



艺术
品质
服务

主
机
板
中
文
使
用
手
册

C.915P Pro-R Ver2.0

主板型号

说明书版本 1.0

七彩虹网站 <http://www.seethru.com.cn>
<http://www.qicaihong.com>
<http://www.colorful.com.cn>

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn
800 免费服务热线 800-830-5866

版 权

本手册版权属于世和资讯公司所有，未经本公司书面许可，任何人不得对此说明书和其中所包含的任何资料进行复制、拷贝或翻译成其它语言。

声 明

因 IT 市场变化迅速，编辑时间有限，不保证本手册中没有错误，所以本手册仅供用户参考使用，不提供任何形式的担保。本公司保留对本文内容修订和改变的权利。对于所作修改，公司没有责任和义务通知任何个人。

商标版权

本手册中有使用到其他公司的注册商标，特声明如下：

Microsoft、MS-DOS 和 Windows 是微软公司（Microsoft Corp.）的注册商标。

MMX、Pentium、Celeron 是 Intel 公司的注册商标。

其他在本说明书中使用的产品名称是他们各自所属公司拥有和被公认的。

世和资讯公司对本手册拥有最终解释权。

使用手册目录

主机板简介.....	1
主机板规格.....	2
■ 处理器.....	2
■ 芯片组.....	2
■ 内存.....	2
■ 内建高清晰音频标准.....	2
■ PCI-Express.....	4
■ RAID IDE.....	2
■ 网卡.....	4
■ BIOS.....	4
■ 超级 I/O 功能.....	4
■ 扩展插槽	4
■ 主板结构	4
C. 915P Pro-R Ver2.0 主机板缩略图.....	5
Intel915P 芯片组结构图	6
硬件设定.....	7
■ 主板布局图	7
■ 跳线设定.....	8
■ 接口介绍.....	9
■ 硬盘 (IDE) 接口.....	9
硬件安装步骤	17

驱动程序安装说明	21
BIOS 设定	23
■ Main(标准 CMOS 设定).....	25
■ 标准 CMOS 设定.....	27
■ 高级设定.....	28
■ 高级 BIOS 设定.....	32
■ 高级芯片设定.....	35
■ PNP/PCI 即插即用.....	41
■ Colorful Magic Control.....	45
■ 外部设备选项.....	49
■ 电源管理设定.....	49
■ HW Monitor.....	49
■ Defaults.....	51
■ Exit.....	51
■ ITE RAID 设置.....	
■ 八声道音效设定.....	
开机系统自检常见错误信息.....	52
BIOS 的更新方法	54
主板专有名词缩写对照.....	56
客户技术支持.....	58

C.915P Pro-R Ver2.0 主机板简介

——激发 Pentium®4 的数字魅力 体验科技前沿的动感脉搏

感谢您购买七彩虹 **C.915P Pro-R Ver2.0** 主板。这是一款采用全新芯片组，提供全新功能的 ATX 结构主板。该主板采用 intel 915P+ICH6 的组合,支持包括 Intel LGA775 结构 Pentium4 Prescott 核心处理器，支持系统前端总线频率（FSB）533/800MHz，支持 DDR400 DDR 新一代内存架构。

C.915P Pro-R Ver2.0 芯片组采用 Intel 82915P 内存控制中心（MCH），配合 82801FB 输入/输出控制中心（ICH6），支持 DDR1 SDRAM,提供 4 根 2.5V 184-pin DIMM 插槽,最高可支持 4GB DDR 400 规格 DDR 内存,支持 PCI-Express 总线,单向带宽可以达到 4GB 每秒。板载 IDE RAID 功能,支持 ATA133 的 RAID 0、RAID 1 和 RAID 0+1 模式。

!!!根据 Intel 内存同步标准,使用 DDR400 内存请搭配 FSB800 CPU,使用 DDR333 内存请搭配 FSB533 CPU。

■主板包装盒内附下列标准组件

- 一块 C.915P PRO-R VER2.0 主板
- 一条磁盘驱动器带状电缆
- 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 C.915P PRO-R VER2.0 主板中文用户手册

主 机 板 规 格

■ 主要特性

■ 处理器

- ◇ 支持最新 Intel Pentium Socket 775 架构 Pentium 4 Processor (Prescott)
- ◇ 支持 FSB 533/800MHz 系统前端总线
- ◇ 支持 Hyper-Threading Technology

■ 芯片组

- ◇ Intel 82915P 配合 Intel 82801FB (ICH6)
- ◇ 支持 533/800 MHz 系统前端总线
- ◇ IO 控制芯片 – Winbond W83627THF
- ◇ RAID IDE 控制芯片 – ITE IT8212F
- ◇ HD Audio 音效芯片 – Realtek ALC880
- ◇ 网络芯片 (Gb) – Marvell MV8001

■ 内存

- ◇ 提供 4 条 184-pin 2.5V 插槽
- ◇ 支持双通道 DDR 266/333/400 DDR SDRAM
- ◇ 最高支持 DDR SDRAM 内存容量至 4 GB

■ 内建 Intel 高清晰音频标准 (High Definition Audio)

- ◇ 整合 ALC880 HAD Codec
- ◇ 8 个数字音频通道, 提供 24-bit PCM
- ◇ 44.1k/48k/96k/192kHz DAC 采样率
- ◇ 4-通道/192kHz 和 6-通道/96kHz DVD-Audio 支持
- ◇ 16/20/24-bit S/PDIF 输出输入, 采样率为 44.1k/48k/96kHz
- ◇ 支持 EAX 1.0 和 2.0, DirectSound 3D, A3D, I3DL2,
- ◇ Sensaura 和 HRTF 3D 音频格式
- ◇ 可选的 AC-3

■PCI-Express

- ◇提供一个 PCI-E 16X 插槽,支持每秒 4G 单向带宽
- ◇提供二个 PCI-E 1X 插槽,支持每秒 250MB 单向带宽
- ◇符合 PCI-Express 1.0a 的规范

■PCI

- ◇提供三个 PCI 插槽
- ◇33MHz,32Bit PCI 接口,符合 PCI2.3 规范

■IDE

- ◇支持 Ultra ATA 66/100,DMA 及 PIO 模式的 IDE 接口模式
- ◇一个 IDE 插槽可以支持两个 IDE 设备

■RAID IDE

- ◇支持 Ultra ATA 133
- ◇一个 IDE 插槽可以支持两个 IDE 设备
- ◇支持 RAID0、RAID1、RAID0+1 模式

■SATA

- ◇符合 SATA 1.0 规范
- ◇支持每秒 150M/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

■网卡

- ◇内建 Marvell MV8001 网络芯片
- ◇提供 10 /100 /1000Mbps 网络连接功能

■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

■BIOS

- ◇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

■超级 I/O 功能

- ◇支持 PS2 鼠标和 PS2 键盘接口
- ◇1 个 IDE 接口和 1 个 FDD 接口
- ◇支持一个红外线传送/接收 接脚(IR)
- ◇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
- ◇支持一个游戏连接接脚

