

昂达 K8T800V 主板使用手册

Rev: 1.1

DATE: 2005.9

给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权都归本公司所有，未经本公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有资讯，所引起直接或间接的信息流失或事业终止，本公司及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到之产品规格及资讯仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，本公司没有义务为其担负任何责任。

本手册所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权，在此声明如下：

IBM, VGA 和 PS/2 属于 International Business Machines 的注册商标。

Intel, Pentium, Pentium II, Celeron, Pentium III, Pentium 4 属于 Intel 的注册商标。

Athlon 都是 AMD 公司的注册商标。其它商标及名称皆属其所属公司所有。

Microsoft, MS-DOS, Windows 95/98/NT, Windows2000/XP 等属于 Microsoft 的注册商标。

PC-Cillin 和 ChipAway Virus 属于 Trend Micro Inc 的注册商标。

AMI 属于美国 Megatrends Inc 的注册商标。

Award 属于 Award 的注册商标。

MediaRing Talk 属于 MediaRing 的注册商标。

3Deep 属于 E-Color 的注册商标。

本手册中出现的其他商标均已注册。

目 录

第一章	包装说明	1
第二章	综述	2
第三章	主板位图	4
第四章	安装与设置	6
第五章	BIOS 设置	15
	5-1 进入 BIOS 主界面	15
	5-2 控制键位	16
	5-3 主题帮助	17
	5-4 BIOS 主界面	17
	5-5 标准 COMS 设定	18
	5-6 高级 BIOS 设置	20
	5-7 高级芯片组特征	23
	5-8 集成的外部设备	24
	5-9 电源管理设定	29
	5-10 即插即用配置	32
	5-11 PC Health status option	32
	5-12 Frequency/Voltagafe Control	33
	5-13 载入默认安全/优化值	35
	5-14 设定管理员/用户密码	36
	5-15 Save & Exit Setup	36
	5-16 Exit Without Saving	36

第一章 包装说明

请确认您所购买的主板包装是否完整，如果有包装损坏或是有任何配件短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。

- ☞ 昂达 K8T800V 主板一块
- ☞ 80-Pin Ultra DMA 100 IDE 排线一根
- ☞ 软驱排线一根
- ☞ 驱动程序光盘一张
- ☞ 本用户手册一本
- ☞ 质保卡一张

第二章 综述

昂达 K8T800V 主板采用最新 VIA K8T800 (VT8237R) 芯片组设计，支持 AMD Athlon 64 /Sempron Socket 754 处理器；支持 800MHz HyperTransport 总线连接；支持 DDR400/333/266/200 SDRAM 类型内存；强劲的 AGP 供电设计，支持 1.5V AGP 8X 显示卡；集成 150M/s Serial ATA 新一代高速硬盘接口；板载六声道 AC' 97 音效；提供 4 个 PCI 插槽，扩展性强；集成 10M/100M 自适应网卡，性价比极高，是您不可错过的选择！

特点介绍：

-芯片组：

采用 VIA K8T800+VT8237R 芯片组；

支持 800MHz HyperTransport 总线连接；

支持 AGP4X/8X 传输模式；

支持 BIOS 线性超频（最大至 300MHz）和 BIOS 线上超 CPU 电压和 DDR 电压，AGP 电压。

-CPU 支持：

支持 Socket 754 的 AMD K8 Athlon™ 64 及 Sempron™ 处理器

-CPU 频率识别：

自动识别 CPU 主频（免跳线方式）

-内存支持：

支持内存容量最大可达 2GB；

仅支持 184 PIN DDR SDRAM 类型内存；

支持 non-ECC DDR 400/333/266 SDRAM。

-BIOS 支持：

支持即插即用；

采用 Flash ROM，可由软件直接更新；

支持通过 BIOS 超 CPU 外频，调节 CPU，北桥，DDR，AGP 电压（可选）。

-外围扩展设备特性:

- 2 X 支持 Ultra ATA33/66/100/133 传输模式的 IDE 接口;
- 1 X FLOPPY, 可支持格式为 360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M 的软盘驱动器;
- 2 X Serial Port, 兼容高速 16550 UART 模式;
- 1 X Parallel Port, 支持 EPP/ECP/SPP 传输;
- 8 X USB, 支持 USB2.0 设备, 兼容 USB 1.1;
- 1 X PS/2 Keyboard;
- 1 X PS/2 Mouse;
- 1 X 10/100M 的网卡接口

-板载六声道 AC' 97 音效, 兼容 AC' 97 2.1;

- 支持 16 bit 立体声解码;
- 支持多路立体声混频;
- 提供 Mic In、Line In、Line Out 插孔;
- 提供前置音频

-硬件实时监控 CPU 温度, 系统温度, 风扇转速, 系统电压。

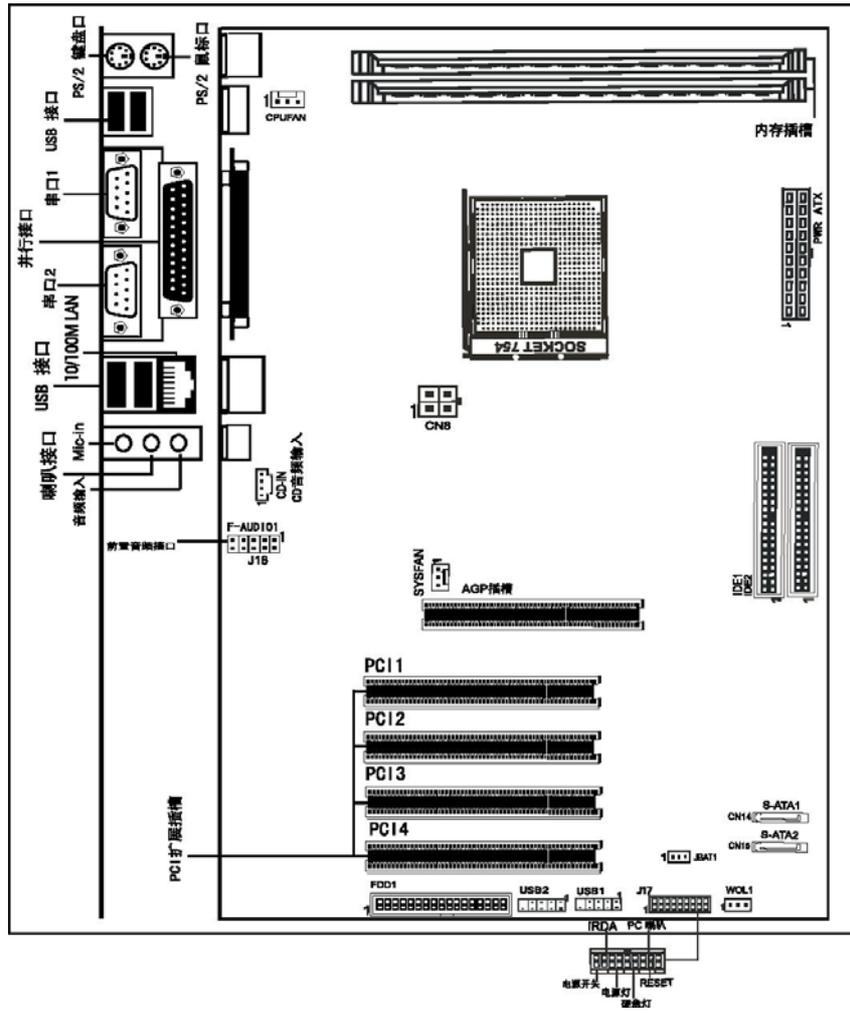
CPU 过温保护功能

-扩展槽:

