



第一章 简介

C.M9PV Ver2.0 主板，采用最新 VIA P4M890 + VT8237R 芯片组设计，支持最新的 LGA775 接口的 Pentium D/Pentium4 Prescott CPU；支持 FSB533/800/1066MHz System BUS 频率；支持 DDR2 400/533 存储架构；支持新一代 PCI-E X16 显示卡接口；支持内部集成显卡；支持 ATA 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，板载 6 声道音效处理器；集成百兆网卡；提供 2 个 PCI 插槽；扩展性强，性价比极高，是您不可错过的选择！


主板包装合内附标准组件

- ✓ 一块 C.M9PV Ver2.0 主板
- ✓ 一条 S-ATA 排线和电源转接线
- ✓ 一条 IDE 驱动器带状电缆
- ✓ 一张驱动光盘
- ✓ 一张质量保证卡
- ✓ 一本主板中文使用手册

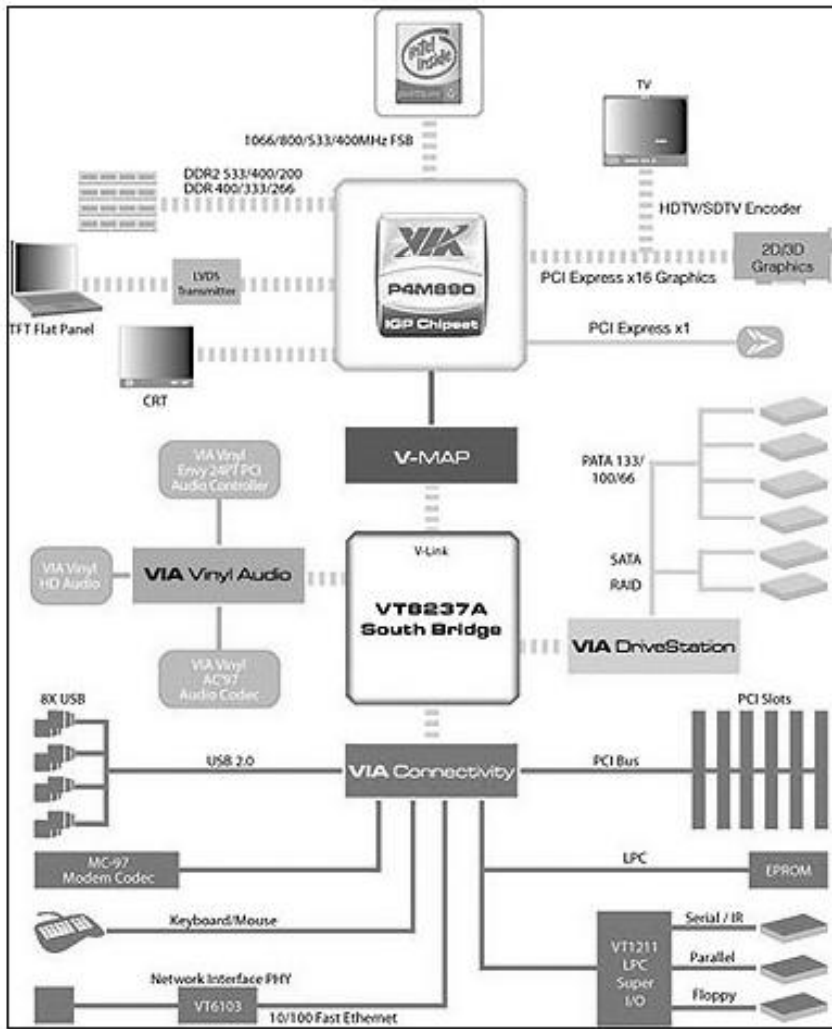
主机板规格

处理器	支持Intel® LGA775 Pentium D/Pentium4 Prescott CPU ; 支持 1066MHz/800MHz/533MHz 总线频率 支持超线程技术 支持双核心 CPU
芯片组	采用最新VIA P4M890 + VT8237R芯片组设计 内置威盛UniChrome Pro图形核心 IO控制芯片-Winbond 83697HF Audio 音效芯片 -ALC655 网络芯片-VIA VT6103L
内存	2个 240-PIN 的 DDRII 内存插槽支持使用符合 unbuffered non-ECC 的 400/533MHz DDRII, 最高达 2GB DRAM DDR2 (Double Data Rate 2) SDRAM 是由 JEDEC (电子设备工程联合委员会) 开发的新一代内存技术标准, 它与上一代 DDR 内存技术标准最大的不同就是, 虽然同是采用了在时钟的上升 / 下降延同时进行数据传输的基本方式, 但 DDR2 内存却拥有两倍以上一代 DDR 内存预读取能力 (即: 4bit 数据预取)。换句话说, DDR2 内存每个时钟能够以 4 倍外部总线的速度读 / 写数据, 并且能够以内部控制总线 4 倍的速度运行。
声卡支持	板载 6 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 提供前置音频接口
板载网卡	VT6103L 10/100M Fast 以太网

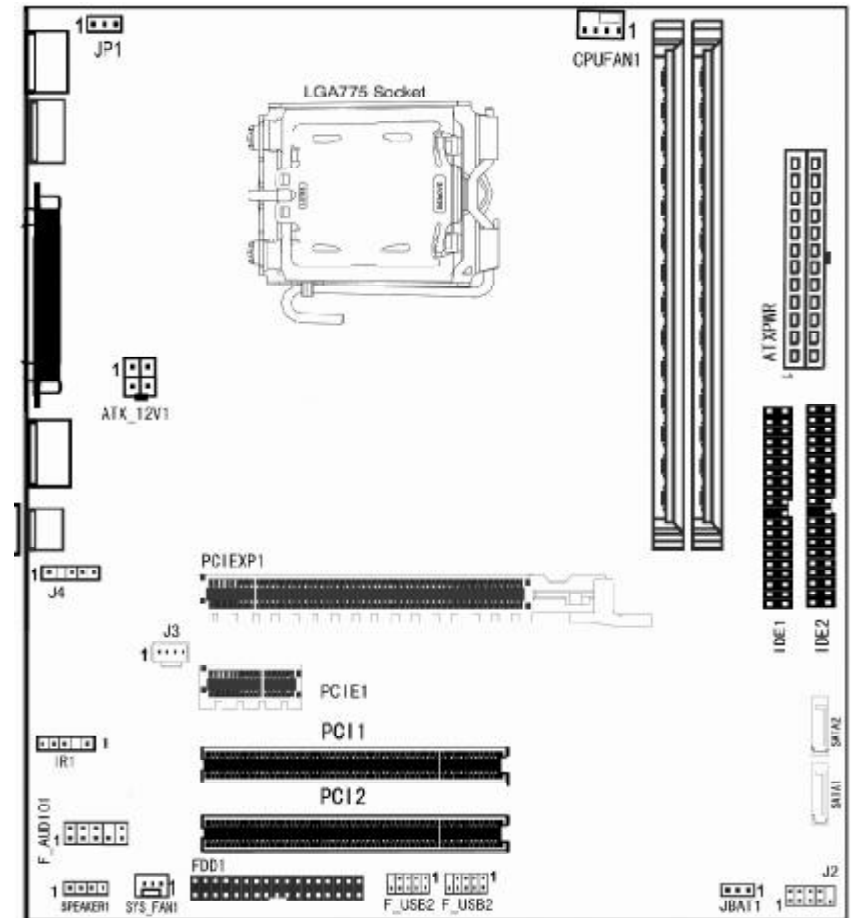
PCI-Express	提供 1 个 PCI-E x16 插槽, 支持每秒 4G 单向带宽 提供 1 个 PCI-E x1 插槽, 支持每秒 250MB 单向带宽, 符合 PCI-Express 1.0a 的规范
BIOS 支持	支持即插即用 支持高级电源管理 ACPI 提供二个 IDE 通道, 可连接 4 个 IDE 设备, 支持 ATA66/100/133 提供二个 Serial ATA 高速硬盘接口
超级 I/O 功能	1 个 FLOPPY 的软盘驱动器; 1 个 Parallel Port, 支持 EPP/ECP/SPP 传输 8 个 USB, 支持 USB2.0 设备, 兼容 USB 1.1 1 个 Serial Port, 兼容高速 16550 UART 模式 1 个 PS/2 Keyboard 1 个 PS/2 Mouse 1 个 10/100M 自适应板载网卡接口 1 个 VGA 接口 1 个 IR 接口, 可以在 PC 上实现红外数据传输功能
电源管理	支持 ACPI 1.0B 和 APM 1.2 规范 支持网络唤醒和 Modem 唤醒 支持定时开机、键盘开机
电源要求	专用 P4 电源
主板结构	采用 Micro-ATX 板型