■电源管理

- ◇使用 Phoenix-Award BIOS
- ◇支持 ACPI 2.0 和 APM 1.2 规范

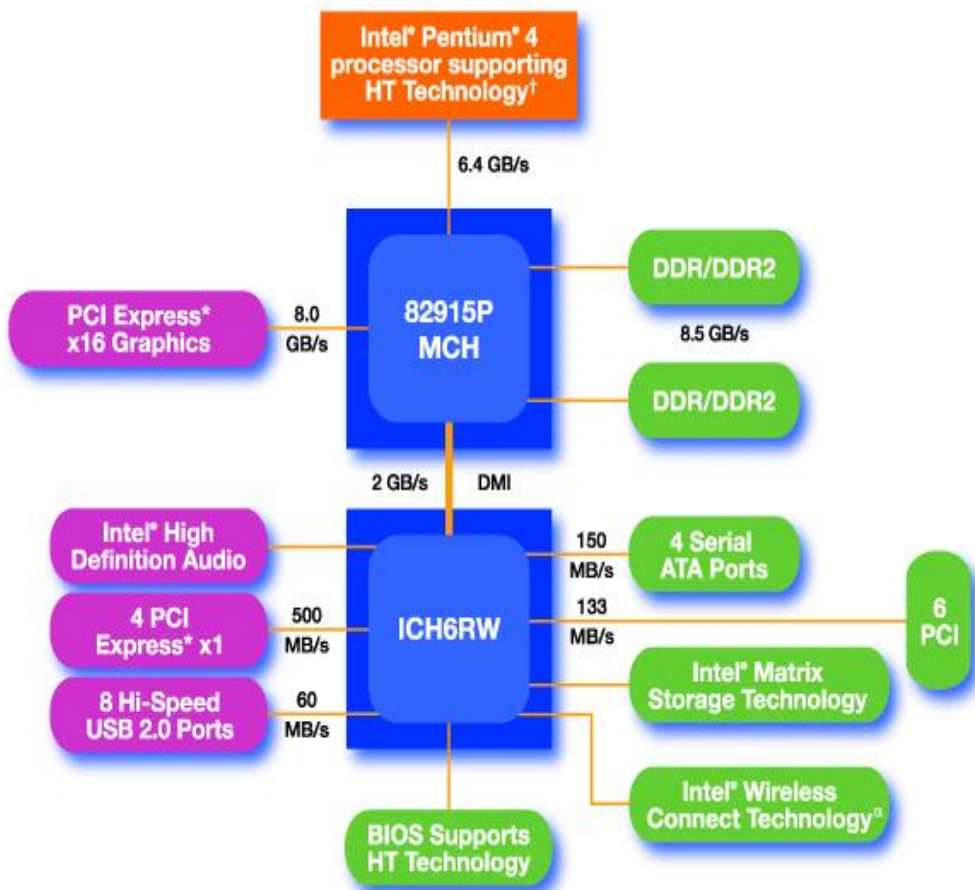
■主板结构

- ◇ATX 30.5 公分 x 24.4 公分

主机板缩略图

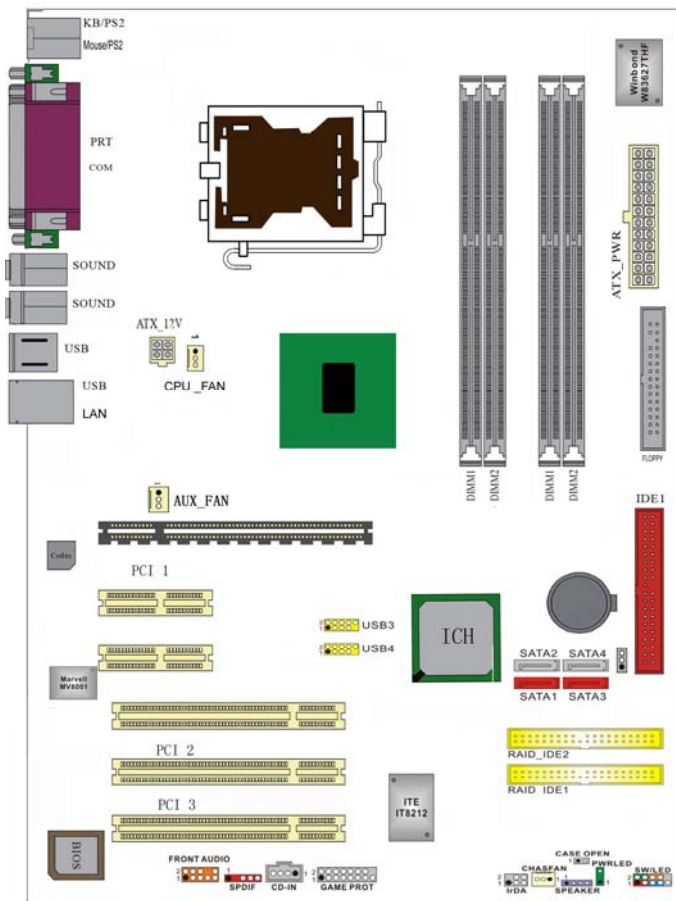


Intel 915P 芯片组结构图



硬件设定

■C.915P PRO-R VER2.0 主机板布局图



◇此主板有一个 **24PIN** 的电源接口和一个单独的 **4PIN 12V** 电源接口，可使用标准的 **P4** 电源和 **24PIN** 服务器电源。

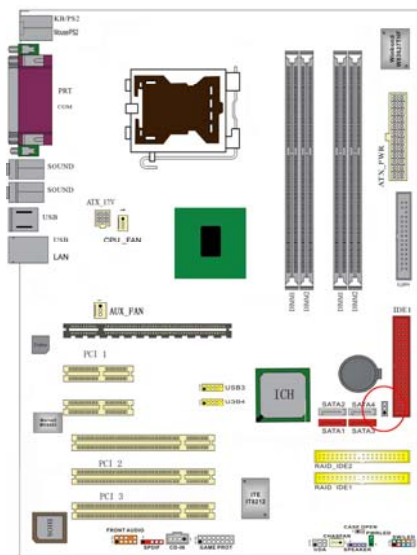
◇请将连接线的红色端连接到连接头标记“1”脚的那一端。

◇建议不要在 **CPU** 座背面加金属片，以免造成短路。

■跳线设置

◇CLR-CMOS 清除跳线

CLR-CMOS 是个 3 脚的插针，如果忘记了系统密码，可以用此来清除



a. 1—2: 正常模式



b. 2—3: 清除 CMOS



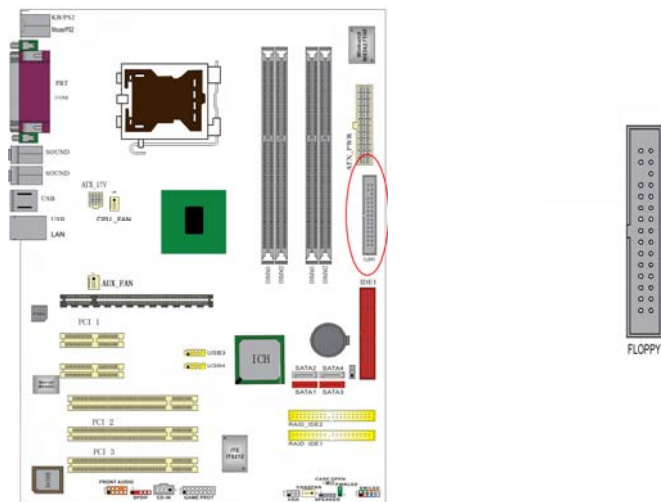
清除 CMOS 的步骤:

- 关闭电脑并且拔下电源线。
- 从“POWER”插槽上拔出 ATX 电源连接线。
- 把 JP1 上的跳帽跳到 2-3 短路，并等几秒钟。
- 将 JP1 上的跳帽重新回 1-2。
- 插回 ATX 电源线，并插上交流电源。

■ 接口介绍

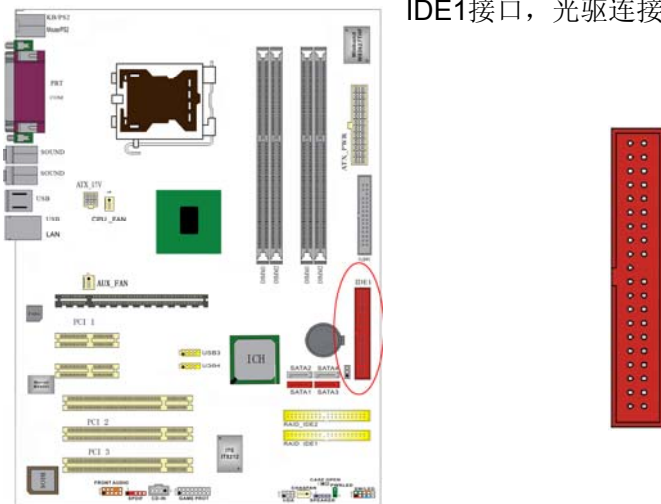
◇ 软驱 (FDD) 接口

该接口是 34 针的接口，用于连接软驱。



◇ 硬盘 (IDE) 接口

IDE1和IDE2是40pin的接口。系统支持两个IDE通道，IDE1是主通道，IDE2是从通道，每个通道最多支持两个IDE设备。建议将硬盘连接IDE1接口，光驱连接IDE2。

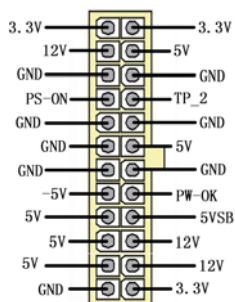
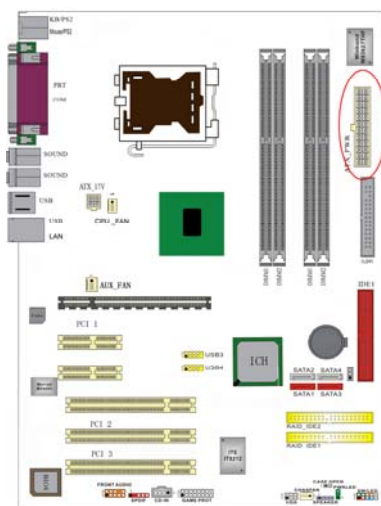


◇ IDE RAID 接口

板载 IDE RAID 功能，支持 ATA133 的 RAID 0、RAID 1 和 RAID 0+1 模式。

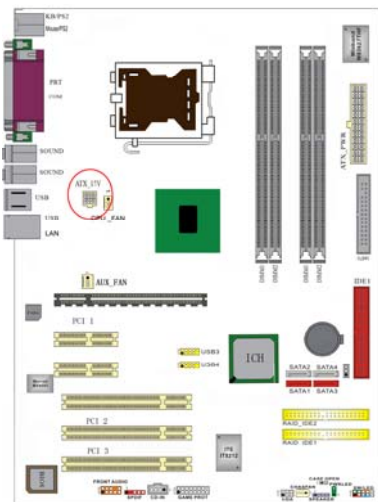
◇ ATX 电源接口

请注意，先将AC交流电（220V）拔除，再将ATX电源接口插入主板的ATX接口，并连接好其他外设连接后才可将机箱电源的插头插入交流电源插座。此24针公头块接口用于连接ATX电源。(如果不使用PCI Express 插槽，用20孔电源插头即可)。4针公头块接口供ATX_12V电源使用。这两个接口都可以使用ATX电源。因孔径不同，电源插头只能按某一特定方向插入，找到此方向后，将插头紧紧插入。



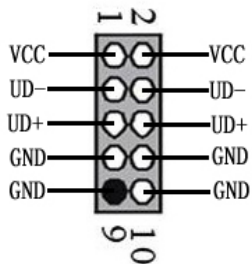
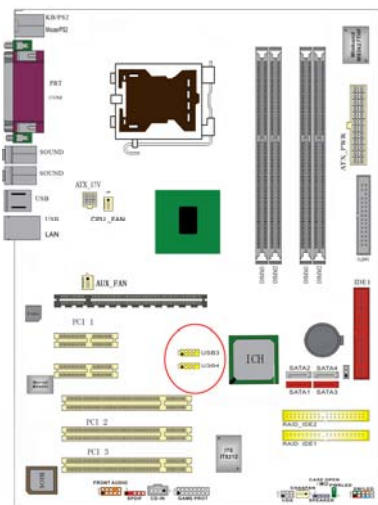
◇ ATX_12V

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 电源插头，系统可能不会启动。



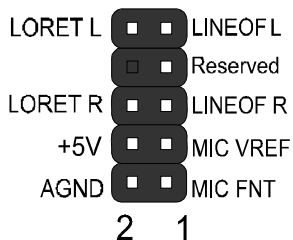
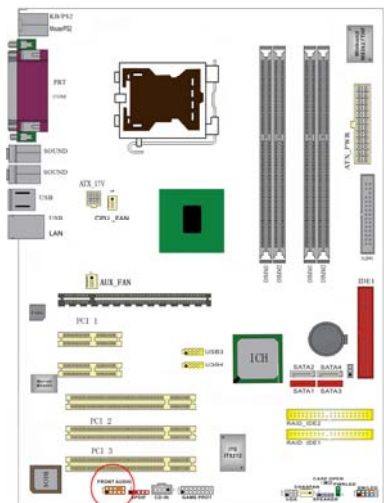
◇ USB

请在安装 USB 设备时一定要注意极性!!!



