



第一章 简介

——AMD 64 主流平台，感受AMD Athlon 64 的激进性能

感谢您购买七彩虹C.KT9-M2 Ver1.4主板。

C.KT9-M2 Ver1.4主板采用ATX架构，北桥芯片采用VIA K8T890，配合VIA VT8237R Plus南桥芯片。该主板支持最新AMD Socket AM2的AMD Athlon 64 FX/Athlon 64/Sempron CPU，支持HyperTransport 1GHz，支持1.8V DDR2 SDRAM，提供4根240-pin DIMM插槽，最高可支持4GB的双通道DDR2 800规格内存。支持PCIE X16和AC 97，支持Ultra DMA 133 接口硬盘和Serial ATA串行硬盘接口且支持Serial ATA RAID(0, 1, JBOD)、8个USB2.0接口。

C.KT9-M2 Ver1.4提供3个PCI插槽、1个PCI X16槽、2个PCI X1槽，可供加插各种高性能的扩展卡。

主板包装盒内附标准组件

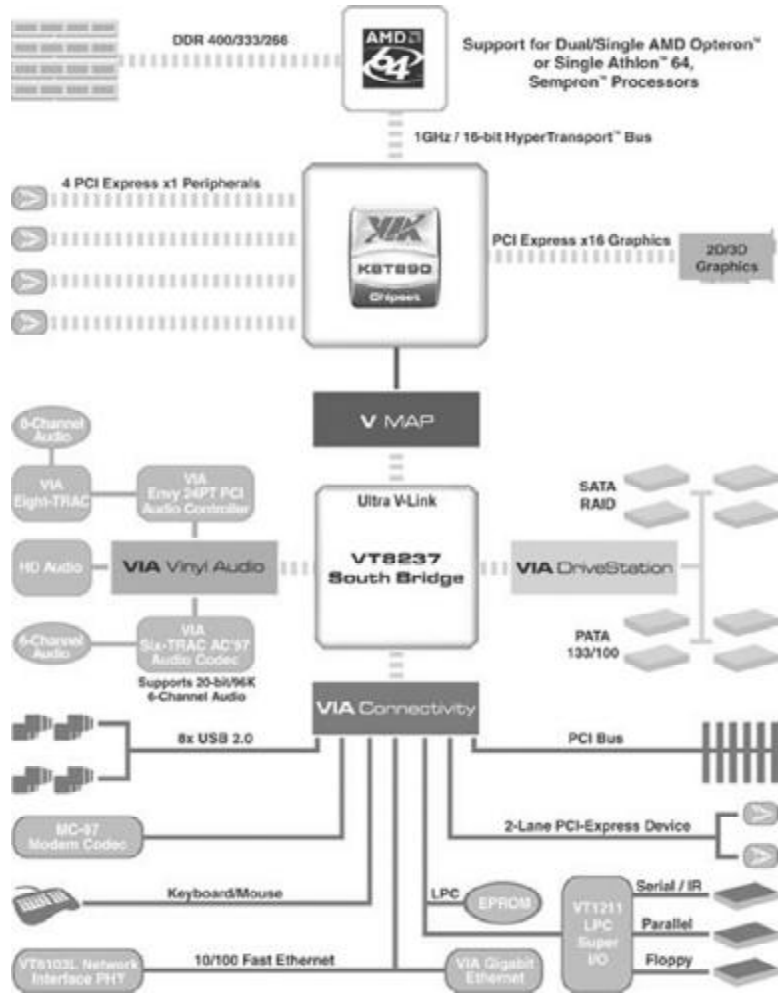
- ✓ 一块C.KT9-M2 Ver1.4主板
- ✓ 一条磁盘驱动器带状排线
- ✓ 一条IDE驱动器带状排线
- ✓ 一条Serial ATA排线
- ✓ 一条Serial ATA电源线
- ✓ 一张驱动光盘
- ✓ 一张质量保证卡
- ✓ 一本C.KT9-M2 Ver1.4中文用户手册

主机板规格

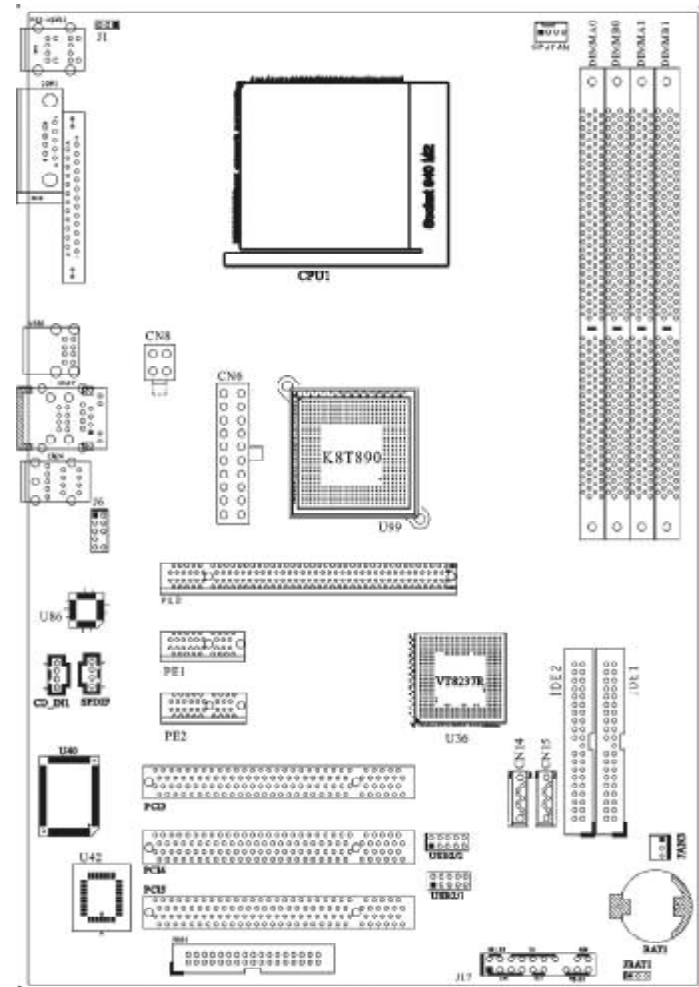
处理器	支持 AMD Socket AM2 CPU 支持 AMD Athlon™ 64 X2 Dual-Core 处理器 支持 AMD Athlon™ 64 FX 处理器 支持 AMD Athlon™ 64 处理器 支持 AMD Sempron™ 处理器 支持 AMD Cool' n' Quiet 技术
芯片组	VIA K8T890+ VIA 8237R Plus IO控制芯片- Winbond 83697HF Audio音效芯片- ALC655 网络芯片- VIA VT6103L
内存	提供4条240-pin 1.8V插槽 支持双通道DDR2 533/DDR2 667/DDR2 800 SDRAM 最大内存容量支持至4 GB
PCI-Express	提供一个 PCI-E 16X 插槽, 支持每秒 4G 单向带宽 提供两个 PCI-E X1 插槽, 支持每秒 250MB 单向带宽 符合 PCI-Express 1.0a 的规范
AC'97 Codec 控制器	集成 Realtek ALC655 Codec 整合音效相容于 SoundBlaster Pro Hardware 和 Direct Sound Ready AC'97 Digital Audio 控制 兼容 AC'97 2.3 规范 支持 18 位 ADC 和 DAC, 18 位立体全双工

	板载六声道 AC'97 音效, 兼容 AC'97 Rev 2.3 支持多路立体声混频 提供前置音频及扩展音频接口 支持 SPDIF 数字音频输出 (需外接扩展线)
板载网卡	VT6103L 10/100M Fast 以太网
超级 I/O 功能	支持 PS2 鼠标和 PS2 键盘接口 2 个 IDE 接口和 1 个 FDD 接口 1 个高速 16550A FIFO UART 串行接口 1 个 EPP/ECP/SPP 并行接口 8 个 USB2.0 接口, 理论支持 480Mb/s 的传输速率
SATA 接口	符合 SATA 1.0 规范 支持每秒 150Mb/S 的传输速度
硬件监控功能	监测 CPU 风扇和系统风扇的转速 监控系统电压
通用串行总线	支持最多八个 USB (USB2.0 规格) 连接端口 支持 USB2.0 以及 USB1.0 规范
存储	使用 Award 即插即用 BIOS 支持高级电源管理 APM 功能 支持进阶电源组态管理程序 (ACPI) 采用 Flash Rom, 可由软件直接升级 自动侦测处理器电压、温度
主板结构	ATX 305mm x 212mm