 注意: 请依据你 CPU 的规格来设定 CPU 的频率, 我们不建议你将系统速度设定超过硬件的标准范围, 因为这此规格对于周边设备而言并不算是符合标准规格。如果你要将系统速度设定超出标准规格, 请评估你的硬件规格设定, 例如: CPU, 显示卡, 内存, 硬盘来设定。

VIA P4M890 芯片组结构图



C.M9PV Ver2.0 布局图



(可能和实物有差异，以实物为准)

主板部件一览表

元器件	用途	描述
J1	键盘唤醒选择	3PIN 跳线
ATX12V	P4 ATX 电源 4 芯插座	4PIN 电源插口
ATX FWR	P4 ATX 电源插座	20PIN 电源插口
CPUFAN	CPU 风扇插座	3PIN 插头
DDR1/DDR2	DDR II 400/533	1.8V 双 DIMM
IDE1&IDE2	两个 IDE 通道	40PIN 接口
U39	北桥控制芯片	IC 芯片
BAT1	锂电池插座	电池插座
U24	南桥控制芯片	IC 芯片
JBAT1	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
U30	I/O 芯片	IC 芯片
IR1	红外线接口	4PIN 插头
FDD1	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
USB2-USB3	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
U31	Flash EEPROM	BIOS
J2/SPEAKER1	前面板开关和指示灯	9PIN/4PIN 插头
U34	音频控制芯片	IC 芯片
PCI2-PCI3	2 个 32 位 PCI 插座槽	PCI 插槽
J3	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
F_AUDI01	前面板音频接口	7PIN 插头
J4	数字音频接口	4PIN 插头
U38	网卡控制芯片	IC 芯片

第二章 硬件安装和设置

主板上有个用户可调的跳线，允许用户按需配置系统。本章包含板上各种跳线的设定信息。


请依以下步骤安装系统：

步骤 1 - 设定系统跳线

步骤 2 - 安装内存模块

步骤 3 - 安装中央处理器（CPU）

步骤 4 - 连接排线，机内线，电源

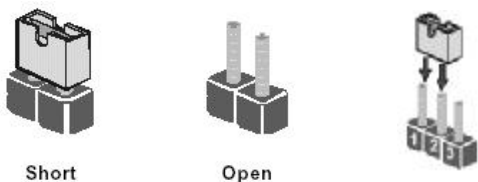
 警告：当在主板上使用电动螺丝刀时，过度扭转可能损坏主板，请确定扭矩在 5.0-8.0 公斤 / 厘米的允许范围内。

主板零件包含非常精密的集成电路（IC）芯片。为防止静电损坏板上任何敏感部件，在操作计算机时，请务必遵循以下安全措施。

1. 操作内部组件时拔掉电源。
2. 握住部件的边缘，尽量不要接触集成电路芯片，导线或者电路。
3. 戴上合适的防静电腕带。
4. 当把零件从系统中拆下来时，要将他们放置在零件所附带的接地防静电垫子或包装袋上。

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。




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。

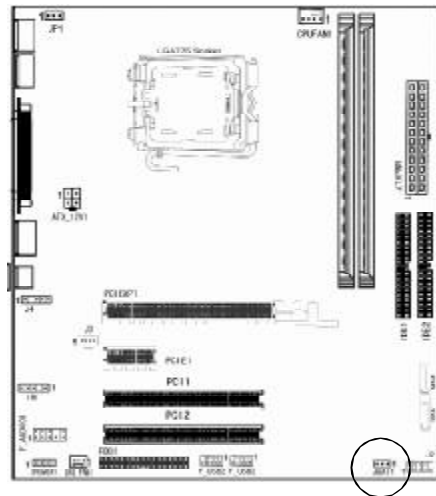
BIOS 清除跳线


CMOS 清除: JBAT1

您可以通过短接 JCS 的 1-2 pins 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 JCS 的 1-2 跳线 3 秒钟
4. 在恢复 JCS 到 2-3 跳线
5. 重新连接 ATX power 接口

 注意：清除 COMS 之前，请不要连接 ATX 电源到主机。



 注意：

以下情况您需要清除 CMOS：①解决故障的时候；②忘记 BIOS 密码的时候；③在超频失败机器无法启动时。

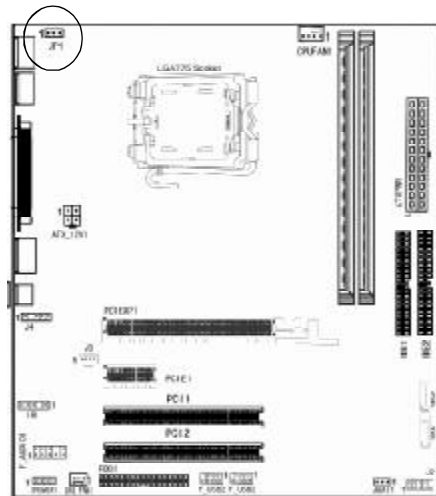


a. 2-3: 正常模式

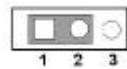


b. 1-2: 清除 CMOS

键盘唤醒选择: JP1



1-2支持键盘密码开机



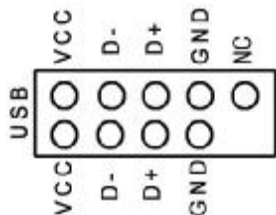
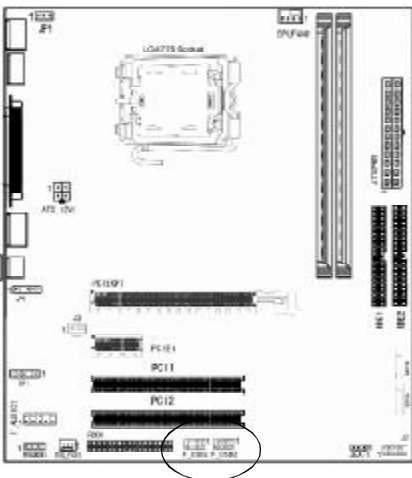
2-3禁止键盘密码开机



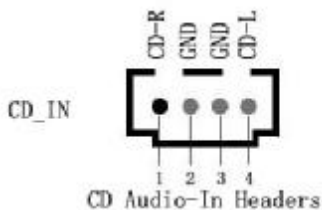
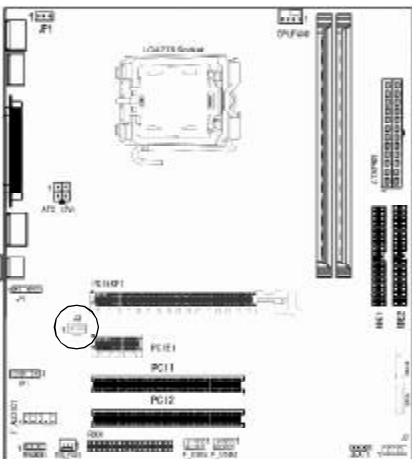
Keyboard Power On Setting