- 1 X AGP, 支持 AGP 4X/8X;
- 4 X PCI, 兼容 PCI2.2

-主板尺寸: 采用 ATX 板型

第三章 主板位图



K8T800V 主板位图

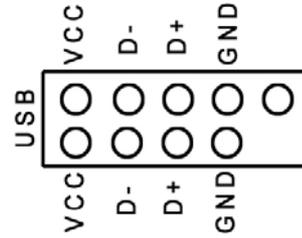
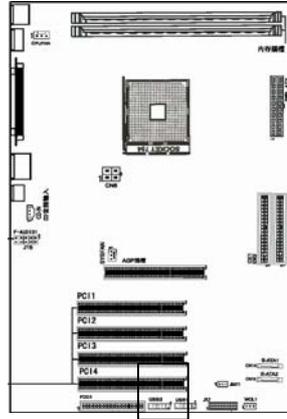
(请以实物为准)

第四章 安装与设置

如何辨认跳线的 1 脚位置？

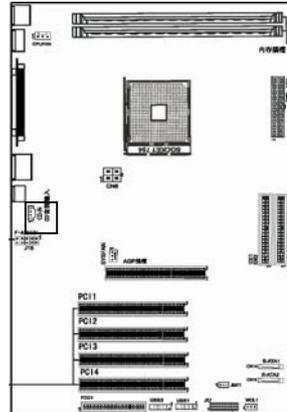
请仔细查看主板，凡有标明“1”或是白色粗线标记的接脚均为 1 脚位置。

USB1/2 接口



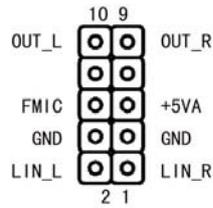
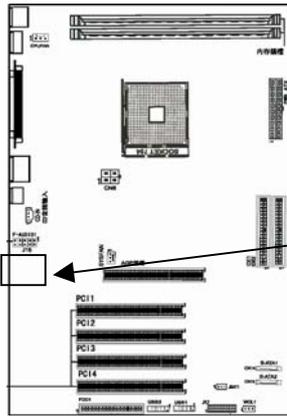
USB 接口

CD_IN:CD 输入接口



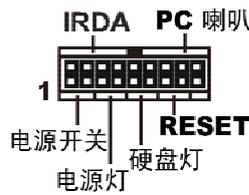
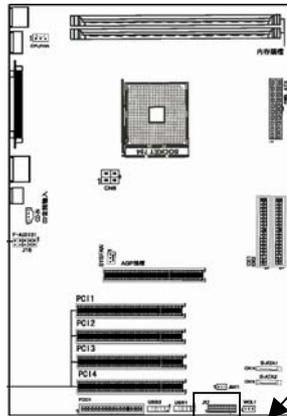
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

J18:前端音频接口说明 FR-AUDIO



1 LINE IN 右声道输入	2 LINE IN 左声道输入
3 地	4 地
5 麦克风偏压	6 麦克风输入
7 NC	8 NC
9 扬声器右声道输出	10 扬声器左声道输出

J17: 主板面板插针接口



电源开关(PWR SW)	1 脚:VCC; 3 脚:GND
电源指示灯(PWR LED)	5 脚:指示灯信号; 7 脚:GND
硬盘指示灯(HDD LED)	9 脚:指示灯信号; 11 脚:GND
复位开关(RST SW)	13 脚:复位信号; 15 脚:GND
喇叭输出(SPEAKER)	12 脚:SPEAK-; 14 脚:NC; 16 脚:NC; 18 脚:SPEAK+

红外接口 (IRDA)	2 脚:VCC; 4 脚:NC ; 6 脚:RX; 8 脚:GND; 10 脚:TX
-------------	--

JBAT1: CMOS 跳线

1-2 (缺省设置)	Normal
2-3	清除 CMOS

建议安装使用步骤如下:

1. 开机后, 按“DEL”键进入 CMOS SETUP, 选择“Load Optimized Defaults”存盘退出;
2. CPU 频率设置: 采用自动识别, 一般无须手动设置, 如果出现频率显示不正确或者不显示的情况, 则可关机清除 CMOS, 然后重复第一步即可。

 过渡超频可能导致某些部件的损坏或使用寿命减少, 推荐不要采用超频方式。

CPU 的安装

将 CPU ZIF 座的扶手向上扳起 90 度~100 度, 将 CPU 放在 CPU 座上, 请注意不要用太大力以免将 CPU 脚折弯; 安装 CPU 风扇时请务必注意风扇的铁扣已扣好, 风扇和 CPU 表面接触平整, 否则有可能因散热不好导致 CPU 烧毁。

内存安装

您可以安装 128/256/512MB/1G 大小的 184 pin 的 DDR 内存。DDR 内存可以在一个时钟周期内进行两次数据传输, 而旧有的 SDR 内存则只能进行一次数据传输, 因此, DDR 内存可以给系统提供相比 SDR 内存快一倍的数据传输率。

安装 184 pin DDR 内存时, 请垂直插入插槽中, 方向错误将无法完全插入。请注意 DDR 内存和以往 SDR 内存不同的是, DDR 内存只有一个卡位, 而旧有的 SDR 内存有两个卡位; 请确认方向是否正确。

AGP 显示卡的安装

主板提供了一个 AGP (Accelerate Graphics Port) 插槽, 只支持 1.5V 规范的 AGP 显示卡。当您购买 AGP 显示卡时, 请务必确认购买符合 1.5V 规范的 AGP 显示卡。请注意不要将 3.3V AGP 显示卡插入 AGP 插槽, 否则将会引起相关部件的烧毁!

声音部分连接

主板上的 Line-in 用来连接线性音频输入设备; Line-out 用来连接线性音频输

出设备，即音箱或耳机等；Mic 用来连接麦克风。

清除 CMOS

DAK8T800V 主板内置 RTC 及 CMOS SRAM。主板上的电池确保 RTC 及 CMOS SRAM 在关机后不会因为主电源的消失而丢失数据或停止运行。RTC (Real Time Clock 实时钟) 的功能是为 PC 提供正确的时间和日期。系统上所有的设定都储存在 CMOS SRAM 里，每次开机，CMOS 会自动把设定状态读入系统里。

其他部件的安装

PC 喇叭的连接

PC 喇叭的接口共有四支接脚。PC 喇叭的连接是有方向性的，需要将机箱上 4 脚的 SPK 接线按前面板说明连接即可。

Reset 复位按钮的连接

Reset 重新启动按钮可以在不重新关闭电源的情况下，强迫电脑重新冷启动，Reset 接头没有方向性，只要短路即进行 Reset 动作。Reset 重新启动按钮是一个 2 脚连接器，应连接到主板上的 RESET 位置。

电源指示灯的连接

电源指示灯 (Power LED) 用来显示主板的工作状态，指示灯亮的时候表示系统处于正常工作状态；灭的时候表示系统处于关机状态。所有 LED 都是有方向性的，也就是必须正接正，负接负，若是接反则 LED 不会亮，此时只需将方向反过来插上即可，电源指示灯的接口为 PWR LED。

硬盘指示灯的连接

硬盘指示灯指示硬盘的工作状态。当指示灯亮时，表示硬盘处于读/写状态。硬盘指示灯的接口为 HD LED。

IDE/与 ATAPI 设备的安装

主板上有两个 ATAPI 标准规格的加强型 PCI IDE 接口 (IDE1, IDE2)。每一个 IDE 接口都可以外接两个 ATAPI 兼容设备 (如 IDE 硬盘、光驱及磁带机)，所以两个接口总共可外接四个 ATAPI 兼容设备。另外，K8T/M800 主板支持 Ultra DMA 66/133 高速硬盘，而且附送一根 80pin Ultra DMA 66/100 硬盘线。如果您已购买了 Ultra DMA 66/100 硬盘，那么使用 Ultra DMA 66/100 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可。

