

7KT600

产品规格的改变将不再作另行通知，所提供这本手册不作任何明确或暗示的保证，其中也不包括为特定目的而销售或安装
的保证。

IBM, PC/AT, and PC/XT 商标名称属 IBM 公司所有；

Pentium 商标名称属 Intel 公司所有；

AWARD 商标名称属 Phoenix 公司所有；

MS-DOS and WINDOWS NT 商标名称属 Microsoft 所有。

本手册所提及之商标及名称为该公司所有



目录

1. 主板描述	5
1.1 介绍	5
1.2 附件	6
1.3 特征功能描述	7
CPU 处理器	
芯片组	
PCI	
DDR SDRAM 记忆体	
芯片硬件监控	
USB	
网络唤醒	
Award BIOS	
ATA 133	
AGP	
基于 PCI 接口的 AC '97 数字音效处理器	
PC-99 彩色输入输出接口	
1.4 整体布局	8
1.5 CPU 安装	10
1.6 DDR SDRAM 安装	11
1.7 接口及跳线设定	12
1.7.1 后面板 I/O 连接器	
1.7.1.1 PS/2 鼠标键盘	
1.7.1.2 USB0/1/2/3	
1.7.1.3 串行接口 COM1/2	
1.7.1.4 并行接口	
1.7.1.5 音频接口	
1.7.2 ATX 电源连接端口: PW1/PW2	
1.7.3 软驱连接端口: FDD	
1.7.4 硬盘连接端口: IDE1/IDE2	
1.7.5 风扇电源连接端口 FAN1~3	
1.7.6 CD 音频接口	
1.7.7 红外线接口	
1.7.8 USB 连接口	
1.7.9 前置面板连接口	
1.7.10 网络唤醒接口	
1.7.11 游戏/MIDI 接口: J1	
1.7.12 CMOS 功能跳线: 清除 CMOS	
1.7.13 USB4/5 唤醒跳线: J4	
1.7.14 CPU 时钟频率跳线: J3&J5	
1.7.15 USB0/1/2/3 唤醒跳线: J2	

2. BIOS设定	21
2.1 BIOS支持	21
2.2 主菜单选项	23
2.3 标准CMOS参数配置选项	25
2.4 高级BIOS参数配置选项	28
2.5 高级芯片参数配置选项	31
2.6 整合外围设备参数配置选项	37
2.7 高级电源管理参数配置选项	42
2.8 即插即用/PCI总线参数配置选项	47
2.9 PC健康状态参照选项	49
2.10 频率/电压控制选项	49
2.11 恢复系统默认安全配置选项	50
2.12 恢复系统默认最优化配置选项	51
2.13 设定超级/用户密码选项	51
2.14 保存当前系统配置并退出CMOS选项	52
2.15 不保存当前系统配置并退出CMOS选项	53
3. 驱动安装向导	54
3.1 自动安装菜单	54
3.2 安装VIA服务包	55
3.3 安装音频驱动	57
3.4 安装USB2.0驱动	59
4. BIOS更新	61
5. 附录	62
5.1 快速跳线设定	62
5.2 六声道音频设定	63
5.2.1 连接音箱到音频接口	
5.2.2 进入音频功能控制	
5.2.3 选择“Speaker Configuration”	
5.2.4 选择“5.1 Speakers output”	
5.2.5 选择“Speakers Test”检验音箱	
5.3 测试报告	65



第一章 主板描述

1.1 介绍

该主板设计使用AMD AthlonXP和 Duron Socket 462处理器,而主板的北桥VIA KT600芯片支持FSB 200/266/333/400MHz。

主板北桥芯片KT600支持DDR 200/266/333/400 SDRAMs,同时,南桥芯片VT8235提供ULTRA ATA 133,6声道音频回放和USB2.0/1.1界面规范。

它完全支持MS-DOS,Windows,Windows NT,Windows Me,Window2000,Novell,OS/2,Windows95/98,Windows98SE,Windows XP,UNIX,Linux,SCO UNIX等等。本产品的说明书界面友好且详细描述了如何进行安装,设定和使用这款主板。

本说明书仅提供对此产品的使用参考,如果发现与使用中有任何不同,请登录我们的国际互联网得到新的版本(<http://www.acorp.net.cn>)。

欢迎访问佰钰科技中文网站
WWW.ACORP.NET.CN

1.2 附件

硬盘 Ultra DMA 66/100/133 数据线

软驱数据线

可更新 BIOS 存储器

I/O 面板

驱动及附送软件光盘

说明书



1.3 特征功能描述

CPU 处理器

支持 FSB 200/266/333/400MHz

支持单个 Socket 462 针 AMD Athlon 700 MHz 至 3200+ 或者更高；AMD Duron 600 MHz 至 1.4 GHz 或者更高。

注意

更高频率的 CPU 应该与 AMD 的 CPU 规格保持一致，主板的最新 BIOS 版本将在 ACORP 佰钰科技的企业网站上公布。

芯片组

VIA KT600 北桥

VIA VT8235 南桥

PCI

PCI 支持 5 个 PCI 插槽, 32 位 33MHz PCI 总线速度

DDR SDRAM 内存

支持 64/128/256/512/1024MB DDR 内存条, 共有三个内存插槽

支持 200/266/333/400MHz DDR SDRAM

最大可支持到 3GB

芯片硬件监控

核心电压, CPU 温度和风扇速度监控

USB

支持 2 个后面板 USB 接口和 4 个扩展 USB 接口

支持 USB2.0/1.1

WOL(网络唤醒)

支持系统电源用 LAN 信号唤醒

Award BIOS

支持提供即插即用, 当检测到周边设备后能够自动进行设定和安装. 支持如 CD-ROM, SCSI, LAN BOOT, 温度传感器, LAN, 总线时钟报警.

管理界面(DMI)功能以记录主板的规格参数

ATA 133

支持 PIO 模式 5, 主盘模式, 高性能硬盘设备

支持 Ultra DMA 33/66/100/133 模式

支持 4 个 IDE 设备, 包括 CD-ROM, CD-R, CD-RW,

LS-120 和采用 LBA 模式的高容量硬盘

AGP

提供一根 AGP 8X 插槽, 支持 AGP 3.0

基于 PCI 接口的 AC-97 数字音效处理器

AC-97 2.2 数字音效处理器,6 声道音频界面

18-bit 立体声全双工,48KHZ 取样速度

4组模拟立体声音频信号输入连接 CD、视频和其它辅助设备

2组模拟立体声输入的麦克风和 PC 蜂鸣器

PC-99 彩色输入输出接口

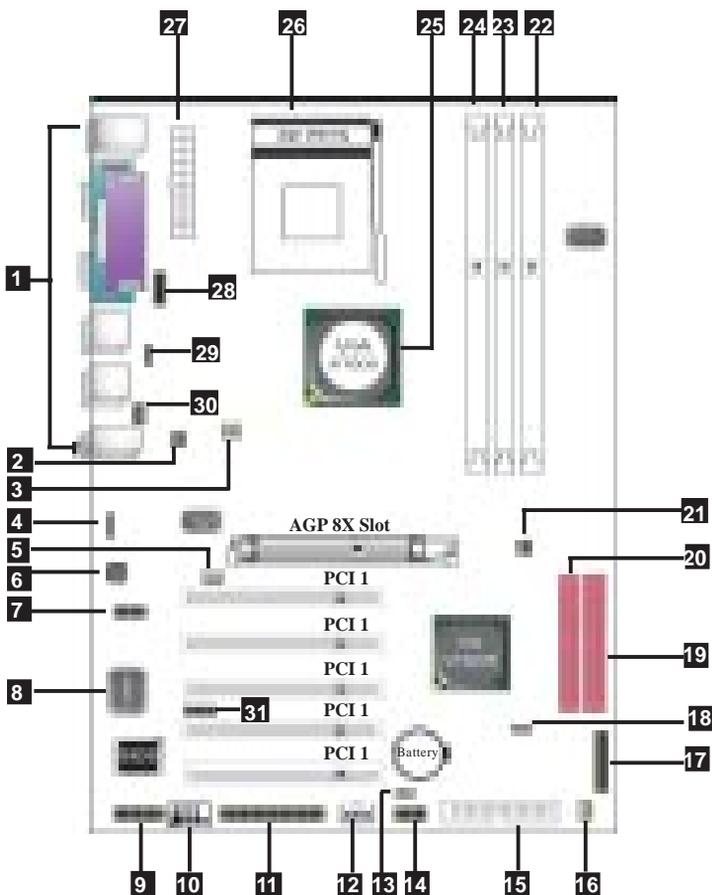
6 个 USB 接口,USB2.0 规范支持

2 个 COM 接口,1 个并口

1 个 PS/2 鼠标接口,1 个 PS/2 键盘接口

1 个音频输入接口,1 个音频输出接口,1 个麦克风接口

1.4 整体布局





■ 组件功能描述：

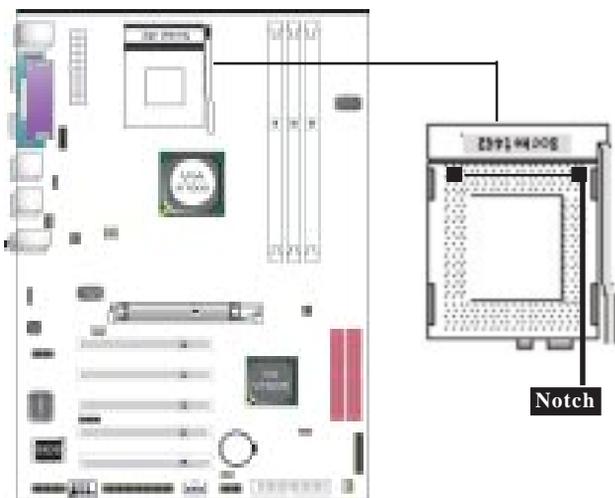
1. 后面板 I/O 连接端口 (鼠标, 键盘, 并口, 串口, 音频输入 / 输出, 麦克风, USB0/1/2/3)
2. J3: CPU 时钟频率跳线
3. CPU 风扇电源接口 ((FAN1)
4. CD 音频输入接口 (VOIN1)
5. 冷却风扇 (FAN1)
6. AC-97 音效芯片: ALC650
7. 6 声道 SP-DIF 选择器 (功能可选)
8. W83697HF: WINBOND I/O 控制芯片
9. J1: 游戏 / MIDI 接头
10. COM2: 扩展接口
11. SP-J2: 第二个 BIOS 选择器
12. WOL: 网络唤醒接口
13. J4: USB4/5 控制
14. USB4/5 扩展接头
15. 软驱接口
16. 系统风扇连接口
17. 前置面板接口
18. 清除 CMOS 的跳线
19. IDE2 接口
20. IDE1 接口
21. CPU 时钟频率选择器
22. 内存插槽 3: DDR SDRAM
23. 内存插槽 2: DDR SDRAM
24. 内存插槽 1: DDR SDRAM
25. 北桥芯片 (VIA KT600)
26. AMD Socket 462 CPU 插座
27. ATX 系统主电源连接端口
28. SP-J6: 主板大夫侦错接口 (支持第二代主板大夫)
29. J2: USB0/1, 2/3 控制
30. JP1: 主板大夫音频接口
31. IR/CIR: 红外线信号接口