连接口介绍

前置面板 USB 接头: F_USB1/F_USB2

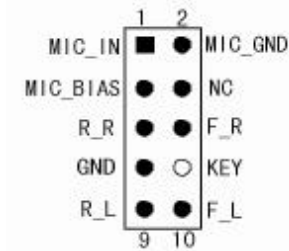
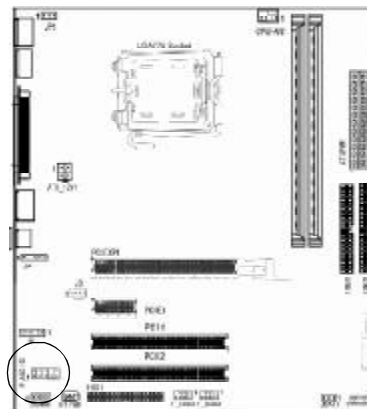


CD 输入接脚: J3



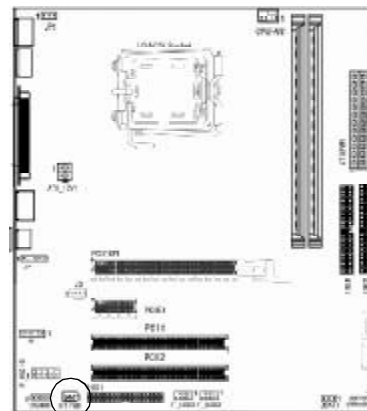
CD_IN 为音效输入讯号接口, 可直接与 CD-ROM 音效输出连接, 这样可以直接使用 CD ROM 输出的模拟音频信号进行播放或者采集。

前端音频接口说明: F_AUDIO1



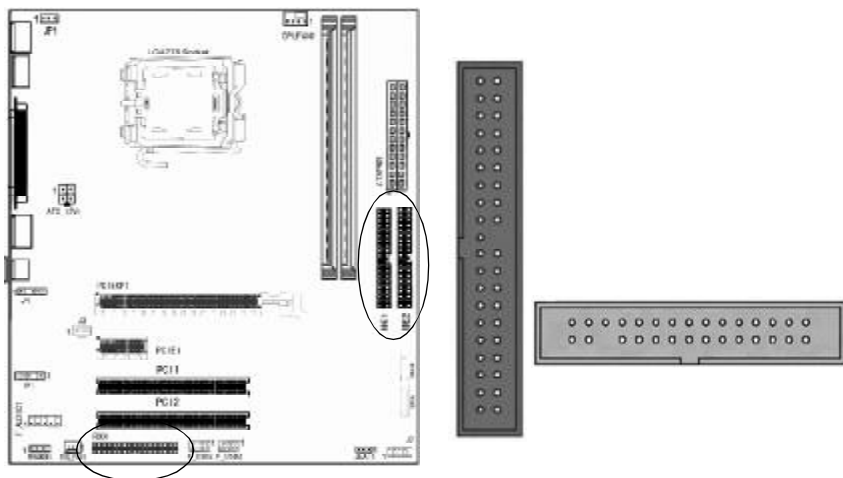
1 麦克风输入	2 接地
3 麦克风参考电压	4 NC
5 后置右声道输出	6 前置右声道输出
7 接地	8 NC
9 后置左声道输出	10 前置左声道输出

风扇接口: CPUFAN1/SYSFAN1



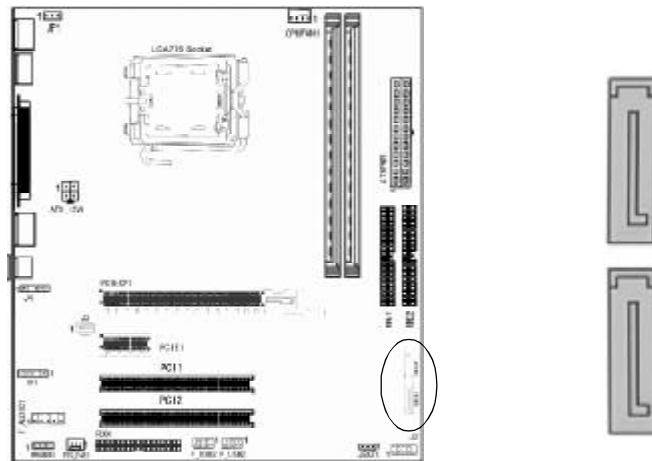
此处介绍的 2 个风扇接头在您的安装过程中扮演着重要的角色。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头, 提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。

IDE 与 FDD 设备的安装:



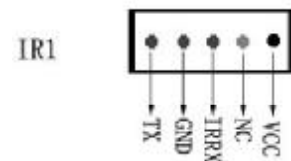
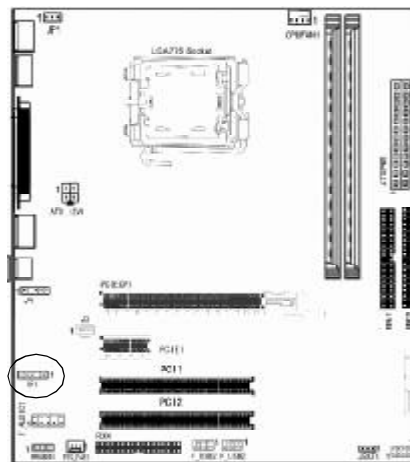
主板上有两个 ATAPI 标准规格的加强型 IDE 接口 (IDE1, IDE2) 和一个 34 针的软驱接口 (FDD1), 每一个 IDE 接口都可以外接两个 ATAPI 兼容设备 (如 IDE 硬盘、光驱及磁带机), 所以两个接口总共可外接四个 ATAPI 兼容设备。另外, 主板支持 Ultra DMA 66/100/133 高速硬盘, 而且附送一根 80pin Ultra DMA 66/100/133 硬盘线。如果您已购买了 Ultra DMA 66/100/133 硬盘, 那么使用 Ultra DMA 66/100/133 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可。

SATA 设备的安装: SATA1/SATA2



主板集成了 2 个 SATA 接口, 支持 S-ATA150 高速硬盘接口, 如果你购买了 Serial ATA 接口硬盘, 可以直接通过所提供的 SATA 数据线将主板和硬盘接口相接。

红外线接口连接: IR1

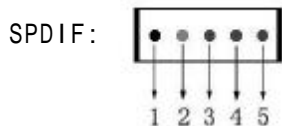
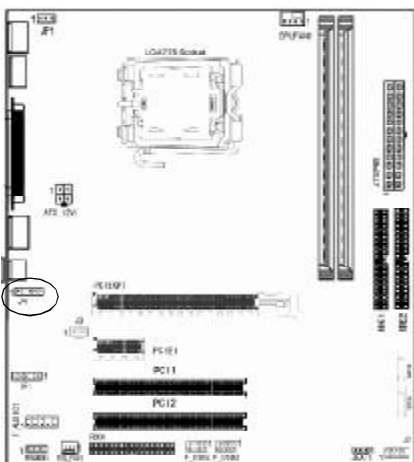


Infrared Module Headers

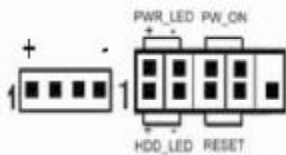
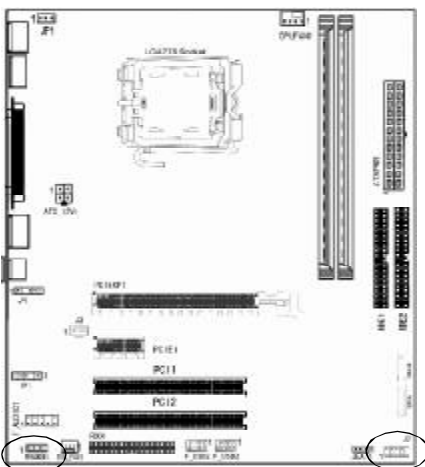
该接口支持可选购的红外线无线传输以及接收组件。必须在 BIOS setup 中设定其参数以使用 IR 的功能。(红外线输出设备以及数据连线不在主机板配置之内, 用户需要根据不同的设备自行购买)

SPDIF 接口：J4

此接口允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。



针脚	定义
1	VCC
2	NC
3	OUT
4	SPDIF IN
5	GND

面板插针接口及 SPEAKER 接口：J2**电源指示灯PWR_LED(Power LED)**

将机壳前面板的POWER LED指示灯接到此接脚上，当系统电源开启时，POWER灯也会亮起。

硬盘动作中指示灯HDD_LED(Hard Driver LED Header)