Serial-ATA 驱动器数据线插槽：S-ATA1/S-ATA2

主板提供两个 S-ATA 接口，接口是用来连接 Serial ATA 接口的硬盘驱动器，您

可以在这每个接口上连接一个 S-ATA 150 硬盘驱动器。

外部设备的安装

当您安装了主板上的所有元件，接头并设定好了相关的 Jumpers，将之固定于机箱内后，便可继续安装其它附加卡与外存储设备了，如显示卡、音效卡、网络卡以及软、硬驱及其电源、数据排线等。安装完毕后，请仔细检查所有电源、排线及设定，尤其是 CPU 的电源、频率设定，以免造成不必要的损失，待确认无误后，才能插上 ATX 电源插座打开电源，并进行 CMOS SETUP 的相关设定，以便使电脑正常开机运作。

键盘与 PS/2 鼠标的安装

主板上 PS/2 接口，开机后 BIOS 会自动检测 PS/2 接口是否连接有鼠标，如果有，BIOS 会自动设鼠标的 IRQ 为 12。最后，在您结束了外部设备的安装后，最好能不厌其烦地再仔细检查一遍，再启动您的电脑。

第五章 BIOS 设定



注意：由于主板的 BIOS 版本在不断的升级，所以，本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

5.1 进入 BIOS 主界面

本章提供了 BIOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

如下情形您需要运行 SETUP 程序：

系统自检时屏幕上出现错误信息，并要求进入 SETUP 程序。

您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

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，显示出如下信息：Press DEL to enter setup (按 DEL > 键即可进入 SETUP)。

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，重起您的电脑，也可以同时按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 来重起电脑。

5.2 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 > 跳到退出菜单或者从子菜单回到主菜单

< +/PU > 增加数值或改变选择项

< -/PD > 减少数值或改变选择项

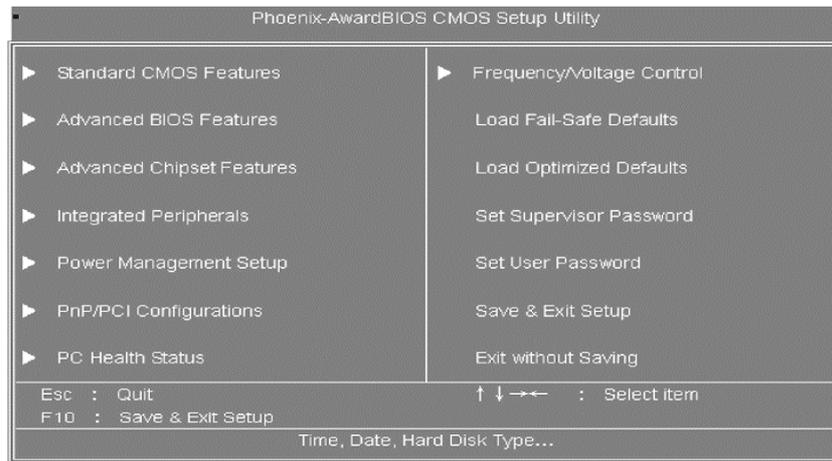
< F1 > 主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效

< F5 > 从 CMOS 中恢复前次的 CMOS 设定值，仅在选择设定菜单时有效

< F6 > 从故障保护缺省值表载入 CMOS 值，仅在选择设定菜单时有效

< F7 > 载入优化缺省值

< F8 > 保存改变后的 CMOS 设定值并退出



图一

进入 setup 程序之后，第一个屏幕就是主菜单（如图一）。

主菜单

主菜单显示了 BIOS 所提供的设定项目类别，您可使用方向键选择不同的条目。对选定项目的提示信息显示在屏幕的底部。

子菜单

如果你发现在左边某一区域有向右的指针符号（如上图所示），这就意味此项有附加菜单。

进入此子菜单，选中此子菜单，选中此项，按下回车，然后您可以使用控制键在子菜单直接移动并改变设定值，回到主菜单，按下<Esc>。

5.3 主题帮助

BIOS 设定程序提供了帮助屏幕，你可以通过简单地按下<F1>键从任何菜单中调出

此帮助屏幕。此帮组屏幕列出了相应的键和可能的选择项目。

按下<Esc>退出帮助屏。

提醒：

本章节的此类 BIOS 项目是不断更新的，为了更好提升系统性能。因此，这里的一些说明可能会与最新的 BIOS 稍有不同。用户可关注我公司网站中的更新情况，恕不另行通知。

5.4 BIOS 主界面

Standard CMOS Features (标准 CMOS 功能设定)

使用此菜单可对基本的系统配置进行设定，例如时间，日期。

Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)

使用此菜单可对系统的高级特征进行设定。

Advanced Chipset Features(高级芯片组功能设定)

使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals (集成周边设备)

使用此菜单可对周边设备进行特别的设定。

Power Management Setup (电源管理设定)

使用此菜单可以对系统电源管理进行特别的设定。

PNP/PCI Configurations(PNP/PCI 设置)

此项仅在您系统支持 PnP/PCI 时才有效。

PC Health Status (PC 硬件监控)

此项显示您 PC 的当前状态。

Frequency/Voltage Control (频率/电压控制)

此项可以设定您的频率和电压设置。

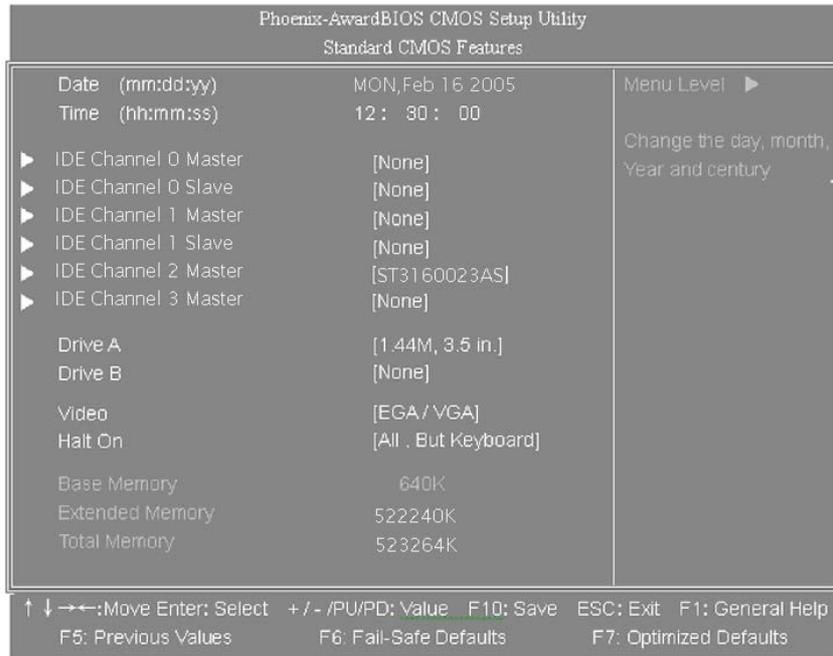
Load Fail-Safe Defaults (载入故障安全缺省值)**Load Optimized Defaults** (载入优化缺省值)

出厂设置。

Set Supervisor Password (设置管理员密码)**Set User Password** (设置用户密码)**Save & Exit Setup** (保存后退出)**Exit Without Saving** (不保存退出)

5.5 标准 CMOS 设定(Standard CMOS Features)

在标准 CMOS 菜单中包含一些不可修改项目。使用方向键选定您要修改的项目，然后使用<PgUp>或<PgDn>选择您要的设定值。(如图二)