K8T890 芯片组结构图



主板位图和 I/O 接口

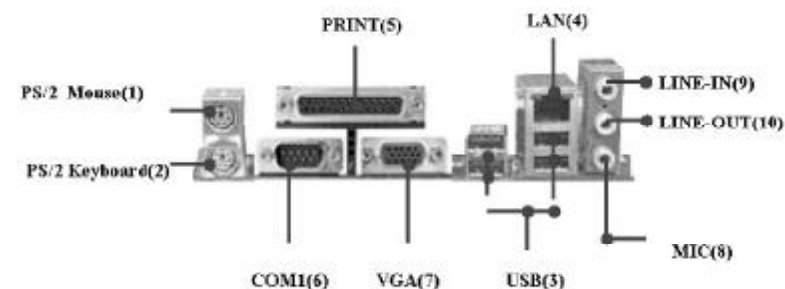


注意：以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。

VIA K8T890 主板部件一览表

元器件	用途	描述
PE0	加速图形卡接口	PCI-E 16X插槽
PE1&PE2	PCI-E-1X设备接口	PCI-E 1X插槽
CPU1	AM2 插座	940PIN插座
CPUFAN	CPU 风扇插座	4PIN插头
CN8	P4 ATX 电源插座	4PIN 电源插口
CN6	P4 ATX 电源插座	20PIN 电源插口
DIMMA0&DIMMA1 DIMMB0&DIMMB1	4 个 240-pin DDR RAM 插槽	240PIN DIMM
IDE1&IDE2	两个 IDE 通道	40PIN 接口
U99	北桥控制芯片	IC 芯片
BAT1	锂电池插座	电池插座
FAN3	系统风扇插座	3PIN 插头
U36	南桥控制芯片	IC 芯片
U40	I/O 芯片	IC 芯片
FDD1	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
USB2/1-USB2/2	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
U42	Flash EEPROM	BIOS
J17	前面板开关、指示灯和红外线接口	20PIN 插头
U86	音频控制芯片	IC 芯片
J6	前置音频接口	9PIN 插头
PCI1-PCI3	3 个 32 位 PCI 插槽	PCI 插槽
CD_IN1	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
CN14/CN15	两个 Serial ATA 通道	7PIN 插头
JBAT1	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
J1	键盘开机跳线	3PIN 跳线

I/O 接口概述



I/O 接口部件一览表

序号	元器件	用途
1	PS/2鼠标连接端口	将PS/2鼠标插头连接到此端口
2	PS/2键盘连接端口	将PS/2键盘插头连接到此端口
3	USB2.0设备连接端口	这两组串行总线(USB, Universal Serial Bus) 连接端口可连接到使用USB2.0接口的硬件设备。
4	LAN(可选)	一个标准的RJ-45插孔以连接到本地局域网(LAN)。10/100M LAN 能够以 10 或 100Mbps 的输率传输数据。
5	并口	您可以连接打印机、扫描仪或者其他并行设备。
6	COM1 口	COM1 端口可用来连接序列鼠标或是其他序列接口的设备。
7	VGA 口(可选)	此端口连接到显示器。
8	麦克风端口	此端口连接到麦克风。
9	音源输入端口	您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音频输入端口。
10	音频输出端口	您可以连接耳机或音箱等的音频接收设备。

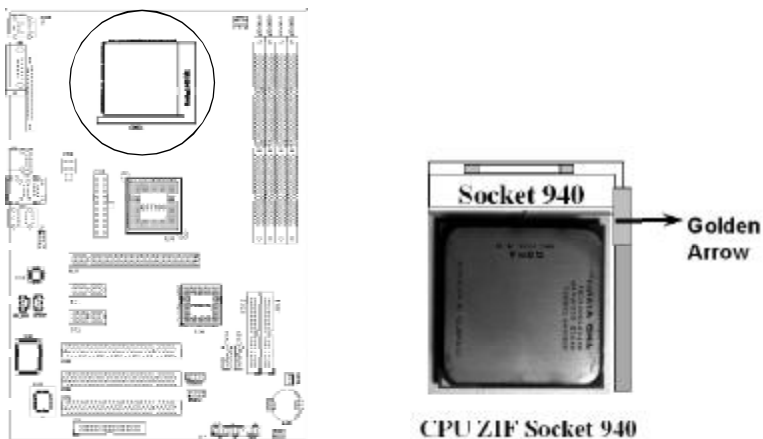
第二章 硬件安装与设置

安装 CPU

C.KT9-M2 Ver1.4 主板采用支持 AM2 (Socket 940) 规格 AMD 处理器，包含 AMD Athlon 64/ Sempron 处理器。为了保证 PC 可靠性，请确认你的处理器带散热片和风扇。

安装中央处理器步骤如下：

1. 关掉电脑电源，找到位于主板上的 AM2 (Socket 940) 处理器插座；
2. 把 AM2 (Socket 940) 插座的固定扳手拉起成九十度；
3. 将 CPU 上标有金三角的一端对齐固定拉杆的底部；
4. 将 CPU 所有的针脚对齐并插入到 AM2 (Socket 940) 插座插槽内。



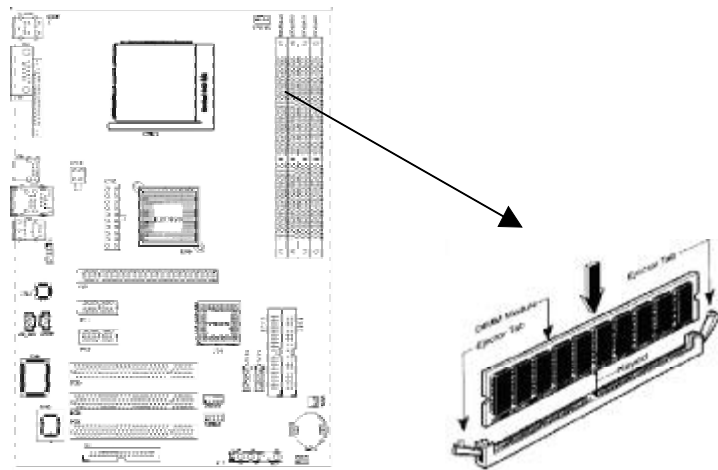
注意：正确安装好系统后，请您仔细检查并正确设置 CPU 时钟频率。

安装内存

C.KT9-M2 Ver1.4 主板配置 4 个 240-pin DDRII DIMM 内存条插槽，可供 DDRII 内存使用；支持 DDRII 800/667/533/400MHz 内存。

安装内存步骤如下：


1. 将内存条插槽两端的白色固定卡扳开；
2. 将内存条的金手指对齐内存条插槽，并且在方向上要注意金手指凹孔对上插槽的凸起；
3. 将内存条插入插槽中，插槽两端的白色卡子会因为内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。(见下图)



注意：

1. 当你将 DIMM 内存完全插入 DIMM 插槽时，请将两端的白色护耳紧紧地卡好，使其恰好卡住两端的凹口。
2. 安装内存双通道内存时，DIMM A/B 0 通道和 DIMM A/B 1 通道为双通道。即双通道内存为同色插槽。

安装扩展卡

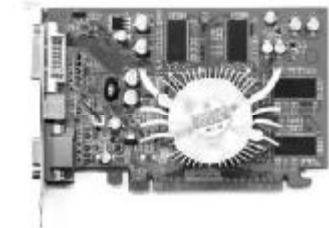
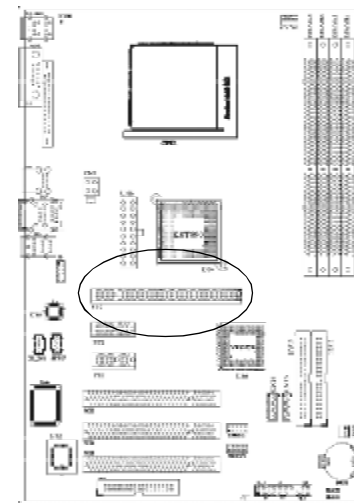
 注意：当添加、移除扩充卡，或其它系统组件时请务必关掉电源，以避免对主机板和扩充卡造成损害。