将机壳前面板的HDD LED指示灯接到此接脚上，便可经由此指示灯看到硬盘运转的状况。

系统重置按钮 RESET (Reset Control)

将机壳前面板的RESET连接线接到此接脚上，若关闭此开关，则系统将重置并执行开机自我测试 (POST)。

电源开关按钮接脚PWR_ON(Power Button)

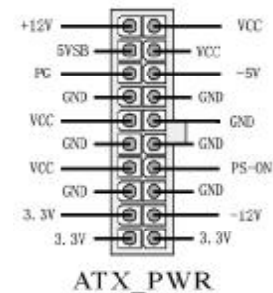
将机壳前面板上的电源开关电缆连接至此接脚，便可以电源开关按钮打开或者关闭计算机。

扬声器接脚 SPEAKER (Speaker)

透过此扬声器接脚，您可以外接一个扬声器到您的主板上，当计算机开机正常无误时，此扬声器会发出一短[嘀]声，但若计算机开机时出现不正常状况时，此扬声器会发出不规则长、短或高的[嘀嘀]声来提醒使用者。

ATX 电源接口

请注意，先将 A C 交流电 (220V) 拔除，再将 ATX 电源接口插入主板的 ATX 接口，并连接好其他设后才可将机箱电源的插头插入交流电源插座。

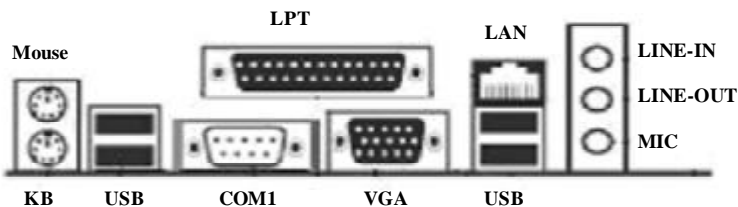


ATX_12V

请特别注意，此 ATX_12V 电源插座为提供 CPU 电源使用，若没有插上 ATX_12V 电源插座，系统将不会启动。

**后置面板接口介绍**

键盘 / 鼠标、USB1/USB2、COM1、VGA、LPT1、MIC_IN、LINE_IN、LINE OUT、游戏口等接口都接在后面的板上，详细情况见下图：

**键盘 / 鼠标**

接口形式为 PS / 2，上面印有“KEYBOARD”和“MOUSE”字样。

COM1

1 个 9pin 的串行接口。

VGA 接口

15pin VGA 接口，输出模拟显示信号至显示器。

网络接口

RJ45 接头，10M/100M 自适应网卡（可选）

LPT1（并行口）

1 个 25pin 的并行口，并印有“LPT”字样。

外接音效接口

线路输出（Line-out），线路输入（Line-in），麦克风输入（Mic-in）

USB（通用串行接口）

通用串行接口上印有“USB”字样，主板上后面板有 2 对 USB 接口，可用于接 USB 器件，另有两组为插针形式 F_USB1&F_USB2。注意：在 DOS 模式下，USB1 不支持“USB 键盘”。

硬件安装步骤

请依据下列方式，完成电脑的安装：

1. 安装中央处理器（CPU）
2. 安装内存
3. 装入机箱
4. 安装所有扩展卡
5. 连接所有信号线、排线、电源线及面板控制线

警告：当在主板上使用电动螺丝刀时，过度扭转可能损坏主板，请确定扭矩在 5.0-8.0 公斤 / 厘米的允许范围内。

主板零件包含非常精密的集成电路（IC）芯片。为防止静电损坏板上任何敏感部件，在操作计算机时，请务必遵循以下安全措施。

1. 操作内部组件时拔掉电源。
2. 握住部件的边缘，尽量不要接触集成块芯片，导线或者电路。
3. 戴上合适的防静电腕带。
4. 当把零件从系统中拆下来时，要将他们放置在零件所附带的接地防静电垫子或包装袋上。请依据下列方式，完成电脑的安装：

步骤 1. 安装中央处理器

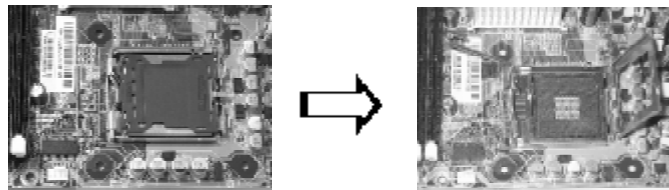
C.M9PV Ver2.0 主板采用支持 Intel P4 Socket-775 插座的处理器，支持最新 Intel Socket LGA775 架构的 Prescott 核心处理器和 Celeron D CPU

为了保证 PC 可靠性，请确认你的处理器带散热片和风扇。

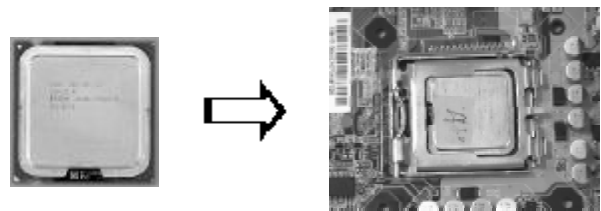
注意：请不要尝试安装 Socket-478/Socket-A 处理器在 Socket 775 插座上，比如：PPGA Celeron, FCPGA Pentium-III, Pentium-MMX, 或 AMD K5/K6 CPU 等。

请按照以下步骤安装 CPU：

- a. 将 CPU 插座旁的锁定杆从锁定状态拨到未锁定状态。



- b. 安装 CPU。将插座拐角标记对准锁杆顶部最近的插座拐角，确定针角 1 的方向正确。不要用力插 CPU，确信 CPU 完全插入插槽中。确认 CPU 插座和 CPU 的第一脚，将 CPU 放入 CPU 插座上将锁定杆从未锁定状态拨到锁定状态。



- c. 将 CPU 风扇盖上，电源线接到 CPUFAN 插座上，上好保险夹



正确安装好系统后，请你仔细检查并正确设置 CPU 时钟频率。

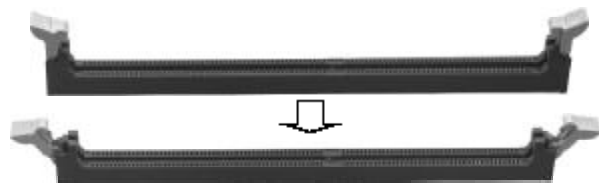
步骤 2. 安装内存

主板上提供 2 条 240-pin 1.8V 插槽，支持 2 根 DDR2 533/400MHz 内存架构，最大内存容量可支持至 2GB。

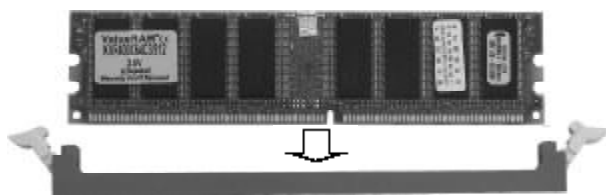
内存速度可以经由 BIOS 来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于 SDRAM 速度的项目。详细细节请参考 BIOS 章节。