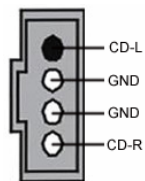
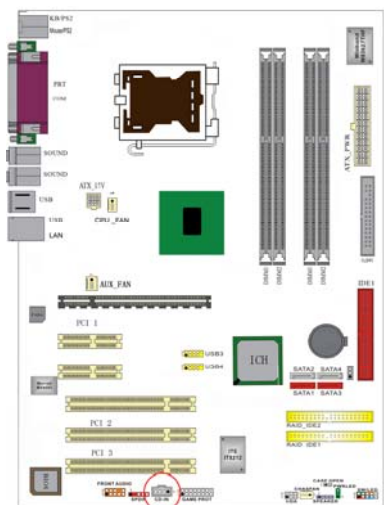
◇ F_AUDIO 前置音频接口

可以使用此接口将音箱接到前置机箱音效面板。



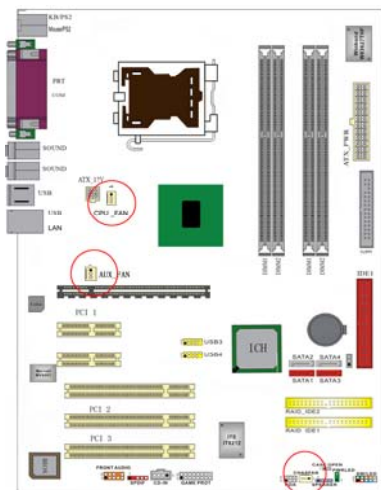
◇ CD_IN/AUX_IN 接口

CD_IN 是一个内部音效连接器，可以直接将光驱输出的模拟音频信号输入到主板进行播放或采集。CD_IN 接口可用作 CD-ROM 驱动器的音频仿真输入。Pin 1 在左边, Pin 2 和 3 接地, Pin 4 在右边。



◇ 风扇接口

主板上有两个风扇接口“CPU_FAN、AUX_FAN”，给 CPU 风扇和机箱风扇提供电源。CPU_FAN 和 AUX_FAN 两接口分别连接 CPU 风扇和机箱风扇。CHIP_FAN 可用作核心芯片散热风扇。



AUX_FAN,CHIP_FAN

Pin 1 接地, Pin 2 为+12V, Pin 3 为信号。



CPU_FAN:

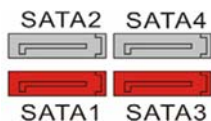
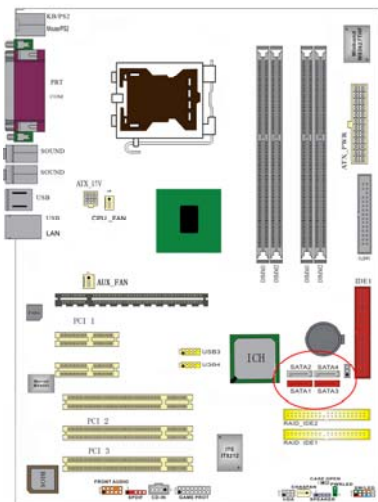
Pin 1 接地, Pin 2 为+12V, Pin 3 为感应脚, Pin 4 为控制信号。



提示：当您安装完处理器和风扇以后，不要忘记把风扇电源线连接到 CPUFAN 的插座上。

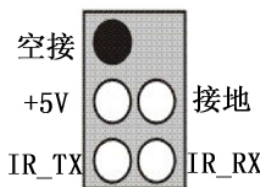
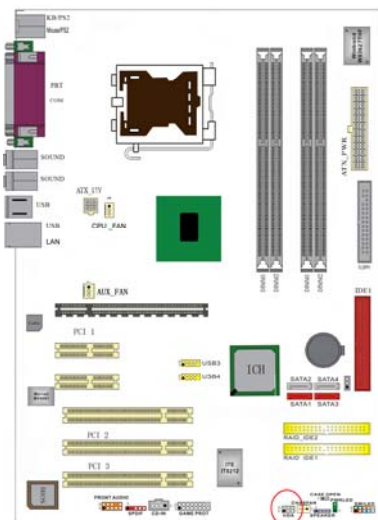
◇ Serial ATA 0-3 接口

4 个 SATA 接口可连接符合串行 ATA 规格的串行 ATA 设备。串行 ATA 支持所有的 ATA 和 ATAPI 设备。可以通过此接口连接高速 Serial ATA 硬盘。



◇ IRDA 红外传输接口

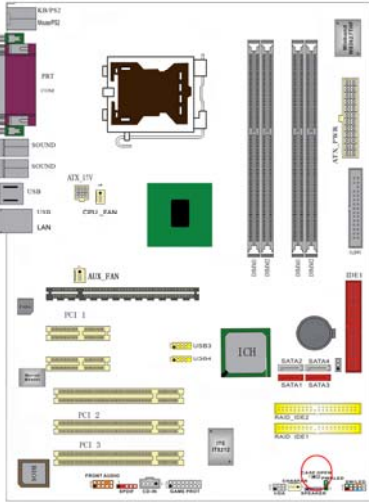
将红外线装置连接到此接头上,便可通过红外线传输资料。



◇CASE OPEN 机箱打开警告功能接口

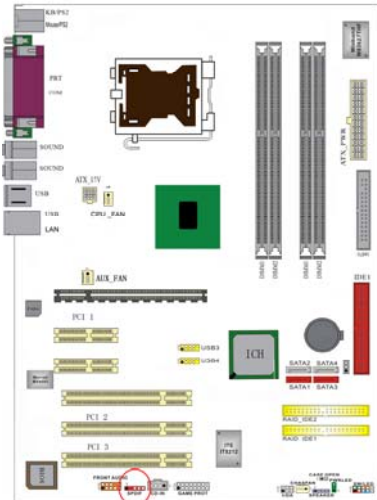
如果此功能在 BIOS 是开启的(Enabled), 当机箱曾被他人打开时, 开机系统会提示警告讯息, 反之, 若此功能在 BIOS 为关闭时(Disabled), 出现以上情形时, 系统不会提示警告讯息。(请先确认您的机箱是否备有此连

接线)



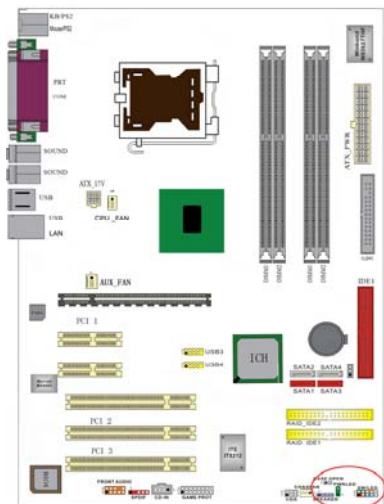
◇SPDIF 音效接口

SPDIF 是一种最新的音效转文件格式, 透过光纤与数字信号, 提供高品质的音效.



◇ 前面板插针接口

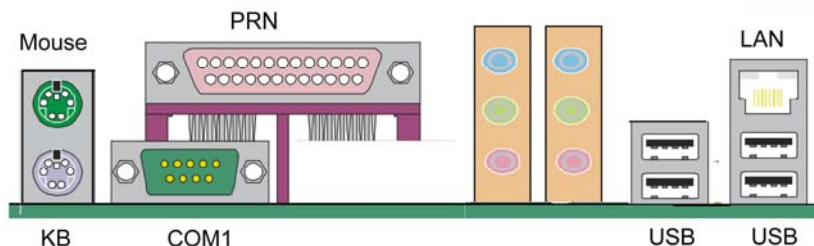
前置面板有如电源灯（POWER LED）、扩音器（SPEAKER）、重开机（RST SW）、硬盘指示灯（HDD LED）、电源开关（PWR SW）等连接器。 请参考接下来进一步的信息。



- **PWR-LED** 是 2pin 电源指示灯，用于显示当前电源和系统的状态。
- **SPEAKER** 接口是 4pin 的插针，它需要接到机箱的小喇叭上。
- **RESET**（RST SW）接口是使系统复位，重新初始化。
- **HDD-LED** 是 2pin 的接口，接硬盘指示灯，表明硬盘当前工作状态。
- **PWR-SW** 是 2pin 的接口，是起电脑的开关机作用，应把它连接到机箱的 PW-BT 按钮上。

◇后面板接口

键盘/鼠标、USB、串口 COM1/COM2、网络接口 LAN(可选)、并口 LPT、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。

○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，用于连接 USB 器件，另有两组为插针形式 USB4/5 和 USB6/7。

○COM1

1 个 9-pin 的串行接口，可以连接鼠标、调制解调器或其他外接式设备。

○LPT（并行口）

1 个 25-pin 的并行口，并印有“LPT”字样，般用来连接打印机。

○LAN（网络接口）

1 个 10/100/1000 M 的网络接口，可以连接 RJ45 的接头。

○LINE IN、LINE OUT、MIC IN（音效接口）

line out 可以连接耳机或者音箱，MIC IN 可以连接麦克风。（详细设置见音效连接接口介绍）

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

■安装中央处理器

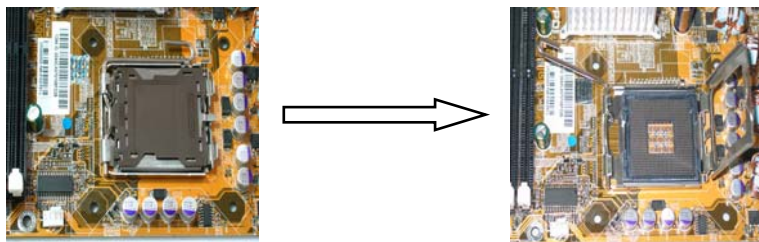
C.915P PRO-R VER2.0 主板采用支持 INTEL P4 Socket-775 插座的处理器，支持最新 INTEL Socket LGA775 架构的 Prescott 核心处理器和 Celeron D CPU