安装扩展卡步骤如下：

1. 仔细阅读扩充卡所附之文件，将所有相关之必要的软、硬件设定好，比如跳线。
2. 除计算机外壳，并将你想要安装之插槽处的机器金属支架拆除。
3. 将该扩充卡插入并稳固地压下去。
4. 拧上螺丝。
5. 将系统机箱放回原位。
6. 如果有必要，请在 BIOS内设定其参数。
安装扩充卡所需的相关驱动程序。

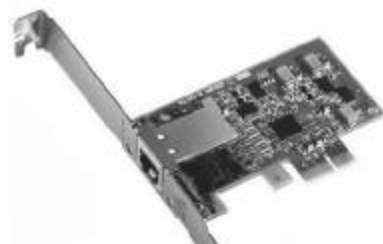
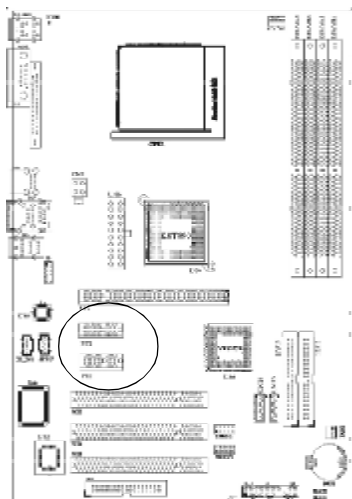
安装 PCI Express X16 插槽

主板提供一个PCI Express X16插槽，支持PCI Express X16显卡，可以支持高速绘图显示扩展卡的使用。



安装 PCI Express X1 插槽

主板提供2个PCI Express X1插槽



跳线设置

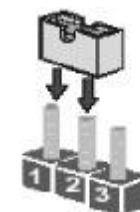
依照跳线帽的不同连接，可以改变主板的电子线路，影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间，说明是短路；如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上，说明是断开。



Short



Open



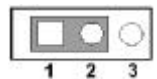
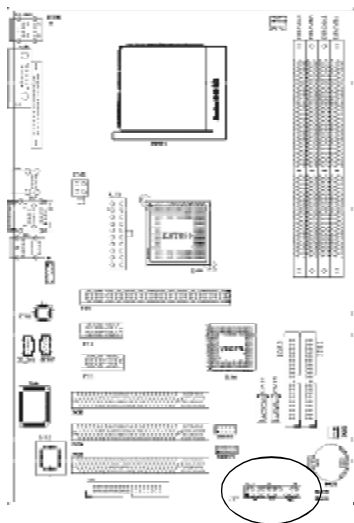
以上是3个管脚跳线的举例，第一个管脚和第二个管脚是短路状态。

主板跳线设置

CMOS清除 (3- pin): JBAT1

您可以通过短接 JBAT1 的 2-3 pin 来清除 CMOS 的数据，要清除 CMOS 必须完成以下步骤：

1. 先关闭系统
2. 拔掉 ATX 电源
3. 短接 JBAT1 的 2-3 跳线3秒钟
4. 在恢复 JBAT1 到 1-2 跳线
5. 重新连接 ATX power 接口

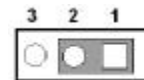
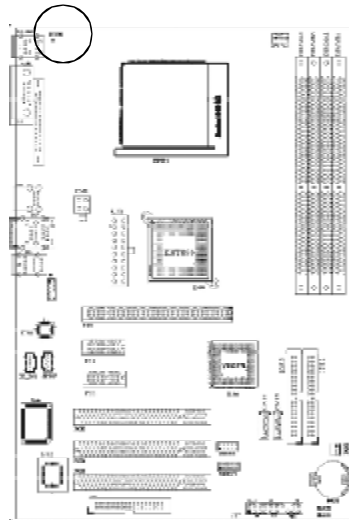


1-2 正常模式

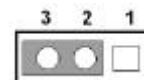


2-3 清除 CMOS

键盘开机设定(3- pin): J1



1-2 支持键盘密码开机



2-3 禁止键盘密码开机

注意：

- 1、清除 CMOS 之前，请不要连接 ATX 电源到主机。
- 2、以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。

安装主板到机箱

您很容易地将它安装到机箱上，请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主机板，以防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

注意：以下情况您需要清除 CMOS 解决故障的时候

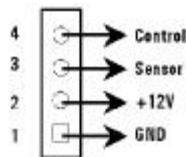
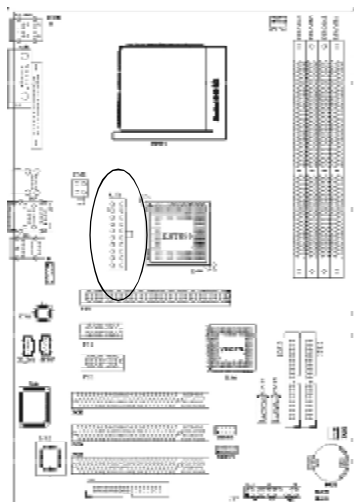
1. 忘记 BIOS 密码的时候
2. 在超频失败机器无法启动时

插座插头与接针

连接电源和风扇

当安装主板到机箱上时,请参考下图将机箱上的连线连接到主板

1. 连接电源接头到CN8/CN6插座
2. 连接CPU风扇线到CPUFAN插座
3. 连接机箱上风扇到FAN3插座



PIN	ROW2	ROW1
1	3.3V	3.3V
2	-12V	3.3V
3	GND	GND
4	Soft Power On	5V
5	GND	GND
6	GND	5V
7	GND	GND
8	-5V	Power OK
9	+5V	+5V (for Soft Logic)
10	+5V	+12V

安装软盘驱动器

主板能支持两个软驱设备,包括3.5英寸或 5.25英寸两种软驱,容量为 360K/720K/1.2MB/1.44MB/2.88MB。请将软驱接上电源和接线,连接到 FDD 的插座上。

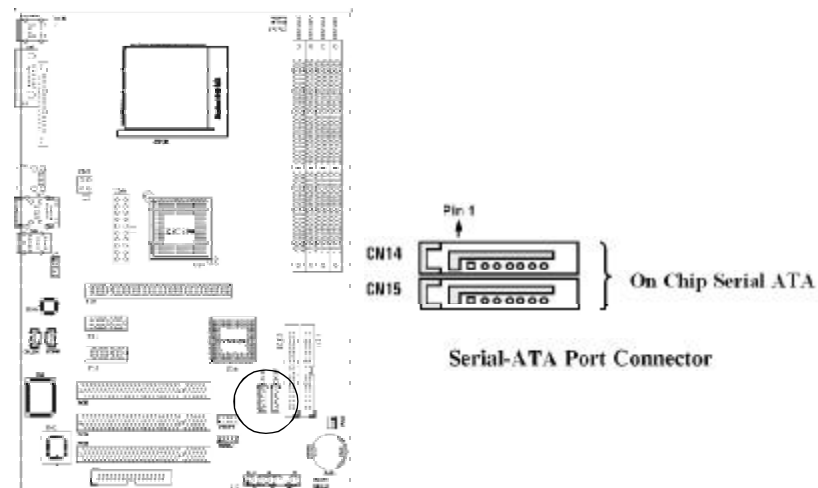
安装硬盘 / 光盘驱动器

主板上有两个 ATAPI 标准规格的加强型 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,此主板支持 ATA 100/133 高速硬盘,而且附送一根 80pin ATA 100 硬盘线。如果您已购买了 ATA 100/133 硬盘,那么使用 ATA 100/133 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可。

仔细观察,您会发现 ATA 100/133 排线中间有一脚为实,而主板上 IDE 接口相对应有一个针脚为空。

Serial- ATA 驱动器数据线插槽: CN14/CN15

这个接口是用来连接 Serial ATA 接口的 IDE 硬盘驱动,您可以在这每个接口上连接一个 S-ATA150 硬盘驱动器。



前面板接线(J17)