图二

Date (mm:dd:yy) (日期) 日期的格式为<星期><月><日><年>。

day 星期, 从 Sun. (星期日) 到 Sat. (星期六), 由 BIOS 定义, 只读。

Month 月份, 从 Jan. (一月) 到 Dec. (十二月)。

Date 日期, 从 1 到 31 可用数字键修改。

Year 年, 用户设定年份。

Time (hh:mm:ss) (时间) 时间格式为<时><分><秒>。

IDE Channel 0/1 Master/Slave (硬盘通道第一/第二; 主/从) 主板 IDE 接口的设备信息, 选定相应的设备, 回车可进入相关的设定选项, 建议不要更改使用默认值会自动识别硬盘。

IDE Channel 2/3 Master (SATA 通道信息) 主板 SATA 接口的硬盘信息, 选定相应的设备, 回车可进入相关的设定选项, 建议不要更改使用默认值会自动识别硬盘。

Drive A/Drive B (软盘类型的设置)

可以设置的值: None 表示未安装软驱时, 请设置为此项; 如果使用了软驱可根据

软驱的相关参数正确设置。

主板所支持的软驱内型有：360K，5.25in/1.2M，5.25in/720K，3.5in/1.44M，3.5in/2.88M，3.5in

Halt On（停止引导）

此项让您决定在系统引导过程中遇到错误时，系统是否停止引导。可选项有：

All Errors 侦测到任何错误，系统停止运行

No Errors 侦测到任何错误，系统不会停止运行

All, But Keyboard 侦测到关键错误，系统会停止运行

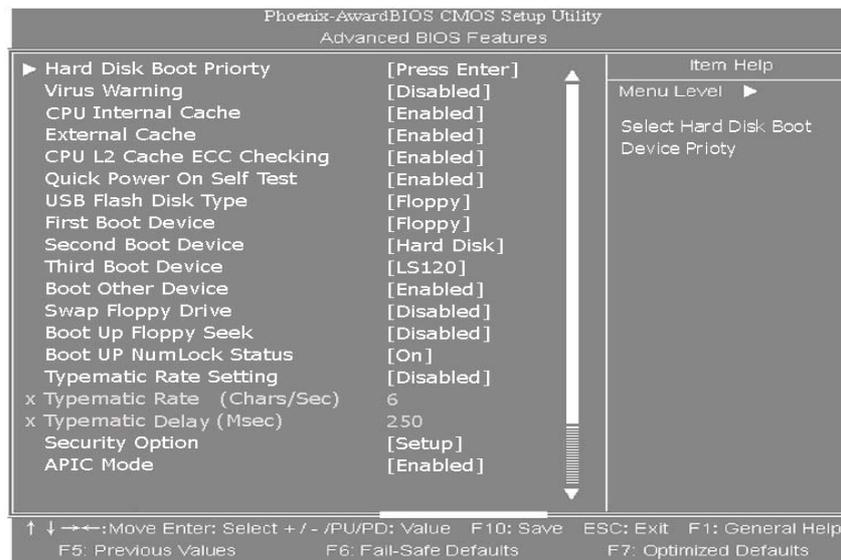
All, But Diskette 侦测到磁盘错误，系统停止运行

All, But Disk/Key 侦测到磁盘或关键错误，系统停止运行

Base/Extended/Total Memory（基本/扩展/总内存）

三个选项是用来显示内存的状态的（只读）。

5.6 高级 BIOS 设置(Advanced BIOS Features)



图三

Hard Disk Boot Priority (硬盘装置的开机顺序)

这个项目可以让您选择硬盘设备的开机顺序，所显示的项目是依据您所安装的硬盘装置为主。

Virus Warning (病毒报警)

您可以选择 Virus Warning 功能，可对 IDE 硬盘引导扇区进行保护。打开此功能后，如果有程序企图在此区中写入信息，BIOS 会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣报警。

可选值: Disabled, Enabled

CPU Internal Cache (缓存设置)

设置 CPU 内部高速缓存的打开与关闭。也称为 L1 Cache、Level 1 Cache 或 Primary Cache。

可选值: Disabled、Enabled

优化设置建议: 无论是 Intel、AMD 的均已内建 Cache，因此请将该选项设置为“Enabled”，才能确保系统有较好的性能。

External Cache

设置 L2 Cache 高速缓存的打开与关闭。

可选值: Disabled、Enabled

优化设置建议: 设置为 Enabled，才能通过缓存的协助获得较好的整体性能。

CPU L2 Cache ECC Checking

这项是用来打开 Level 2 高速缓存的 ECC(Error Checking and Correcting, 错误检查和校正)检查功能，打开这个功能可以提高数据传输时的准确性，其缺点是多了一个检查步骤，整个系统的处理速度会降低。

可选值: Disabled、Enabled

CPU L1 & L2 Cache (CPU 一级和二级缓存)

此项允许您打开或关闭 CPU 内部缓存 (L1) 和外部缓存 (L2)。

可选值: Disabled, Enabled

Quick Power On Selt Test(快速开机自检)

此项设置为系统在启动时跳过一些检测过程，设定值为 Disabled, Enabled。

USB Flash Disk Type (USB 闪盘类型)

选择 USB 闪存磁盘的类型，适用于 USB 闪存磁盘启动，可选: AUTO/Floppy (软驱)

/HDD(硬盘)/USB Zip

First/Second/Third Boot Device (设置首先/其次/第三检测哪个设备启动)

设置系统启动优先级。

可选项:

Floppy, Hard Disk, CDROM, LS120, ZIP100, USB-FDD/ZIP/HDD, LAN,Disabled。

Boot Other Device

在预定的启动设备都不能启动时, 是否可以使用其他的非定义内的设备(就是说不在于上述开机设备清单中)来开机。

可选值: Disabled、Enabled

优化设置建议: 三个默认开机设备应该已经够用了, 因此平时不妨关闭此功能。

以提升系统开机检测硬件的速度。

Swap Floppy Drive (软驱符交换设置)

如果你有两个软盘驱动器, 这个选项可以切换 A 盘与 B 盘的位置。即是说使用原来的 A 盘变成 B 盘、B 盘变成 A 盘。

可选值: Disabled、Enabled

Boot Up Floppy Seek (寻找软驱)

将此项设置为 Enabled 时, 在系统引导前, BIOS 会检测软驱 A:

可选值: Disabled, Enabled。

Boot Up NumLock Status (启动时 Numberlock 状态)

此项是用来设定系统启动后, Numlock 的状态。当设定为 On 时, 系统启动后将打开 NumLock 指示灯, 小键盘的数字键有效。当设定为 Off 的时候, 系统启动后 Numlock 指示灯熄灭, 小键盘方向键有效,

可选值: On, Off

Gate A20 Option (Gate A20 的选择)

此项用来设定 Gate A20 的状态。建议使用默认值!

Typematic Rate Setting (键入速率设定)

此项是用来控制字元输入速率的。设置包括 Typematic Rate (字元输入速率) 和 Typematic Rate (字元输入延迟)

Typematic Rate (Chars/Sec) (字元输入速率, 字元/秒)

Typematic Rate Setting 选项启用后, 您可以设置键盘加速度的速率 (字元/秒)。

可选值: 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

Typematic Delay (Msec) (字元输入延迟, 毫秒)

此项允许您选择键盘第一次按下去和加速开始间的延迟。设定值为：250, 500, 750 和 1000。

Security Option (安全选项)

此项指定了使用的 BIOS 密码的类型保护。

可选值: Setup、System

Setup 当用户尝试运行 BIOS 设置时, 出现密码提示

System 每次机器开机或用户运行设置后, 出现密码提示

APIC Mode (APIC 模式)

此项是用来启用或禁用 APIC (高级程序中断控制器)。

可选值: Disabled, Enabled。

MPS Version Control For OS (MPS 操作系统版本控制)

此项允许您选择在操作系统上应用哪个版本的 MAS (多处理器规格)。您须选择您的操作系统支持的 MPS 版本。

可选值: 1.4 和 1.1。

OS Select For DRAM>64MB (使用大于 64MB 内存引导 OS/2)