为了保证 PC 可靠性，请确认你的处理器带散热片和风扇。

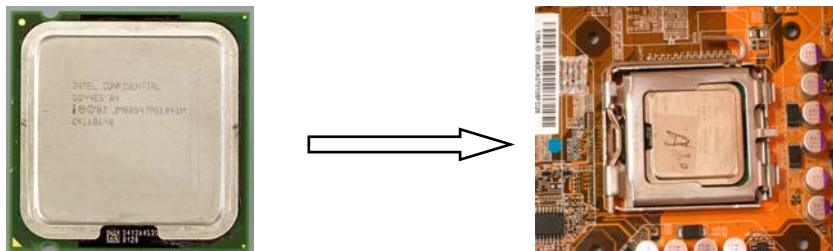
!!!注意：请不要尝试安装 Socket-478/Socket-A 处理器在 SOCKET 775 插座上，比如：PPGA Celeron，FCPGA Pentium-III，Pentium-MMX，或 AMD K5/K6 CPU 等。

请按照以下步骤安装 CPU：

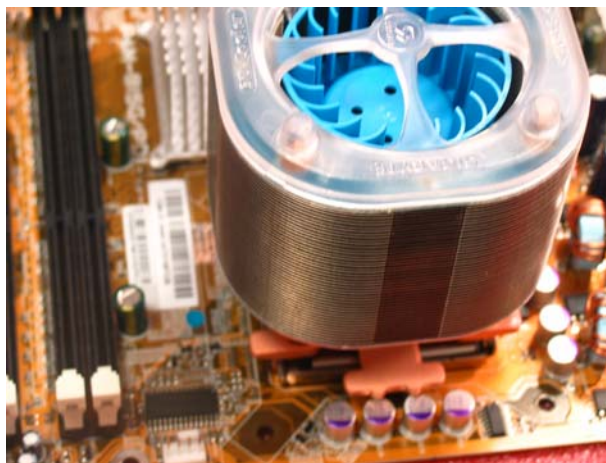
- a.将 CPU 插座旁的锁定杆从锁定状态拔到未锁定状态



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



注意：

正确安装好系统后，请你仔细检查并正确设置 CPU 时钟频率。

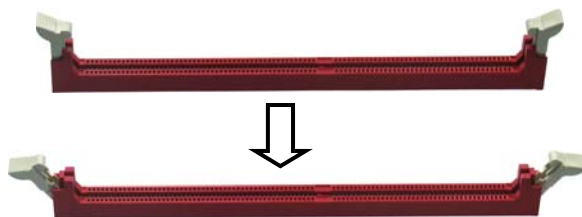
■安装内存

主板上提供 4 条 184-pin 2.5V 插槽，支持 4 根 PC2100/2700/3200 DDR SDRAM，最大内存容量可支持至 4GB。

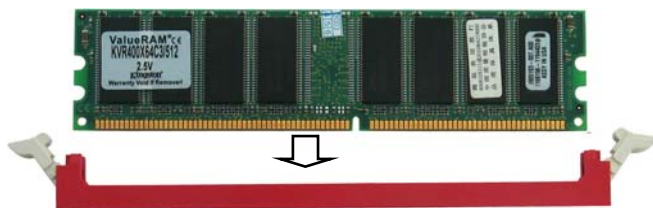
内存速度可以经由BIOS来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于SDRAM速度的项目。详细细节请参考BIOS章节。

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。



■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。

■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。

■连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

具体细节请参考连接头介绍

温馨提示:

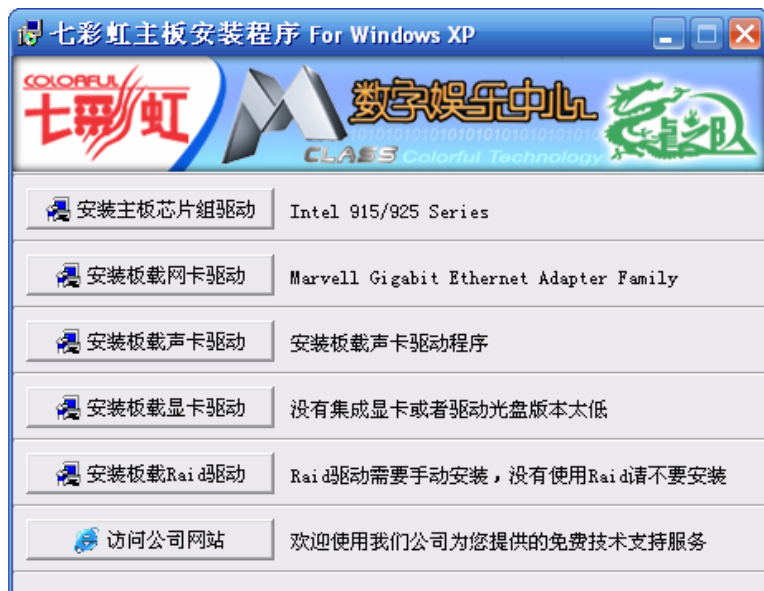
装卸主板及其它电脑元件时，请遵循以下基本预防措施：

- 配戴合适的静电手环并确定手环自然接地。
- 碰触一接地或防静电表面或一金属固定物如水管等。
- 避免接触扩展卡、主板及通过其接口插在扩展槽中的模组上的零件。
最好通过其装载托架处理系统元件。

以上方法可防止静电产生及正确释放静电。

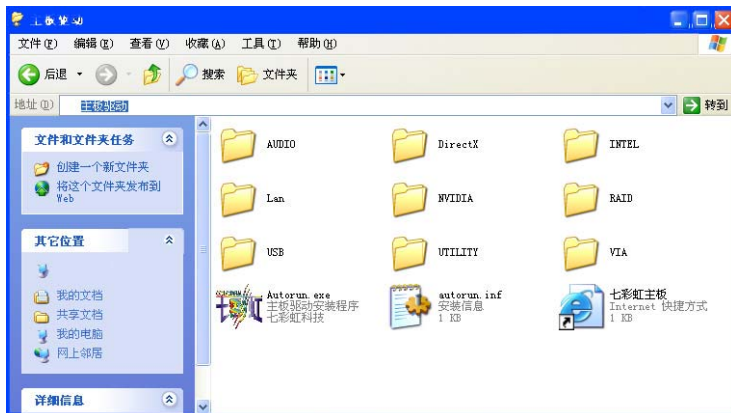
驱动程序安装说明

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。

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:\Nvidia\setup.exe

板载声卡驱动：X:\audio\alc\ setup.exe

板载网卡驱动：X:\Nvidia\setup.exe

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。

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。

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
- ◇ 其它

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 AwardBIOS 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	从 BIOS 设定表加载失效-恢复默认值
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

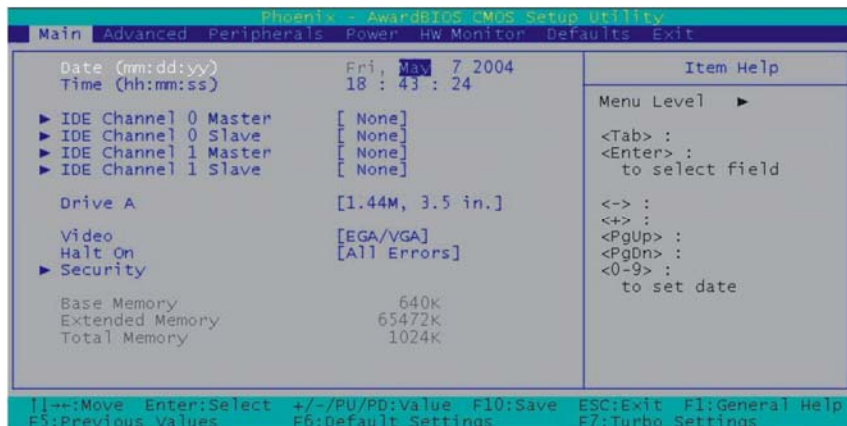
当您在 **SETUP** 主画面时，随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设定内容。

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。

■Award BIOS 设定主菜单

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)

◇Main(标准CMOS设定)

设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

◇Advanced Features(高级设定)

设定 BIOS 提供的特殊功能，例如开机引导磁盘优先顺序等。

◇Peripherals(外部设备选项)

此设定菜单包括所有外围设备的设定。

◇Power (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。

◇HW Monitor(系统即时状态)

监控 PC 系统的健康状态。

◇ Defaults(载入缺省预设值)

加载各种优化值与默认值

◇ Exit (离开 SETUP 是否储存设定结果)

Save & Exit Setup(离开 SETUP 并储存设定结果)

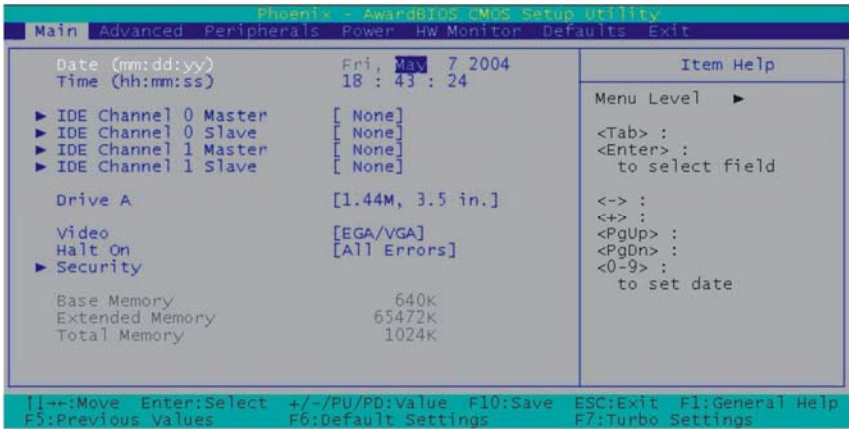
Exit Without Saving(离开 SETUP 但不储存设定结果)

■ Main(标准 CMOS 设定)