1.5 CPU安装

此主板使用AMD Socket 462的Athlon和Duron处理器，为了防止温度过高CPU应该使用散热片和冷却风扇来覆盖表面。

462针CPU安装步骤：

1. 开启CPU插座旁边的杠杆，使其直立与CPU底座成90度。
2. 在底座找准CPU的第1针脚孔，然后对着CPU白点边上针脚，再轻轻插入CPU。
3. 按下杠杆完成安装。
4. 确认CPU风扇的散热规格能足够散去CPU工作时的热量。
5. 请小心的锁紧风扇，注意不要破坏主板上的电阻和电路走线。



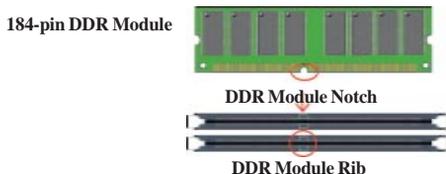


1.6 DDR SDRAM安装

此主板支持最大3GB的内存，它提供三条184-pin的内存插槽，每条接口支持64MB--1GB DDR内存容量。

DDR SDRAM内存安装步骤：

1. DDR内存插槽有“塑料安全凸起”使DDR内存只能在一个正确的方向上才能插入此插槽。
2. 打开插槽两旁的卡口，垂直把内存条插入插槽。
3. 塑料安全凸起和内存上的凹槽会保证内存的定位不动。



Optimum CPU-DDR Match	
CPU Clock	DDR Module Frequency
100MHz	133MHz
133MHz	133/166MHz
166MHz	133/166/200MHz
200MHz	133/166/200MHz

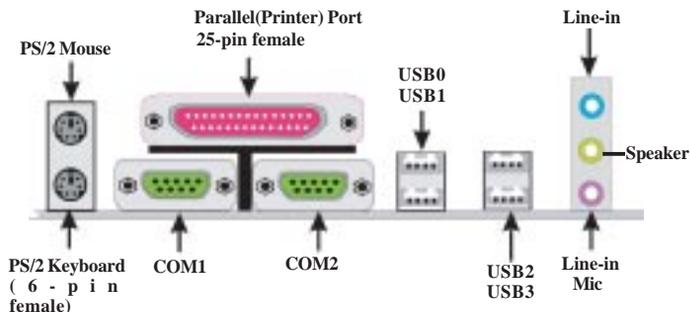
注意

在你插入或者取出内存条的时候，请确认电源已经关闭。

1.7 接口及跳线设置

1.7.1 后置I/O面板接口

此主板提供下面类型的输入/输出接口：

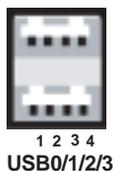


1.7.1.1 PS/2鼠标 键盘接口

此主板提供标准PS/2鼠标/键盘接口。你可以直接在此接口插入PS/2规格的鼠标/键盘。

1.7.1.2 USB0/1/2/3

此主板提供通用和增强的USB接口，以此来连接USB键盘、USB鼠标和它的USB设备。



USB Pin	Signal
1	+5V_SB
2	USBP0-(USBP1-/2-/3-)
3	USBP0+(USBP1+/2+/3+)
4	GND



1.7.1.3 串行界面端口：COM1/COM2

串行接口有时可以作为RS-232端口或者异步通讯端口使用，如鼠标、打印机、调制解调器和其它的外围设备可以连接此端口，此串行端口也可以用来互相连接其它的计算机，如果你想拷贝你硬盘上的内容到其它的系统上，此串口也可以帮你完成这些工作。



1.7.1.4 并行端口

与串行端口不同的，并行端口已经完全标准化，有时也叫中心端口，这个并行端口几乎为打印机专用，它总共有25个针脚。

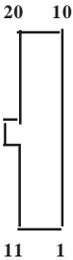
1.7.1.5 音频端口

音频输出口是一个为音箱和耳机准备的端口；音频输入口是一个为外界CD播放机、磁带播放机或者其它的音频设备提供的接口；MIC是一个连接麦克风的端口。

1.7.2 ATX电源连接器：PW1/PW2

此连接器支持主板电源按钮。使用ATX电源供电，有些功能例如MODEM唤醒，软关机都可以在此块主板上支持。此电源连接器支持电源功能立即开启。意味着电源连接器一旦连接主板，系统就会立即启动。ATX-4脚电源连接器仅仅支持+12V的电压。

Pin	Signal	Pin	Signal
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS-ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW-OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V



注意

当你使用P4电源供电，PW1和PW2必须都连接上
打开你的电源供电前，请确认：

1. 内存条是否安装好
2. 电源是否接好

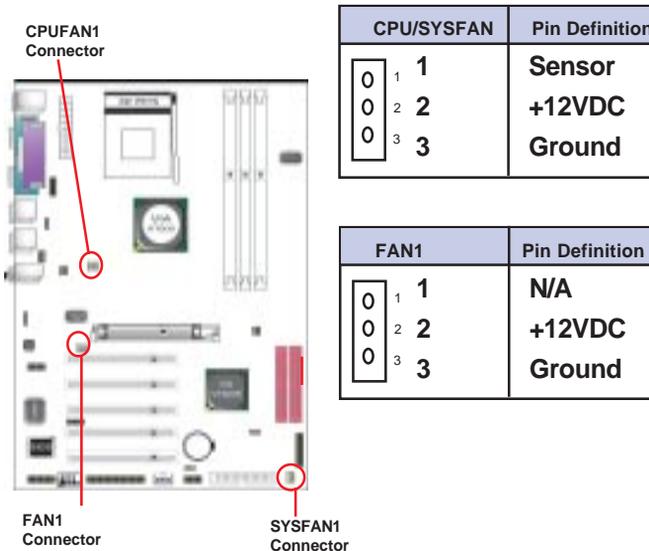
1.7.3 软驱连接端口:FDD

此接口适用于连接软驱排线，连接排线的一端接主板，另外的两个接口可连接软驱。

1.7.4 硬盘连接端口:IDE1/IDE2

这些硬盘接口可以使用在附件里提供的硬盘排线连接硬盘。硬盘排线的一端到主板上的接口，排线另外的两个接口可以接到你的硬盘上。如果你需要安装两个硬盘，你必须通过跳线设定第二个硬盘为从盘模式。现在的BIOS支持SCSI，IDE和CD-ROM等设备的引导启动。

1.7.5 风扇电源连接端口:FAN1_3





1.7.6 CD音频线接口：CD-IN

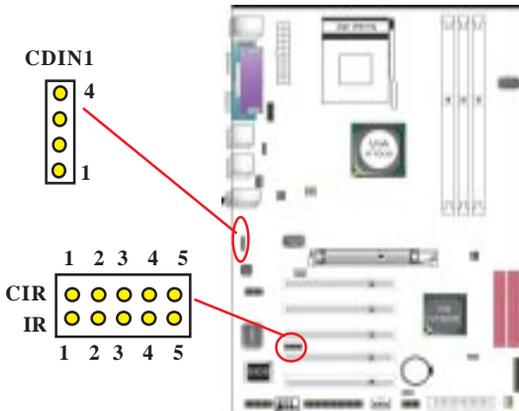
CDIN1/CDIN2是音效的专用接口。请把它们用CD Audio音效输出线连接好。CDIN1和CDIN2有相同的信号脚。但其信号是不同的。

Pin	CDIN1	Definition
1		CD-L
2		GND
3		GND
4		CD-R

1.7.7 红外线连接端口

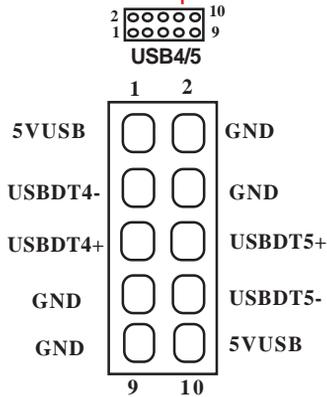
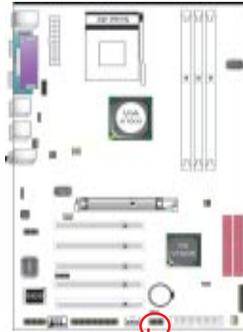
这个连接器支持可选的无线网络传输和接收模式。你必须在BIOS里进行设定才能够使用红外线连接功能。

IR1 Pin	Assignment
1	+5V
2	N/A
3	IRRX
4	GND
5	IRTX



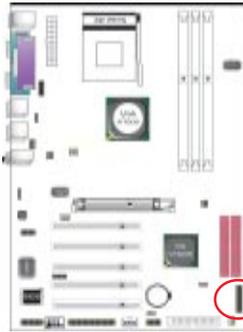
1.7.8 USB 接口:USB4/5

USB4/5 是2x5针接头是USB的扩展接口，每个USB接口需要扩展连接线。
这个可选的USB连接线可以在市场上购买到。





1.7.9 前置面板接口：PANELL



Front Panel Connectors

20			19
18	RST		17
16			15
14	(+) HD LED		13
12			11
10	SPEAKER	PWLED	9
8			7
6			5
4	(+)	(+)	3
2	PS SW (+)		1

PSSW

系统电源被一个点触开关控制，点一下这个开关，系统将被启动。

LED电源 (PW-LED)

当系统电源开启的时候，这个灯将一直闪动。

报警器接口 (SPEAKER)

当系统在自检并不能使用视频界面的时候，它将通过主板上的蜂鸣器提供错误信息的提示。这个连接器不能连接音频设备。

硬盘LED连接器 (HD-LED)

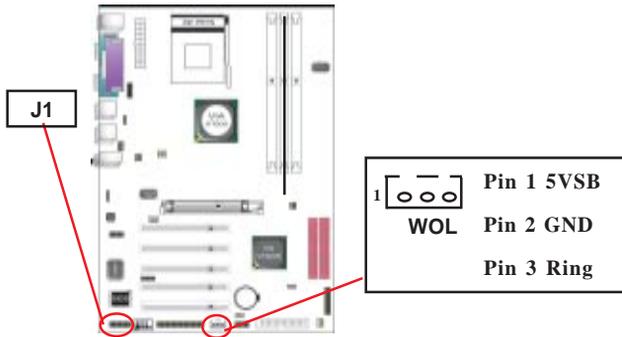
这个连接器提供 IDE 硬盘的活动LED灯供电，读和写等任何 IDE 主盘和从盘设备的活动都将使此LED灯闪动。

重新启动开关 (RST)

