统不能启动问题而重新配置了系统，当您退出设置程序请选择Enabled用于复位扩展系统的配置数据(ESCD)。可选项为：Enabled和Disabled。

**IRQ Resources**

当资源被手动控制时，请为每一个系统中断定义一个类型，所定义的类型依赖于设备自身的中断。

请参见3-9-1

**PCI/VGA Palette Snoop**

保持该选项为Disabled。可选项为：Enabled，Disabled。

**3-9-1 IRQ资源**

**Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility**

**IRQ Resources**

IRQ5 assigned to PCI Device IRQ7 assigned to PCI Device IRQ9 assigned to PCI Device IRQ10 assigned to PCI Device IRQ11 assigned to PCI Device IRQ12 assigned to PCI Device IRQ14 assigned to PCI Device IRQ15 assigned to PCI Device	<b>Item Help</b>	
		<b>Menu Level &gt;&gt;</b>
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

**3-10 PC 健康状态**

该部分显示您的CPU，风扇的状态，并预兆所有的系统状态。当您的主机板整合了硬件监控设备时该选项才有效。

**Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility**

**PC Health Status**

Shutdown Temperature	<b>Disabled</b>	Item Help
Show PC Health in Post	<b>Enabled</b>	
Vcore	1.51V	
1.5V	1.5V	Menu Level >
+5	5.22V	
+12	12.02V	
+5VSB	5.17V	
VDIMM	2.51V	
+3.3	3.44V	
Vbat	3.29V	
CPU Temperature	49°C/120°F	
System Temperature	28°C/82°F	
CPUFAN	3060 RPM	
SYSFAN 1	0 RPM	
SYSFAN 2	0 RPM	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

**Shutdown Temperature**

该选项可以让您设置关机温度。当CPU的温度超过您所作的设置时系统将会自动关机来保护您的CPU。

**Show PC Health in Post**

如果您设置成Enabled，系统将会在POST过程中显现下列信息。可选项为：Enabled或Disabled。

**Current CPU Temperature/Current System Temperature/Current FAN1, FAN2 Speed/Vcore/3.3V/+5V/+12V/-12V/VBAT(V)/5VSB(V)**

这些信息将显示CPU/风扇/系统电压和风扇的转速。

**3-11 频率/电压控制**

这部分设置可以对CPU频率/电压进行设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility  
Miscellaneous Control

	Item Help
** Current CPU Clock is 200MHz ** CPU Clock at Next Boot is           200	
** Current AGP Clock is 66MHz ** AGP Clock at Next Boot is           66	Menu Level >
Men Clock at Next Boot is           Auto	
VDIMM/VDDQ Over Voltage           Enabled	
VDIMM Select                        2.65V(Default)	
VDDQ Select                         1.55V(Default)	
Vcore Over Voltage                 Disabled	
Hammer FID Select                  Default	
Hammer Vcore Select                 Default	

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

**CPU Clock at next Boot is**

该选项允许您以步进增加的方式选择CPU频率。

可选项为：200MHz--300MHz

**MEM Clock at next Boot is**

该字段显示您可以使用的内存模块的能力。

**VRAM Output**

该字段允许您选择DDR内存模块的电压。可选项为：2.5V, 2.6V, 2.7V, 2.8V。

**VAGP Output**

该字段允许您选择AGP 4X/8X显卡的电压。可选项为：1.5V, 1.6V, 1.8V。

**VCC2.5V Voltage Select**

该字段允许您选择 VCC 电压值。可选项为：2.5V, 2.6V,

### 3-12 载入标准的/优化的默认设置

---

---

### Load Standard Defaults

当您按下回车键确认的时候，屏幕会弹出确认提示框：

Load Standard Defaults (Y/N)? N

按下<Y>载入对系统运作最稳定但性能最低的 BIOS 默认设置。

### Load Optimized Defaults

根据您的需要选择 YES 上载默认值或者选择 NO 取消上载默认值

Load Optimized Defaults (Y/N)? N

按下<Y>载入性能优化的出厂设置。

## 3-13 设置管理员/用户密码

您能设置管理员，用户密码或者同时设置两者。它们的不同点为：

**管理员密码：**                  能够进入并改变设置菜单里的所有项目。

**用户密码：**                  仅仅能够进入但是不能改变设置菜单里的选项。当您选择该项功能时下列信息将会出现在屏幕中间帮助您建立密码。

#### **ENTER PASSWORD:**

输入密码，最多 8 个字符，并按下<Enter>键。刚刚输入的密码将会从 CMOS 内存中替代在此之前输入的任何密码。再次要求输入您的密码，输入完成后按下〈Enter〉键，或者也可以按下<ESC>按键离开且放弃此选项先前之密码设定。