在“标准 CMOS 设定”里您可以更改以下信息：

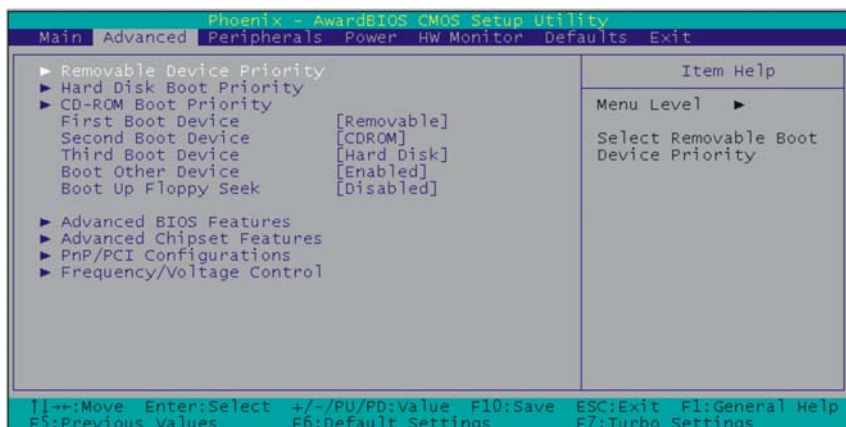
当前的时间（包括年、月、日、时、分、秒等），硬盘的信息，软盘的类型以及显示器的类型等。

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。



■ Advanced (高级设定)

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。



◆ 移动的设备的优先级设置(Removable Device Priority)

此选项可以设置可移动设备的开机顺序。

◆ Hard Disk Boot Priority

此选项可以设置硬盘启动顺序。您还可以在自检中按“ESC”键进行更改。

◆ 光驱开机顺序(外部高速缓存)

此选项可以设定光驱的开机顺序。

◇ First Boot Device

这个选项决定了系统将首先选择哪一个驱动器作为第一引导驱动,缺省设置是使用“FLOPPY”启动,可选的选项如下列表:

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2;
HDD-3; ZIP100; LAN; USB DRIVERS; Disabled

◇ Second Boot Device

第二引导启动，当第一引导驱动器无法启动时使用第二引导驱动器启动。缺省设置是使用“HDD-0”启动，可选的选项如下列表：

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2;
HDD-3; ZIP100; LAN; USB DRIVERS; Disabled

◇ **Third Boot Device**

第三引导启动，当第一和第二引导驱动器都无法启动时使用第三引导驱动器启动。缺省设置是使用“LS-120”启动，可选的选项如下列表：

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2;
HDD-3; ZIP100; LAN; USB DRIVERS; Disabled

◇ **Boot Other Device**

Enabled 从其它设备启动（缺省设置）

Disabled 不从其它设备启动

◇ **Boot up Floppy Seek**（启动时是否检查软驱）

BOIS 决定软盘驱动器是 40 或 80 轨的

Disabled 关闭（缺省设置）

注：当设为“Enabled”时，BIOS 会在系统开机自检时将软碟机的读写头来回移动一次，测试是否正常。请关闭该项（除非您有老的 360K 的软驱。360K 的软驱是 40 轨的，720K/1.2M/1.44M 全是 80 轨的）。

◆ **BIOS 进阶功能(Advanced BIOS Setup Option)**

CPU 特色(CPU Feature)

◇ **Delay Prior**

此选项可以开机后 CPU 进入自动控制时间(建议此段时间必须比完全开机时间更长即可),选项有:4Min、8Min、16Min（默认值）、32Min

◇ **Thermal Management**

此选项将监控 CPU 的热量，防止 CPU 因高温而损坏

◇ **Limit CPUID Maxval**

当 CPUID 界限的最大值在 WINXP 系统被设定为 3 时，必须将此选项设置为 Disabled。选项有： Enabled、Disabled。

◇ **病毒警告功能 (Virus Warning)**

此选项可以开启保护 IDE 硬盘开机扇区的病毒报告功能。

选项为： Enabled、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(Enabled)。

◇ **Hyper-Threading Technology(超线程技术)**

开启 CPU 的超线程功能（仅适用于 HT CPU），可提高系统效率。

默认为开启状态(Enabled)。

◇ **Quick Power On Self Test(快速检测)**

这个选项将快速开机自检过程，Disabled 为正常速度，Enabled 将会加快开机自检，并跳过检验一些设备（缺省设置）。

◇ **Boot up NumLock Status**

ON 使用数字键功能（缺省设置）。此时 Numlock 灯会在启动时自动打开

OFF 关闭数字键功能

◇ **Typematic Rate Setting**

此选项将决定键盘输入速度，这个选项可以调整键盘输入的延缓时间，以适应各种不同的键盘。一般使用缺省关闭设置。如果非特殊标准键盘。建议不用修改。

◇ **Typematic Rate Setting**

当持续按住按键时，若超过设定时间，键盘会自动以一定速率重复该字符。（单位：毫秒）

选项为： 250（默认值）、500、750、1000。

◇ **APIC 模式 (APIC Mode)**

可使用 MPS Version Control For OS 功能
选项为：Disabled、Enabled (默认值)。

◇ **系统 MPS 版本控制 (MPS Version Control For OS)**

此选项可以设定操作系统的 MPS 版本。
选项为 1.4(默认值)、1.1

◇ **OS Select For DRAM > 64M**

如果使用 OS/2 操作系统且 RAM 超过 64MB 时，此选项设为 OS2。
其它情况皆设为 Non-OS2。

◇ **HDD S.M.A.R.T. Capability**

如果硬盘支持 SMART (硬盘自动侦测错误模式)，则允许硬盘告诉系统关于问题的一个诊断标准。如果您的硬盘支持 SMART，建议设为开启状态(Enabled)。

◇ **Intel OSB Logo Show**

此选项可以显示或隐藏EPA的标志。
选项为：Disabled、Enabled(默认值)。

◆ **芯片组进阶设定 (Advanced Chipset Features)**

◇ **DRAM Timing Selectable**

设置 DRAM 速度。建议使用默认值 (By SPD)。若设为手动，则可根据不同的 DDR 内存而设定其具体内存参数

◇ **DRAM 列延迟时间设置 (CAS Latency Time)**

当同步的 DRAM 被安装的时候，CAS 潜伏时间的时钟周期的数依靠 DRAM 时间选择。可供选择的有 2 和 2.5，视内存条标准而定。建议保留默认值。

◇ **DRAM RAS # to CAS # Delay**

当 DRAM 被写、读或刷新时在 CAS 和 RAS 之间加入一个时间延迟。
选项有：Auto, 2, 3, 4, 5。

◇ **DRAM RAS# Precharge**

此功能允许用户设定 DRAM RAS#的预充电时间。

选项有：Auto, 2, 3, 4, 5。

◇ **System Bios cacheable**

这个选项允许为了加快执行，在内存中建立系统的缓存。为了更好的性能，请使用默认值开启。

◇ **脉冲宽度（Precharge Delay）**

此选项可以设定 DRAM 规格选择脉冲宽度，当 DRAM 时序设定为 Manual 时，此项目才会被开启。

选项为：8、7、6、5。

◇ **System BIOS Cacheable**

设置是否系统 BIOS 缓冲到内存。默认值为开启。

◇ **Video BIOS Cacheable**

设置是否显示系统 BIOS 缓冲到内存。默认值为关闭。

◇ **Memory Hole AT 15M – 16M**

设为 Enabled 时，当处理器进入 15-16MB 地址区域时，15-16MB 地址内存孔将重置入 ISA 或 PCI 周期的 15-16MB 地址范围内。当设为 disabled 时，当处理器进入 15-16MB 地址区域时，15-16MB 地址内存孔将被视为一个 DRAM 周期。

选项有： Disabled, Enabled。设置系统内存是否为其其他扩展卡保留一个 15M-16M 的地址空间。

默认值为关闭。

◆ **PCI Express Root Port Func**

◇ **PCI Express Port 1/2**

此选项可以选择停用或激活PCI-Express x1插槽及插槽2

选项为： AUTO（默认值）、 Disabled。

◇ **PCI Express 模式 (PCI-E Compliancy Mode)**

这个选项可以选择PCI-Express模式版本。

选项为：V1.0A(默认值)、V1.0

◆ **PNP/PCI即插即用PNP/PCI Configuration Option**

◇ **Reset Configuration Data**

此选项为 Enable 时，原来储存在 BIOS 内的 PNP 配置资料都会被清除。重启后系统会重新创建新的配置资料。

◇ **Resources Controlled By**

默认预设值 Auto (ESCD)，若改为手动，则下方会出现所有可供调整的中断要求—INT Pin x Assignment，从 3 到 15 可供选择。某些系统特定的中断号将不在可选范围内。

◇ **IRQ 讯号来源 (IRQ Resources)**

当 IRQ 讯号来源设定为手动控制 (Manual) 时，可以指定每个系统中断讯号的类型。

◇ **PCI/VGA Palette Snoop**

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。

◇ **PCI 时脉 (PCI Latency Timer)**

此选项可以调整 PCI 总线的时脉，调整范围 0-255，请使用默认值 32。

◇ **INT Pin 1/2/3/4/5/6/7/8 Assignment (PCI SLOT 1-3)**

此功能允许用户为 PCI 插槽分配 PCI IRQ 数量。选默认值 Auto，可允许 PCI 控制器自动分配 IRQ 数量。

选项为：Auto，3，4，5，7，9，10，11，12，14，15。

◇ **PCI Express relative items**

最大搭载的容量 (Maximum payload Size)

此选项可以选择PCI Express插槽，每次可传输的最大量。

选项为：4096 (默认值)、128、256、512、1024、2048。

◆频率/电压控制 **Colorful Magic Control**

◇ **Spread Spectrum**

是否开启主频频谱扩散调整。缺省为Disabled。

◇ **PCI速度设定 (PCI Speed Setting)**

此选项可以设定PCI的频率。PCI默认频率为33MHz。

选项有：AUTO（默认值）、33.0、37.7、44.0。

◇ **PCI Express 速度设定 (PCI Speed Setting)**

此选项可以设定PCI Express的频率。PCI Express默认频率为33MHz。

选项有：AUTO（默认值）、100。

◇ **SYSTEM Memory Frequency**

此选项可以选择系统内存的频率。

选项有：AUTO（默认值）、333MHZ、400MHZ。

◇ **CPU Speed Detected**

此项显示目前CPU时钟频率默认值。

◇ **CPU Speed Setting**

此项允许用户设定所需要的CPU时钟频率。

◇ **CPU Host Frequency(MHz)**

此选项可以设定CPU外频，其选项范围取决与CPU本身，通常为CPU外频默认值—333MHZ。

◇ **CPU Clock Ratio**

此选项可以调整CPU倍频，但绝大部分CPU倍频都被CPU制造商锁定。默认值范围依照CPU本身的倍频内定值设定。

◇ **DDR Voltage(Volt)**

此选项可以设定DDR电压

选项为：Default(默认值)、默认值+0.3V、默认值+0.2V、默认值+0.1V。

◇NB Voltage Voltage(Volt)