这个接口连接重新启动系统的开关，触动这个开关以后系统重新启动。

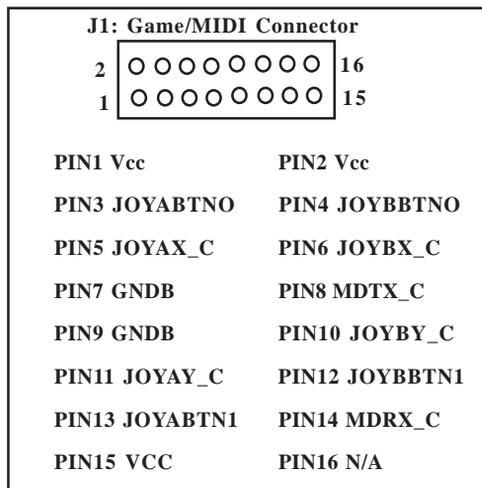
1.7.10 网络唤醒接口：WOL

WOL接口为PCI网卡唤醒系统而设计的。



1.7.11 游戏/MIDI接口：J1

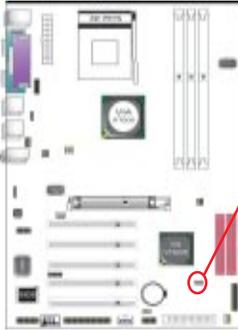
J1接口为支持游戏和MIDI端口而设计。





1.7.12 CMOS功能跳线：清除CMOS

当你系统启动出现问题，你可以清除CMOS设置恢复缺省的BIOS数据。



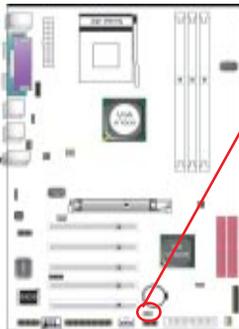
Jumper Clear CMOS	
1-2 closed 1 	Normal (Default)
2-3 closed 1 	Clear CMOS

清除CMOS具体步骤：

1. 取下JP5上1-2上面的跳线
 2. 1-2秒后，用跳线合闭2-3针
 3. 1-2秒后，重新恢复1-2的跳线
- 现在，CMOS已经恢复到了默认的设置。

1.7.13 USB4/5唤醒跳线：J4

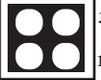
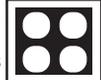
JP4是为选择USB4/5把系统从ACPI S3挂起模式中唤醒而设定的。

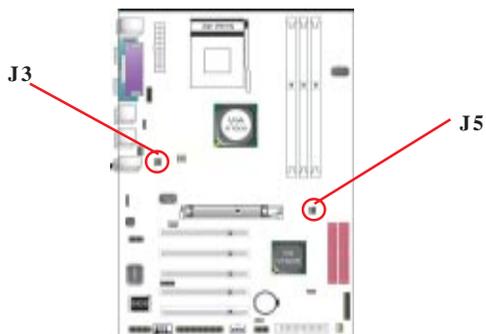


J4: USB4/5 Wake-up Select	
1-2 closed 1 	Disabled (Default)
2-3 closed 1 	Enabled

1.7.14 CPU时钟频率跳线：J3&J5

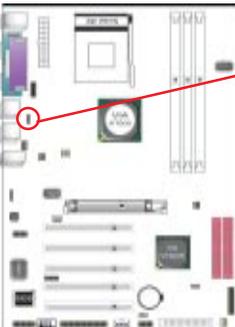
J3&J5跳线设计是为检测设定CPU在主板上的使用频率。此款主板支持100/133/166/200MHZ的CPU外频，133MHZ为默认频率。

J3 Setting				
J5 Setting				
CPU(MHz)	200 MHz	166 MHz	100 MHz	133 MHz (default)



1.7.15 USB0/1/2/3 唤醒跳线:J2

J2是为选择USB0/1/2/3把系统从ACPI S3挂起模式中唤醒而设定。

	J2: USB0/1,2/3 Wake-up Select	
	1-2 closed  1	Disabled (Default)
	2-3 closed  1	Enabled



第二章 BIOS 设定

2.1 BIOS 支持

本章详细介绍了AWARD BIOS各选项的具体内容和如何配置。AWARD BIOS允许用户根据自己系统的实际需要进行适当地设置。主板当中的AWARD BIOS是一个标准的工业ROM BIOS。它提供电子工业标准的硬件设备和串并行端口的设备支持。另外本章还通过具体步骤来向用户介绍更好地配置您的系统信息。

支持即插即用

这个 AWARD BIOS 支持版 1.0A 即插即用的规格。同时 ESCD(即扩展系统数据配置)写入也被支持。

支持EPA绿色PC显示模式

支持 AWARD BIOS 支持 1.03 版本的 EPA 绿色 PC 显示模式。

PCI 总线支持

AWARD BIOS 同样支持版本为 2.1 Intel PCI 的总线规格

支持APM高级电源管理模式

AWARD BIOS 支持版本为 1.1 和 1.2 高级电源管理模式，这个选项是作为 SMI 的节能管理方式。支持睡眠和唤醒功能。硬件设备和显示器的电源管理也可以通过 AWARD BIOS 来配置管理。

支持 DRAM

支持 DDRAM 的内存。

配置菜单

一般，在光标所处选项，当你按<Enter>键时，确定进入该选项，当你使用向上<PgUp>和向下<PgDn>键时，光标就会相应地向上和向下移动来改变选项。当你按<F1>键时，进入帮助选项，按<Esc>键，退出当前选项。以下具体介绍了使用键盘来设定各选项的功能。

注意

该说明书中的 BIOS 仅为 1.0 版本，如果有新的 BIOS 版本变化，请及时更新，并根据实际情况进行设定。

按 键	功 能
向上方向键	光标向前移一格
向下方向键	光标向后移一格
向左方向键	光标向左移一格
向右方向键	光标向右移一格
ESC 键	在主菜单选项中：不保存并退出 在子菜单选项中：退出当前菜单项返回到上一级菜单
Enter 键	确定进入光标所在选项
PgUp 键	增加数值或改变选项
PgDn 键	减少数值或改变选项
+ 键	增加数值或改变选项
- 键	减少数值或改变选项
F1 键	进入帮助选项
F5 键	恢复上一次系统配置
F6 键	恢复系统最安全初始配置
F7 键	恢复系统最优化初始配置
F10 键	保存当前系统配置并退出



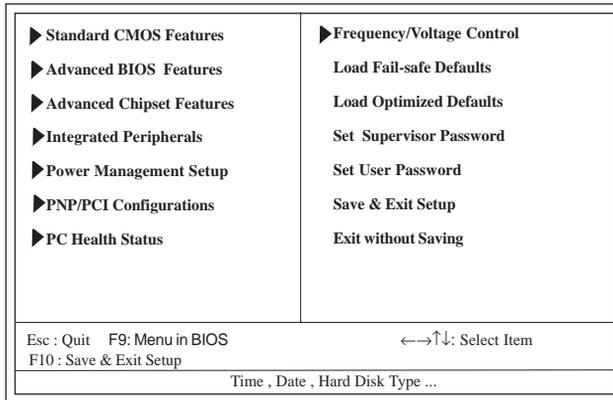
2.2 主菜单选项：

当用户进入 AWARD BIOS CMOS 安装界面时，主菜单就显示在屏幕上。用户可以按Enter 键进入各选项。

注意：

在该说明书中的主菜单各默认选项仅供参考，具体配置请参照各选项的具体说明。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility



■ 标准 CMOS 参数配置选项 (Standard CMOS Features)

这个选项包括 BIOS 中所有的标准的系统性能配置

■ 高级 BIOS 参数配置选项 (Advanced BIOS Features)

这个选项包括所有的 BIOS 高级功能设置

■ 高级芯片组参数配置选项 (Advanced Chipset Features)

这个选项包括所有的 Chipset 高级功能设置

■ 整合外围设备参数配置选项 (Integrated Peripherals)

这个选项包括 IDE 硬盘和 I/O 设备特性的高级设定项目

■ 高级电源管理参数配置选项 (Power Management Setup)

这个选项包括了所有的电源管理高级项目

■ 即插即用 / PCI 总线参数配置选项 (PNP/PCI Configurations)

这个选项包括了用户定义或者缺省的 IRQ 设置

■ PC 正常运行参数参照选项 (PC Health Status)

这个选项显示系统硬件监控器的信息

■ 频率 / 电压控制选项 (Frequency/Voltage Control)

这个选项页面控制 CPU 的时钟和频率倍数

■ 恢复系统安全状态选项 (Load Fail-safe Defaults)

用这个菜单装载 BIOS 默认的最安全和最小的设置

■ 恢复系统默认最优化状态选项 (Load Optimized Defaults)

当出错时，这些选项能够修正计算机，如果你不能启动计算机，选择 BIOS 设定选项以在计算机启动后诊断问题。这些设定不提供可选择的性能。

■ 设置超级 / 用户密码选项 (Set Supervisor/User Password)

更换、设定、屏蔽密码。它允许你限制他人访问你的计算机系统和系统设置，或者只是设置。

■ 保存当前系统配置并退出 CMOS 选项 (Save & Exit Setup)

这个选项用来保存 CMOS 设置并退出

■ 不保存当前系统配置并退出 CMOS 选项 (Exit without Saving)

这个选项用来放弃所有的 CMOS 设置并退出



2.3 标准CMOS 参数配置选项 (Standard CMOS Features)

这个选项总共分了十类选项，每一类提供了一个或多个选项，用箭头键以及PgUp、PgDn 选择最优化的设置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Standard CMOS Features

Date(mm:dd:yy)	Tue,Jun 6 2002	Item Help
Time (hh:mm:ss)	11:26:10	
IDE Primary Master	None	Menu Level
IDE Primary Slave		Change the day, month,year and century.
IDE Secondary Master	None	
IDE Secondary Slave		
Drive A	1.44M,3.5 in	
Drive B	None	
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All,But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	65472K	
Total Memory	1024K	

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

主菜单选项

项目	选项	备注
日期	月 日 年	设定系统日期，注意日期会随着你的设置而自动设定系统时间
时间	时 分 秒	选择时，分，秒
DIE主通道主盘	进入下个菜单	按“Enter”进入下个菜单
DIE主通道从盘	进入下个菜单	按“Enter”进入下个菜单
DIE从通道主盘	进入下个菜单	按“Enter”进入下个菜单
DIE从通道从盘	进入下个菜单	按“Enter”进入下个菜单
A 盘、B盘	无 360K, 5.25in 1.2M, 5.25in 720K, 3.5in 1.44M, 3.5in 2.88M, 3.5in	选择你的系统所安装的盘类型
软驱3模式	屏蔽 A 盘 B 盘 两者	在A、B或两者中打开或关闭第3软驱模式
视频	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择默认的视频设备
挂起	所有错误 没有错误 所有，除键盘 所有，除磁盘	选择何种情况下中断自检并报错
基本存储器	(640K)	显示启动时检测到的常规数量
额外存储器	(65472K)	显示启动时检测到的常规数量
所有存储器	(1024K)	显示所有出现的存储器



第一 / 二 IDE 硬盘通道

在这些项目上按Enter 显示下面的项目

Primary Master/Secondary

IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master Access Mode	Auto Auto	Menu Level
Capacity	13022MB	
Cylinder	25232	
Head	16	
Precomp	0	
Landing Zone	25231	
Sector	61	

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

IDE 硬盘自动侦测 (IDE HDD Auto-Detection)

在这个项目上按Enter键让BIOS自动侦测硬盘并显示硬盘的一些项目及参数 (容量、柱面、头、硬盘写补偿、磁头停放区、扇区等)

第一 / 二 IDE 硬盘 (IDE Primary/ Secondary[Master/Slave])

这个项目允许你用三种方法侦测硬盘

- 选项： AUTO : BIOS 自动侦测硬盘
NONE : 没有检测到硬盘
MANUAL : 手动检测硬盘

访问模式 (Access Mode)

这个选项允许你选择硬盘的访问模式

选项：

- CHS : 选择柱面、头、扇区地址模式访问硬盘
LBA : 选择用逻辑块地址模式来访问硬盘
Large : 选择 Large 模式访问硬盘
Auto : 允许 BIOS 自动访问硬盘