此项允许您在 OS/2 操作系统下使用大于 64MB 的 DRAM ,

可选值: Non-OS2, OS2。

Full Screen LOGO Show (全屏 LOGO 显示)

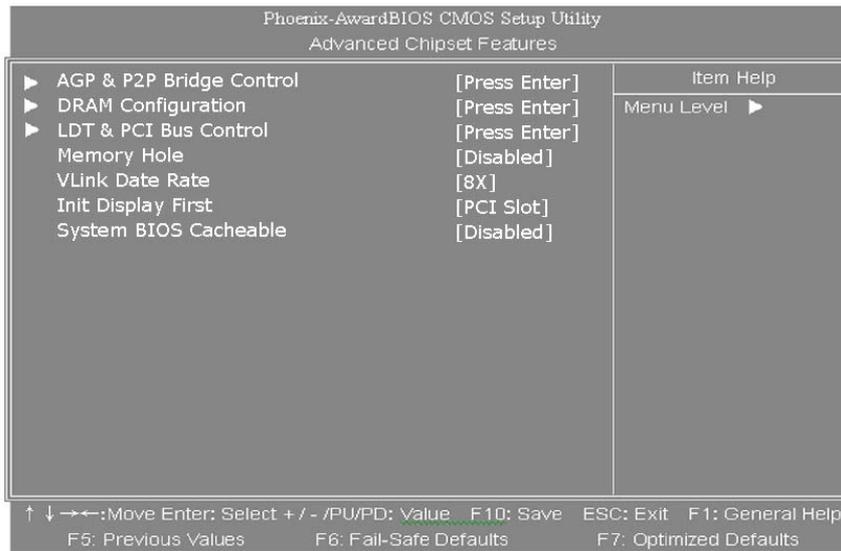
此项能在启动画面上显示公司的 LOGO 标志。

Enable 启动时显示全屏 LOGO 画面

Disabled 启动时显示自检信息

5.7 高级芯片组特征 (Advanced Chipset Features)

●*非专业人士请不要随意更改选项内的设置!



图四

AGP & P2P Bridge Control (AGP & P2P 设置选择)

(注: 对于 K8M800 主板在此项可以设置集成显卡的相关参数!)

DRAM Configuration (内存控制选项)**LDT & PCI Bus Control** (HT 总线控制选项)**Memory Hole** (设置是否为其它扩展卡保留一个地址空间)

可以设置是否保留主存储器中的 15M~16MB 区域给特殊板卡使用

可选值: Disabled, Enabled。

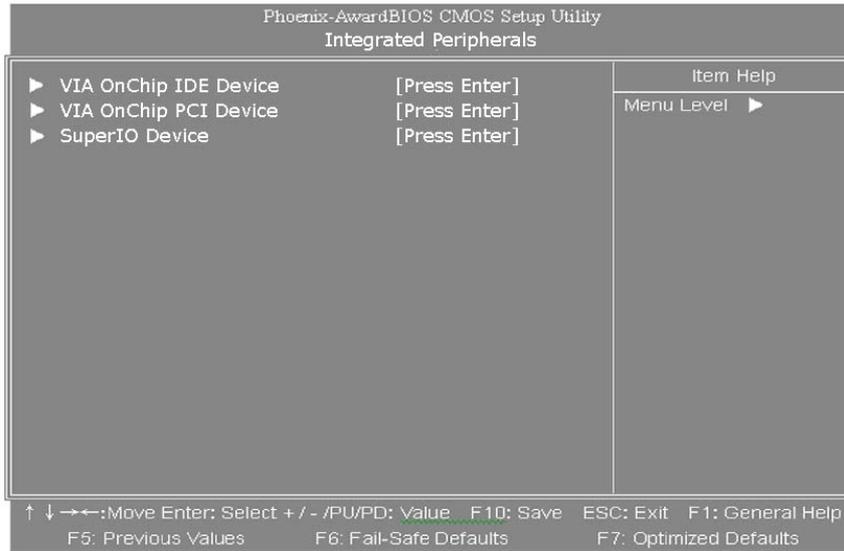
Vlink Date Rate (启用 VLink 的 8 倍速支持)**Init Display First** (首选初始显示设备)

可选值: PCI Slot、AGP

System BIOS Cacheable (系统 BIOS 缓冲)

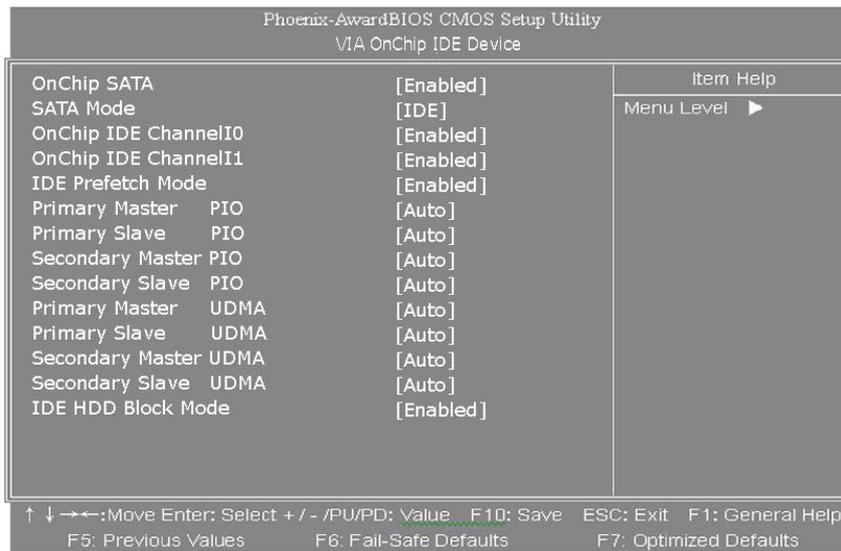
可选值: Enabled, Disabled

5.8 集成的外部设备(Integrated Peripherals)



图五 (1-1)

5.8.1 VIA OnChip IDE Device (VIA 芯片的 IDE 驱动器设置选项)



图五（1-2）

OnChip SATA（是否开启 Serial ATA 硬盘控制器）

可选值：Enabled/Disabled

SATA Mode（Serial ATA 硬盘工作模式）

可选值：IDE/RAID(磁盘阵列)

 用 SATA 硬盘安装 WIN9X 系统请选择 RAID 模式；安装 WIN2K/XP 请选择 IDE 模式

OnChip IDE ChannelI0/OnChip IDE ChannelI1

此项可以打开或关闭在主板上集成的 PCI IDR 通道。选择[Enabled]可分别激活每个通道

IDE Prefetch Mode（IDE 预度模式）

是否打开 IDE 设备预度功能。

可选值：Enabled/Disabled

Primary Mster /Primary Slave（Secondary Master /Secondary Slave ）PIO

设置 IDE 第一/二组 IDE 控制器的主/从设备的 PIO 传输模式。可选择范围是 Auto/0/1/2/3/4，设置的依据是按 IDE 的规格而定，不过一般 BIOS 均可自动测出，故设定 Auto 由 BIOS 自动侦测。