1. IDE Activity LED接头: HD LED

将硬盘工作指示灯连接到计算机机箱的接头。该发光二极管可以显示硬盘是否处于工作状态。

2. Reset switch lead接头: RESET SW

这个 2-pin 接头可连接计算机机箱上「reset」的电源线,以达到不关闭系统电源的情况下重启计算机的目的。

3. Speaker接口: SPEAKER

这个4-pin 接头可连接计算机机箱上「speaker」开关,以供机箱上的喇叭使用。

4. Power LED: PWR LED

你可将计算机机箱上的 Power LED 线连到此开关,当系统电源开启时, Power LED 的灯就会亮起来。

5. Power switch: PWR SW

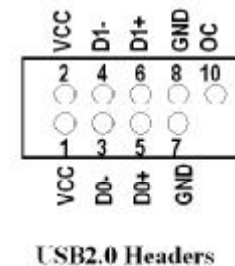
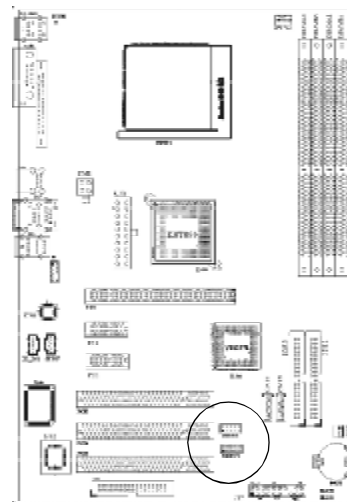
这个 2-pin 接头可连接计算机机箱上的电源开关,供计算机激活或关闭使用。

设备描述	管脚
喇叭 (SPEAKER)	1, 3, 5, 7
复位开关 (Reset SW)	9, 11
电源指示灯 (PWR LED)	15, 17, 19
硬盘指示灯 (HDD LED)	2, 4
红外线接口 (IR Headers)	6, 8, 10, 12, 14
电源开关 (PWR SW)	18, 20



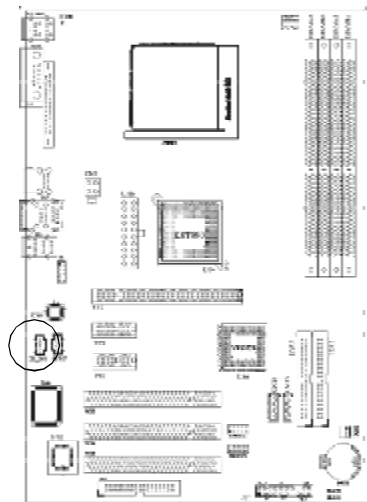
前端 USB 接线(USB2/1&USB2/2)

此接头是用来连接附加的 USB 接口插头。同过外加一条可选购的 USB 排线,即可使用附于面板上的两个额外 USB 插头。由于各个机箱厂商生产的USB前置面板针脚定义不同,请注意尽量不要购买整合型的USB连接排线模块,并且在安装是注意 USB 针脚定义,以避免错误的连接导致主板电路损坏。在连接 USB2/1&USB2/2 的接线时,请确认你的 USB 连线与主板的信号线是否相符,如果不相符,请按照下图进行连接。



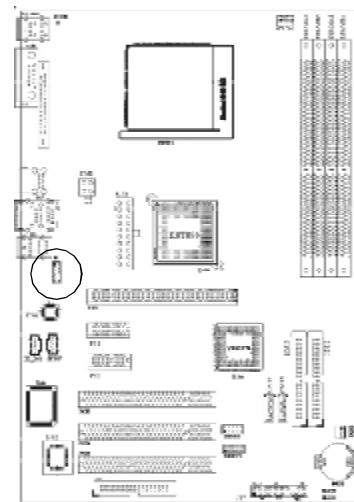
CD Audio- In 接口(CD_IN1)

CD_IN1 为音效输入讯号接口，可直接与 CD-ROM 音效输出连接，这样可以直接使用 CD ROM 输出的模拟音频信号进行播放或者采集。

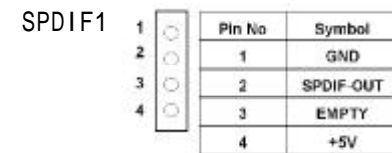


前面板音频接口(J6)

该音频接口包含两个部份，一个是前置音频，一个是后置音频。

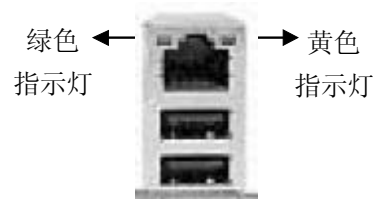


Front Audio Jack



Front Audio Jack

网卡设置说明(可选)



绿色指示灯闪表示有数据包传送。
黄色指示灯亮表示连接上网络。

第三章 驱动程序安装说明

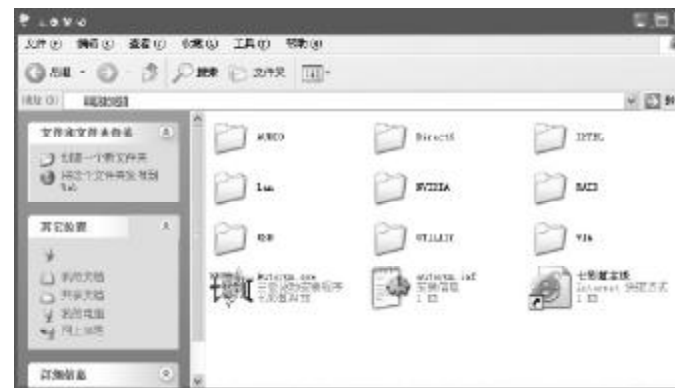
插入主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出下面窗口



驱动光盘能自动检测主板所使用的芯片组型号、声卡型号、板载显卡型号或者板载网卡型号，点击相应的按钮安装相应的驱动。

您可以点击菜单上的按钮直接安装有关驱动。关于USB2.0驱动，如果您使用Win98系统，请由附送驱动光盘安装；如果您使用Win2000系统，只需打上SP4的补丁；如果您使用WinXP系统，只需打上SP1的补丁。

如果以上窗口中没有您的主板型号或所需驱动，可以在系统设备管理器中指定光盘相关目录搜索安装，或者单击光驱盘符，右击打开光盘文件，进入相应目录，安装所需驱动程序



注意：由于芯片组厂商的驱动程序不断更新以提高性能及解决兼容性问题，我们的驱动盘中尽量采用目前较新的驱动版本，今后用户驱动程序升级可关注我们网站中的更新，恕不另行通知。

手动安装驱动，光盘路径：

主板驱动：X:\via\chip\Setup.exe

声卡驱动：X:\AUDIO\ALC\Setup.exe

网卡驱动：X:\Lan\VIA\Winsetup.exe

RAID驱动：X:\VIA\SATA

第四章 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。

BIOS 是一段储存在快闪内存 (FLASH MEMORY) 中的基本输出、输入控制程序。该程序是主机板与操作系统间的一架桥梁。负责管理主机板和扩充卡之间的相关参数设定，例如：时间、日期、软盘驱动器设定和 CPU Setting、硬盘设定、设备工作状态设定等复杂的参数设定。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。

CMOS SETUP 会将设置好的各项数据储存在主板上内建的 CMOS SRAM 中。当电源关闭时，由主板上的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。BIOS 设置实用程序允许你配置：

- 硬盘驱动器，软盘驱动器，和周边设备
- 视频显示类型和显示选项
- 密码保护
- 电源管理特征

进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后，当 BIOS 开始进行 POST (Power On Self Test 开机自检) 时，按下 键便可进入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主画面中。

如果您来不及在 POST 过程中按 键进入 CMOS SETUP，您可以补按 <Ctrl>+<Alt>+ 热启动或按机箱上的 Reset 按钮，以重新开机再次进 POST 程序，再按下 键进入 CMOS SETUP 程序中。

功能键说明

↑ (向上键)	移到上一个项目
↓ (向下键)	移到下一个项目
← (向左键)	移到左边的项目
→ (向右键)	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态，或增加栏位中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态，或减少栏位中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值
F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序