容量 (Capacity)

用MB为单位显示硬盘的容量

■ 柱面 (Cylinder)

显示硬盘的柱面数目

■ 头 (Head)

显示硬盘的读写头数目

■ 硬盘写补偿 (Precomp)

硬盘写补偿数目

■ 磁头停放区 (Landing Zone)

硬盘磁头停放区数目

■ 扇区 (Sector)

硬盘的扇区数目

2.4 高级BIOS参数配置选项 (Advanced BIOS Features)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced BIOS Features

Virus Warning	Disabled	Item Help
CPU Internal Cache	Enabled	
External Cache	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	CD-ROM	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Gate A20 Option	Fast	
Typematic Rate Setting	Disabled	
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select For DRAM >64MB	Non-OS2	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
Video BIOS Shadow	Enabled	
EPA / (H/W Monitor) Show	H/W Monitor	

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



病毒警告 (Virus Warning)

此选项允许你选择 IDE 硬盘启动扇区保护的病毒警告功能。如果这个功能被打开并有任何试图写入这个扇区数据, BIOS将显示一个警告信息并启动蜂鸣器。

Enabled

Disabled(默认)

CPU 一级缓存 / 二级缓存 (CPU Internal/External Cache)

这个选项允许你打开 CPU 的 L1/L2 缓存以提供更好的性能。

Enabled(默认)

Disabled

快速开机自我测试 (Quick Power Onself test)

如果打开这一项,将会加快启动的速度, BIOS将会缩短或者略过某些项目的检验。

Enabled(默认)

Disabled

设备开机引导顺序 (First/Secondary/Third Boot Device)

设定后, BIOS 将从这个项目里选择的顺序来装载操作系统

Floppy(默认), LS120, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, ZIP100, LAN, USB-FDD, USB-Zip, USB-CDROM, USB-HDD, Disabled.

使用另外的设备启动 (Boot Other Device)

允许用户从其它的通道启动系统

Enabled (默认)

Disabled

交换软驱设备 (Swap Floppy Drive)

如果系统拥有两个软驱,你可以交换他们已设定的逻辑驱动名

Disabled

Enabled

开机侦测软驱 (Boot Up Floppy Seek)

如果打开,这一项将允许 BIOS 检验软驱决定是否有 40 或者 80 个磁道

Enabled

Disabled(默认)

■ 键盘数字键状态 (Boot Up NumLock Status)

选项 :

On(默认);数字键可用;

Off:数字键不可用

■ Gate A20 选项 (Gate A20 Option)

选择是否让 Chip-set 或者是键盘控制 Gate A20

选择 :

Normal 键盘上的一个控制键控制

Fast (默认) 让芯片组控制

■ 键盘重复率设定 (Typematic Rate Setting)

允许用户更改按键敲击的速度

Enabled 启动键盘重复率设定

Disabled(默认) 关闭键盘重复率设定

■ 字元重复率设定 (Typematic Rate Char/SEC)

延伸字的重复(6-30个 / 秒, 6 为预设值), 此选项控制键敲击的速度

■ 首次延迟时间设定 (Typematic Delay)

此选项设定显示第一个字母和第二个字母的时间差

可选择 : 250(默认值) 500 750 1000

■ 安全选项 (Security Option)

这项允许你决定在系统启动和CMOS设定或者只是CMOS设定的时候启用密码

System 开机和进入 CMOS 均需要输入密码

Setup(默认) 只有进入 CMOS 时才需要输入密码

■ 设定 OS2 使用内存容量 (OS Select For DRAM > 64MB)

选择操作系统运行在高于 64MB 内存

选项 : Non-OS2(默认);

OS2

■ 差错分析与自检检测系统 (HDD S.M.A.R.T. Capability)

允许用户选择自动检测分析并报告硬盘特性

Disabled(默认);

Enabled



环境保护协会 LOGO 显示(EPA/CH/W monitor Show)

使用此选项打开或者关闭环境保护协会或 H/W 监控的 LOGO 显示选项：

H/W 监控

EPA logo

2.5 高级芯片组参数配置选项(Advanced Chipset Features)

这部分允许用户配置芯片组的高级性能，这个芯片组控制总线的速度和有权使用的系统内存资源，如内存和缓存，它同样使用 PCI 总线通信。系统默认的设置已经可以让用户的系统运行在最佳的状态。当然用户可以根据自己系统的实际需要而进行适合自己的配置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features

		Item Help
▶ DRAM Clock/Drive Control	Press Enter	
▶ AGP & P2P Bridge Control	Press Enter	
▶ CPU & PCI Bus Control	Press Enter	
Memory Hole	Disabled	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video RAM Cacheable	Disabled	

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

DRAM 时钟参数控制选项

在这个项目上按Enter 打开下面的界面

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility DRAM Clock/Drive Control

		Item Help
Current FSB Frequency	100MHz	
Current DRAM Frequency	100MHz	
DRAM Clock	By SPD	
DRAM Timing	Auto By SPD	
x DRAM CAS Latency	2.5	
x Bank Interleave	Disabled	
x Precharge to Active(Trp)	3T	
x Tras Non-DDR400/DDR400	7T	
x Active to CMD(Trcd)	3T	
DRAM Burst Length	4	
DRAM Command Rate	2T Command	
Write Recovery Time	3T	
TWTR	2T	

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

当前的FSB频率 (Current FSB Frequency)

此项显示当前的FSB频率

当前的DRAM频率 (Current DRAM Frequency)

此项显示当前的DRAM频率

DRAM时钟 (DRAM Clock)

此项设定DRAM时钟

选项：

SPD:100MHZ 133MHZ 166MHZ 200MHZ

DRAM处理速度 (DRAM Timing)

此项设定DRAM的处理速度

选项：SPD 自动 TURBO ULTRA 手动设定

CAS (列地址选通) 等待时间 (周期数) (DRAM CAS Latency)

使用此选项手动设置DRAM CAS 等待时间，共有以下四个选项：

选项：1.5； 2； 2.5； 3



Bank (存储体) 数 (Bank Interleave)

使用此选项手动设置Bank (存储体) 块数, 共有以下三个选项。

选项: Disabled; 2 Bank; 4 Bank

RAS(行地址选通) 预先充电时间 (Precharge to Active(Trp))

使用此选项手动设置这个充电时间, 共有以下两个选项。

选项: 2T; 3T

Non-DDR400/DDR400周期选项(Tras Non-DDR400/DDR400)

当手动设置DRAM的相关时间选择项后, 用这个项目可以设置
Non-DDR400/DDR400 的周期

选项: 7T;10T

RAS相对CAS的时间 (用时钟数表示) (Active to CMD[Trcd])

使用此选项手动设置这个相对时间, 共有以下两个选项。

选项: 3T; 2T

DRAM爆发周期长度 (DRAM Burst Length)

使用此项目设定DRAM爆发周期长度

选项: 4, 8

DRAM命令速度 (DRAM Command Rate)

使用此项目设定DRAM命令速度

选项: 2T Command; 1T command

写恢复时间 (Write Recovery Time)

使用此项目设定写恢复时间

选项: 3T; 2T

读写时间 (TWTR)

使用此项目设定DRAM 的读写时间周期

选项: 1T; 2T

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
AGP P2P Bridge Control

		Item Help
AGP Aperture Size	128M	
AGP Mode	4X	
AGP Driving Control	Auto	
x AGP Driving Value	DA	
AGP Fast Write	Enabled	
AGP Master 1 WS Write	Disabled	
AGP Master 1 WS Read	Disabled	
DBI Output For AGP Trans.	Enabled	

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

AGP 显存大小 (AGP Aperture Size)

此选项设定 AGP 显存大小

选项： 256M; 128M; 64M; 32M; 16M; 8M; 4M

AGP 模式 (AGP Mode)

此选项设定 AGP 模式

选项： 8X; 4X; 2X; 1X

AGP 控制 (AGP Driving Control)

此选项设定 AGP 的控制模式

选项： 自动 手动



AGP 操纵值 (AGP Driving Value)

当 AGP 操纵被手动设定的时候，使用此选项设定 AGP 操纵地址值
选项：00 ~ FF in 1h 步进

AGP 快写 (AGP Fast Write)

此选项可以打开或者关闭 AGP 快写功能
选项：Enabled; Disabled

主 AGP 写功能 (AGP Master 1 WS Write)

此选项可以打开或者关闭主 AGP 写功能
选项：Enabled; Disabled

主 AGP 读功能 (AGP Master 1 WS Read)

此选项可以打开或者关闭主 AGP 读功能
选项：Enabled; Disabled

AGP 3.0 标准选项 (AGP 3.0 Calibration Cycle)

此选项可以设置打开或关闭 AGP 3.0 标准的功能。
选项：Enabled; Disabled

AGP 处理 DBI 输出 (DBI Output For AGP Trans.)

此选项打开或者关闭 AGP 处理 DBI 输出功能
选项：Enabled (默认); Disabled

CPU 和 PCI 总线控制

在此选项上按“Enter”来进入下面的菜单

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

CPU & PCI Bus Control

PCI1 Master 0 WS Write	Enabled	Item Help
PCI2 Master 0 WS Write	Enabled	
PCI1 Post Write	Enabled	
PCI2 Post Write	Enabled	
VLink 8X Support	Enabled	
PCI Delay Transaction	Enabled	

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

■ 主 PCI 1/2 工作储存 (PCI1/PCI2 Master 0 WS Write)

此项目可以打开或者关闭主 PCI 1/2 工作储存功能

选项 : Enabled; Disabled

■ PCI 1/2 加速写 (PCI1/PCI2 Post Write)

此项目可以打开或者关闭 PCI1/2 加速写功能

选项 : Enabled; Disabled

■ 8X V-Link 支持 (VLink 8X Support)

此项目可以打开或者关闭 8X V-Link 支持

选项 : Enabled; Disabled

■ PCI 延迟传送 (PCI Delay Transaction)

此项目可以打开或者关闭 PCI 延迟传送

选项 : Enabled; Disabled

存储器基准

使用此选项打开或者关闭存储器基准

选项 : Disabled; 15M ~ 16M

系统 BIOS 刷新

使用此选项打开或者关闭系统 BIOS 刷新功能

选项 : Enabled; Disabled

视频 RAM 刷新功能

使用此选项打开或者关闭视频 BIOS 刷新功能

选项 : Enabled; Disabled



2.6 整合外围设备参数配置选项 (Integrated Peripherals)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals

		Item Help
▶ VIA Onchip IDE Device	Press Enter	
▶ VIA Onchip PCI Device	Press Enter	
▶ Super IO Device	Press Enter	
Init Display First	PCI Slot	

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

集成 VIA IDE 设备 (VIA Onchip IDE Device)

在此项目上按“Enter”以进入下面的菜单

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility VIA OnChip IDE Device

		Item Help
OnChip IDE Channel0	Enabled	
OnChip IDE Channel1	Enabled	
IDE Prefetch Mode	Enabled	
Primary Master PIO	Auto	
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	

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

集成 IDE 0 通道 (OnChip IDE Channel0)

使用此项目打开或者关闭 IDE 0 通道

选项 : Enabled; Disabled

集成 IDE 1 通道 (OnChip IDE Channel1)