要关闭密码功能，您只要在要求您输入密码的画面出现时，直接按下〈Enter〉按键，将会出现密码功能已关闭的画面文字。当您关闭密码功能之后，在系统下次重新开机之后，您可以自由地退出 BIOS 设置选项，并且可以任意去修改设定值。

#### **PASSWORD DISABLED:**

当您设置了密码以后，每次进入 BIOS 设置都将被提示输入密码。这样可以防止任何未经授权的用户更改 BIOS 设置。

另外，当密码被生效时，您也可以在系统启动时要求输入密码。这样可以防止任何未经授权的用户使用您的计算机。

当需要密码保护时，您可以在 BIOS 设置的安全选项里设定权限，如果安全选项被设为“System”，那么每次开机和进入 BIOS 设置都被要求输入密码，如果设为“Setup”，只有要进入 BIOS 设置时才被提示输入密码。

---

## 第四章

---

---

## 安装驱动程序和免费软件

检查您的包装您会发现有一张 MAGIC INSTALL 光盘。这张光盘包含了正常使用该系列主板所必需的驱动程序和一些自由软件程序及实用工具。

### MAGIC INSTALL 支持 WINDOWS 9X/NT/2K/XP

插入光盘到 CD-ROM 驱动器中，MAGIC INSTALL 菜单应该出现在屏幕上如下图所示。如果下列菜单没有出现，请双击我的电脑/双击 CD-ROM 驱动器或者单击开始/单击运行/输入 X:\SETUP.EXE (X 是您的 CD-ROM 驱动器盘符)。



在 MAGIC INSTALL 菜单中您可以看见如下的 8 个选项：

1. nFORCE 安装 nFORCE 芯片组驱动程序
2. SOUND 安装 ALC AC97 音频编解码器驱动程序
3. USB2.0 安装 USB 2.0 驱动程序
4. DIRECTX9 安装 DirectX 9 接口程序
5. PC-CILLIN 安装 PC-CILLIN2004 反病毒程序
6. PC-HEALTH 安装 ITE Smart GUARDIAN 实用程序
7. BROWSE CD 浏览本光盘的内容
8. EXIT 退出 MAGIC INSTALL 菜单

## 4-1 nForce 安装 nForce 芯片组驱动程序

\* nForce 驱动程序包内包含以下设备驱动：

**NVIDIA GART driver :**

如果您安装以及使用了 AGP 接口的显示适配器，您必须安装这个驱动程序以正常使用 AGP 通道以及显卡的各项 AGP 相关功能，并且获得最佳的 AGP 图形性能。

**NVIDIA SMBUS driver :**

安装 NVIDIA 系统管理总线控制器驱动程序

**NVIDIA ETHERNET driver :**

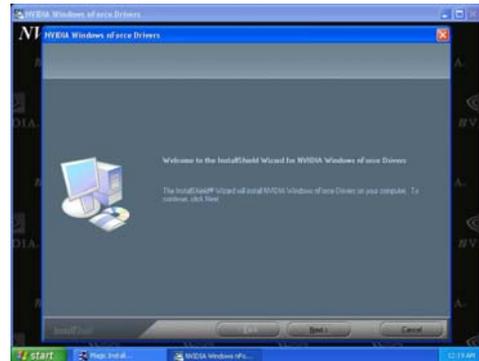
安装 nFORCE 网络控制器驱动程序

**NVIDIA IDE driver :**

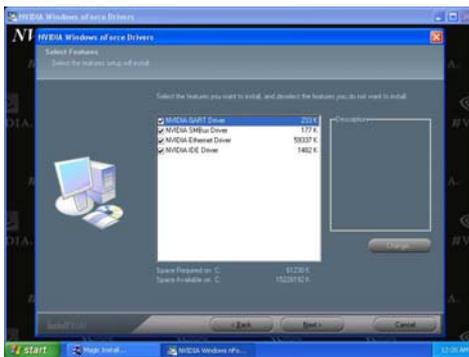
安装 NVIDIA IDE 驱动程序



1. 当 MAGICINSTALL 出现时单击 nFORCE



2. 当安装界面出现时，单击 NEXT



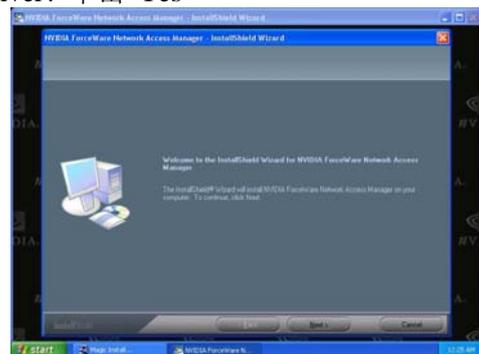
3. 选择您希望的安装方式



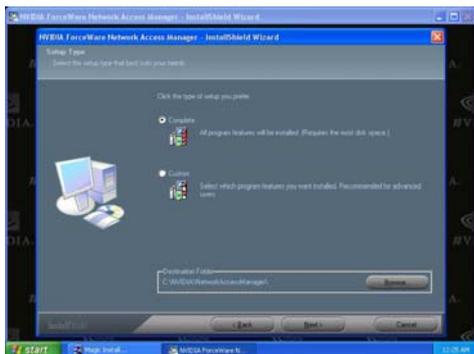
4. 单击 NEXT 安装 IDE 驱动程序，当系统询问“Do you want to install the NVIDIA IDE SW Driver?”单击“Yes”



