

目 录

第一章	包装说明	1
第二章	综述	2
第三章	主板位图	5
第四章	安装与设置	6
第五章	驱动程序的安装	12
5-1	驱动程序目录一览	12
5-2	Intel 芯片信息的安装	12
5-3	Intel IAA 加速软件的安装-	14
5-4	声音驱动程序的安装	14
第六章	BIOS 设置	16
主菜单功能		16
标准 CMOS 设置		17
高级 BIOS 功能设定		18
集成的外部设备		20
电源管理设置		21
频率及电压控制		22
设置管理员密码设置		23
设置用户密码		23
退出 SETUP 并储存设定		23
退出 SETUP 不储存设定		23

Intel 815E/EP 主板用户手册

Rev : 2.0 Date : 2002.12

第一章 包装说明

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

-  Intel 815E/EP 系列主板一块
-  80-Pin Ultra DMA/66 IDE 排线一根
-  软驱排线一根
-  驱动程序光盘一张
-  本用户手册一本

第二章 综述

Intel 815E/EP 主板采用最新 Intel 815E/EP B-step 芯片组设计，支持最新 Intel Tualatin CPU 以及其他 Intel Coppermine PIII/Coppermine Celeron FC-PGA 封装 Socket370 CPU，(最高可支持 1.2GHz 及以上)；全面支持 66/100/133 MHz HOST BUS 频率；内部集成 2D/3D 显示功能，最大限度降低成本（此项仅限于 Intel 815E 主板）；强劲的 AGP 供电设计，可支持目前市面上所有流行的 AGP 4X 显示卡；支持最新 ATA66/100 模式；板载 AC'97 音效；提供多达 3 个 PCI 插槽，扩展性强，性价比极高，是您不可错过的选择！

特点介绍：

-芯片组：(此项以您所购买的主板为准)

采用 Intel 815EP 芯片组设计：MCH：Intel 82815EP；ICH2：Intel 82801BA；

采用 Intel 815E 芯片组设计：GMCH：Intel 82815E；ICH2：Intel 82801BA；

-CPU 支持：

支持最新 Intel Tualatin PIII/Celeron 100/133MHz 外频 CPU；

支持 Intel Coppermine PIII 100/133MHz 外频 CPU (最高可支持 1.2GHz)；

支持 Intel Coppermine Celeron 66/100MHz 外频 CPU (最高可支持 950MHz)；

支持 Intel Celeron 66MHz 外频 CPU

-支持 66/100/133MHz HOST BUS Frequency；

-内存支持：

提供 2 个 168 pin 的 DIMM 插槽，支持 PC100/PC133 MHz SDRAM，内存最多可支持 512MB；

-芯片内置显示功能，无须外加显示卡：(此项仅限于 Intel 815E 主板)

主芯片内建强劲 2D/3D 图形加速引擎，集当今流行 3D 图形加速特性于一体：超流水线架构，全线支持并行数据处理及压缩技术，运动视频补偿、透视纹理校正、各向异性及三线性过滤、高氏着色、Alpha 渲染、雾化、Z-缓冲等技术，强劲 2D 硬件加速及动态视频加速。集成 24 位 230MHz RAMDAC，最高可支持

1600X1200X8bit 色；

-支持 AGP 4X 显示卡：

兼容 AGP 2.0；

-BIOS 支持：

支持即插即用；

支持高级电源管理 ACPI；

支持 S0、S1、S4 (STD)、S5 (Soft-off)；(可选)