使用此项目打开或者关闭 IDE 1 通道

选项 : Enabled; Disabled

IDE 预取模式 (IDE Prefetch Mode)

使用此项目打开或者关闭 IDE 预取模式, 如果打开, 数据在访问的时候将被预取到缓冲区内。

选项 : Enabled; Disabled

第一通道 PIO (Primary Master/Slave PIO)

如果集成 IDE 通道被打开, 此项目可以选择第一通道的 PIO 模式 (程序输入输出模式) Mode4 是最快的。

选项 : Auto; Mode0; Mode1; Mode2; Mode3; Mode4

第二通道 PIO (Secondary Master/Slave PIO)

如果集成 IDE 通道被打开, 此项目可以选择第二通道的 PIO 模式 (程序输入输出模式) Mode4 是最快的。

选项 : Auto; Mode0; Mode1; Mode2; Mode3; Mode4

第一通道 UDMA (Primary Master/Slave UDMA)

如果集成 IDE 通道0被打开, 此项目可以选择第一通道的 UDMA 模式 (直接存储器访问模式)

选项 : Auto; Disabled

第二通道 UDMA (Secondary Master/Slave UDMA)

如果集成 IDE 通道0被打开, 此项目可以选择第二通道的 UDMA 模式 (直接存储器访问模式)

选项 : Auto; Disabled

IDE 硬盘块模式 (IDE HDD Block Mode)

使用此项目打开或者关闭 IDE 硬盘的块模式 (多扇区模式)

选项 : Disabled; Enabled



集成VIA PCI设备(VIA Onchip PCI Device)

在此项目上按“Enter”以进入下面的菜单

VIA OnChip PCI Device

VIA-3058 AC97 Audio	Auto	Item Help
Onchip USB Controller	All Disabled	
USB 2.0 Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Enabled	

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

VIA-3058 AC97 音效(VIA-3058 AC97 Audio)

此项目自动检测或者关闭VIA-3058 AC97 音效

选项: Auto; Disabled

VIA-3068 MC97 调制解调器(VIA-3068 MC97 Modem)

此项目自动检测或者关闭VIA-3068 MC97 调制解调器

选项: Auto; Disabled

板载USB控制(Onchip USB Control)

使用此选项打开或者关闭USB口

选项: All disabled; All enabled; 1&2 USB ports; 1&3 USB ports; 1 USB port

USB2.0的控制(USB 2.0 Controller)

使用此项目打开或者关闭USB2.0的支持

选项: Disabled; Enabled

USB 键盘支持(USB Keyboard Support)

使用此项目打开或者关闭USB 键盘支持

选项: Disabled; Enabled

超级输入 / 输出设备 (Super I/O Device)

在此项目上按“Enter”以进入下面的菜单

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility VIA OnChip IDE Device

		Item Help
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	Normal	
RxD, TxD Active	Hi, Lo	
IR Transmission Delay	Enabled	
UR2 Duplex Mode	Half	
Use IR Pins	IR-Rx2Tx2	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	ECP	
EPP Mode Select	EPP1.7	
ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	201	
MIDI Port Address	330	
MIDI Port IRQ	10	

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

板载 FDC 控制 (Onboard FDC Controller)

选项: Enabled; Disabled

板载串口 1/2 (Onboard Serial Port 1/Port 2)

此选项为第一个和第二个串口选取合适的地址和通讯中断

选项: Auto; 3F8/IRQ4; 2F8/IRQ3; 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3; Disabled.

UART 模式选择 (UART Mode Select)

此选项允许你选择主板 I/O 集成的红外线功能

选项: Normal (默认), IrDA, ASKIR.

动态 RxD TxD (RxD, TxD Active)

此选项允许你选择动态 RxD, TxD 的高或低模式

选项: Hi, Lo; Lo, Hi; Lo, Lo; Hi, Hi

红外线传输延迟 (IR Transmission Delay)

此项目允许你打开或者关闭红外线传输延迟功能

选项: Enabled; Disabled

UR2 双工模式 (UR2 Duplex Mode)

如果你需要, 此项目允许你选择主板 I/O 集成的红外线模式

选项: Half (默认), Full.

选项: PCI Slot; AGP



使用红外线 PINS(Use IR Pins)

此项目允许你选择红外线 PINS

选项：IR-Rx2Tx2； RxD2， TxD2

板载并口(Onboard Parallel Por)

此项目允许你选择主板并口

选项：378/IRQ7； 278/IRQ5； 3BC/IRQ7； Disabled

并口模式(Parallel Port Mode)

此选项允许你选择并口模式

SPP (默认) SPP 模式

EPP EPP 模式

ECP ECP 模式

ECP/EPP ECP/EPP 模式

Normal

EPP 模式选择(EPP Mode Select)

选项：EPP1.7； EPP1.9

ECP 使用 DMA 模式(ECP Mode Use DMA)

选项：3， 1

游戏口地址(Game Port Address)

此选项设定游戏口地址

201 (默认)； 209； Disabled

MIDI 口地址(MIDI Port Address)

此选项设定 MIDI 口地址

290:300； 330 (默认)； Disabled.

MIDI 口 IRQ(MIDI Port IRQ)

此选项设定 MIDI 口的 IRO

10 (默认)： 5

原始第一显示设备(Init Display First)

使用此项目选择原始显示设备作为第一显示输出

选项：PCI Slot, AGP

2.7 高级电源管理参数配置选项 (Power Management Setup)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup

ACPI Function	Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	S1(POS)	
Power Management Option	User Define	
HDD Power Down	Disabled	
Suspend Mode	Disabled	
Video Off Option	Suspend -> Off	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
Modem Use IRQ	3	
Soft-off by PWR-BTTN	Instant-off	
▶ IRQ/Event Activity Detect	Press Enter	

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

ACPI 功能

此选项可以选择或者关闭高级电源管理 (ACPI)

ACPI 省电模式功能 (ACPI Suspend Type)

此选项设置 ACPI 省电模式功能

选项：

S1(POS) (默认值) 电源挂起

S3(STR) 内存挂起

S1&S3

电源管理 (Power Management)

这个选项设置电源管理的模式

选项：

User Define(默认值), Min Saving, Max Saving

硬盘电源关闭(HDD Power Down)

此选项可以打开或者关闭硬盘电源关闭功能

选项：1Min~15 Min 以每分钟步进



■ 视频关闭途径 (Video Off Method)

此选项可以终止显示器空白时的管理

选项: V/H SYNC+Blank: 关闭垂直和水平同步同时对视频缓冲写入空白信息。

Blank Screen: 对视频缓冲写入空白信息。

DPMS Support: 原始显示电源管理信号

■ 视频关闭选项 (Video Off in) Suspend

当激活显示器电源管理中的视频关闭特征, 此将终止。

选项: Always on; No; Yes(默认值)

■ 挂起类型 (Suspend Mode)

挂起模型使用该项可以设定挂起时间

选项: Disabled(默认值); 1~60 min.

■ Modem 使用 IRQ (Modem Use IRQ)

此选项侦测 IRQ, 他它可以被 Modem 使用

选项: 3; 4; 5; 7; 9; 10; 11; NA

■ PWRBIN 软关机 (Soft-off by PWR-BTTN)

使用此选项选择 PWRBIN 软关机模式

选项: Instant-Off; Delay 4 Sec

IRQ/ 事件动态检测(IRQ/Event Activity Detect)

在此项目上按“Enter”以进入下面的菜单

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility VIA OnChip IDE Device

	Item Help
Power On by PS/2 KB Select	PS/2 KB
Power On by PS/2 KB	Disabled
Power On by PS/2 MS	Disabled
Power On by USB	Disabled
Power On By PME	Disabled
Power On By WOL/ Ring	Disabled
RTC Alarm Resume	Disabled
X Date (of Month) Alarm	0
X Time(hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0
▶ IRQs Activity Monitoring	Press Enter

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

PS2 键盘唤醒选择 (Power On by PS/2 KB Select)

使用此项目选择 PS/2 键盘唤醒模式

选项: Hot Key; Password

PS2 键盘唤醒选择 (Power On by PS/2 KB)

如果键盘选择从热键唤醒, 使用此项目选择热键

选项: Ctrl+1~12; Disabled; Any Key; Wake; Power

PS2 鼠标唤醒选择 (Power On by PS/2 MS)

使用此选项打开或者关闭 PS2 鼠标从 S3/S4/S5 唤醒选项

选项: Enabled; Disabled

USB 设备唤醒选择 (Power On by USB)

使用此选项打开或者关闭 USB 鼠标 / 键盘唤醒功能

选项: Enabled; Disabled

PME 开启电源 (Power On By PME)

使用此项目打开或者关闭 PME 开启电源功能

网络信号唤醒开启电源 (Power On By WOL/ Ring)

使用此项目打开或者关闭网络信号唤醒开启电源功能

Time: 如果 RTC 警报恢复被打开, 用此项目设置时间



RTC 警报恢复(RTC Alarm Resume)

使用此选项打开或者关闭 RTC 警报恢复功能, 选项 : Disable, Enable
X Date(of Month)Alarm: 如果 RTC 警报恢复被打开, 用此项目设置日期
X Time(hh:mm:ss)Alarm: 设定报警时间

IRQ 动态监控 (IRQs Activity Monitoring)

在此项目上按 “ Enter ” 以进入下面的菜单

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility VIA OnChip IDE Device

		Item Help
Primary INTR	On	
IRQ3 (COM 2)	Disabled	
IRQ4 (COM 1)	Disabled	
IRQ5 (LPT 2)	Disabled	
IRQ6 (Floppy Disk)	Disabled	
IRQ7 (LPT 1)	Disabled	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled	
IRQ10 (Reserved)	Disabled	
IRQ11 (Reserved)	Disabled	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13 (Coprocessor)	Disabled	
IRQ14 (Hard Disk)	Disabled	
IRQ15 (Reserved)	Disabled	

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

主 INTR(Primary INTR)

使用此项目打开或者关闭主 INTR 设定
选项 : Enabled; Disabled

IRQ3 (COM 2)

使用此项目打开或者关闭分配 IRQ3 给 COM 2
选项 : Enabled; Disabled

IRQ4 (COM 1)

使用此项目打开或者关闭分配 IRQ4 给 COM 1
选项 : Enabled; Disabled

IRQ5 (LPT 2)

使用此项目打开或者关闭分配 IRQ5 给 LPT 2
选项 : Enabled; Disabled

IRQ6 (软驱)(IRQ6 (Floppy Disk))

使用此项目打开或者关闭分配 IRQ6 给软驱

选项 : Enabled; Disabled

IRQ7 (LPT 1)

使用此项目打开或者关闭分配 IRQ7 给软驱

选项 : Enabled; Disabled

IRQ8 (RTC 警报)(IRQ8 (RTC Alarm))

使用此项目打开或者关闭分配 IRQ8 给 RTC 警报

选项 : Enabled; Disabled

IRQ9 (IRQ2 改道)(IRQ9 (IRQ2 Redir))

使用此项目打开或者关闭分配 IRQ9 给 IRQ2 改道

选项 : Enabled; Disabled

IRQ10 (保留)(IRQ10 (Reserved))

使用此项目打开或者关闭保留 IRQ10

选项 : Enabled; Disabled

IRQ11 (保留)(IRQ11 (Reserved))