Primary Master/ Primary Slave (Secondary Master/Secondary Slave) UDMA

设置 IDE 第一/二组 IDE 控制器的主/从设备的 UDMA 传输模式

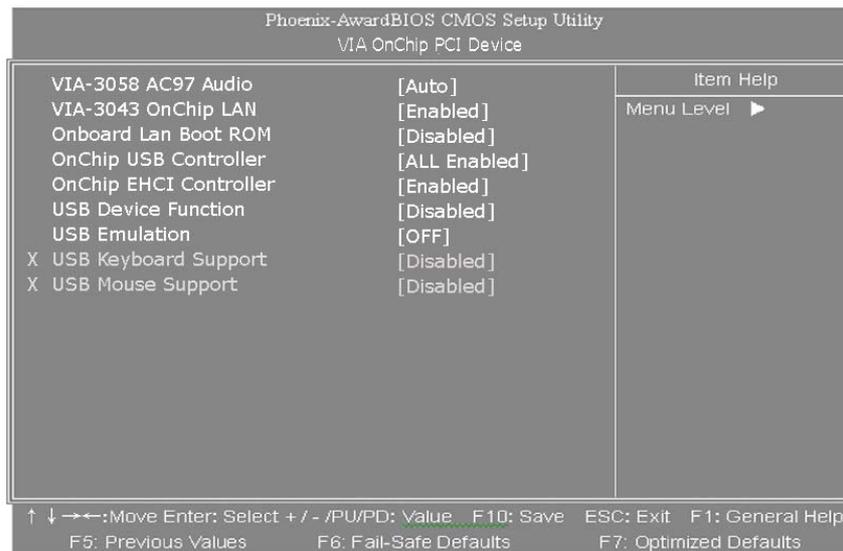
可选值：AUTO、Disabled。

IDE HDD Block Mode (IDE 硬盘块模式)

设置是否要启动 IDE 硬盘的多扇区(Multi-Sector)数据传输模式，以加快硬盘的整体性能。

可选值：Enabled、Disabled

5.8.2 VIA OnChip PCI Device (VIA 芯片的 PCI 设备设置选项)



图五 (1-3)

VIA- 3058 AC97 Audio (设置是否使用主板集成 AC97 音效卡)

缺省值：Auto

此项设置值适用于您使用的是自带的 AC' 97 音效卡。如果您需要使用其它声卡，

您需要将此项值设为“Disabled”。

VIA-3043 OnChip LAN(设置是否使用主板集成网卡设备)

缺省值: Enabled

Onboard Lan Boot ROM(设置是否启用网络启动功能)

缺省值: Enabled

如无需网络启动, 请设为 Disable, 加快电脑开机速度

Onchip USB Controller(USB 控制器)

缺省值: All Enabled , 可选择打开或关闭 USB 控制器

Onchip EHCI Controller(USB2.0 控制器)

是否开启 USB2.0 控制器, 默认值: Enabled

USB Device Function(USB 外接设备)

缺省值: Disabled

USB Emulation (USB 仿真功能)

可选值: Enabled、Disabled, 如果使用 U 盘启动或 USB 鼠标或键盘需开启该功能。

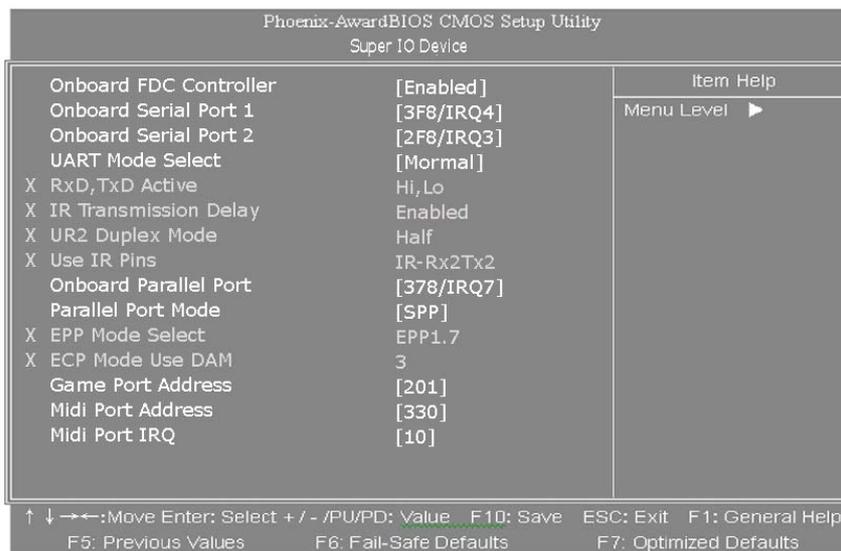
USB Keyboard Support(USB 键盘支持)

此项参数设置为[Enabled], 允许您在操作系统中或者 DOS 下使用 USB 键盘。设置为[DisEnabled] USB 键盘就只能在系统中使用, 不能在 DOS 下使用。

USB Mouse Support(USB 鼠标支持)

此项参数设置为[Enabled]允许您在操作系统中使用 USB 鼠标。设置为[DisEnabled]为不启用此功能。

5.8.3 Super IO Device (其他集成驱动选项)



图五（1-4）

Onboard FDC Controller (内置软驱控制器)

缺省值: Enabled , 没有安装软驱的用户, 请务必设置为 Disabled

Onboard Serial Port 1/Onboard Serial Port 2 (设置内置串行口 1/2)

选择第一/第二串行端口的地址和相应中断。

UART Mode Select (启动内建的红外线传输功能)

UART 模式允许您选择常规的红外线传输协议 IrDA, 或 ASKIR, IrDA 是一个具有 115.2K Bps 最大波特率的红外线传输协议。ASKIR 是一个夏普的最大波特率为 57.6K bps 的快速红外线传输协议。

RxD,TxD Active (设置红外线传输)

此项可以控制使用的 IR 周边设备的接受和传输速率。

IR Transmission Delay (红外传送延迟选择)

此项决定了转变了接受模式时, IR 传输率是否要延迟。

UR2 Duplex Mode (红外工作方式选择)

此项控制了 IR 传输/接受的工作模式。设置为[Full]全双工模式下, 允许同步,双向传输/接收。选择[Half]双工模式下, 仅允许异步、双向传输/接收。

Use IR Pins (设置红外设备工作协议)

缺省值: IR-Rx2Tx2

Onboard Parallel Port (并行端口选择)

板载超级 I/O 芯片中内建了并行端口。此项为设置内置并行口地址。

Parallel Port Mode (并行端口模式)

此项为并口传输模式的选择。

EPP Mode Select (EPP 模式通信选择)

板载并行端口是兼容 BPP 规格, 此项允许用户选择 EPP 模式。

ECP Mode Use DAM (ECP 模式信道选择)

ECP 模式要是用 DAM 通道, 此选项允许用户选择 DAM 通道。

Game Port Address (游戏端口地址)

指定内置游戏设备(手柄)所要占用的 I/O 地址, 请保持其默认值“201”。

Midi Port IRQ (Midi 端口所使用 IRQ)

缺省值: 10

5.9 电源管理设定(Power Management Setup)

电源管理是一项比较重要的 BIOS 设置项, 当然如今的 Windows 也具备了电源管理功能, 但如果两者能够相互配合的话, 其功能将更加完美。

在 BIOS 设置主画面中, 移动高亮条到“Power Management SETUP”选项, 然后按

下回车键即可进入电源管理设置画面。



图六

提示:

只有当您的 BIOS 支持 S3 睡眠模式时，在这章里所描述的关于 S3 功能才可以应用。

ACPI-Function (ACPI 操作系统)

此项时用来激活 ACPI (高级配置和电源管理接口) 功能。如果您的操作系统支持 ACPI-aware, 例如 Windows98SE/2000/ME, 选择 Enabled.

可选值: Enabled, Disabled.