-提供两组 IDE 通道可连接 4 个 IDE 设备，支持 ATA66/ATA100；

-I/O 特性：

1 X FLOPPY；

2 X Serial Port，兼容高速 16550 UART 模式；

1 X Parallel Port，支持 EPP/ECP/SPP 传输；

4 X USB，兼容 USB 1.1；

1 X PS/2 Keyboard；

1 X PS/2 Mouse；

1 X GAME/MIDI Port；

1 X IrDA，支持 115.2KB/S 传输速率；

-板载 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；

-扩展槽：

1 X AGP，支持 AGP 2X/4X；

3 X PCI，兼容 PCI 2.2；

-硬件监测功能（可选）：

自动监测 CPU 电压和温度；

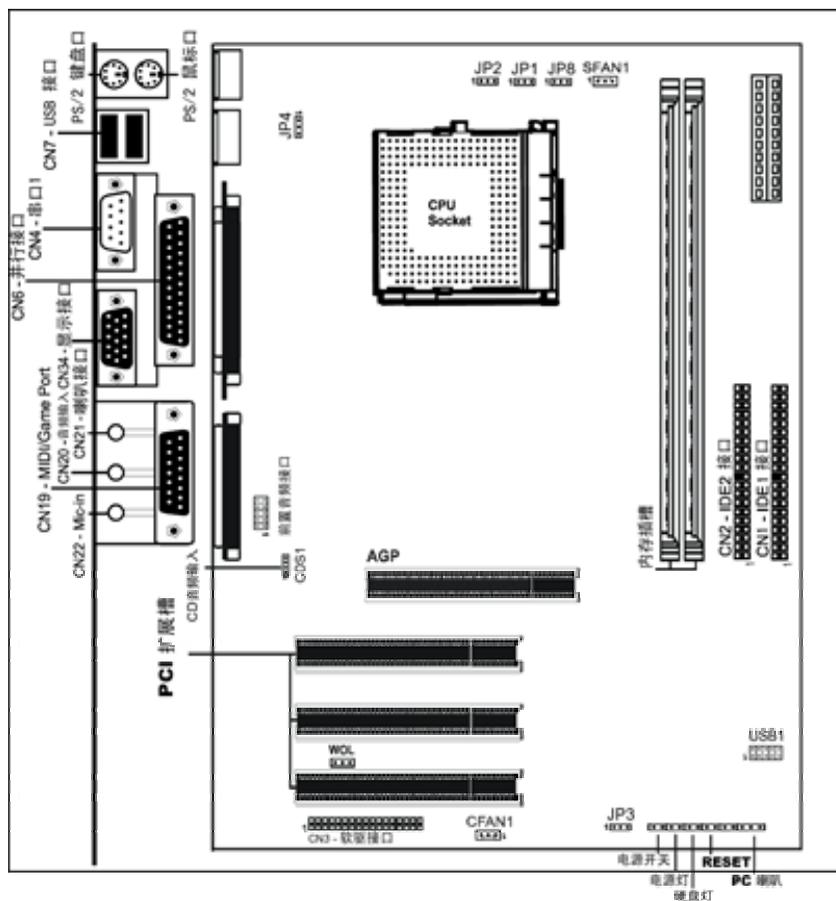
自动监测 CPU 风扇和电源风扇转速；

-其它功能(可选)：

支持网络唤醒和 MODEM 唤醒功能；

-主板尺寸：采用 Micro ATX 板型；

第三章 主板位图



第四章 安装与设置

☺ 如何辨认跳线的 1 脚位置？

请仔细查看主板，凡有标明“1”或是白色粗线标记的接脚均为 1 脚位置。

JP3：清除 CMOS 跳线说明：

1-2 (建议设置)	保持
2-3	清除 CMOS

JP4：键盘唤醒选择：

1-2	允许
2-3 (建议设置)	禁止

主板支持所有 Socket 370 结构的 CPU ,包 Intel Celeron ,Intel Celeron 和 Intel PIII。

JP1,JP2: CPU 频率选择：

JP1	JP2	CPU 频率
合闭	2 - 3	自动
合闭	打开	66/或 100MHz
打开	2 - 3	100/或 133MHz
打开	打开	133MHz

JP8: CPU 型号选择：

合闭	Cel eron
打开	Cel eron /P III

扩展槽说明

DIMM1/DIMM2	168 脚位 DIMM 内存条插槽
PCI 1/PCI 2/PCI 3	32 位 PCI 扩展槽
AGP	AGP 通用插槽
Socket 370	Socket 370 CPU 插槽