使用此项目打开或者关闭保留 IRQ11

选项 : Enabled; Disabled

IRQ12 (PS/2 鼠标)(IRQ12 (PS/2 Mouse))

使用此项目打开或者关闭分配 IRQ12 给 PS/2 鼠标

选项 : Enabled; Disabled

IRQ13 (协处理器)(IRQ13 (Coprocessor))

使用此项目打开或者关闭分配 IRQ13 给协处理器

选项 : Enabled; Disabled

IRQ14 (硬盘)(IRQ14 (Hard Disk))

使用此项目打开或者关闭分配 IRQ14 给硬盘

选项 : Enabled; Disabled

IRQ15 (保留)(IRQ15 (Reserved))

使用此项目打开或者关闭保留 IRQ15

选项 : Enabled; Disabled



2.8 即插即用 / PCI 总线参数配置选项(PNP/PCI Configurations)

这一章描述了 PCI 系统的设置。PCI 总线或者个人计算机连接是一个系统，它在连接好主板上的所有组件的情况下使 I/O 设备自动的控制系统速度和 CPU 一致。此章描述了一些非常专业的技术，强烈推荐只有经验丰富的用户改变和设置默认设置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PnP/PCI Configurations

		Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	
Resources Controlled by x IRQ Resources	Auto(ESCD) Press Enter	
PCI/VGA Pallete Snoop	Disabled	

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

重新导入设置数据(Reset Configuration Data)

系统 BIOS 支持即插即用的特性，所以系统需要记录那些资源已经分配，收回或者去掉有冲突的资源。每个外围设备都会有个节点。被称为 ESCD(扩展系统设置数据)。这个节点记录着那些资源已经分配出去了。如果 Disabled 被选择，系统的 ESCD 就会当新的配置数据与上次不同的情况下才升级，如果 Enabled 被选择的话，系统被迫升级 ESCD 然后自动重新设定“Disabled”项。

资源控制(Resources Controlled by)

选择“Auto(ESCD)”，系统 BIOS 将自动检测系统资源并自动的分配相关的 IRQ 和 DMA 通道给每一个外围设备。选择手动，用户需要为每个增加的设备设定 IRQ 和 DMA。请确认没有 IRQ、DMA 和 I/O 口没有冲突出现。

IRQ 资源 (IRQ Resources)

在此项目上按“Enter”以进入下面的菜单

IRQ Resources

IRQ-3 assigned to	: PCI Device	Item Help
IRQ-4 assigned to	: PCI Device	
IRQ-5 assigned to	: PCI Device	
IRQ-7 assigned to	: PCI Device	
IRQ-9 assigned to	: PCI Device	
IRQ-10 assigned to	: PCI Device	
IRQ-11 assigned to	: PCI Device	
IRQ-12 assigned to	: PCI Device	
IRQ-14 assigned to	: PCI Device	
IRQ-15 assigned to	: PCI Device	

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

IRQ 资源 (IRQ Resources)

当资源被手动控制，分配每个系统中断一个类型，依靠设备类型使用中
断。

PCI/VGA 色彩 (PCI / VGA Palette Snoop)

VGA 控制器的色彩信息来自于 VGA 控制器中调色板产生的合适色彩，图形
控制器中需要知道 VGA 控制器中的调色板中有什么，为此，非 VGA 图形
控制器期望参与 VGA 图形控制器的调色板并写入数据。

在这样的情况下，PCI VGA 控制不会中断写入，它将仅仅侦察数据并准
许通过 ISA 总线，非 VGA ISA 图形控制将在 ISA 总线侦察数据。除非你
有更高的境遇，你应该屏蔽这个功能。

选项：Disabled(默认值)禁用

Enabled 启用



2.9 PC 健康状态参照选项 (PC Health Status)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

PC Health Status

系统和CPU 温度

		Item Help
System Temperature	()	
CPU Temperature	()	
CPUFAN 1 Speed	()	
SYSFAN 2 Speed	()	
Vcore	()	
Vcc 3.3V	()	
Vcc 5.0V	()	
Vcc 12.V	()	
Vbat	()	
Vsb 5.0V	()	

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

(System/CPU Temperature)

此项目显示系统和CPU的温度

风扇 1/2 速度 (FAN 1/FAN 2 Speed)

此项目侦测并显示风扇 1/2 的转速

Vcc 3.3/5V/+12V/-12V/VBAT/VSB5.0

此项目显示主板上使用的各种电压

2.10 频率 / 电压控制选项 (Frequency/Voltage Control)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Frequency/Voltage Control

		Item Help
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	
Spread Spectrum	Disabled	
CPU Clock	100MHz	

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

自动检测DIMM/PCI时钟 (Auto Detect PCI CLK)

此选项允许你打开或者关闭自动检测DIMM/PCI时钟

选项 : Disabled; Enabled

频谱扩散 (Spread Spectrum)

此选项允许你打开或者关闭频谱扩散功能

选项 : Disabled;
Enabled

CPU主频 / 显卡频率 / PCI 频率之间调频 (CPU Clock)

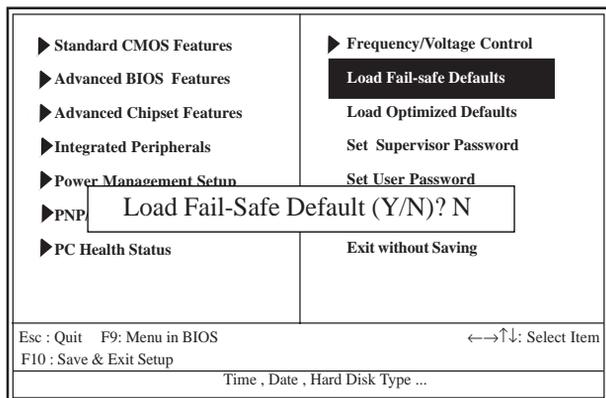
此选项允许你设定下次启动时各项频率

选择 : 100MHz-200MHz 每 1MHz 递进

2.11 恢复系统默认安全配制选项 (Load Fail-safe Defaults)

当你在这个项目上按“Enter”的时候,你将得到一个类似于下面的对话框

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

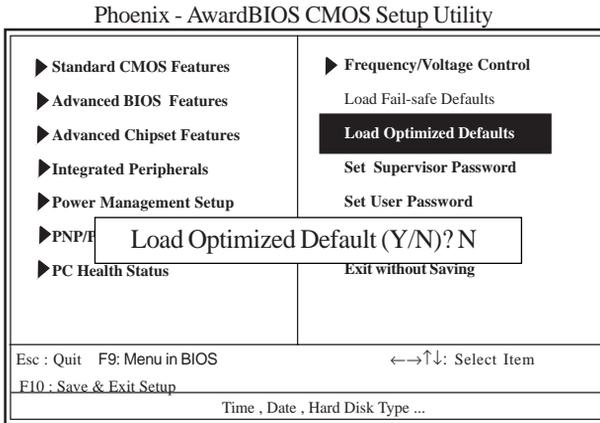


按“Y”装载出厂时的默认设定值,此为系统操作的最佳性能值。



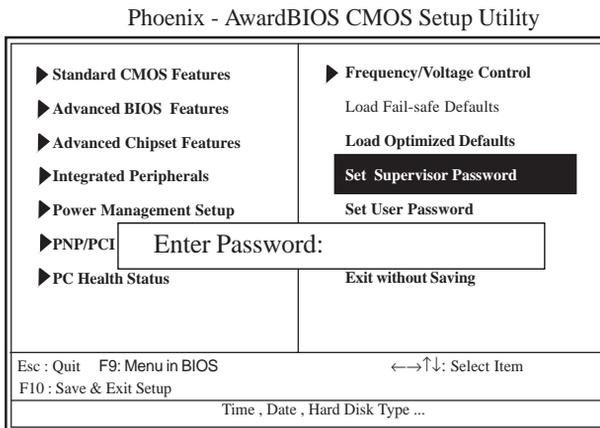
2.12 恢复系统默认最优化配置选项 (Load Optimized Defaults)

当你按在这个项目上按“ENTER”时，你将看到一个类似于下面的设定对话框。



按“Y”装载出厂时的默认设定值，此为系统操作的最佳性能值。

2.13 设置超级 / 用户密码选项 (Set Supervisor/User Password)



当你选择这个功能，下一个信息将出现在屏幕的中央并协助你创建一个密码。

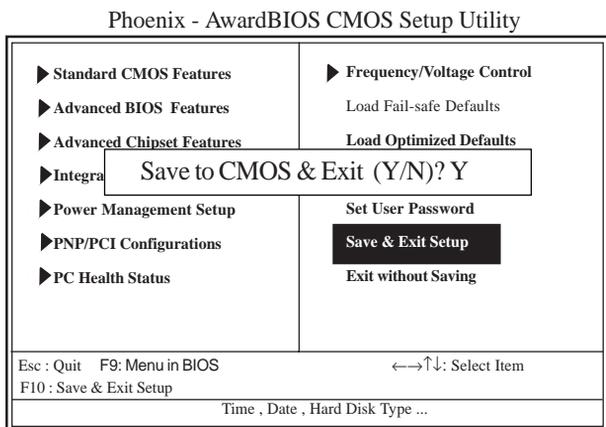
输入密码[为超级 / 普通用户设定] (Enter Password [for Supervisor/User])

键入一个密码,最多8位,然后按“Enter”,你刚才键入的密码就会清除掉原来任何人输入并保存在CMOS存储器中的密码,你需要再次键入密码以确认,再键入密码按“Enter”。你可以按“ESC”中断选择不输入密码。如果要禁止密码,在被要求输入密码的时候按“Enter”就可以了。一旦密码被禁止,系统将不在请求用户输入密码来启动。

系统或者BIOS密码设定 (Password for System or BIOS Setup)

如果你在BIOS特性设置安全选项里面选择“System”,你将在每次系统启动的时候被要求输入密码,并且每次当你进入设置也需要输入密码。如果你在这个选项里面选择“Setup”的时候,你就仅仅在进入设定的时候被要求输入密码。

2.14 保存当前系统配置并退出CMOS选项 (Save & Exit Setup)

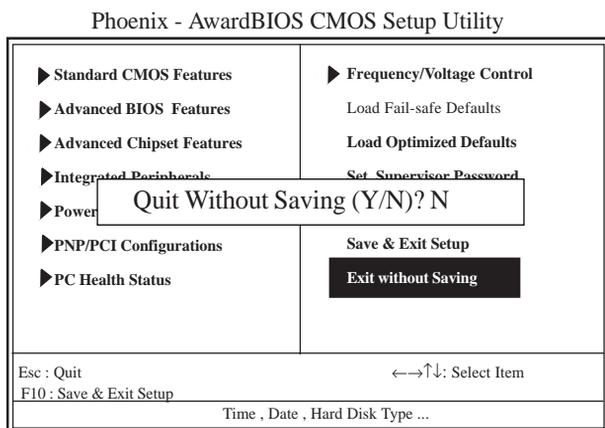


按“Y”将退出设定界面并在RTC CMOS RAM中保留用户的设定

按“N”将返回设置界面



2.15 不保存当前系统配置并退出CMOS选项 (Exit without Saving)