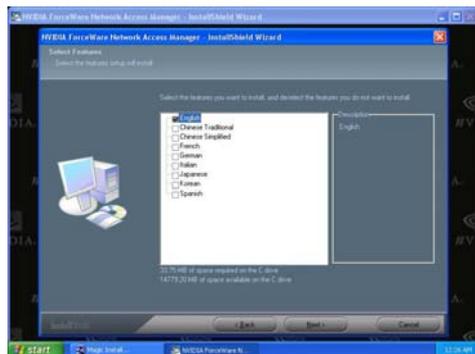
5. 请选择安装 NVIDIA 防火墙和 Forceware 网络管理实用软件



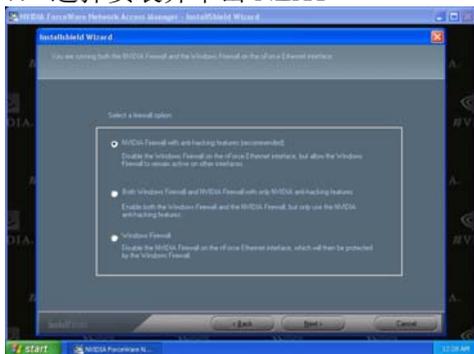
6. 安装 NVIDIA 防火墙和 Forceware 网络管理实用软件



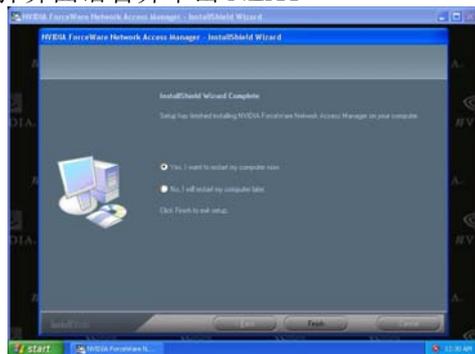
7. 选择安装并单击 NEXT



8. 选择界面语言并单击 NEXT



9. 选择 NVIDIA 或 Windows 防火墙



10. 选择完成并重新启动计算机

## 4-2 SOUND 安装 ALC655 编解码音频驱动程序



1. 当 MAGIC INSTALL 菜单出现时，单击 SOUND



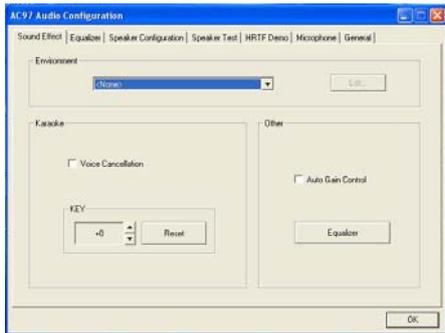
2. 当 realtek AC97 音频安装程序窗口出现时单击 NEXT



3. 单击 Finish 重新启动计算机



4. Realtek AVRACK 实用软件界面



5. 音效选择和卡拉 OK 模式功能



6. 手动音效配置



7. 2、4、6 声道扬声器配置设置



8. 2、4、6 声道扬声器摆位测试

注意：文件路径为：

WIN98/NT4.0/WIN2K/XP is X:\CODEC\ALC\SETUP.EXE

### 4-3 USB2.0 安装 USB2.0 设备驱动程序

Windows 2000 操作系统：请安装 Windows 2000 service pack 4 或更新版本

Windows XP 操作系统：请安装 Windows XP service pack 1 或更新版本

### 4-4 PC-HEALTH 安装 SMART GUARDIAN 硬件监测软件



1. MAGIC INSTALL 界面出现时单击 PC-HEALTH



2. SMART GUARDIAN INSTALL 出现时单击 OK



3. 指定文件安装路径后单击 NEXT

文件路径 X:\ALI689\SMARTGD\SETUP.EXE



4. 软件安装结束后单击 FINISH

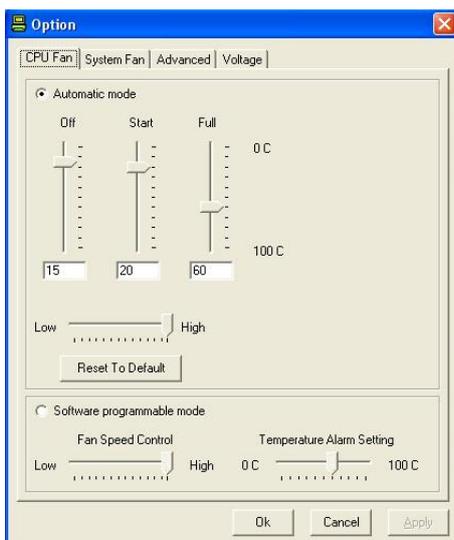
#### 4-4-1 如何使用 PC-HEALTH



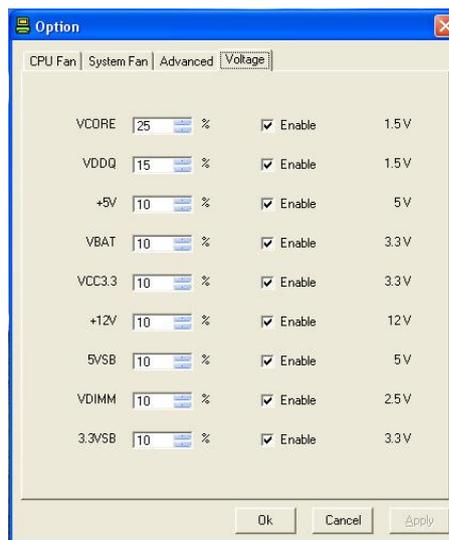