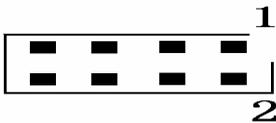
插座、接口说明

PS/2 (下)	PS/2 键盘(粉红色)
PS/2 (上)	PS/2 鼠标(绿色)
USB1	第一, 二组 USB 接口
USB	第三, 四组 USB 转接槽
LPT	打印机插座(紫色)
COM1	串行口 1
COM2 (仅限于 Intel 815EP 主板)	串行口 2
VGA (仅限于 Intel 815E 主板)	集成显示功能接口
J1	前面板音频输出/音频输入/麦克风接口
GAME/MIDI	游戏杆/MIDI 接口
LINE OUT/LINE IN/MIC	音频输出/音频输入/麦克风接口
CDS1	CDROM 音频输入
IDE1/IDE2	主/从 IDE 接口
FDD1	软驱接口
PW2	ATX 电源插座
CFAN , SFAN	CPU/系统风扇插座
WOL(可选)	网络唤醒插座

功能接口 PANEL 说明

ATX 电源开关(PWR SW)	1 脚：开关信号；2 脚：电源正极
电源指示灯(PWR LED)	3 脚：电源正极；4 脚：地
硬盘指示灯(HD LED)	5 脚：电源正极；6 脚：指示灯信号
重启动接口(RST SW)	7 脚：地；8 脚：重启动信号线
喇叭输出(SPEAKER)	9 脚：喇叭声音输出线；12 脚：电源正极

USB 接口说明



1 电源正极 VCC
3 USB 信号-
5 USB 信号+
7 地 GND
2 地 GND
4 USB 信号+
6 USB 信号-
8 电源正极 VCC

前端声卡接口说明



1 线性右声道输入
2 线性左声道输入
3 地
4 地
5 麦克风偏压
6 麦克风输入
7 地
9 扬声器右声道输出
10 扬声器左声道输出

建议安装使用步骤如下：

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

BIOS 有关选项设置：

1. 在开机时按下“Delete”键进入CMOS SETUP 菜单选择“Frequency/Voltage Control”项，然后可以选择“CPU HOST/PCI Clock/PC133”设置CPU、PCI 的频率以及内存是否支持PC133；选择“CPU Clock Ration”项则可设置CPU 倍频。

 目前市面上所售CPU 大部分是锁倍频的CPU，也就是说，CPU 的倍频您将无法自主调节。

2. 在开机时按下“Delete”键进入CMOS SETUP 菜单选择“Advanced Chipset Features”项，然后选择“System Memory Frequency”设置DRAM 频率。

 请注意，此项的默认值为“ AUTO ”，即系统将自动检测您所使用的内存是符合 PC100 还是 PC133，您亦可以将其锁定为 PC100 或 PC133，但由此可能导致您的系统无法开机，请务必谨慎使用。

内存安装

Intel 815EP 主板只支持 PC-100\PC-133 及以上的内存，您可以安装 32/64/128/256MB 168 pin 的 DIMM 内存。DRAM 内存系统包含了 1、2 二个 banks，总共可支持 16M-512M SDRAM。无论系统外频为多少，您所使用的 SDRAM 的速度都必须至少为 PC-100 以上；当系统外频为 100MHz 或更高频率时，您所使用的 SDRAM 的速度须为 100MHz 或更高(即 PC100 或 PC133)。

使用 168 pin DIMM 内存时，可以以单条为安装单位，因为 168 pin DIMM 内存有 64 bits 的数据带宽，符合 64 位系统。当您安装好 168 pin DIMM 内存时，主板会自动检测 DRAM，并采用正确的电源及存取时序使内存运行达到最佳状态。

安装 168 pin DIMM 内存时，请垂直插入插槽中，方向错误会无法完全插入，请确认方向是否正确。

清除 CMOS

Intel 815EP 主板内置 RTC 及 CMOS SRAM。主板上的电池确保 RTC 及 CMOS SRAM 在关机后不会因为主电源的消失而丢失数据或停止运行。RTC (Real Time Clock 实时钟) 的功能是为 PC 提供正确的时间和日期。系统上所有的设定都储存在 CMOS SRAM 里，每次开机，CMOS 会自动把设定状态读入系统里。

显示部分连接 (此部分视您主板具体型号而不同，请仔细阅读)