此选项可以设定北桥芯片电压。

选项为：Default(默认值)、默认值+0.3V、默认值+0.2V、默认值+0.1V。

◇Default CPU Voltage(Volt)

此选项会显示CPU的电压默认值。

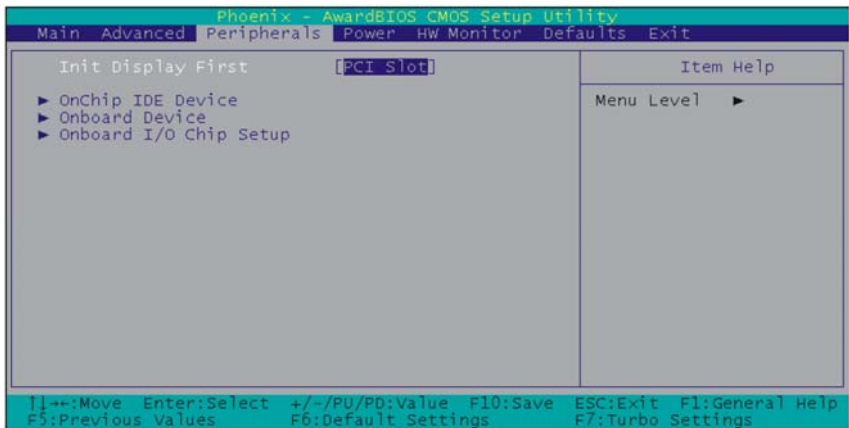
◇CPU Voltage(Volt)

此选项可以选择CPU电压。

选项为：0.85—1.9（默认值以所安装的CPU为主。）

■外部设备选项（Integrated）

设置接在系统输入输出端口的外部设备的参数。



优先显示卡选择（Init Display First）

在安装多块显卡时，此选项可以设定显示卡优先级

选项有：PCIEx(默认值)、PCI Slot。

◆ OnChip IDE Device

◇ IDE HDD Block Mode

启用此项时,系统会在硬盘块模式中执行读写请求。
选项为: Enabled, Disabled。

◇ IDE HDD Block Mode

启用此项时,系统会在硬盘块模式中执行读写请求。
选项为: Enabled, Disabled。

◇ IDE Channal 0 Master/Slave PIO

允许用户自动或者手动配置 PCI 主 IDE 硬驱(主/从)模式。
选项为: Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

◇ IDE Channal 0 Master /Slave UDMA

如果您的主板和硬盘都支持 Ultra DMA, 此项允许用户自动配置 PCI 主 IDE 硬盘驱动器的(主/从)模式。选项有: Auto, Disabled。

◇ On-Chip Channal 1 PCI IDE

启用此功能时, 允许您使用主机板上的从 PCI IDE。
选项有: Enabled, Disabled。

◇ IDE Channal 1 Master / Slave PIO

此项允许自动或手动设定 PCI 次 IDE 硬盘(主/从)模式。
选项有: Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

◇ IDE Channal 1 Master / Slave UDMA

如果您的主板和硬盘都支持 Ultra DMA, 此项允许用户自动配置 PCI 次 IDE 硬盘驱动器的(主/从)模式。选项有: Auto, Disabled。

◆ On -Chip Serial ATA Setting

◇ On-Chip Serial ATA

此项允许用户选取 SATA 功能模式(嵌入南桥芯片中)。设为 Combined Mode 时, 可使 PATA 和 SATA 合并, 最多在第一信道中(第一 主/从; 第二 主/从) 有 2 个 IDE 设备; Enhanced Mode 最多可支持有 6 个

IDE 设备。

选项为: Disabled, Auto, Combined Mode, Enhanced Mode, STAT Only。

◇ **DATA IDE Mode**

此功能允许用户选取 SATA 的 DATA IDE 模式。

选项为: Primary, Secondary。

◇ **SATA Port**

此项有关 SATA 端口。

P1, P3 为第二端口。

◆ **Onboard Device**

◇ **USB Controller**

打开主板上的USB接口。

◇ **USB 2.0 Controller**

开启主板USB2.0功能。

◇ **USB Keyboard Support**

允许用户控制 USB 控制器何 USB 键盘。

选项为: Enabled, Disabled。

◇ **Audio Device**

此项目可以启用或者停用 AC '97 功能。

选项为: AUTO (默认值)、Disabled。

◇ **Gigabit Lan Device**

此功能允许用户启用或取消板上网络控制器。

选项有: Enabled (默认值), Disabled。

◇ **IDE RAID Device**

此项目可以启用或停用 IDE RAID 装置

选项有: Enabled (默认值), Disabled。

◆ **输入输出装置设定 (Onboard I/O Chip Setup)**

◇ **电源唤醒功能 (POWER ON Funtion)**

此选项可以选择如何唤醒系统。

选项有: Password、Hot KEY、Mouse Left、 Mouse right 、 any KEY 、 BUTTON(默认值)、keyboard98。

◇ **KB Power On Password**

当 Power On Funtion 功能选项设定为 Password 时, 此项目才会有作用。

◇ **Hot Key Power ON**

当 Power On Funtion 功能选项设定为 HOT KEY 时, 此项目才会有作用。

选项为: **Ctrl+F1、Ctrl+F2... Ctrl+F12。**

◇ **Onboard FDC Controller**

此选项可以打开集成在主板上的软驱控制器。

◇ **Onboard Serial Port 1/2**

设置COM1& COM2 I/O地址和中断口。默认为3F8/IRQ4和2F8/IRQ3。

◇ **UART Mode Select**

这个选项允许设置主板上串口2不是DISABLE的任意选项。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。默认设为 Normal。

◇ **RxD, TXD Active**

此选项可以启用IR装置的TX和RX转换功能。

选项为: Hi/Lo(Default)、HI/HI、LO/HI、LO/LO。

◇ **IR Transmission Delay**

此选项可以选择启用或停用红外线传输时间延迟的功能。

选项为：Enabled(默认值)、Disabled。

◇ **UR2 Duplex Mode**

允许用户选择IR模式。选项为：Full， Half。

◇ **Onboard Parallel Port**

设置并口输入输出（I/O）地址和中断（IRQ）。默认为378/IRQ7。

◇ **Parallel Port Mode**

设置并口类型，可选参数为：

SPP（standard Parallel Port）

EPP（Enhanced Parallel Port）+SPP

ECP（Extended Capability Port）。

SPP仅允许数据输出。ECP和EPP支持双向的模式，都允许数据输入和输出，ECP和EPP模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

◇ **PWRON After PWR-Fail**

设置意外断电后来电时计算机状态。ON为来电自动启动。默认为OFF。

◇ **Game Port Address**

打开指定的I/O地址给游戏接口。

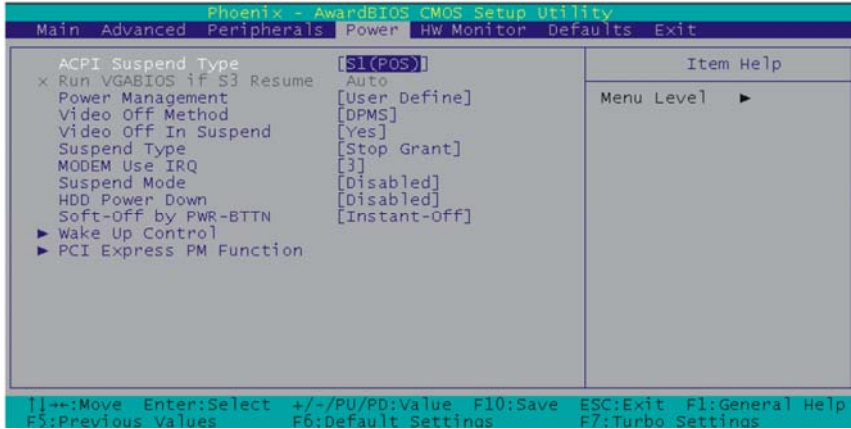
◇ **Midi Port Address**

打开指定的I/O地址给MIDI。

◇ **Midi Port IRQ**

打开指定的IRQ地址给MIDI。

■ 电源管理设定 Power Management



◇ ACPI Suspend Type

S1 (POS) (缺省设置) 支持系统中软关机

◇ Run VGA BIOS if S3 Resume

若上项设定为S3 (PTR) 或 S1&S3, 当系统从S3状态下恢复时, 此功能允许用户决定VGA BIOS呼叫的方式。

选项有: Auto, Yes, No。

◇ Power Management Option

电源管理方式。

User Define (缺省设置) --用户可以根据自己的设备自定义

Min Saving 长时间进入电源节省模式

Max Saving 短时间进入电源节省模式

◇ Video Off Method

设置使显示器进入省电模式, 预设为 DPMS (display power management software)。

◇ Video Off In Suspend

当系统在悬挂模式时决定是否关闭显示器电源。

◇ **Suspend Type**

如果这项设成默认值(Stop Grant),CPU 将在节电模式下进入 IDLE 状态。计算机一定时间没有电源管理事件响应, CPU 信号时钟会终止, 视频信号会挂起, 一旦计算机检测到信号, 所有功能恢复正常。设置时间可以从 1 分钟到 1 小时。

◇ **MODEM Use IRQ**

通过 modem 自动从省电模式唤醒系统, 这项定义 MODEM 使用的中断 (IRQ), modem 卡您还需要用电缆连接到主板的 MODEM 唤醒接头以支持该功能。