ACPI Suspend Type (ACPI 挂起类型)

此选项设定 ACP 功能的节电模式。

可选项有: S1/POS、S3/STR

Power Management option (电源管理)

此项用来选择节电的类型（或程度）和与此相关的模式：

Min Saving 最小省电管理	停电 1 小时进入省电功能模式,选择此选项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用 10 秒进入省电功能模式,选择此项将不能改变

HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)

缺省值: Disabled

设置 IDE 硬盘在多长时间完全没有任何读写操作时,便可进入省电状态,切断硬盘电源以省电。

Suspend Mode (挂起方式)

缺省值: Disabled

设定PC多久没有使用时,便进入Suspend省电模式,将CPU工作频率降到0 MHz,并分别通知相关省电设定(如CPU FAN、Video off),以便一并进入省电状态。

Video off Option (视频关闭选项)

缺省值: Suspend --- > Off

Video off Method (视频关闭方式)

缺省值: DPMS (显示器电源管理)

V/HSYNC+Blank	将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描
Blank Screen	将屏幕变为空白
DPMS	用 BIOS 控制支持 DPMS 节电功能的显示卡

MODEM Use IRQ (调制解调器的中断值)

缺省: 3

Soft-Off by PWR-BTTN (软关机方法)

此项设置了开机按钮的功能。

Power Off 正常的开机按钮 Suspend 当您按下开机按钮时,系统进入挂起或睡眠状态,当按下 4 秒或更多时间,系统关机。(此功能是为了预防误触电源开关使系统关机,造成资料损失。)

Run VGA BIOS if S3 Resume

从 STR 模式恢复时启动 VGA bios

可选值: AUTO、YES、NO

IRQ/Event Activity Detect (IRQ 及活动设置)

AMD K8 Cool'n 'Quiet control (AMD cpu Cool'n'Quiet 功能支持)

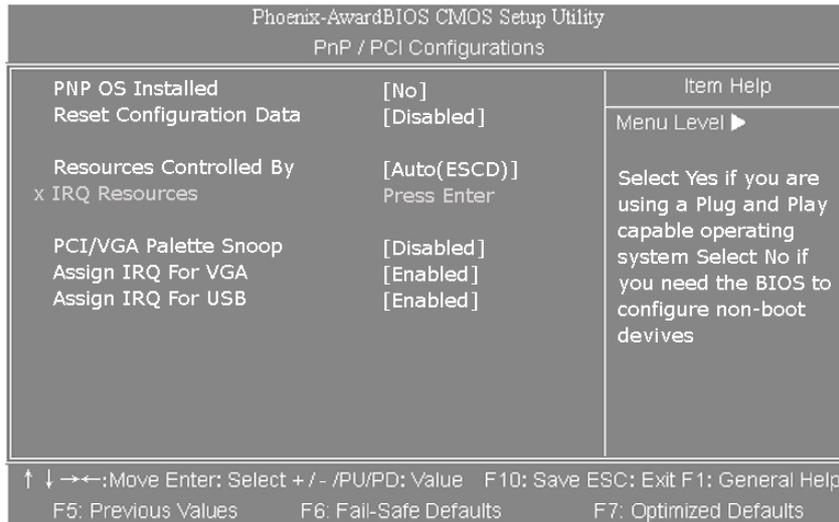
如使用的 AMD CPU 支持 Cool'n'Quiet 功能，可设定为 Auto，配合 AMD cpu 的驱动，即可实现 Cool'n'Quiet 功能

Hammer Fid control (CPU 倍频调节)

如果所使用 CPU 允许调节倍频，该项方可生效，并可在一定范围调节 CPU 的倍频。

5.10 即插即用配置(PNP/PCI Configurations)

此部分描述了对 PCI 总线系统和 PNP（即插即用）的配置。PCI,即外围元器件连接，是一个允许 I/O 设备在与其特别不见通信时的运行速度可以接近 CPU 自身速度的系统。此部分将涉及一些专业技术术语，我们强烈建议非专业用户不要对此部分的设置进行修改。如图



图七

即插即用(PnP, Plug&Play)是针对 BIOS 以及操作系统所制定的标准规范。通过即插即用功能，用户不需要直接在主板、板卡上调整 IRQ、DMA 及 I/O 地址等设置值。BIOS 或操作系统会自动根据相关的注册信息对系统资源进行配置，如此一来便可避免因设置不当而引起的资源冲突。目前，Windows 操作系统已能完全支持即插即用。而支持即插即用功能的 BIOS 除了能自动配置资源外，同时会把系统上相关的 IRQ、DMA 及 I/O 地址等数据存放在 ESCD(Extended System

Configuration Data, 延伸系统配置数据)中, 以随时进行动态更新。

5.11 PC Health status option(电脑健康状态)

此项描述了监控目前的硬件状态包括 CPU,风扇, 全部系统状态等, 但不可改变。不同主板的系统表显示的数据稍有微小差异, 这里仅介绍提供的侦测项目。如图

Phoenix-AwardBIOS CMOS Setup Utility		
PC Health Status		
CPU Warning Temperature	[Disabled]	Item Help
Current System Temp.	0°C/32°F	Menu Level ▶
Current CPU1 Temperature	56°C/132°F	
Current CPUFAN Speed	3245 RPM	
Current SYSFAN Speed	0 RPM	
Vcore V	1.48 V	
+3.3V	3.31 V	
+5 V	5.05 V	
+12 V	11.91 V	
VBAT(V)	3.20 V	
5VSB(V)	4.99 V	
Shutdown Temperature	[Disabled]	

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

图八

无论你超频与否, PC Health Status 都是主板最好的“守护神”。该选让你进一步了解目前电脑的整体工作情况。

Current System Temp.、Current CPU Temperature (显示主机与 CPU 的温度)

选项用于显示当前主机的内部温度与 CPU 温度。

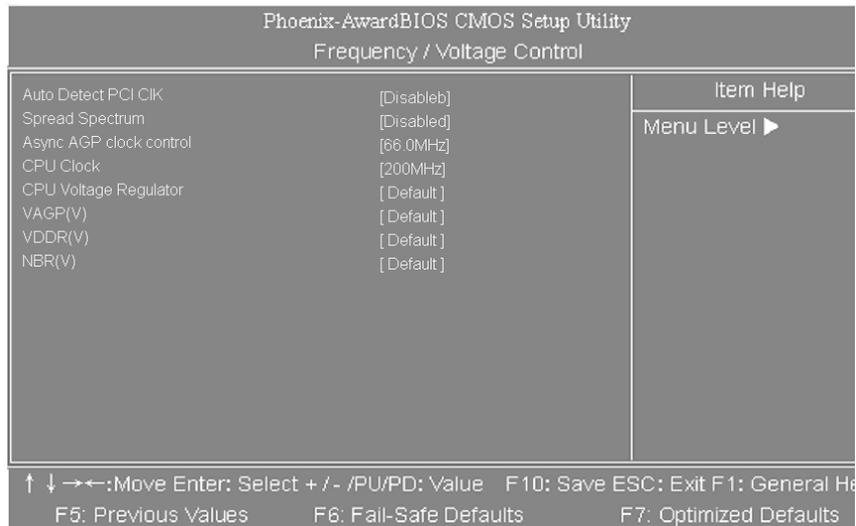
Current CPUFAN Speed、Current SYSFAN Speed (显示 CPU 和主机内部风扇的转速)

选项用于显示 CPU 风扇和主机内部系统风扇的转速。一般而言, 上面的那些选项的多少, 需要看主板提供多少个风扇连接器, 另外风扇的接头本身也必须具备转速检测的线路才行。

“Vcore”下面的电压值用于显示当前主机实际测得的电压值。如果上述电压值的变异幅度过大, 那么可能是电源出了问题, 此时就应该换个稳定的电源了!