安装内存步骤如下：

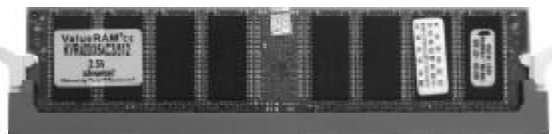
- a. 将内存条插槽两端的白色固定卡扳开；



- b. 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的两处凹孔要对上插槽的两处凸起点；



- c. 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。



步骤 3. 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。

步骤 4. 安装所有扩展卡

您可以很容易的将你所需要的 AGP 或 PCI 扩展卡安装到主机板上，并锁上螺丝以固定扩展卡，以免造成扩展卡与主板之间的接触问题。

步骤 5. 连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

具体细节请参考接头介绍和后置面板接口

第三章 驱动程序安装说明

下面以C.M9PV Ver2.0为例。

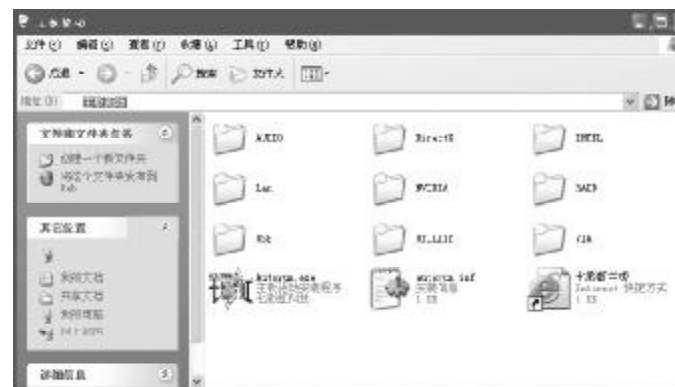
插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出以下窗口，根据主板类型点击安装



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。



以下是一些主要设备驱动的光盘路径：

主板芯片组 INF 驱动：X:\VIA\ship\setup.exe

板载声卡驱动：X:\AUDIO\ALC\setup.exe

板载网卡驱动：X:\Lan\VIA\Winsetup.exe

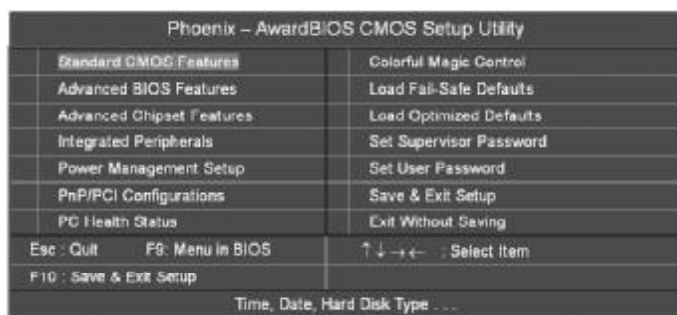
板载显卡驱动：X:\VIA\VGA\Setup.exe

RAID 驱动：X:\VIA\SATA

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。

第四章 BIOS 设定

Award BIOS 设定主菜单



(以上选项可能与您实际的选项不同，仅供参考)

上图显示出了进入 CMOS 设置后可供用户选择的菜单，通过键盘您可以更改其中的选项，根据您的选择不同，在屏幕下方会给您从相应的提示信息，当选中某一项后，将进入一级的子菜单，则您可以进行相应的参数设置。

Standard CMOS Features(标准 CMOS 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 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(外部设备选项)

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(PNP/PCI即插即用)

设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数。

PC Health Status(系统即时状态)

监控 PC 系统的健康状态。

Colorful Magic Control(频率 / 电压控制)

频率及电压设定。

Load Fail- Safe Defaults(载入缺省预设值)


Load Optimized Defaults(载入优化预设值)

Set Supervisor Password(设置管理者密码)

Set User Password(设置使用者密码)

Save & Exit Setup(离开 SETUP 并储存设定结果)

Exit Without Saving(离开 SETUP 但不储存设定结果)

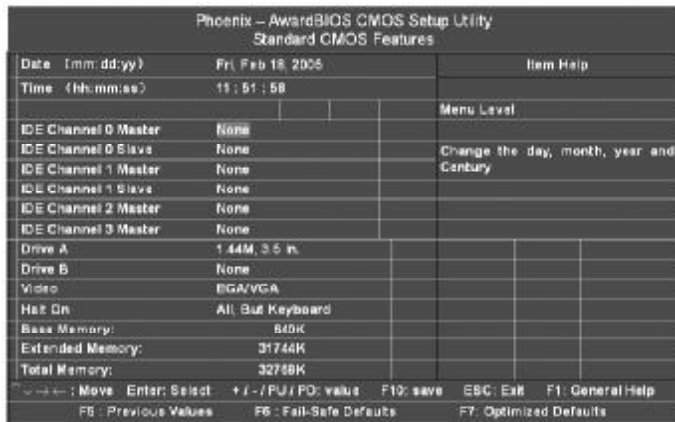
 注意：由于 BIOS 随时都在更新的原因，您的主板的设定选项有可能和本手册有所不同，请谅解。今后用户 BIOS 程序升级可关注我们网站中的更新，恕不另行通知。

标准 CMOS 设定 Standard CMOS Features

在“标准 CMOS 设定”里您可以更改以下信息：

当前的时间（包括年、月、日、时、分、秒等），硬盘的信息，软盘的类型以及显示器的类型等。

屏幕下方有相应的操作提示，按提示您可以顺利地更改相应的设置。



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)

按 PgUp/<+>或 PgDn<->键选择硬盘类型: Manual, None 或 Auto。请注意，驱动设备的规格必须与设备表 (Drive Table) 内容相符合。如果在此项中输入的信息不正确，硬盘将不能正常工作。一般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; 360K, 5.25in 表示早期的大软驱，容量有 360KB，目前已停产; 1.2M, 5.25in 表示一般的大软驱，容量有 1.2MB，目前已停产; 720K, 3.5in 表示早期的小软驱，容量有 720KB，目前已停产; 1.44M, 3.5in 表示一般的小软驱，容量有 1.44MB，此项为默认设置; 2.88M, 3.5in 表示高容量小软驱，容量有 2.88MB，市面上少见。

Video (视频)

此项允许选择系统主显示器的视频转接卡类型。

可选: EGA/VGA; CGA40; CGA80; MONO。

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)

从三个选项是用来显示内存的状态的 (只读)。

硬盘的配置


CYL 硬盘柱的数量

HEA 硬盘磁头的数量

PRECOMP 磁柱在更改硬盘驱动器时写的时间

LANDZ Landing zone

SECTOR 磁区的数量, 总共有“1”到“64”。

 注意:

AWARD BIOS 一般能自动识别硬盘的类型、容量并配置其具体参数, 建议用户不要修改。

若系统引导时出现“halt on”则表明是BIOS在自检过程中出现系统设备出现错误。

高级 BIOS 设定 Advanced BIOS Setup Option

本菜单显示了所有关于BIOS高级设定的选项, 对应项目按一下“F1”会出现项目的帮助讯息, 也可以按一下“F6”或“F7”载入BIOS的“安全设定”或“优化设定”。或参见菜单右边的提示可以进行相应的操作。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Advanced BIOS Features		
▶ CPU Feature	Press Enter	Item Help
▶ Hard Disk Boot Priority	Press Enter	
Virus Warning	Disable	
CPU L1 & L2 Cache	Enabled	
Hyper-Threading Technology	Enabled	
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	
Quick Power-On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	Hard Disk	
Third Boot Device	LS120	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disable	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	Menu Level ▶
Boot Up NumLock Status	On	Select Removable Boot Device Priority
Typeomatic Rate Setting	Disable	
X Typeomatic Rate (Char/Sec)	4	
X Typeomatic Delay (Msec)	200	
Security Option	Setup	
MPS Version Control For OS	1.1	
OS Select FOR DRAM > 64MB	Non-OS2	
Video BIOS Shadow	Enabled	
Full Screen LOGO Show	Disabled	
Small Logo(EPA) Show	Disabled	
↑ ↓ ← → : Move Enter: Select + / - : APU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F8: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

CPU Feature (CPU 设置)**Delay Prior Thermal**

CPU 的安全技术支持，用于设定 CPU 进入过热降频运行的持续时间的控制。

Limit CPUID MaxVal

Windows NT 系统内核支持的要求优化选项，请保持默认值。

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 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)

打开此项时正常使用 CPU 内部一级缓存和外部二级缓存，默认为开启状态。

Hyper-Threading Technology (超线程技术)

选项为：Disabled、Enabled (默认值)

CPU L2 Cache ECC Checking (CPU 二级缓存 ECC 校验)

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

Quick Power On Self Test(快速开机处理)