◇ **Suspend Mode**

设置挂起方式, 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。

◇ **HDD Power Down**

设置硬盘进入省电模式的等待时间, 从一分到十五分钟。如果在设置的这段时间内硬盘没有任何活动, 硬盘将进入省电模式。

◇ **Soft-Off by PWRBTN**

设定为“Instant-Off”时, ATX 电源开关就像一般的电源开关。设为“Delay 4 sec”时, 必须按住 ATX 开关 4 秒钟以上才能将电源关掉, 此设计是为预防误触电源开关使系统关机, 造成资料损失。

◆ **唤醒时间设定 (Wake Up Control)**

◇ **Wake-Up by PCI card**

设置是否采用 PCI 设备唤醒, 缺省值: Disabled。

◇ **Power-ON by Ring**

设置是否采用 MODEM 唤醒, 缺省值: Disabled。

◇ **USB KB Work up from S3**

设定 USB KB 从 S3 (STR) 模式唤醒。

◇ **Resume by Alarm**

可以设置每个月中的某一天，某一小时，某一分钟或某一秒去打开你的系统。如果你在某一天设置为 0，警报会在每一天的特定时间打开你的系统。

**** Reload Global Timer Events ****

◇ **Primary IDE 0**

当第一主硬盘驱动器运行时，系统的定时器将重新加载，且系统不会进入暂停模式。

选项有：Disabled, Enabled。

◇ **Primary IDE 1**

当第一从硬盘驱动器运行时，系统的定时器将重新加载，且系统不会进入暂停模式。

选项有： Disabled, Enabled。

◇ **Secondary IDE 0**

当第二主硬盘驱动器运行时，系统的定时器将重新加载，且系统不会进入暂停模式。选项有： Disabled, Enabled。

◇ **Secondary IDE 1**

当第二从硬盘驱动器运行时，系统的定时器将重新加载，且系统不会进入暂停模式。选项有： Disabled, Enabled。

◇ **FDD, COM, LPT Port**

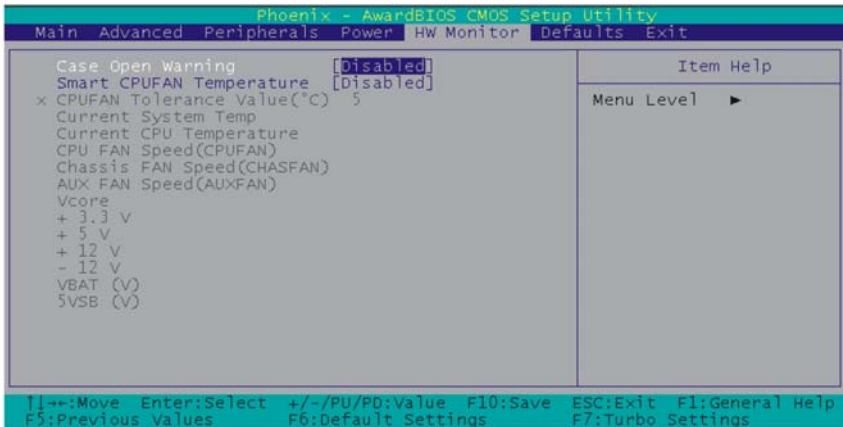
当 FDD, COM 或 LPT 运行时，系统的定时器将重新加载，且系统将不会进入暂停模式。选项有： Disabled, Enabled。

◇ **PCI PIRQ[A-D]#**

当 PCI PIRQ[A-D]#发出警告时，系统的定时器将重新加载，且系统将不会进入暂停模式。

选项有：Disabled, Enabled。

■ 计算机硬件监控功能（HW Monitor）



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。

监控机箱被打开警示功能（Case Open Warning）

如果此功能在 BIOS 是开启的(Enabled)，当机箱曾被他人打开时，开机系统会提示警告讯息，反之，若此功能在 BIOS 为关闭时(Disabled)，出现以上情形时，系统不会提示警告讯息。(请先确认您的机箱是否备有此连接线)。

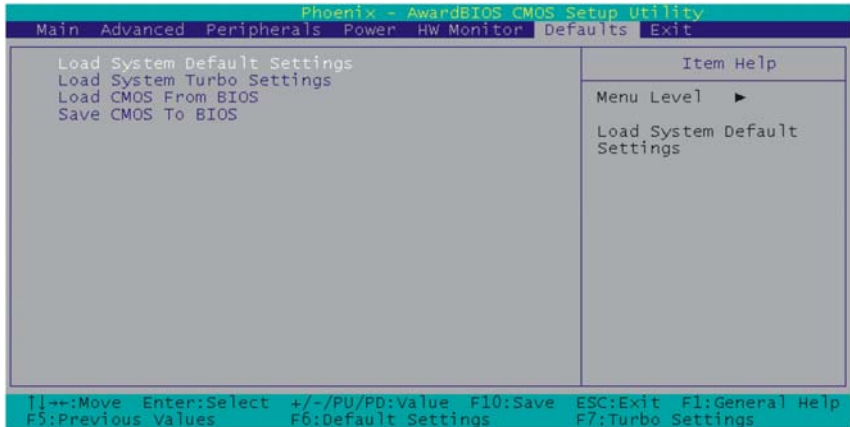
选项为：Disabled(默认值)、Enabled。

◇ Smart CPUFAN Temperature

此选项可以选择 CPUFAN 的温度界限，若 CPUFAN 的界限低于选择的温度时，CPUFAN 会自动降速。

选项为：Disabled(默认值)、30/86、35/95、40/104...85/185。

■加载默认值（Load Default）



◇Load System Default Settings

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。

◇Load System Turbo Settings

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”。

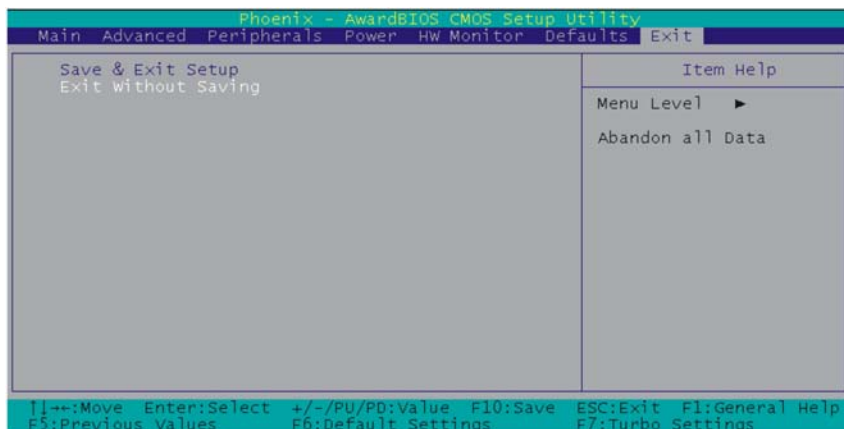
◇从 BIOS 芯片加载 CMOS（Load CMOS From BIOS）

此选项可以从 BIOS ROM 加载 CMOS 设定，以防止电力不足所引起的故障。

◇从 CMOS 设定存到 BIOS 芯片（Save CMOS To BIOS）

此选项可以将 BIOS 设定值的变更储存在 CMOS 内存(RTC CMOS RAM) 中。

■退出选单 (Exit Menu)



◇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。

■ ITE IT8212F RAID 安装使用说明:

ITE IT8212F 支持 ATA100/133 的 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1 的模式，在连接好硬件设备，并在 BIOS 里打开相关选项后（参照 BIOS 相关介绍），参照以下的设置和安装方法，就可以感受 RAID 带给您的方便和快捷。

● 进入 BIOS RAID 自定义设置

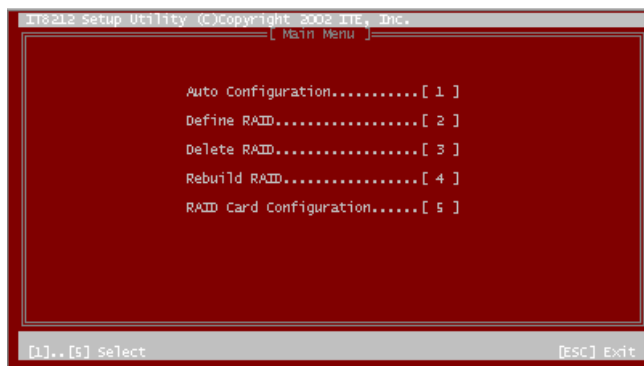
连接好准备组建 RAID 的硬件设备，在系统自检的时候你会在屏幕上看到如下信息：

```
IT8212 RAID BIOS Vx.x.x.x F/W Ver xxxxxxxxx
Copyright 2002 ITE, Inc. All Rights Reserved

Please wait for IDE scan...
Drive 0: ST340015A
Drive 1: Not Detected
Drive 2: QUANTUM FIREBALL EL5.1A
Drive 3: Not Detected

Press <Ctrl>-F> or <Ctrl>-E> to enter Setup Utility or
Press <ESC> to continue booting....
```

按 Ctrl-F 或者 Ctrl-E 进入 ITE RAID Setup 设置界面。



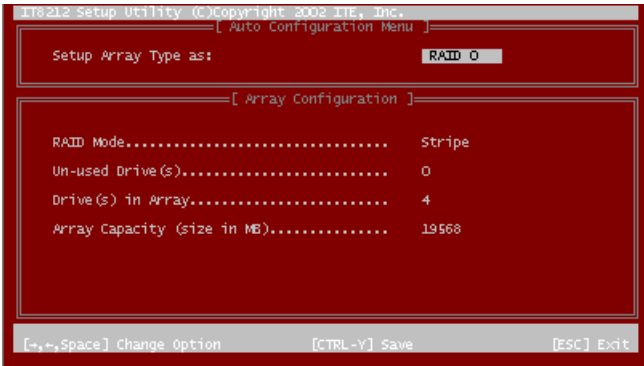
“Main Menu”

Auto Configuration—自动配置 RAID 参数

Define RAID —重新定义 RAID

Delete RAID—删除 RAID

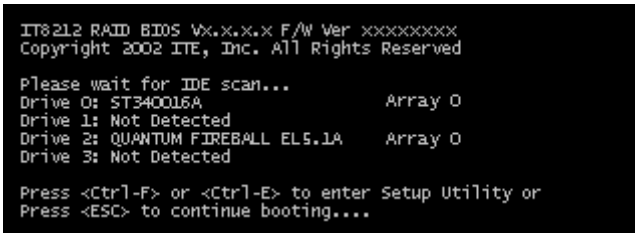
RAID Card Configuration—RAID 卡的参数设置
按“1”键进入”Auto Configuration”，RAID 设置界面如下