如果您现在使用的主板是采用 Intel 815E 芯片组，则主板上已集成了显示功能；您可以将显示器连接线直接连接到主板上标有 VGA 的插头上即可 (不需使用其他转接线)；您亦可以使用外加的显示卡 (AGP 或 PCI 接口)，此时，芯片内部集成的显示功能将自动被屏蔽。

如果您所购买的主板是采用 Intel 815EP 芯片组，则主板上没有集成的显示功能，您必须采用外加显示卡的方法来实现输出。

声音部分连接

主板上的 Game port 是用来连接游戏杆的;Line-in 用来连接线性输入设备;Line-out 用来连接线性输出设备,即音箱或耳机等;Mic 用来连接麦克风。

网络唤醒接头 (WOL)

这个接头用来连接网卡上相应的网络唤醒接头,当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时,系统将被唤醒以执行正常工作。此功能必须是具备网络唤醒功能的网卡和 ATX2.01 电源(720MA/5VSB)配合才能正常工作。另外,您还需要将 BIOS 有关选项设为“Enable”。

其他部件的安装

PC 喇叭的连接

PC 喇叭的接口共有四支接脚,但只有最外边的两只接脚有作用。PC 喇叭的连接是无方向性的,只要将机箱上 4 脚的 SPK 接线,接到 SPEAK 上即可。

Reset 重启动按钮的连接

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

电源指示灯的连接

电源指示灯 (Power_LED) 用来显示主机板的工作状态:亮表示系统处于正常工作状态;灭表示系统处于软关机状态或 STR 状态。所有 LED 都是有方向性的,也就是必须正接正,负接负,若是接反则 LED 不会亮,此时只需将方向反过来插上即可,电源指示灯的接口为 PWR_LED。



当系统处于 STR 状态时,电源指示灯灭,此时 CPU、主板、硬盘等都处于关机状态,只有内存保持正常的供电状态。此时按一下 Power-button 按键,系统会马上恢复原来的状态,您无须忍受系统重新启动时的等待之苦 (STR 为可选功能)。

硬盘指示灯的连接

硬盘指示灯指示硬盘的工作状态。当指示灯亮时,表示硬盘处于读/写状态。

硬盘指示灯的接口为 HD_LED。

IDE 与 ATAPI 设备的安装

主板上有两个 ATAPI 标准规格的加强型 PCI IDE 接口(IDE1,IDE2)。每一个 IDE 接口都可以外接两个 ATAPI 兼容设备(如 IDE 硬盘、光驱及磁带机),所以两个接口总共可外接四个 ATAPI 兼容设备。另外, Intel 815EP 主板支持 Ultra DMA 66/100 高速硬盘,而且附送一根 80pin Ultra DMA 66/100 硬盘线。如果您已购买了 Ultra DMA 66/100 硬盘,那么使用 Ultra DMA 66/100 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可。



仔细观察,您会发现 Ultra DMA 66/100 排线中间有一脚为实,而 IDE 接口相对应有一个针脚为空。

外部设备的安装

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

键盘与 PS/2 鼠标的安装

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



如果您购买的是 Intel 815E 主板,串口 2 需要从主板上标有 P1 的排针上引出(您需要一根转接线)。

第五章 驱动程序的安装

5.1 驱动程序目录一览：

驱动程序目录	驱动程序说明	适用操作系统
INTEL Chipset\INF_install	Intel 芯片信息的安装	Windows 95/98 Windows 98 SE/ME Windows 2000 Windows NT4.0
INTEL Chipset\iaa22_multi	Intel IAA 驱动程序安装	Windows 95/98 Windows 98 SE/ME
INTEL Chipset\VGA\Intel_81x	Intel VGA 驱动程序安装（仅限于 Intel 815E 主板）	Windows 95/98 Windows 98 SE/ME Windows XP/2000
INTEL Chipset\Ac97sound\ALCxxx	ALCxxx AC'97 声音驱动程序 ^{注1}	Windows 98/SE/ME Windows NT4.0 Windows 2000
INTEL Chipset\Ac97sound\xxx	XXX AC'97 声音驱动程序 ^{注2}	