1. 单击 START/PROGRAMS/ITE SMART ACCESSORIES / ITE SMART GUARDIAN



2. 您将看到一个关于风扇转速、电压、温度的实时测试报告。如果实测数据超过预设值，系统会给出警告。



3. 单击 OPTION 可设定相关预设参数



4. 单击 OPTION 可设定电压报警值

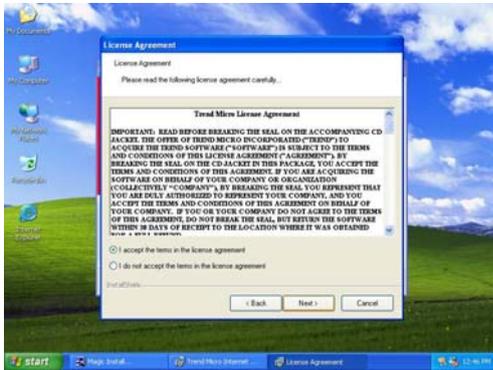
## 4-7 PC-CILLIN 安装 PC-CILLIN 2004 防病毒程序



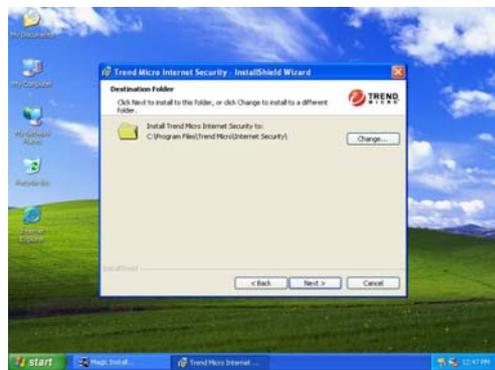
1. 当 Magic Install 菜单出现时，单击 PC-CILLIN



2. 当 "Trend Micro internet security" 安装向导窗口出现时，单击 NEXT



3. 这是一个许可协议，选择 "I Accept the terms" 并单击 NEXT



4. 单击 NEXT 并输入您的用户信息，单击 NEXT 或者选择文件的安装路径



5. 单击 INSTALL，开始安装本软件



6. 安装完成后请单击 FINISH



7. 完成安装以后，请注册软件。我们建议您选择升级到最新的扫描引擎，和病毒库代码

**注意：** 在您阅读 **PC-CILLIN 2004 用户手册**之前，请安装 **ACROBAT READER** 软件。文件路径为 **X:\acrobat\adberdr6\_enu\_full.exe**

## 4-8 如何升级 BIOS

在 DOS 模式下：

**第 1 步.** 准备一张可引导机器的软盘。

**第 2 步.** 复制升级实用工具到您的可启动软盘上。您可以从驱动光盘上复制该文件（路径为 X:\FLASH\AWDFLASH.EXE）或者从网站上下载。

**第 3 步.** 复制本系列主机板最新的 BIOS 文件到您的可启动软盘上。

**第 4 步.** 插入您的可启动软盘，启动您的计算机，键入 “A:\xxxxxx.BIN /SN/PY/CC/R”，xxxxxx.BIN 是最新的 BIOS 文件名。

SN 不备份原有的 BIOS 数据

PY 更新存在的 BIOS 数据

CC 清除原有的 CMOS 数据

R 重新启动计算机

**第 5 步.** 您所指定的 BIOS 将被更新，计算机将自动重新启动。