主画面的辅助说明

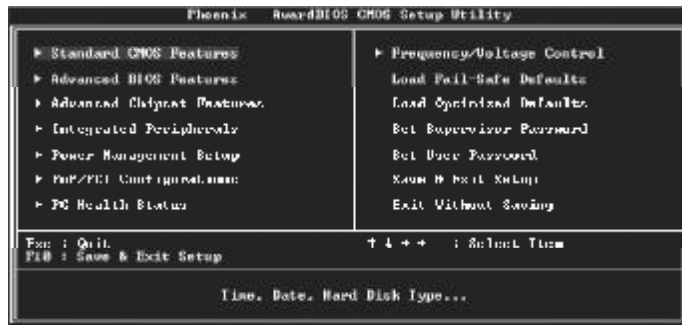
当您在 SETUP 主画面时，随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设定内容。

设定画面的辅助说明

当您在设定各个栏位的内容时，只要按下 <F1>，便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值，如 BIOS 缺省值或 CMOS SETUP 缺省值。如果想离开辅助说明窗口，只须按 <Esc> 键即可。

主菜单功能

当您进入 CMOS SETUP 设定菜单时，便可看到如下的主菜单，在主菜单中您可以选择不同的设定选项，按上下左右方向键来选择，按 <Enter> 键进入子菜单。



(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

Standard CMOS Features (标准 CMOS 功能设定)

设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)

设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

Advanced Chipset Features (高级芯片组功能设定)

设定主板所用芯片组的相关参数，例如 DRAM Timing、ISA Clock 等。

Integrated Peripherals (外部设备设定)

此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等。

Power Management Setup (电源管理设定)

设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 参数设定)

设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数

PC Health Status (PC 健康状态)

监控 PC 系统的健康状态。

Frequency/Voltage 提供 (频率和电压设置)

提供给用户超频时设定频率和电压。

Set Supervisor Password (设置管理员密码)

Set User Password (设置用户密码)

Load Fail-Safe Defaults (装载安全模式的缺省值)

Load Optimized Defaults (装载最安全 / 优化的缺省值)

Save & Exit Setup (存储后退出设置程序)

Exit Without Saving (不存储退出设置程序)

Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)



Date (mm: dd: yy) (日期设定)

设定电脑中的日期，格式为“星期，月/日/年”

Time (hh: mm: ss) (时间设定)

设定电脑中的日期，格式为“小时/分钟/秒”

IDE Primary/Secondary Master/Slave (第一/二个IDE主/从控制器) IDE 设置项的右边有两项可供选择: “Press Enter” 和 “None”, 如果光标移到 “Press Enter” 项敲回车键后会出现一个子菜单, 如下图所示:



Drive A/B

可设定的项目如下表示:

NONE	没有安装软驱
360K/1.2M/720K/1.44M /2.88M, 5.25/3.5in	5.25/3.5英寸软驱, 360KB/720KB/1.2M /1.44M/2.88MB容量

Video

设定电脑的显示模式，有以下几种选择:

EGA/VGA	加强型显示模式, EGA/VGA/SVGA/PGA 彩显均选择此项
CGA40/80	Color Graphics Adapter, 40/80行显示模式
MONO	黑白单色模式

Halt On (暂停选项设定)

当开机时，若POST检测到异常，是否要提示并等候处理。可选择项如下:

No Errors	不管任何错误，均开机
AllErrors	有任何错误均暂停，等候处理，此为缺省值
All, But Keyboard /Diskette/Disk/Key	有任何错误均暂停，等候处理，除了键盘/软驱 以外

目前主机板所安装的内存都是由BIOS在POST (Power On Self Test) 过程中自动检测，并显示于STANDARD CMOS SETUP菜单的下方。

Base Memory(基本内存容量)

PC一般会保留640KB容量作为MS-DOS操作系统的内存使用空间。

Expanded Memory (扩充内存容量)

EMS是由Lotus/INTEL/Microsoft (LIT) 所制定的，EMS通过swap动作使应用程序能存取系统上所有内存，改善了以往DOS应用程序无法使用640K以上内存的缺点。EMS swap内存是以64K为单位。若要使用EMS内存，须载入EMS的驱动程序才能使用。

Total Memory (内存总容量)

这项是通过系统在启动时系统自动检测的，指的是PC机的内存总容量。

Advanced BIOS Setup Option (高级 BIOS 功能设定)



Hard Disk Boot Priority (硬盘启动设置)

可提供的选择有 Pri.Master/Pri.Slave/Sec.Master/Sec.Slave/USBHDD0/USBHDD1/USBHDD2/Bootable Add-in Cards

Virus Protection (病毒保护)

在系统启动时或启动后,任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的动作都会使系统暂停并出现错误信息,您可用杀病毒软件检测或消除病毒。

缺省值:Disabled

CPU L1 & L2 Cache (外部高速缓存)

这一项是设置是否打开 CPU 内部高速缓存 / 外部高速缓存的。

缺省值: Enabled

Hyper-Threading Technology (超线程技术)

缺省值: Enabled (注: 仅适用于 HT CPU)

Quick Power On Self Test (快速检测)

设定 BIOS 采用快速 POST 方式,也就是简化测试的方式与次数。

缺省值: Enabled

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

可提供的选择有 Floppy/LS120/HDD-0/SCSI/CDROM/HDD-1/ HDD-2/ HDD-3/

ZIP100/USB-FDD/USB-ZIP/USB-CDROM/USB-HDD/LAN/Disabled

Boot Other Device (设置最后检测哪个设备启动)

缺省值: Enabled

Boot Up Floppy Seek (启动时是否检查软驱)

缺省值: Enabled

Swap Floppy Drive (交换软驱代号)

缺省值: Disabled

Boot Up NumLock Status (初始数字小键盘的锁定状态)

缺省值: On

Gate A20 Option (A20 门选择)

该选项是选择有关系统存取 1MB 以上内存 (扩充内存) 的方式。

缺省值: Normal

Normal	A20信号由键盘控制器或芯片组来控制
Fast	A20信号由92口或芯片组指定方式控制

Typematic Rate Setting (击键速率设置)

缺省值: Disabled

Security Option (检查密码方式)

缺省值: Setup

System	无论是开机还是进入 CMOS SETUP 都要输入密码
Setup	只有在进入 CMOS SETUP 时才要求输入密码

APIC Mode

缺省值: Enabled

MPS Version Control For OS

缺省值: 1.4

OS Select For DRAM > 64MB (设定 OS2 使用内存的容量)

缺省值: Non-OS2

Report No FDD For WIN95 (设定无软驱时是否在 Windows 下报告)

缺省值: YES

Advanced Chipset Features Option (高级芯片设置)**DRAM Clock/Drive Control (DRAM的时序选择)****AGP & P2P Bridge Control(AGP & P2P 设置选择)****CPU & PCI Bus Control (CPU & PCI 设置选择)****Memory Hole (设置是否为其它扩展卡保留一个地址空间)**

缺省值: Disabled

该功能是将系统内存的15M-16M间内存地址作为其它扩展卡内存进行数据交换的缓冲区而系统不再使用这段内存空间。

Enabled	开启此功能
Disabled	一般设定

System BIOS Cacheable (设置是否系统 BIOS 缓冲到内存)

缺省值: Disabled

Enabled	开启System BIOS cacheable功能
Disabled	关闭System BIOS cacheable功能

NB Power Management(设置北桥电源管理模式)

缺省值: Enabled

Integrated Peripherals(集成的外部设备)



OnChip IDE Device: 板载 IDE 控制器及 IDE DMA 的设置。



On- Chip Serial ATA

缺省值: Disabled

SATA Mode

缺省值: IDE

IDE HDD Block Mode(设置是否使用 IDE HDD 块操作模式)

缺省值: Enabled

On- Chip Primary/ Secondary PCI IDE(芯片组内建第一/二个channel的PCI IDE 介面)

是否使用芯片组内置第一/二个channel的PCI IDE界面。

缺省值: Enabled (使用)

IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO (第一/二个IDE主/从控制器下的PIO 模式)

缺省值: Auto

设置IDE第一/二组主/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, 故一般设定Auto由BIOS自动侦测。

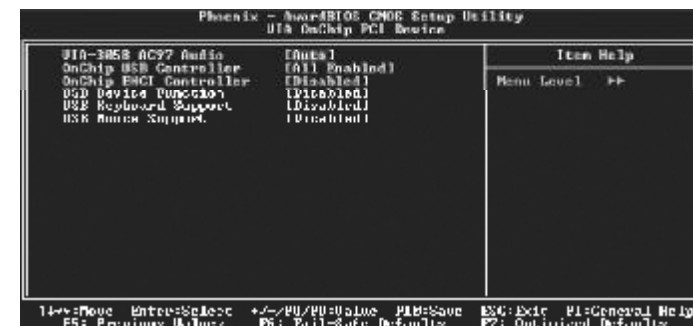
IDE Primary/ Secondary Master/Slave UDMA(第一个IDE从控制器下的UDMA 模式)