按“Y”将推出设定界面并不在RTC CMOS RAM中做任何设定
按“N”将返回设定界面

第三章 驱动和工具安装

主板的驱动和应用工具都包含在主板附件中的光盘中。你不需要安装全部的驱动来启动系统。但是在你完成硬件的安装后,在你安装这些驱动和应用工具全,你必须安装一个操作系统(例如Windows XP)。

注意:请特别注意在Windows98/me/XP/2000下不同的安装程序

3.1 自动安装菜单

你可以使用主板附件光盘中的自动安装菜单。然后选择驱动或者工具的选项名称。此自动运行启动屏幕如下所示:





3.2 安装VIA服务包

进入自动安装菜单的“Chipset”项并按照下面的程序安装VIA服务包



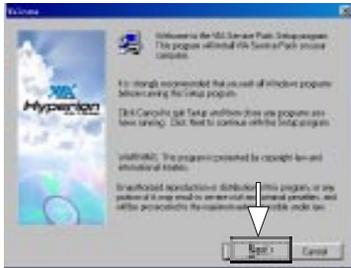
(1)
点击"Driver"选项



(2)
点击"Chipset"选项



(3)
点击"VIA service Pack"选项



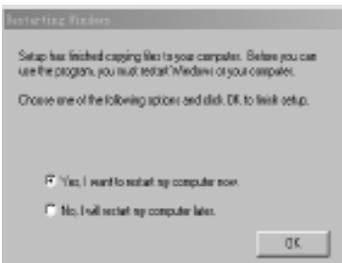
(4)
点击“Next”。



(5)
点击“Yes”。



(6)
勾选此四项
点击“Next”。



(7)
直到重新启动的屏幕出现的时候
安装程序才安装完所有的项目
点击“OK”，重新启动



3.3 安装音频驱动

此主板集成有AC97规范的6声道音效卡。你可以在自动运行菜单里找到音频驱动。



(1)

点击“Driver”选项



(2)

点击“Audio”选项



(3)

点击“ALC650”



(4)
点击“Next”



(5)
点击“Finish”



3.4 安装USB 2.0 驱动



(1)
点击“Driver”选项



(2)
点击“USB”选项



(3)
点击“USB2.0”



(1)
 点击“Next”选项



(2)
 勾选“Install USB Driver”并点击“NEXT”



(3)
 点击“Finish”，并重新启动系统



第四章 BIOS更新

4.1. 对于BIOS 升级，须注意以下几个问题：

- A. 升级BIOS 前，必须对主板上的BIOS 进行备份，以防不测；
- B. 下载的BIOS 信息必须是同一芯片的，否则，会出现很好意想不到的故障现象；
- C. 升级BIOS 前，必须备好相关的升级BIOS 的软件；对于Award BIOS 的BIOS，可使用BIOS 的更新软件Awdflash 进行BIOS 更新。

4.2. 在升级BIOS 之前，请做好以下几项工作：

A 先修改BIOS 内的内容：
Advanced BIOS Features:
Virus Warning: Disabled
CPU Internal Cache: Disabled
External Cache: Disabled
Processor Number Feature: Disabled

Power Management Setup :
ACPI Function: Disabled
Video off Method: Blank Screen
Video off in Suspend: No

然后就是准备一张空软盘，软盘上准备好一个刷新软件和BIOS 文件：
最好软盘为能够启动系统的软盘为好！

A : Awdflash.exe 刷新软件；BIOS 文件：分别对应于各主芯片的文件为*.BIN。

B : 用准备好的软盘启动系统，执行文件Awdflash.;

C : 进入之后，询问是否保存原BIOS 文件，回答“是”并输入要保存的BIOS 文件名，最好为原文件名之后加上-old 以注明；

D : 输入新的BIOS 文件：*.BIN，等待BIOS 的刷新，并通过进度查看是否成功，并等待成功的提示；如果成功，则结束，要示重新启动系统；否则，可以重新再操作一次，直到成功为止。

E : 结束。

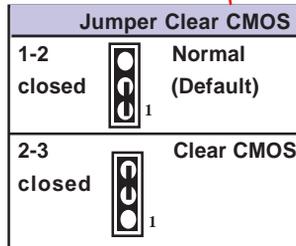
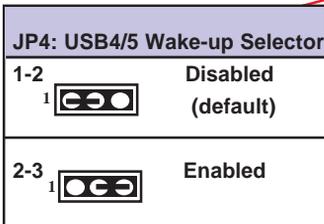
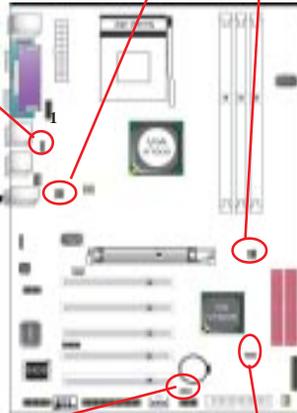
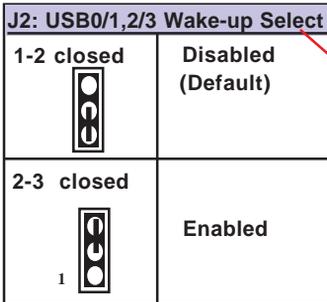
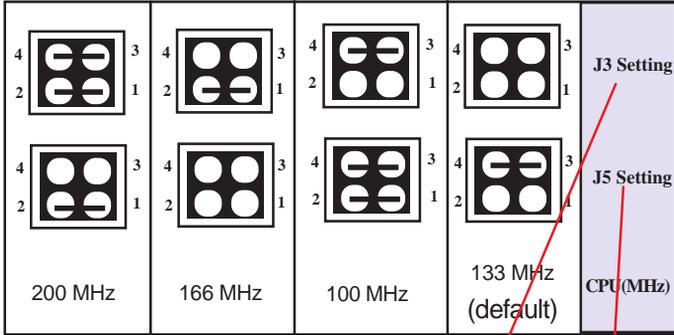
以上软件可在以下网站下载：

<http://www.acorp.com.tw>

<http://www.acorp.net.cn>

附录

5.1. 快速跳线设定

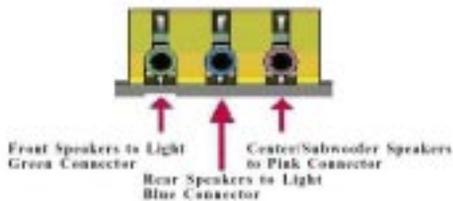




5.2. 六声道音频设置

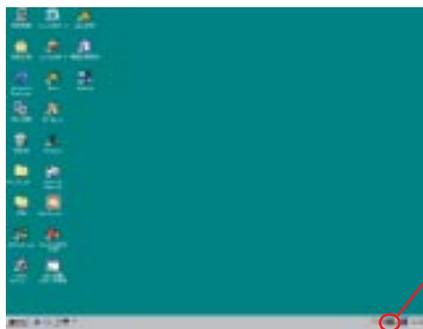
如果6声道的音频数字信号编解码器和驱动已经在主板上安装，那么请准备好你的6声道音箱系统并且用PC操作系统来设定它。

5.2.1. 连接音箱到音频接口



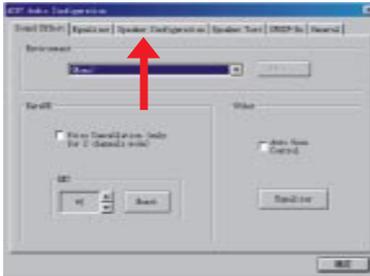
5.2.2. 进入音频功能控制

这里，提供了Windows XP的一幅插图，点击音频功能控制图标以进入6声道音箱系统设置。



音频控制图标

5.2.3 选择“Speaker Configuration”



在“AC'97 Audio Configuration”对话框点击“Speaker Configuration”选项。

5.2.4 选择“5.1 Speakers output”



在“Speaker Configuration”对话框，选择“6-channel mode for 5.1 speaker output”和“Synchronize the phonejack with the speakers settings”，然后点选“OK”按钮并完成设置。

5.2.5 选择“Speakers Test”检验音箱



你也可以选择“Speaker Test”选项来检验音箱的声音。

MIB Compatibility Test

B. Memory Compatibility Test

System Configuration	Workstation - 1	Workstation - 2	Workstation - 3	Workstation - 4
Processor	AMD Athlon XP 2200+/133	AMD Athlon XP 2500+/166	AMD Athlon XP 3000+/166	AMD Athlon XP 3200+/200
Display Card	ACORP XABRE 200/64M	ASUS V7100 PRO	ACORP XABRE 200/64M	ASUS V7100 PRO
Hard Drive	Quantum 400 LD40AD14	MAXTOR 800 D740X-6L	Quantum 400 LD40AD14	MAXTOR 800 D740X-6L
CD-ROM	ACER 52X 852P-073	CREATIVE 52X CD5230E	ACER 52X 852P-073	CREATIVE 52X CD5230E
Power Supply	CHANNEL WELL CWT-300ATX12(110V)	Enlight Corporation HPC-340-103(110V)	CHANNEL WELL CWT-300ATX12(110V)	Enlight Corporation HPC-340-103(110V)

Works Vendor	IC_Vendor	IC_Serial Number	CAPACITY	SIDE	DRAM CL#	Location	Meetest 1.84	MS 2002 Business	
4	Adata	ADATA	ADD9938A8A-4-5B	256M	S	455	DIMM 1,2,3	PASS	24.5
3	Adata	ADATA	ADD9938A8A-5B	256M	S	400	DIMM 1,2,3	PASS	26.9
3	Adata	WINBOND	W942509CH-5	256M	S	400	DIMM 1,2,3	PASS	20
4	Adata	SAMSUNG	K4H560838D-TC0C	256M	S	400	DIMM 1,2,3	PASS	29
4	Adata	HYNIX	HY5DU588228T-D43	256M	S	400	DIMM 1,2,3	PASS	24
	Kingmax	KINGMAX	KDL684T4AA-30	256M	D	400	DIMM 1,2,3		
	Adata	WINBOND	W942509BH-5	512M	D	400	DIMM 1,2,3		
3	Adata	SAMSUNG	K4H560838D-TC0C	512M	D	400	DIMM 1,2,3	PASS	27.5
	Transcend	SAMSUNG	K4H560838C-TC0B	512M	D	333	DIMM 1,2,3		
1	Twintec	WINBOND	W942509AH-6	512M	D	333	DIMM 1,2,3	PASS	23
1	Kingmax	KINGMAX	KDL684T4A2A-05	256M	D	333	DIMM 1,2,3	PASS	19.3
1	China	Hynix	HY5DU58822AT-H	512M	D	266	DIMM 1,2,3	PASS	26.4
1	Retail	NANYA	NT90S16M6AT-7K	512M	D	266	DIMM 1,2,3	PASS	23.5
3	WebLink	ELIXIR	N2DS12885AT-75B	256M	D	266	DIMM 1,2,3	PASS	29.2
	Apacer	INFINEON	HY525C258850AT-7	256M	D	266	DIMM 1,2,3	PASS	26.2
4	Adata	ADATA	ADD9938A8A-4-5B	256M	S	450	DIMM 1,2	PASS	28.4
3	Adata	ADATA	ADD9938A8A-5B	256M	S	400	DIMM 1,2	PASS	19.2
3	Adata	WINBOND	W942509CH-5	256M	S	400	DIMM 1,2	PASS	18.8
4	Adata	SAMSUNG	K4H560838D-TC0C	256M	S	400	DIMM 1,2	PASS	28.8
4	Adata	HYNIX	HY5DU588228T-D43	256M	S	400	DIMM 1,2	PASS	19.7
3	Kingmax	KINGMAX	KDL684T4AA-30	256M	D	400	DIMM 1,2	PASS	21
3	Adata	WINBOND	W942509BH-5	512M	D	400	DIMM 1,2	PASS	22.7
2	Adata	SAMSUNG	K4H560838D-TC0C	512M	D	400	DIMM 1,2	PASS	30.6
3	Transcend	SAMSUNG	K4H560838C-TC0B	512M	D	333	DIMM 1,2	PASS	24
1	Twintec	WINBOND	W942509AH-6	512M	D	333	DIMM 1,2	PASS	22.7
1	Kingmax	KINGMAX	KDL684T4A2A-05	256M	D	333	DIMM 1,2	PASS	19
1	China	Hynix	HY5DU58822AT-H	512M	D	266	DIMM 1,2	PASS	18.5
1	Retail	NANYA	NT90S16M6AT-7K	512M	D	266	DIMM 1,2	PASS	21.1
2	WebLink	ELIXIR	N2DS12885AT-75B	256M	D	266	DIMM 1,2	PASS	27.5
1	Apacer	INFINEON	HY525C258850AT-7	256M	D	266	DIMM 1,2	PASS	20.3