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。

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：Removable, Hard Disk, CDRom, LS120, ZIP100, USB-FDD/ZIP/HDD, LAN, Disabled。

Boot Other Device

在预定的开机设备都不能开机时，是否可以使用其他的非定义内的设备(就是说不在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。

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

可选值：Disabled, Enabled。

Boot Up NumLock Status (启动到 DOS 状态时 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，小键盘的数字键有效，当设定为 Off 的时候，系统启动后 Numlock 关闭，小键盘方向键有效。

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 Delay (字元输入延迟)

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

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

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。

Video BIOS Shadow (视频 BIOS 遮罩)

该功能是将显卡的基本 BIOS 功能存储到内存里。

Full Screen LOGO Show (全屏 LOGO 显示)

是否支持显示加载的全屏开机画面。

Enabled: 开机时显示加载的 LOGO 画面

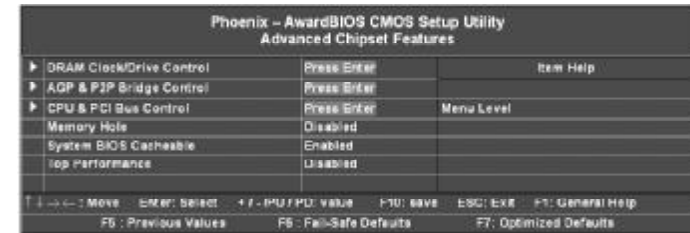
Disabled: 开机时不显示加载的 LOGO 画面

Small Logo (EPA) Show

设定值: Enabled 或 Disabled

EPA Logo 就是开机自检时显示在屏幕上方的标志, 设置为
“Disabled” 可以不显示这个 Logo。

高级芯片设定 Advanced Chipset Features Option



DRAM Clock/Drive Control (内存速度控制)

AGP & P2P Bridge Control (AGP 及 P2P 桥控制)

CPU & PCI Bus Control (CPU/PCI 总线控制)

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。

System BIOS Cacheable (系统 BIOS 缓冲)

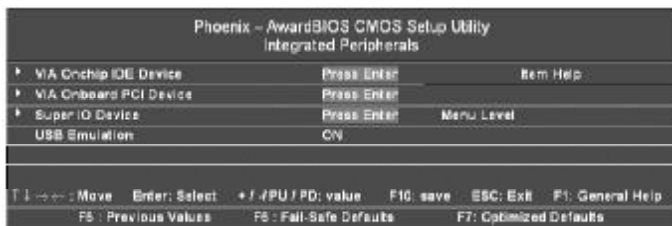
可选项: Enabled, Disabled

Top Performance (超级性能)

可瞬间提升系统性能

外部设备选项 Integrated Peripherals

设置接在系统输入输出接口的外部设备的参数。



计算机的主板集成设备和端口的选项，具体项目因为主板不同，所以其中的设置会有所不同，这里就不详细解释，只是翻译给读者了解一下，各个用户在有必要的时候请按照主板说明书进行设置，但是在一般情况下这些设置是不必调节的！

VIA Onchip IDE Device (VIA IDE 设备选项)

此选项是主板的 IDE 设备与 SATA 设备的相关设置选项。

VIA Onboard PCI Device (VIA PCI 集成设备选项)

此选项是主板的集成 PCI 设备的设置选项，如：USB，声卡，网卡等。

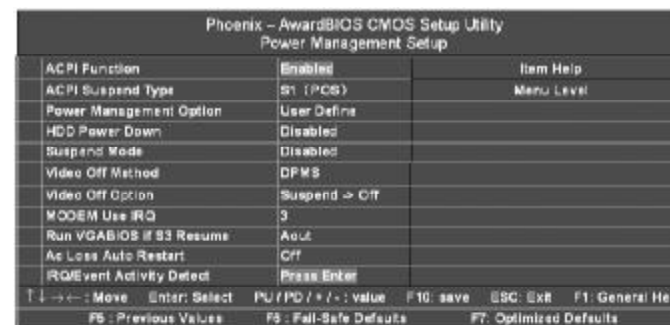
Super IO Device (其它外接设备选项)

外接设备的设置，FLOPPY、COM、LPT 等外接设备设置

USB Emulation (USB 仿真功能)

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。



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 Windows 98SE/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)

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。

可选值：Disabled、1Min~15Min

Suspend Mode (睡眠模式)

当系统在额定的时间内未被使用，进入睡眠模式的时间，Disabled 则不进入节能状态。

可选值：1Min (分钟)、2Min、4Min、8Min、12Min、20Min、30Min、40Min、1Hour (小时)、Disabled

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 Support	用 BIOS 控制支持 DPMS 节电功能的显示卡

MODEM Use IRQ(MODEM使用的IRQ号)

选项：3, 4, 5, 7, 9, 10, 11

决定 MODEM 所采用的 IRQ 号，以便远程唤醒时发出合适的中断信号，默认值是 IRQ3

Soft- Off by PWRBTN (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。)

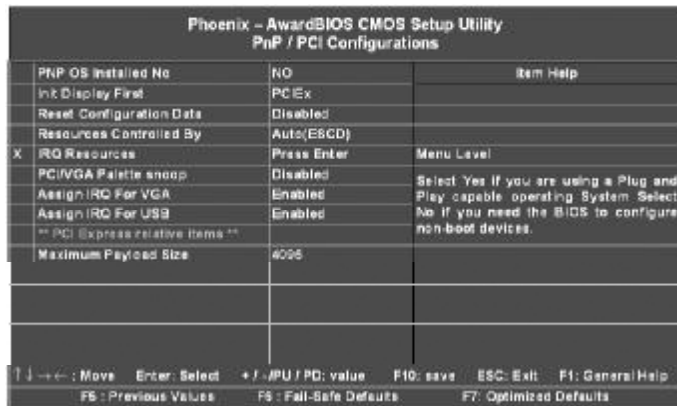
Run VGABIOS if S3 Resume

从 STR 模式恢复时启动 VGA bios

可选值：AUTO、YES、NO

PNP/PCI 即插即用 PNP/PCI Configuration Option

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。



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。

PNP OS Installed (即插即用操作系统已安装)

Init Display First (显卡优先设定)

Reset Configuration Data (重置配置数据)

通常你应将此项设置为 Disable。

可选值: Enable, Disable。

Resources Controlled By (资源控制)

Award 的 plug and play bios (即插即用 BIOS) 可以自动配置所有的引导设备和即插即用兼容设备。


可选值: Auto (ESCD), Manual。

IRQ Resources (IRQ 资源)

此项仅在 Resources controlled by 设置为 Manual 时有效。按 Enter 键，你将进入子菜单。

PCI/VGA Palette Snoop (PCI/VGA 调色板配置)

此项设置为 Enable，工作于不同总线的多种 VGA 设备可在不同视频设备的不同调色板上处理来自 CPU 的数据。

 注：此选项设计解决一些非标准 VGA 卡导致的问题。建议保留预设值

Assign IRQ For VGA (分配 IRQ 给 VGA)

选项: Enabled, Disabled

目前，许多高端图形卡都需要 IRQ 来增加与主板的数据交换速度，开启之后能大幅提高总体性能。相反的是，低端图形卡并不需要分配 IRQ，在显卡的使用手册中有说明它是否调用中断，不占用中断的好处是节省系统资源。

Assign IRQ For USB (给 USB 设备分配 IRQ)

选项: Enabled, Disabled

把特定的 IRQ 分给 USB 设备，Disabled 等同于禁止 USB 工作。如果你没有 USB 设备，关闭此选项能够释放一个 IRQ。

Maximum Payload Size (最大有效载荷设定)

系统即时状态 PCI Health Status Option

显示 CPU 温度及电压、风扇转速等项目，但不可改变。不同的系统表现出的数据有差异，这里仅介绍提供的侦测项目。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PC Health Status		
CPU Warning Temperature	Disable	Item Help
Current System Temp	34.0 C	
Current CPU Temperature	40.0 / 0.04 F	Menu Level
Current CPU FAN Speed	3000 RPM	
Current SYS FAN Speed	0 RPM	
VCC3P3	3.30 V	
VCC5V	5.00 V	
VCC	11.61 V	
VBATV	5.00 V	
VBBV	4.88 V	
Shut-Down Temperature	Disable	