注 1：在进行声音驱动程序安装时，请根据您主板上 AC'97 芯片型号选择相应目录下的驱动程序。如：您主板上使用的是 ALC100P AC'97 芯片，您需要选择 ALCxxx 目录下的驱动程序进行安装。又如您主板上使用的是 AD1881 AC'97 芯片，您需要选择 AD1881 目录下的驱动程序进行安装。其他 AC'97 芯片选择方法依此类推。

注 2：XXX 表示您主板上 AC'97 芯片具体型号，芯片位置请参见“主板位图”页。

5.2 Intel 芯片信息的安装

运行<驱动光盘>:\ INTEL Chipset\INF_install 目录下的 Setup.exe。



点击“NEXT”继续。



选择“YES”继续下面的安装。



选择“NEXT”继续；



选择“FINISH”重新启动计算机，系统将会自动查找设备，安装完成。

5.3 IAA 的安装

IAA (Intel Application Accelerator) 是 Intel 最新推出的一个系统加速的软件包，安装后系统性能会有一个整体的提高。推荐进行此步骤安装。

运行<驱动光盘>:\INTEL Chipset\iaa22_multi 目录下的 Setup.exe。一般情况下，安装过程只须依照提示，选择系统缺省项安装即可。

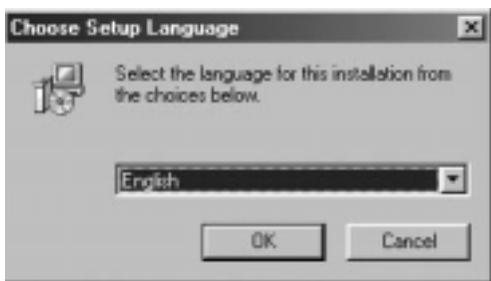
5.4 声音驱动程序的安装

在进行此部分驱动程序安装之前，请您先找到您主板上 AC'97 芯片（可参照本手册主板位图标有“AC'97”位置）看看是何种型号，然后根据芯片型号选择对应的驱动程序进行安装。例如：您主板上使用的 AC'97 型号是 ALC100P，对应驱动程序目录是 ALCxxx。其它依此类推。

以下安装说明以 ALC100P 为例：

5.4.1 安装声音驱动程序（以 WIN98 为例）

运行<驱动光盘>:\INTEL Chipset\Ac97sound\ALCxxx 目录下的 Setup.exe。



然后选择安装语言，按“OK”。，待屏幕提示您需要卸载旧 Driver 时，选择“确定”；接下来屏幕将出现“Ready to remove the AC'97 Driver”，点击“GO”；



系统完成复制文件后，将提示您重新启动，选择“完成”；重新启动后，安装程序将完成余下的安装。

5.4.2 卸载声音驱动程序（以 WIN98 为例）

启动到 WINDOWS 桌面，选择“设置”/“控制面板”，再选择“添加/删除程序”；在“添加/删除程序”菜单中选择“Avance AC'97 Audio Driver and Applications”，点击“添加/删除”，然后选择语言，再选择“确定”/“确定”/“GO”，待系统提示重新启动时，选择“完成”，重新启动后，驱动程序将自动移除。

第六章 BIOS 的设置

主板的 Award BIOS 包含 CMOS SETUP 程序，您可根据需要自行设置，以便电脑正常工作或执行特定的功能。CMOS SETUP 会将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。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。

升级 BIOS

如果您想升级主板 BIOS，请使用 Awardflash 8.0 以上版本。

子菜单说明

请注意设置菜单中各项内容。如果菜单项左边有一个三角形的指示符号，表示若选择了该项子菜单，将会有个子菜单弹出来。

主菜单功能

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software	
Standard CMOS Features	Frequency/Voltage Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS ↑↓←→ : Select Item	
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

- ✧ 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)
显示 PC 健康状态。
- ◇ Frequency/Voltage Control (频率与电压控制)
设定 CPU 的倍频，设定是否使用自动侦测 CPU 频率等。
- ◇ Load Fail-Safe/Optimized Defaults (装载最安全/优化的缺省值)
- ◇ Set Supervisor/User Password (设置超级用户/用户密码)
- ◇ Save & Exit/Without Setup (存储后/或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 Primary Master 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，如下图示：
- ◇ 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
All Errors	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。