缺省值: Auto

设置第一/二组主/从IDE设备是否支持Ultra DMA。

Auto	BIOS自动侦测IDE硬盘是否支援Ultra DMA
Disabled	关闭Ultra DMA功能

OnChip PCI Device: 在板AC97声卡、MC97软Modem等设置



VIA- 3058 AC97 Audio(设置是否使用芯片组内置 AC97 音效)

缺省值: Auto

此项规定适用于您使用的是自带的 AC' 97 音效。如果您需要使用其它声卡, 您需要将此项值设为 "Disabled"。

OnChip USB Controller(USB控制器)

缺省值: Enabled

OnChip EHCI Controller(USB2.0控制器)

缺省值: Enabled

USB Keyboard Support(USB键盘支持)

缺省值: Disabled

USB Mouse Support(USB鼠标支持)

缺省值: Disabled

Super IO Device: 软盘控制器、打印口、串行口、游戏口及 MIDI 口之设置。

OnChip IDE Device: 在板 IDE 控制器及 IDE DMA 的设置。

**Onboard FDC Controller(内置软驱控制器)**

缺省值: Enabled

Onboard Serial Port 1/2(设置内置串行口 1/2)

缺省值: 3F8/IRQ4

UART Mode Select (UART 模式选择)

缺省值: Normal

UR2 DUPLEX MODE (UART 工作方式选择)

缺省值: Half

Onboard Paralleled Port(并行端口选择)

缺省值: 378/IRQ7

Paralleled Port Mode(并行端口模式)

缺省值: ECP

ECP Mode Use DMA(ECP 模式信道选择)

缺省值: 3

Game/Midi Port Address(游戏端口 /MIDI 端口地址)

缺省值: 201/330

Midi Port IRQ(Midi 端口所使用 IRQ)

缺省值: 10

Init Display First(开机时的第一显示设备)

缺省值: Onboard/AGP

Power Management Setup(电源管理设置)



ACPI Function(设置是否使用ACPI功能)

缺省值: Enabled

ACPI Suspend Type(ACPI挂起模式)

缺省值: S1 (POS)

Power Management Option(电源管理方式)

缺省值: User Define(用户自定义)

Min Saving	停用1小时进入省电功能模式。选择此项将不能改变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Doze/Standby/Suspend Mode的值
User Define	用户定义

HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)

缺省值: Disabled

设置硬盘电源关闭模式计时器，当系统停止读或写硬盘时，计时器开始计算，过时后系统将切断硬盘电源。一旦又有读或写硬盘命令执行时，系统将重新开始运行。

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)

缺省值: 3

Soft-Off by PWRBTN(软关机方法)

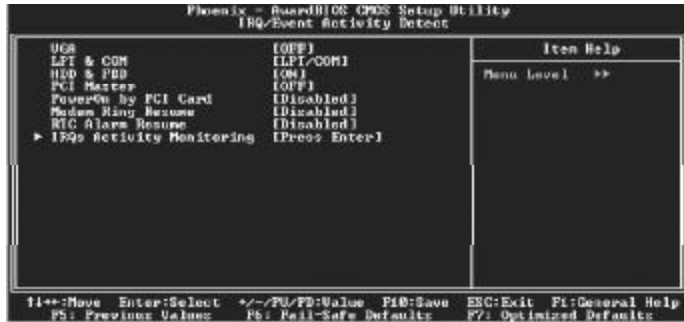
缺省值: Instant-Off(立即关闭)

INSTANT-OFF	立即关闭
Delay 4 Sec	延迟4秒后关机

AC Loss Auto Restart (交流掉电自动重启动)

缺省值: Off

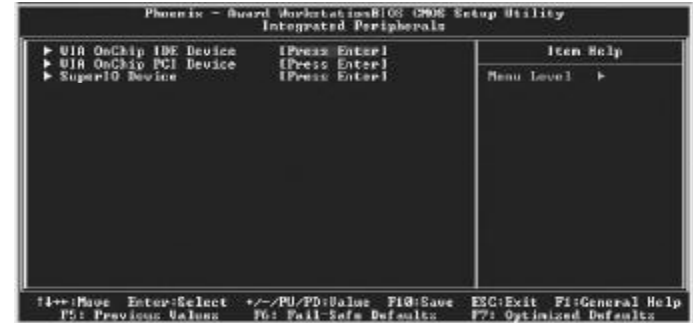
IRQ/Event Activity Detect (IRQ的活动)



VGA, LPT&COM, HDD&FDD, Port (设置显卡, 软驱, 串行口, 并行口有存取动作要求时, 是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态)

IRQs Activity Monitoring (设置IRQ)

PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 配置)



PNP OS Installed (PNP 板卡由 OS 安装)

如果设置为 YES, 则 BIOS 仅仅初始化用于系统引导的 PNP 板卡 (VGA, IDE 和 SCSI), 其它板卡的初始化则由即插即用操作系统 (WINDOWS 95 或 WINDOSW 98/98SE 完成。如果设置为 NO, 则 BIOS 将初始化所有的板卡。

Reset Configuration Data (重新配置数据)

缺省值: Disabled

因为 BIOS 支持 PNP, 所以必须记录所有资源分配情况以防冲突, 每个外部设备都有 ESCD(Extended System Configuration Data)以记录所用资源。系统将把这些数据记录在 BIOS 保留的存储空间中。

Enabled	如果插入非 PNP 卡, 系统将记录到 ESCD, 一旦此卡拔出, 系统将清掉 ESCD
Disabled	正常设置

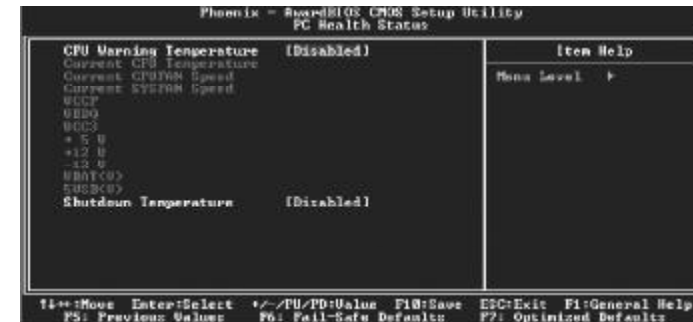
Resources Controlled By (系统资源控制方式)

缺省值: Auto(ESCD)

Manual	手动控制 PNP 卡资源，可将 IRQ 或 DMA 值分配给 PCI/ISA (PNP 及非 PNP 卡)
Auto	如果 PCI 卡是 PNP 卡，可选择此项为 Auto，由 BIOS 自动分配中断资源

PCI/VGA Palette Snoop

缺省值: Disabled

PC Health Status (PC 健康状态)


此项是对整个系统的温度、风扇转速、电压进行监控。您也可以设定对计算机的安全防范，如超过一定温度报警、关机。

CPU Warning Temperature

该选项可以设置系统报警温度，当CPU温度高于设定值之后主板将会发出报警信息，如果该信息出现，请注意机箱内部环境温度以及CPU风扇的散热情况。

Shutdown Temperature

该选项可以设置关机保护温度，当CPU温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源，为了保护您的CPU不被损坏，请注意机箱内部环境温度以及CPU风扇的散热情况，并且保持机箱内部空气的流通性。

 注：其它项目为不可选项目，这些项目显示CPU/SYSTEM的温度以及相关的散热风扇的转速；以及CPU核心电压、+3.3V/+5V/+12V以及5V等待电压和主板CMOS电池的电压状况。

Frequency/Voltage(频率及电压控制)



Auto Detect PCI Clk (设置是否关闭空的PCI时钟以减少电磁干扰)

缺省值:Enabled

Enabled	关闭空的PCI时钟以减少电磁干扰
Disabled	不关闭空的PCI时钟

Spread Spectrum(主频频谱扩散调整)

缺省值:Disabled

+/-0.25%、-0.5%、+/-0.5%、+/-0.38	开启主频频谱扩散调整
Disabled	正常运作

CPU Clock: 可调节CPU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, 我们并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。