↑ ↓ ← → : Move Enter: Select + / - :PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help
F8: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

不管你超不超频，PC Health Status 都是主板最好的“守护神”。该选项提供了系统即时的工作情况，让你更进一步了解目前电脑的整体工作情况。

CPU Warning Temperature (CPU 警告温度)

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 SYSFAN Speed (显示连接主机的风扇转速)

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

选项用于显示 CPU 风扇和主机内部其他风扇的转速。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 (CPU 工作电压)

如果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。

Shutdown Temperature (关机保护温度)

该选项设置关机保护温度，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。

频率 / 电压控制 Colorful Magic Control

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Colorful Magic Control		
CPU Clock Ratio	17X	Item Help
Auto Detect PCI Clk	Enabled	
Spread Spectrum	Disabled	
CPU Clock	200MHz	
Chipset Voltage Control	Default	
Memory Voltage Control	Default	Menu Level
↑ ↓ ← → : Move Enter : Select + / - : PU / PD value F10 : save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

CPU Clock Ratio (CPU 倍频设定)


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明这样会导致你超频的处理器锁死。

可选值: Enable, Disable

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。

Chipset Voltage Control (芯片电压控制)

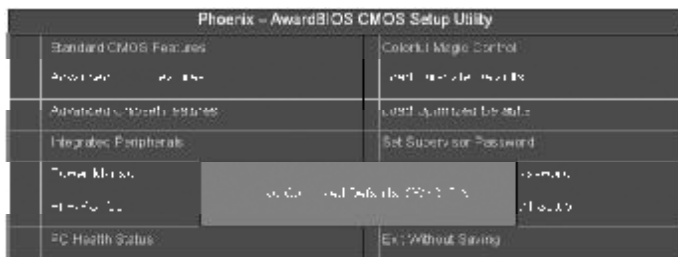
Memory Voltage Control (内存电压控制)

载入安全预设值 Load Fail-Safe Defaults

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control	
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults	
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults	
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password	
Power Management	Load Optimized Defaults (Y/N) ? N	at Password
PC Health Status	Hit Setup	
	Exit Without Saving	

BIOS 缺省值对于系统的性能没有优化，但比较稳定。如果您的系统性能不稳，试着载入 BIOS 缺省值。如果您只想为某一特定的选项使用 BIOS 缺省值，选择该选项，然后按 F6 键。

载入优化预设值 Load Optimized Defaults



使组件的性能更强。如果载入最优化设定值，当有硬件不支持它们时，可以引起致命错误或不稳定。如果您只想为某一特定的选项安装 BIOS 缺省值，选择该选项，然后按 F7 键。

注：“载入优化预设值”载入优化设定到 BIOS 中。这个自动配置设定只会影响“高级 BIOS 功能设定”和“高级芯片组设定”。

管理者 / 使用者密码 Set Supervisor / User Passwords Options



设定密码时，请于主画面下选择好项目，并按下 Enter，画面中间即出现的方框让您输入密码：ENTER PASSWORD。最多可以输入 8 个数字，输入完毕后按下 Enter，BIOS 会要求再输入一次，以确定刚刚没有输入错误，若两次密码吻合，便将之记录下来。

如果您想取消密码，只需在输入新密码是，直接按 Enter，这时 BIOS 会显示“PASSWORD DISABLED”，也就是关闭密码功能，那么下次开机时，就不会再被要求输入密码了。

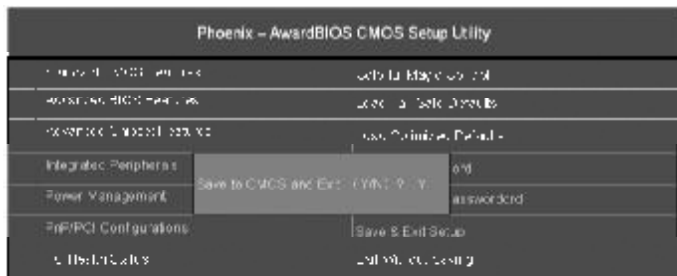
SUPERVISOR（管理者）密码的用途：

当您设定了管理者密码时，如果“高级 BIOS 功能设定”中的“Security option”项目设成“SETUP”，那么开机后想进入 CMOS SETUP 就得输入 Supervisor 密码才能进入。

USER（使用者）密码的用途：

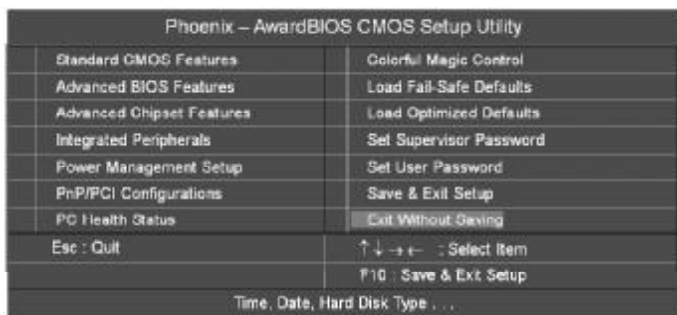
当您设定了使用者密码时，当如果“高级 BIOS 功能设定”中的“Security option”项目设成“SYSTEM”，那么一开机时，必须输入“USER”或者“Supervisor”密码才能进入开机程序。当您想进入 CMOS SETUP 时，如果输入的是“USER Password”，很抱歉，BIOS 是不会允许的，因为只有“Supervisor”可以进入 CMOS SETUP。

离开 SETUP 并储存设定结果 Save & Exit Setup Option



若按“Y”并按下“Enter”，即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS 中，并离开 SETUP，重新启动。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中。

离开 SETUP 但不储存设定结果 Exit Without Saving

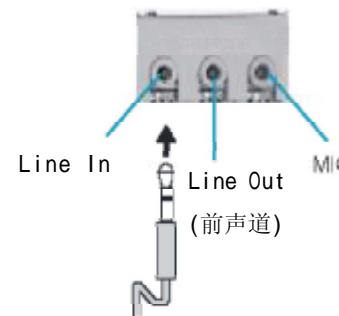


若按“Y”并按下“Enter”，则离开 SETUP 但不储存刚才所做的修改。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中。

附录 A：六声道音效设置

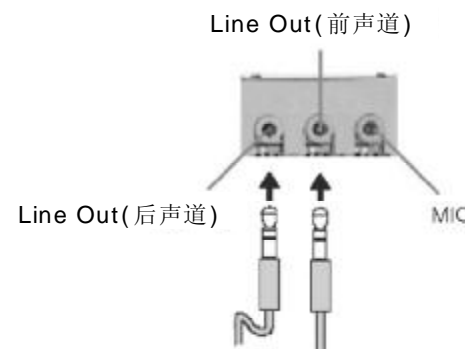
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出，下面介绍一下它们的几种不同的接法：

1. 两声道声音输出系统连接方法



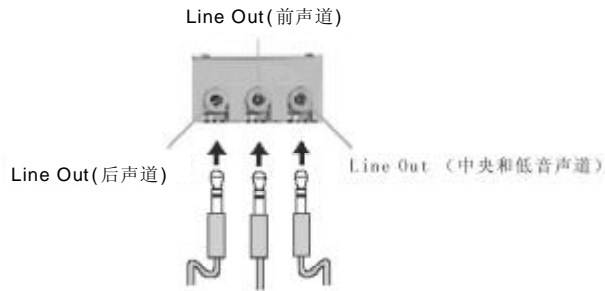
说明：Line Out, Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