◇ Other Memory (其它内存容量)

通常是指 BIOS 使用 384KB 内存，实现 BIOS Shadow 功能 (Shadow RAM)。主要是在开机时，BIOS 将一些设备的驱动程序 COPY 到 DRAM 上面，使 BIOS 的执行速度加快，提高整机的效率。

Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)

◇ Virus Warning (病毒警告) 缺省值: Disabled

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操作都会使系统暂停并出现错误信息，这样您可用杀病毒软件检测或消除病毒。



如果您要安装操作系统，请把此项置为 "Disabled"。

◇ CPU Internal Cache (CPU 内置高速缓存) 缺省值: Enabled

这一项是设置是否打开 CPU 内置高速缓存的。

◇ External Cache (外部高速缓存) 缺省值: Enabled

这一项是设置是否打开外部高速缓存的。

◇ CPU L2 Cache ECC Check (CPU 二级高速缓存奇偶校验) 缺省值: Enabled

设置 CPU 外部 Cache 是否打开奇偶检验

- ✧ Processor Number Feature (设置是否读取 Pentium- CPU 序列号)
缺省值: Enabled
- ✧ Quick Power On Self Test (快速检测) 缺省值: Disabled
设定 BIOS 采用快速 POST 方式, 也就是简化测试的方式与次数, 让 POST 过程所需时间缩短。无论设成 Enabled 或 Disabled, 当 POST 进行时, 仍可按<Esc>跳过测试, 直接进入引导程序。
- ✧ First Boot Device (设置首先检测哪个设备启动) 缺省值: Floppy(软驱)
可供选择的有: Floppy/LS/Zip/HDD-0/SCSI/CDROM/HDD-1/HDD-3 等。
- ✧ Second/Third Boot Device (设置第二/第三检测哪个设备启动)
- ✧ Boot Other Device (设置最后检测哪个设备启动)缺省值: Enabled
- ✧ Swap Floppy Drive (交换软驱代号)缺省值: Disabled
- ✧ Boot Up Floppy Seek (开机时测试软驱) 缺省值: Enabled
开机自检时, BIOS 将测定安装的软驱是 40 磁道还是 80 磁道, 360K 的是 40 磁道, 其余为 80 磁道。
- ✧ Boot Up NumLock Status (初始数字小键盘的锁定状态) 缺省值: On
系统启动后键盘右边小键盘是数字还是方向状态。
- ✧ Gate A20 Option (A20 门选择) 缺省值: Normal
该选项是选择有关系统存取 1MB 以上内存 (扩充内存) 的方式。

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

欲取消已设定的密码, 只须在重新设定密码时, 不输入任何密码, 直接按 <Enter>键使密码成为空白, 即可。
- ✧ OS Select For DRAM > 64MB (设定 OS2 使用内存的容量) 缺省值: Non-OS2
- ✧ Report No FDD For WIN 95 (设定在 WIN 95 中报告有无 FDD) 缺省值: No
如果您不接软驱且不需 Win 95 报告软驱信息, 那么可以设置此项为“No”。

Integrated Peripherals(集成的外部设备)

- ✧ On-Chip Primary/ Secondary PCI IDE(芯片组内建第一/二个 channel 的 PCI IDE 介面) 缺省值: Enabled (使用)

是否使用芯片组内置第一/二个 channel 的 PCI IDE 介面。

- ✧ 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。可选择的范围是 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

- ✧ USB Controller(USB 控制器) 缺省值: Enabled

- ✧ USB Keyboard Support(USB 键盘支持) 缺省值: Disabled

- ✧ Init Display First(开机时的第一显示设备) 缺省值: PCI Slot

- ✧ AC97 Audio(设置是否使用芯片组内置 AC97 音效) 缺省值: Auto

- 此项设置值适用于您使用的是自带的 AC'97 音效。如果您需要使用其他声卡, 您需要将此项值设为 "Disabled"。

- ✧ AC97 Modem(设置是否使用 CNR MODEM) 缺省值: Auto

- 此项设置值适用于您使用的是 CNR MODEM。如果您需要使用其他 PCI MODEM 或外置 MODEM, 您需要将此项值设为 "Disabled"。

- ✧ IDE HDD Block Mode(设置是否使用 IDE HDD 块操作模式) 缺省值: Enabled
是否要使用 IDE 硬盘的区块传输模式。目前的硬盘一般都支持此功能(约 120MB 以上容量者都可支持)