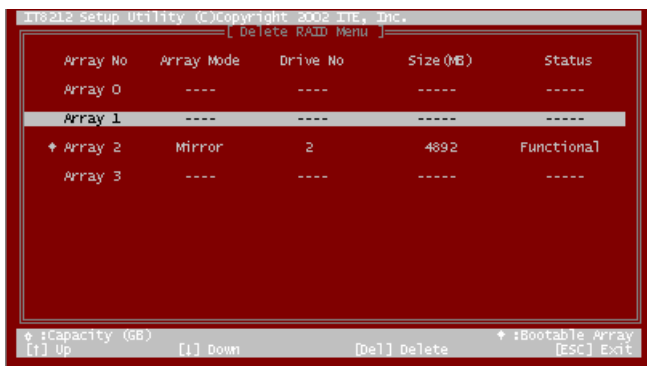
在反色部分可以用左右方向键来调节所需要建立的 RAID 模式，比如 RAID 0、RAID 1.....用“SPACE”键来确定所选择的 RAID 模式。最后用“Ctrl+Y”来保存设定值，回到“Main Menu”主页面。可以通过“Define RAID”来查看所建立的 RAID。

RAID 模式	模式构造	所需要的磁盘数量
RAID 0	Disk Striping	2 or 3 or 4
RAID 1	Disk Mirroring	2
RAID 0+1	Disk Striping + Mirroring	4
JBOD	Disk Concatenation	2 or 3 or 4
Normal	None	1 or 2 or 3 or 4

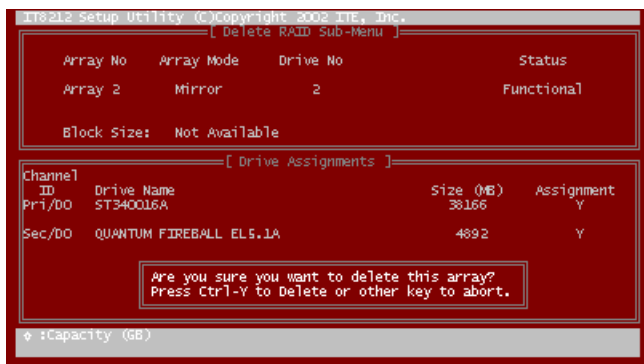
组建完 RAID 模式后，将会在系统自检的屏幕上的可以看到以下信息：



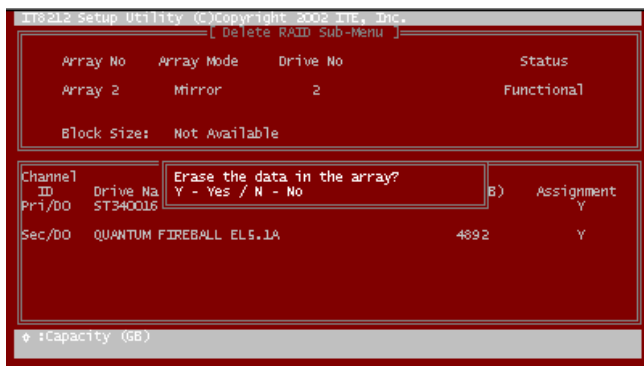
删除 RAID,在”Main Menu”页面下选择 3 进入操作界面:



选择需要操作的 ARRAY,按”Enter”进入:



按”Ctrl+Y”确认删除,或者任意键中止,如果确认删除,将会出现以下画面,确认是否删除磁盘上所有的数据。



● RAID 驱动程序安装

在安装操作系统的时候加载 ITE RAID 驱动。

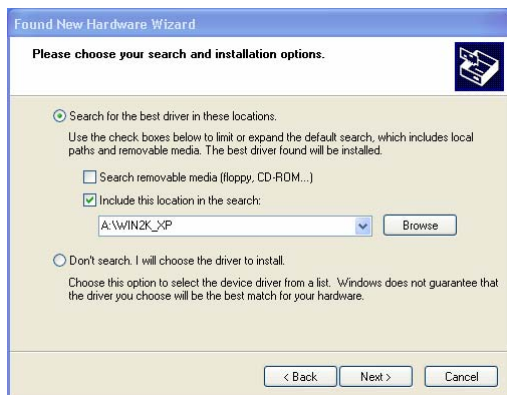
- 1、将驱动光盘里的 ITE RAID 驱动拷贝到软盘上（路径为：\驱动光盘\RAID\ITE\WIN2K 或者 WINXP）
- 2、正确连接好需要组建 IDE RAID 的磁盘
- 3、用系统安装光盘引导，当 Windows Setup 画面出现后，按下“F6”键。
- 4、当画面出现“S=Specify Additional device....”时，按下“S”并将之前拷贝好包含有“ITE RAID 驱动程序”的软盘放入软盘驱动器中。按下“Enter”键并选择您所需要的操作系统项目。
- 5、再次按下“Enter”继续安装程序。
- 6、当 windows2000/xp 安装完成后，系统中已经加载了 ITE RAID 的驱动程序。

安装系统下的驱动程序(以下以 Window Xp 为例)

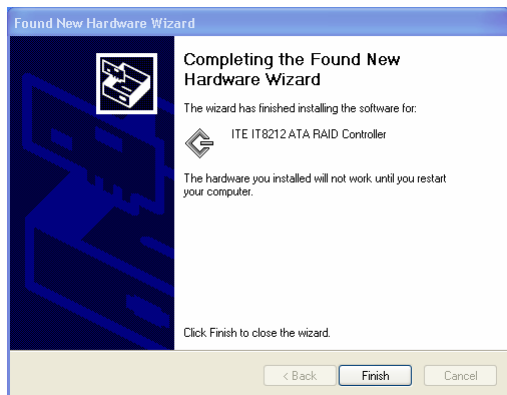
1. 进入 Windows Xp 系统,发现新硬件,并检测到 RAIDExpress 133 ATA Controller, 选择”Install from a list or specific location(Advanced),点击“NEXT “, 继续安装。



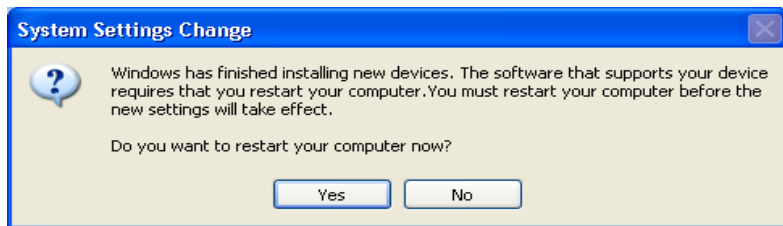
指定路径到：\驱动光盘\RAID\ITE\WIN2K 或者 WINXP，点击“NEXT “继续安装。



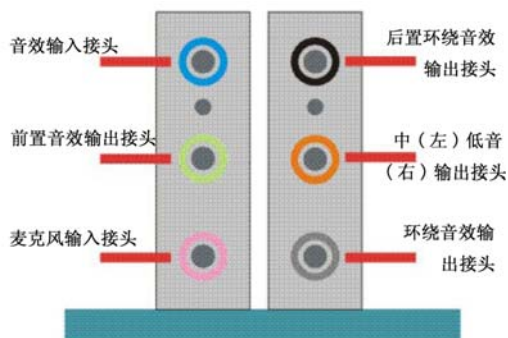
驱动安装完成后，点击“FINISH”，结束安装。



重新启动系统以后才能正常使用 ITE RAID 设备。




音效连接端口介绍



当声道设置超过 2 声道时，MIC IN 接口和 INE IN 两个声音输入接口都将被复用为声音输出接口，LINE IN 复用为后置环绕音效输出，MIC IN 被复用为中置环绕音效输出。

八声道音效设置

1. 双击 Windows 任务条中音频图标:



2. 点选喇叭组态图标，可看见下列图标。

3. 点选图标左半边选项即可选择声道数，默认值为 2 声道；若您的声音输出设备可支持 4 声道、6 声道或者 8 声道，如下列图标设置。

二声道



八声道



提醒您：您必须使用支持 8 声道音效的播放软件，并且将播放软件设定为 8 声道输出，此时才可以实际播放 8 声道音效。

可点选“自动测试”按钮来测试音效设置是否有效。

●测试各个声道声音输出是否正常。

单击“喇叭测试”栏；



开机系统自检常见错误信息

●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。

DOS 模式下 BIOS 的刷新方法如下：

首先请确认您的主板名称、版本及 BIOS 厂商（AMI/Award）。

（一）创建 DOS 启动盘。

如果使用软盘，则将其放入软驱，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）从网站上下载 BIOS 升级程序并解压，将解压出的 BIOS 文件和刷新工具存放在步骤（一）中的软盘（闪盘或硬盘）中。用该启动盘来重新启动，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，您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”，并输入文件名保存；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）下来第二个选项问您：确定要升级吗？如果选择“YES”，在升级 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,升级程序会问您是否要按 F1 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** 升级成功。
- (八) 接着请按 “**DEL**” 键, 进入 **COMS SETUP** 画面, 载入 **DEFAULT** 值, 或根据您的需要去修改 **BIOS** 内容。
- (九) 特别注意: 某些主板在刷 **BIOS** 前, 必须将主板上的 **BIOS** 写保护设为可写状态。硬件部分将 **BIOS** 写保护跳线设置为可写, 软件部分将 **BIOS Guardian** 设置为 **Disabled**。否则会出现刷不进去的现象。具体参看该主板的 **BIOS** 说明部分。

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 Control
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

客户技术支持

七彩虹网站 <http://www.seethru.com.cn>

<http://www.qicaihong.com>

<http://www.colorful.com.cn>

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn

800 免费服务热线 800-830-5866

全国联保—请直接与各地分公司联系：

北京：010-82613970 上海：021-64389499

广州：020-87569016

沈阳：024-62125542 成都：028-85210310

南京：025-83692535

武汉：027-87851345