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

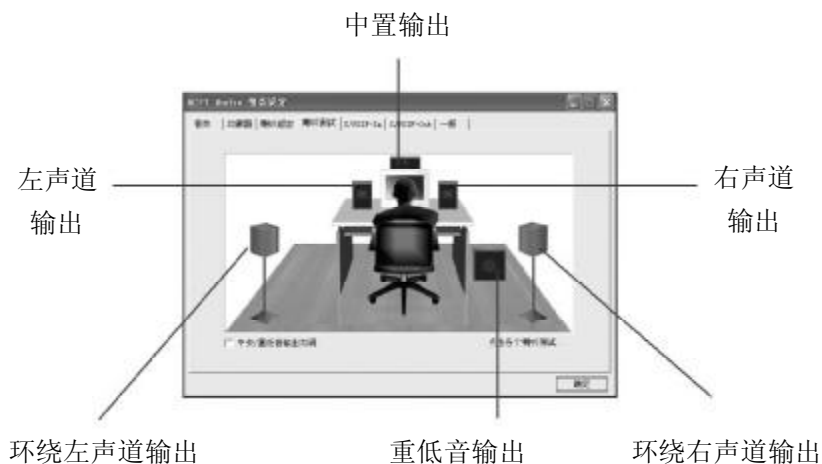
4. 以下Windows 菜单出现；



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；

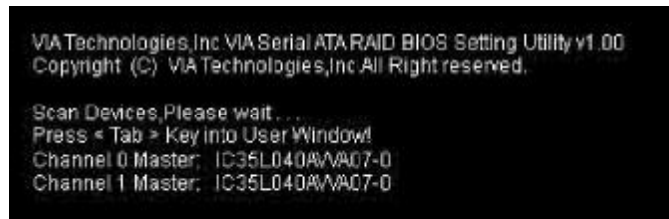


4. 单击您想选择测试的音箱。

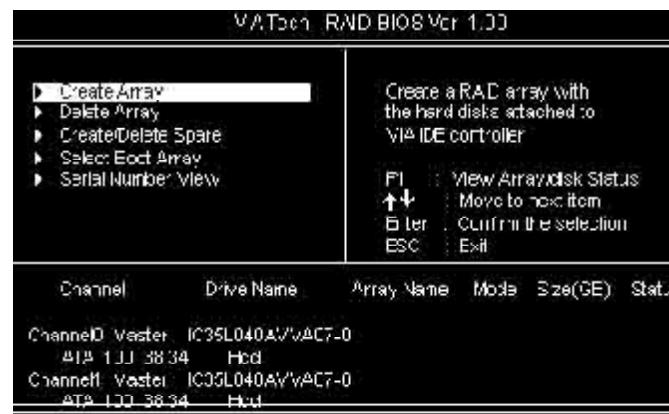
附录 B: VIA 8237R PLUS RAID 安装使用说明

进入 BIOS RAID 自定义设置

开机时看到下面的信息，按“TAB”键进入

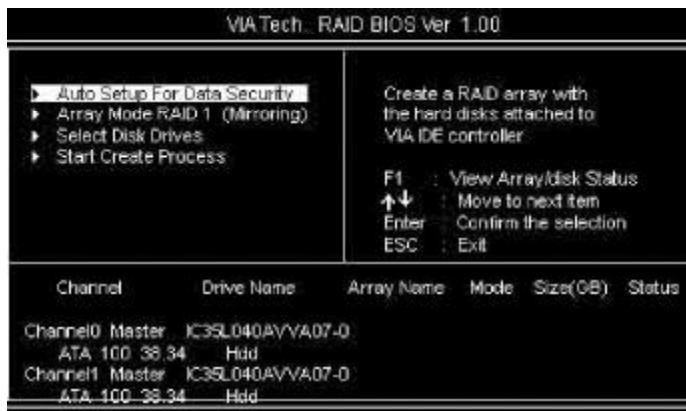


RAID BIOS 设置界面如下：

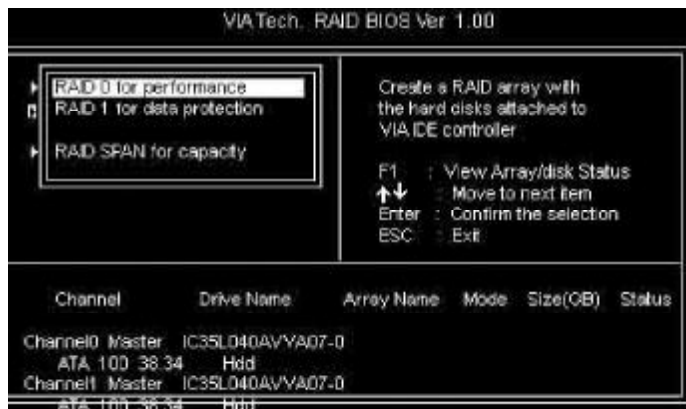


建立 RAID 盘

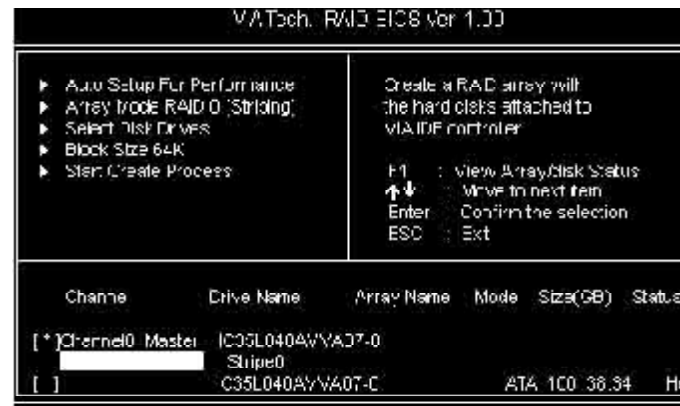
选中反色部分，用 Create Array 命令，进入下面的设置：



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。



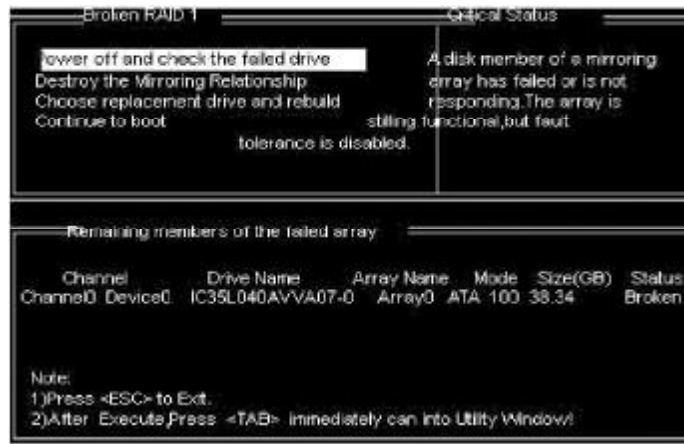
删除 RAID 盘

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

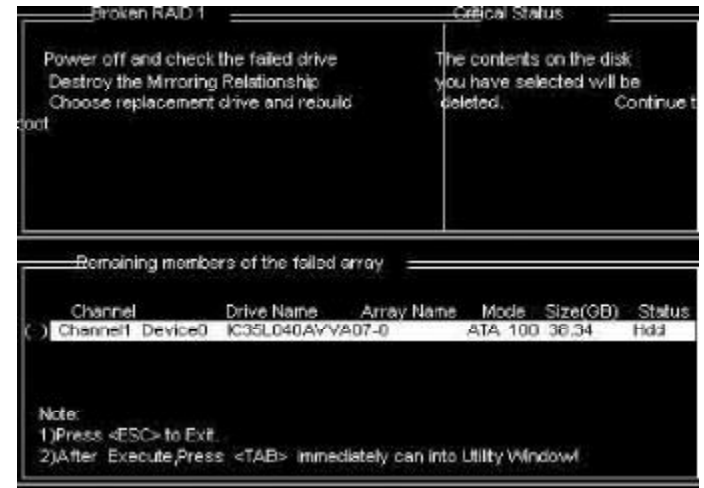


重建被破坏 RAID

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 的更新方法如下

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，闪存或硬盘中。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：AMINFxxx.exe filename.xxx，如果您的BIOS厂商为Award请在DOS模式下键入：Awd*.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：AMI*.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