Module Number	IC_Vender	IC_Serial Numbers	CAPACITY	MEM	DRAM CLK	Location	Module Test	
4	Adate	ADATA	ADD868A8A-4-5B	256M	S	400	DIMM 2.3	PASS
3	Adate	ADATA	ADC868A8A-5B	256M	S	400	DIMM 2.3	PASS
3	Adate	WNSOND	W942506CH-5	256M	S	400	DIMM 2.3	PASS
4	Adate	SAMSUNG	K4H560838D-TCCC	256M	S	400	DIMM 2.3	PASS
4	Adate	HYNEX	HY5DU56822BT-D43	256M	S	400	DIMM 2.3	PASS
3	Kingmax	KINGMAX	KDL684T4AA-50	256M	D	400	DIMM 2.3	PASS
3	Adate	WNSOND	W942506BH-5	512M	D	400	DIMM 2.3	PASS
3	Adate	SAMSUNG	K4H590838D-TCC4	512M	D	400	DIMM 2.3	PASS
3	Transcend	SAMSUNG	K4H560839C-TCB3	512M	D	333	DIMM 2.3	PASS
1	TwintMos	WNSOND	W942506AH-8	512M	D	333	DIMM 2.3	PASS
1	Kingmax	KINGMAX	KDL684T4A2A-55	256M	D	333	DIMM 2.3	PASS
1	China	Hynix	HY5DU56822AT-H	512M	D	266	DIMM 2.3	PASS
1	Realtek	NANYA	NT3D516M8AT-7K	512M	D	266	DIMM 2.3	PASS
2	Webtek	ELOR	N2D512890AT-79B	256M	D	266	DIMM 2.3	PASS
2	Apacer	INFINEON	HYB25Q256900AT-7	256M	D	266	DIMM 2.3	PASS
4	Adate	ADATA	ADD868A8A-4-5B	256M	S	450	DIMM 1	PASS
4	Adate	ADATA	ADC868A8A-5B	256M	S	400	DIMM 1	PASS
4	Adate	WNSOND	W942506CH-5	256M	S	400	DIMM 1	PASS
4	Adate	SAMSUNG	K4H560838D-TCCC	256M	S	400	DIMM 1	PASS
4	Adate	HYNEX	HY5DU56822BT-D43	256M	S	400	DIMM 1	PASS
3	Kingmax	KINGMAX	KDL684T4AA-50	256M	D	400	DIMM 1	PASS
3	Adate	WNSOND	W942506BH-5	512M	D	400	DIMM 1	PASS
2	Adate	SAMSUNG	K4H590838D-TCC4	512M	D	400	DIMM 1	PASS
2	Transcend	SAMSUNG	K4H560839C-TCB3	512M	D	333	DIMM 1	PASS
1	TwintMos	WNSOND	W942506AH-8	512M	D	333	DIMM 1	PASS
1	Kingmax	KINGMAX	KDL684T4A2A-55	256M	D	333	DIMM 1	PASS
1	China	Hynix	HY5DU56822AT-H	512M	D	266	DIMM 1	PASS
1	Realtek	NANYA	NT3D516M8AT-7K	512M	D	266	DIMM 1	PASS
2	Webtek	ELOR	N2D512890AT-79B	256M	D	266	DIMM 1	PASS
3	Apacer	INFINEON	HYB25Q256900AT-7	256M	D	266	DIMM 1	PASS
4	Adate	ADATA	ADD868A8A-4-5B	256M	S	450	DIMM 2	PASS
4	Adate	ADATA	ADC868A8A-5B	256M	S	400	DIMM 2	PASS
3	Adate	WNSOND	W942506CH-5	256M	S	400	DIMM 2	PASS
4	Adate	SAMSUNG	K4H560838D-TCCC	256M	S	400	DIMM 2	PASS
4	Adate	HYNEX	HY5DU56822BT-D43	256M	S	400	DIMM 2	PASS
3	Kingmax	KINGMAX	KDL684T4AA-50	256M	D	400	DIMM 2	PASS
3	Adate	WNSOND	W942506BH-5	512M	D	400	DIMM 2	PASS
3	Adate	SAMSUNG	K4H590838D-TCC4	512M	D	400	DIMM 2	PASS
2	Transcend	SAMSUNG	K4H560839C-TCB3	512M	D	333	DIMM 2	PASS
1	TwintMos	WNSOND	W942506AH-8	512M	D	333	DIMM 2	PASS
1	Kingmax	KINGMAX	KDL684T4A2A-55	256M	D	333	DIMM 2	PASS
1	China	Hynix	HY5DU56822AT-H	512M	D	266	DIMM 2	PASS
1	Realtek	NANYA	NT3D516M8AT-7K	512M	D	266	DIMM 2	PASS
2	Webtek	ELOR	N2D512890AT-79B	256M	D	266	DIMM 2	PASS
3	Apacer	INFINEON	HYB25Q256900AT-7	256M	D	266	DIMM 2	PASS

MIB Compatibility Test

C. AGP Display Card Compatibility Test

System Configuration	Workstation - 1	Workstation - 2	Workstation - 3	Workstation - 4
Processor	AMD Athlon XP 2800+168	AMD Athlon XP 2500+168	AMD Athlon XP 2700+168	
Memory	Transcend 256 Winbond 256MbC WS42508AH-7 (D)	KingMax-333 256MbC KDL684T4AA-60 (D)	Transcend DDR66 Samsung 512MB*1 K4H50603E-TCB0	
Hard Drive	Maxtor 40G D74EX-6L96	Maxtor 40G D64EX-4G96	Quantum Fireball Plus A8 40GB	
CD-ROM	AFRECY CD-2032E 52X	ASUS CD-5520A 52X	ASUS CD-5520A 52X	
Power Supply	Belson BS-2000 220V	Seventrain ST-300BLV 110V	High Power HPC-340 110V	

Win98 SE 1024 x 768 x 32 bit

AGP Model	Vendor	AGP Mode	Driver Version	Minimum DirectX Version	Quake II Demo 991		
					Frames	seconds	fps
Kabrio 660	Accorp	8X	4.14.01.3100	7927	1346	7.6	170.8
GF256	Gigabyte	4X	4.13.01.3082	2489	1346	23.4	57.6
GF2 MX440	INNO3D	4X	4.13.01.3082	2533	1346	23.9	58.2
GF2 GTS Ultra	Creative	4X	4.13.01.3082	5470	1346	9.2	146.6
Radeon 8500LE	ATI	4X	4.14.01.9109	8615	1346	7.6	178.2

Win98 SE 800 x 600 x 16 bit

AGP Model	Vendor	AGP Mode	Driver Version	Minimum DirectX Version	Quake II Demo 991		
					Frames	seconds	fps
V7100	Asus	4X	4.13.01.3082	4144	1346	13.2	101.9
V7700	Asus	4X	4.13.01.3082	5458	1346	8.6	157.4
GF4 MX440	Asus	4X	4.13.01.3082	6482	1346	7.3	164.1
GF4 Ti4200 8X	ProLink	8X	4.13.01.4572	11900	1346	6.8	197.7
Xpert 2593 Pro	ATI	4X	4.13.7192	1477	1346	56.2	34.0

Win 2000 1024 x 768 x 32 bit

AGP Model	Vendor	AGP Mode	Driver Version	Minimum DirectX Version	Quake II Demo 991		
					Frames	seconds	fps
GF4 Ti4000	Winfast	4X	3.0.8.2	11067	1346	6.3	215.1
GF4 MX420	ENNYAH	4X	3.0.8.2	1888	1346	32.0	42.1
GF3	MSI	4X	3.0.8.2	7678	1346	7.6	191.3
GF2 MX400	TripleX	4X	3.0.8.2	2411	1346	26.5	65.5
GF4 MX440	Winfast	8X	4.3.4.5	6947	1346	7.6	176.2



MIB Compatibility Test

C. AGP Display Card Compatibility Test

Win 2000 800 x 600 x 16 bit

AGP Model	Vendor	AGP Mode	Driver Version	Vendor ID/ID# Device Model	Display @ Demo (s)		
					frames	seconds	fps
Xabre 200	Acorn	8X	6.14.10.3010	6012	1346	9.6	136.7
Radeon 9700 Pro	Digabyte	8X	6.14.10.6360	54777	1346	6.5	205.8
Xabre 600	Triplax	8X	6.14.10.3010	8860	1346	8.8	167.4
GF4 MX440	Protek	4X	3.0.8.2	6622	1346	6.7	201.1
Radeon VE	ATI	4X	6.14.10.6360	2514	1346	28.7	46.6

Win XP 1024 x 768 x 32 bit

AGP Model	Vendor	AGP Mode	Driver Version	Vendor ID/ID# Device Model	Display @ Demo (s)		
					frames	seconds	fps
GF3 620	Elsa	4X	3.0.8.2	7364	1346	7.0	191.5
GF2 MX400	Unika	4X	3.0.8.2	2764	1346	46.5	28.9
GF4 Ti4200	Winfast	8X	4.0.7.2	10593	1346	7.0	192.8
GF3 Ti600	Winfast	4X	4.0.7.2	6666	1346	7.1	188.3
Xabre 400	Acorn	8X	6.14.10.3010	6910	1346	8.3	161.5

Win XP 800 x 600 x 16 bit

AGP Model	Vendor	AGP Mode	Driver Version	Vendor ID/ID# Device Model	Display @ Demo (s)		
					frames	seconds	fps
Radeon 9100	ATI	4X	6.14.10.6360	6063	1346	7.0	192.0
G660	Markon	4X	6.86.32.0	2116	1346	25.7	52.4
GA-660	Digabyte	4X	4.0.7.2	2411	1346	30.6	44.1
GF4 MX440	Acorn	8X	4.0.7.2	7179	1346	7.0	193.4
GF3 521	Elsa	4X	4.0.7.2	10079	1346	6.9	199.3