5.12 Frequency/Voltsafe Control (频率/电压控制)

如图



图九-1 (K8T800 界面)

Auto Detect PCI CLK (自动侦测 PCI 时钟频率)

此项允许自动侦测安装的 PCI 插槽。当设置为 **Enable**，系统将关闭 PCI 时钟，以减少电磁干扰 (EMI)

可选值: **Enable, Disable**

Spread spectrum (频展)

此项为频谱延展设置，平滑信号尖峰，可以降低电磁辐射。

注意，如果你超频使用，必须将此项禁用。因为即使是微小的峰值漂移 (抖动) 也会引入时钟速度的短暂触发，这样会导致你超频的处理器锁死。

可选值: **Enable, Disable**

Async AGP clock control /Lock AGP Clock (锁定 AGP 显卡的频率)

可以设置 AGP 工作在固定的频率

可选值: **Disable、66Mhz、75.4Mhz**

CPU Clock (CPU 时钟频率)

可调节 CPU 的时钟频率

注意：1. 系统能否接受超频取决于您所使用的处理器的性能，我们不保证超频后系统的稳定性。

2. 我们建议您不要随意将 CPU 的频率调至高于正常工作频率，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

CPU Voltage Regulator (CPU 工作电压微调)

VAGP(V) (AGP 显卡工作电压微调)

VDDR(V) (内存工作电压微调)

NBR(V) (主板北桥工作电压微调)

5.13 载入默认安全/优化值

在主菜单的这两个选项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到故障安全值或者优化值。优化缺省值是主板制造商为了优化主板性能而设置的默认值。故障安全缺省值是 BIOS 厂家为了稳定系统性能而设定的默认值。

当你选择 **Load Fail-safe Defaults**，就会出现如下的信息：



Load Fail-Safe Defaults (Y/N)? N

按 Y 载入最稳定，系统性能最小的 BIOS 缺省值。

当你选择 **Load Optimized Defaults**，就会出现如下的信息：



Load Optimized Defaults (Y/N)? N

按 Y 载入优化系统性能的默认的工厂设定值。

5.14 设定管理员/用户密码

当您选择此功能，以下信息将出现：



Enter Password:

输入密码，最多八个字符，然后按 <Enter> 键。现在输入的密码会清除所有以前输入的 CMOS 密码。您会再次被要求输入密码。再输入一次密码，然后按 <Enter>

键。您可以按 <Esc> 键，放弃此项选择，不输入密码。

要清除密码，只要再弹出输入密码的窗口时按 <Enter> 键。屏幕会显示一条确认信息，是否禁用密码，一旦密码被禁用，系统重启后，您可以不需要输入密码直接进入设定程序。

一旦使用密码功能，您会在每次进入 BIOS 设定程序前，被要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人使用您的计算机。用户可在高级 BIOS 特性设定中的 Security Option（安全选项）项设定启用此功能。如果就将 Security Option 设定为 System，系统引导和进入 BIOS 设定程序前都会要求密码。如果设定为 Setup 则仅在进入 BIOS 设定程序前要求密码。

提示：

有关管理员密码和用户密码：

Supervisor password: 能进入并修改 BIOS 设定程序

User password: 只能进入，但无权修改 BIOS 设定程序

5.15 Save & Exit Setup (退出设置程序并储存设置)

若输入 Y 并按下 Enter，即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS SRAM 并离开 Setup Utility。若不想储存，则按 N 或 Esc 皆可回到主菜单中。

5.16 Exit Without Saving (退出设置程序不储存设置)

若输入 Y 并按下 Enter，则离开了 Setup Utility，若按 N 或 Esc 则回到主菜单中。

第六章 安装驱动

将本驱动程序光盘放入光驱中，光盘将自动运行，出现以下画面，请参考以下步骤进行安装，选择“via Chipset Series”继续；



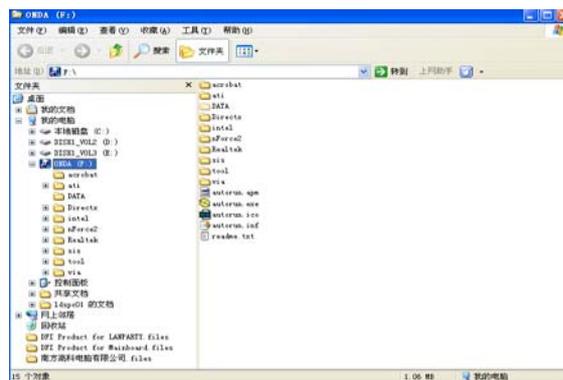
点击“K8T800/PRO”继续下面的安装；



您只需依次点击“via service pack”等,安装 via 芯片组驱动程序,声卡及 USB2.0 等驱动程序即可。



点击“浏览光盘”，您可以浏览到光盘内的安装程序内容，见下图。



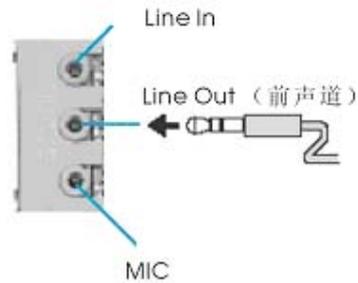
☛ 备注：若光驱不能自动运行，请打开“我的电脑”双击 CDROM 光驱；双击“Autorun.exe”执行文件，选择相应程序安装。

第七章 声卡系统应用

7.1 声音系统应用

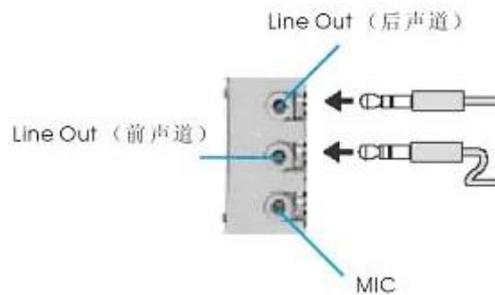
当您选用的是两声道声卡时可以按照下面的两声道接线方法, 如果选用的是六声道的声音卡, 对于声音系统应用在此主板有以下几种不同的接法:

1. 两声道声音输出系统连接方法:



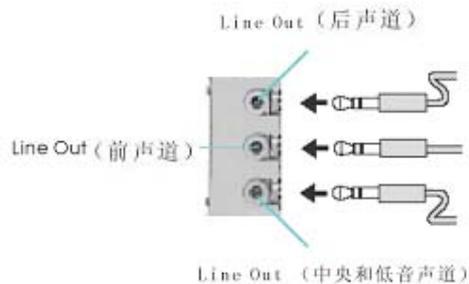
描述: Line Out, Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

2. 四声道声音输出系统连接方法:



描述: 在 4 声道设置下 Line In 被转换成 Line Out 功能。

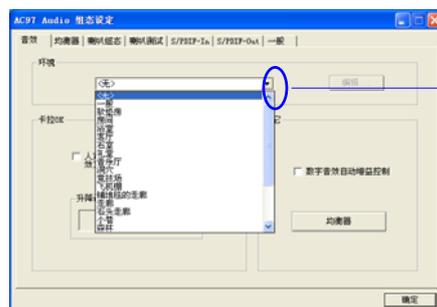
3. 六声道声音输出系统连接方法:



描述：在6声道设置下Line In和MIC都被转换成Line Out功能。

7.2 选择六声道设置

1. 双击 Windows 条中音频图标 ;
2. 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效;



3. 单击“喇叭组态”栏;



4. 以下 Windows 菜单出现;



5. 从“喇叭数”中选择“5.1 声道”；
6. 单击“确定”。

7.3 测试每一个喇叭

1. 双击 Windows 条中音频图标；
2. 单击“喇叭测试”栏；
3. 以下 Windows 菜单出现：



4. 单击您希望选择测试的音箱。

非常感谢您使用我公司主板，如果有什么疑问，请到我们网站上查询：
<http://www.onda.cn>, 您也可以将具体的现象通过 EMAIL 发送到 fae@onda.cn, 我们会及时回复给您。

客户名称:							
联络方式	电话:				联系人:		
	FAX:				E-MAIL:		
	地址:						
产品名称							
BIOS 信息							
事件描述	CPU	Memory	Power Supply	VGA	Sound	Modem or LAN	Other
	操作系统			驱动程序版本			
原因描述							
解决方案							