Load Fail- Safe Defaults(载入安全模式的默认值)

BIOS 最安全值为保守设置, 不是最优化设置, 所以将关闭系统的高速设置。

选择此选项, 会出现: “Load Fail-Safe Defaults (Y/N)?” 的菜单, 询问是否载入缺省值, 请按《Y》、《Enter》, 即可载入BIOS最安全值。

Load Optimized Defaults (载入最优化的默认值)

若您想载入BIOS出厂时的缺省值, 请执行此选项, 画面便会出现: “Load Optimized Defaults (Y/N)?”, 询问是否载入缺省值, 请按《Y》、《Enter》, 即可载入出厂时的设定。

Set Supervisor/User Password (设置管理员/用户密码)

这项能被用来设置密码, 设置密码有以下这些步骤:

1. 移动光标到主菜单密码设置这项, 按[Enter]键。



2. 你只能使用最多8个特征字符或数字。密码将区分大写字母和字符。你敲入密码后, 按[Enter]键。如果你删除密码只需当显示密码对话框时只按[Enter]键就可以了。



3. 系统会问你确定这个新密码并要你敲入第二遍。敲入密码后按 [Enter] 键, 如果你要删除已安装过的密码只按 [Enter] 键。

Confirm Password:

4. 如果你敲的密码正确, 密码设置完毕。

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。

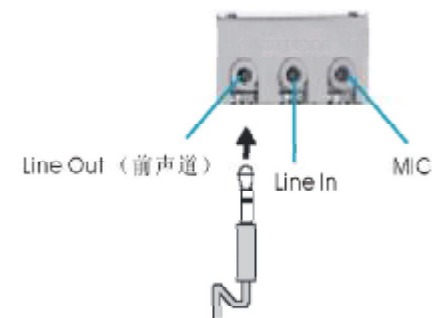
Exit Without Saving(退出设置程序不储存设置)

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。

附录 A : 六声道音效设置

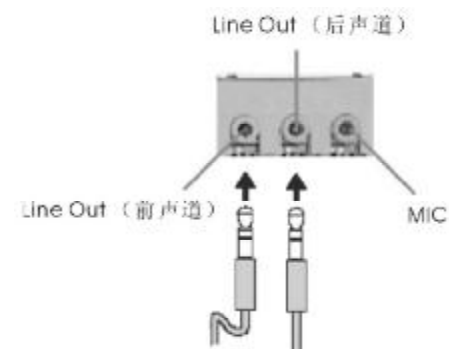
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片, 可以实现两声道, 四声道, 六声道的声音输出, 下面介绍一下它们的几种不同的接法:

1. 两声道声音输出系统连接方法



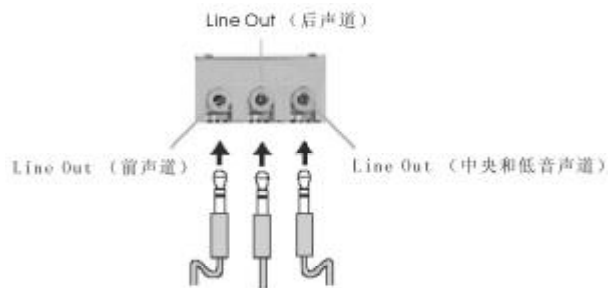
说明: Line Out, Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

2. 四声道声音输出系统连接方法




说明: 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



说明：在 6 声道设置下 Line In 和 MIC 都被转换成 Line Out 功能。

选择六声道设置

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



单击此处将出现下拉菜单

3. 单击“喇叭组态”栏；




单击此处

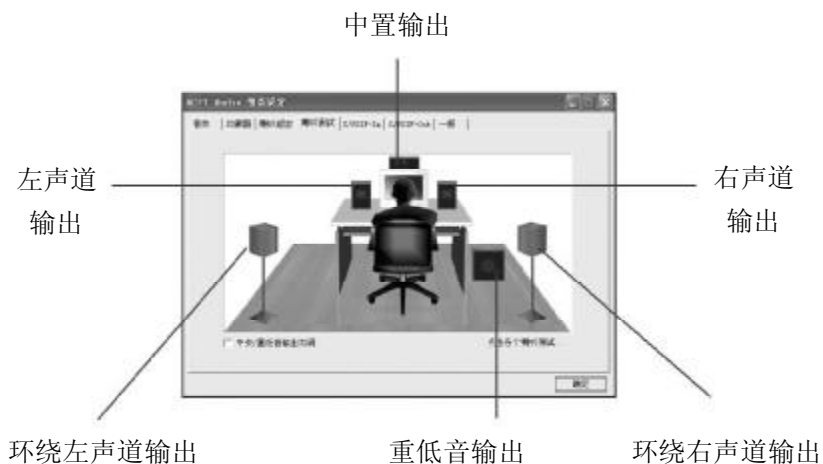
4. 以下Windows 菜单出现；



5. 从“喇叭数”中选择“5.1 声道”；
6. 单击“确定”。

测试六声道喇叭

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. 单击您想选择测试的音箱。

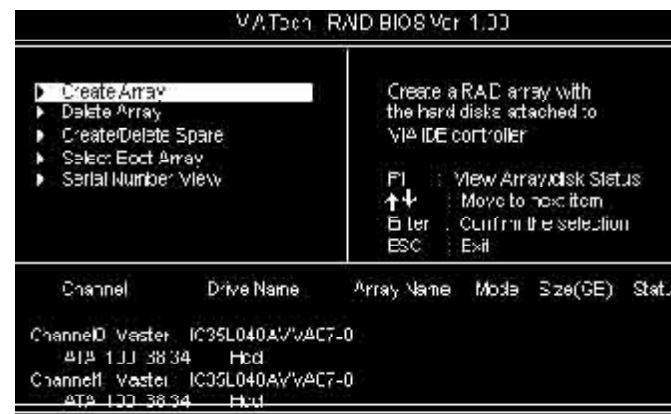
附录B：VIA 8237R PLUS RAID 安装使用说明

进入 BIOS RAID 自定义设置

开机时看到下面的信息，按“TAB”键进入

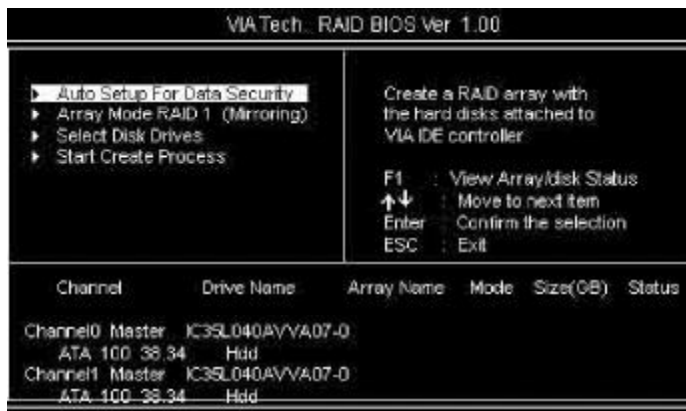


RAID BIOS 设置界面如下：

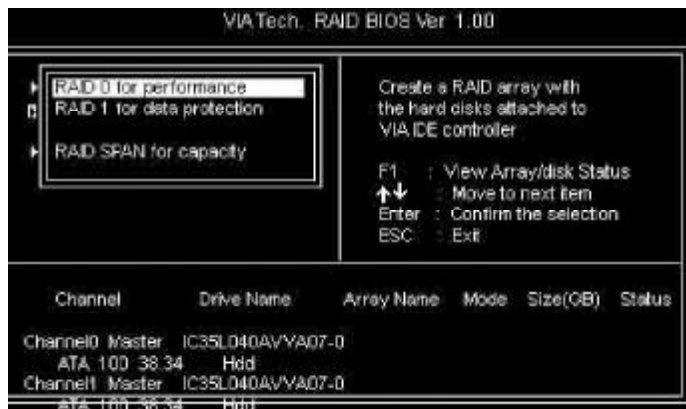


建立 RAID 盘

选中反色部分，用 Create Array 命令，进入下面的设置：



选择下面的反色部分，按 Enter，出现 RAID 菜单模式，如下图



选择 RAID 模式后，会出现两个硬盘组成的 RAID. 也可以选择 AUTO，自动设置 RAID 的模式。如图：



如果您选择 RAID 0 模式，您还可以选择启动模块大小。启动模块大小可以从 4K 到 64K 可以选择。



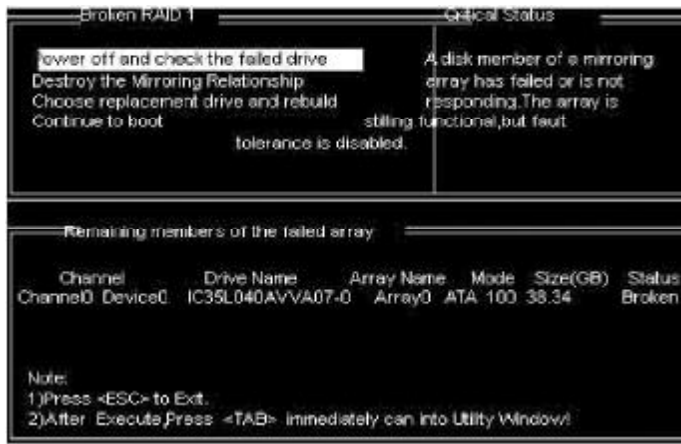
删除 RAID 盘

进入 Delete Array, 按 Enter, 就会有提示 Y or N, 以确定是否要删除 RAID

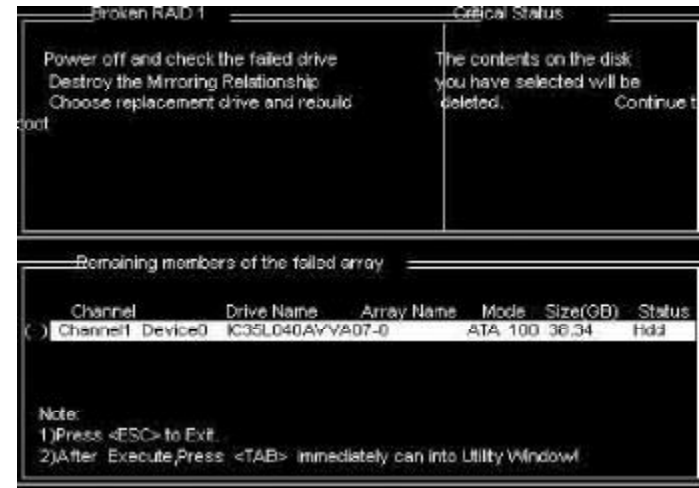


重建被破坏 RAID

BIOS 在启动时, 会自动检测 RAID 盘, 如果有任意一个硬盘遭到破坏 (如电源没有接好, SerialATA 硬盘线没有接好等) 就会出现找不到, 如下图:



出现启动失败后, 会让您检测硬件的连接和重新建立 RAID。



RAID 驱动安装:

在 Windows 系统里面, 您可以找到安装目录, 点击 Setup 安装就可以了。也可以按提示, 用浏览的方式安装。如图: 提示找到新硬件




指定位置，找到驱动并安装好，如图



安装完成后，按 Finish 结束，重新启动



 特别说明：

在您使用 RAID 模式安装 NT4.0/Win2000/XP/Server 2003 等系统，需要做驱动盘，将所需驱动拷贝入，作为驱动安装盘。安装系统时，按 F6 当系统提示 “ Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...”，插入所做的 A 盘，选择所要安装的系统，按 Enter，拷贝入 RAID 驱动，装要 RAID 驱动后，就可以顺利安装系统了，否则会出现系统安装蓝屏而导致无法安装系统的问题。

附录 C：系统常见的错误信息

不正常的嘀声鸣叫

开机后，系统会发出不同嘀的声音来显示是否正常。若系统组装正确，则会发出一短音，若VGA卡或DIMM插槽安装不正确，则会发出持续的警告声。区分如下：

- 1 短：系统正常启动。表明机器没有任何问题。
- 2 短：常规错误，请进入CMOS安装，重新设置不正确的选项。
- 1 长 1 短：内存或主板出错。
- 1 长 2 短：显示器或显示卡错误。
- 1 长 3 短：键盘控制器错误。检查主板。
- 1 长 9 短：主板BIOS芯片错误，BIOS损坏。更换BIOS芯片。
- 长响（长声）：内存条未插紧或损坏。重插内存条，或更换内存。

BIOS ROM checksum error

BIOS 码为不正确。有此讯号时，系统会停止开机测试的画面。请与经销商联络换新的BIOS。

CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

CMOS checksum error

CMOS checksum 错误。请重新加载BIOS内定值，若依然出现此讯号，请与经销商联络。

Hard disk initialize

硬盘初始化。出现“Please wait a moment”，有些硬盘需多点时间来做初始化的动作。

Hard disk install failure

确定硬盘是否连接正常，若是硬盘控制器有问题，请与经销商联络。

Keyboard error or no keyboard present

系统无法识别键盘，先检查键盘是否连接正常，并确定键盘在初始化前没有作键盘输入的动作。

Keyboard is lock out- Unlock the key

确认主机“键盘锁 KEYLOCK”是否被激活。

Memory test fails

内存侦测错误

Primary master hard disk fail

第一组主要硬盘错误

Primary slave hard disk fail

第一组次要硬盘错误

Secondary master hard disk fail

第二组主要硬盘错误

Secondary slave hard disk fail

第二组次要硬盘错误

附录 D：DOS 模式下 BIOS 的更新方法

首先请确认您的 BIOS 厂商 (AMI/Award)，您的主板名称及版本

(一) 建立一片开机软盘：放入一片软盘在 A 驱，在 DOS 模式下键入“Format A: /S”，此时会格式化软盘并复制系统文件。

A. 这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。

B. 过程中将会复制 4 个文件至软盘中，但只看得到 COMMAND.COM 文件。

C. 软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件

D. 请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。

(二) 网站上下载 BIOS 升级程序，将此文件存放在步骤 1. 中的软盘，闪盘或硬盘中。将 BIOS 文件和刷新工具一起拷贝到当前目录下用步骤 1. 的开机软盘来重新开机，进入纯 DOS 模式。

(三) 如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入：AMIFLASH.exe filename.xxx，如果您的 BIOS 厂商为 Award 请在 DOS 模式下键入：AWDFLASH.exe filename.xxx，其中的 filename.xxx 是您所解压出的 BIOS 文件，然后再按“ENTER”。

(四) 如果是 Award BIOS，你会碰到的第一个选项，它会问您是否要将现在的 BIOS 程序存档，如果您可能在升级后想要恢复为现行的版本，请选“YES”，然后它会问您要用什么文件名存档；如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存档，请选“NO”。如果是 AMI BIOS 要保存原文件，请输入：AMIFLASH.exe /S filename.xxx (注意 S 后面没有空格)。

(五) 下来第二个选项是问你：确定要升级吗？如果您选择了“YES”，那当 BIOS 升级程序在升级您的 BIOS 过程中，请不要按到键盘，电源开关或 RESET 键。

(六) BIOS 升级完成时，升级程序会问您要重新开机或关闭电脑，当您选择完毕后，请将开机软盘取出。

(七) 启动后，新 BIOS 版本将会出现在开机画面，至此您的 BIOS 就算升级成功。

(八) 接着请按“DEL”键，以进入 COMS SETUP 画面，再载入 DEFAULT 值，再根据您的需要去修改 BIOS 内容。

(九) 特别注意：在刷 BIOS 前，请将主板上的 BIOS 的写保护设置为可写状态。硬件部分请将 BIOS 写保护跳线设置为可写，具体参考本手册的硬件安装部分；软件部分请将 BIOS Guardian 设置为 DISABLED。具体参看本手册的 BIOS 的说明部分，否则会出现刷不进去的现象。

附录 E：主板专有名词缩写对照

专有名词	全称
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input/Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
EDO	Extended Data Output
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Compatibility
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FIR	Fast Infrared
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced

IRQ	Interrupt Request
I/O	Input/Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
KB	Kilo-Byte
MHZ	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MPEG	Motion Picture Experts Group
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P Controller
PAL	Phase Alternating Line
POST	Power-ON Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus In-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID
TFT	Thin Film Transistor
EGA	Extended Graphics Array