- ✧ POWER ON Function(设置开机方式)

缺省值: BUTTON Only(仅使用开机按钮)

您亦可以选择 Mouse Left(鼠标左键)、Mouse Right(鼠标右键)、Password(密码)、Hotkey(热键)、Keyboard98(键盘)

- ◇ * KB Power ON Password(设置键盘开机)
缺省值：Enter（直接输入密码即可）
请注意：此项只有在 POWER ON Function 相应设为相关项才可生效，否则您将无法更改。
- ◇ * Hot Key Power ON(设置热键启动) 缺省值：Ctrl-F1(使用 Ctrl 加 F1 键)
请注意：此项只有在 POWER ON Function 相应设为相关项才可生效，否则您将无法更改。
- ◇ Onboard FDC Controller(内置软驱控制器) 缺省值：Enabled(使用)
- ◇ Onboard Serial Port 1/2(设置内置串行口 1/2) 缺省值：3F8/IR04
- ◇ UART Mode Select (UART 模式选择) 缺省值：Normal
- ◇ Onboard Paralled Port(并行端口选择) 缺省值：378/IR07
- ◇ Paralled Port Mode(并行端口模式) 缺省值：SPP
- ◇ Game/Mi di Port Address(游戏端口/MIDI 端口地址) 缺省值：201/330
- ◇ Mi di Port IRQ(Mi di 端口所使用 IRQ) 缺省值：10

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)

S1 (POS)	CPU 时钟停止工作, 而其他设备仍然供电, 功耗<30W
S3 (STR)	功耗<10W;

- ◇ Power Management(电源管理方式) 缺省值：User Defi ne(用户自定义)

Min Savi ng	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 Savi ng	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 Defi ne	用户定义

- ◇ Vi deo off Method(视频关闭方式) 缺省值：DPMS (显示器电源管理)

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

- ◇ Vi deo off In Suspend(在挂起中是否关闭视频) 缺省值：Yes
- ◇ Suspend Type (挂起类型) 缺省值：Stop Grant
- ◇ MODEM Use IRQ(调制解调器的中断值) 缺省值：3

- ◇ 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。
- ◇ 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。
- ◇ Soft-Off by PWR-BTTN(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
- ◇ Wake-Up by PCI Card (设置是否采用 PCI 卡唤醒) 缺省值 : Disabled
- ◇ Power On by Ring (设置是否采用 MODEM 唤醒) 缺省值 : Enabled
- ◇ USB KB Wake-Up From S3 (设置是否采用 USB 键盘从 S3 状态唤醒) 缺省值 : Enabled
- ◇ Resume by Alarm(设置是否采用定时开机) 缺省值 : Disabled
- ◇ Primary/ Secondary IDE 0/1 缺省值 : Disabled
 当主/从 IDE 0/1 装置有存取动作要求时,是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态。
- ◇ FDD, COM, LPT Port 缺省值 : Disabled
 当软驱,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。

Frequency/Voltage Control (频率及电压控制)

- ◇ Auto Detect DIMM/PCI Clock(自动侦测 DIMM/PCI 时钟频率) 缺省值 : Enabled

Enabled	此项设为 Enabled 时,系统会自动检测已安装的 DIMM 内存条或 PCI 卡,然后提供时钟给它,而屏蔽掉空闲的 DIMM 槽和 PCI 槽上的时钟信号
Disabled	关闭此功能
- ◇ CPU HOST/PCI Clock/PCI33(CPU 总线频率/PCI 频率/是否支持 PC133) 缺省值 : Default

-  由于本主板采用自动识别 CPU 频率方式，所以您一般不需要手动设置，CPU 即可显示正确。
- ✧ CPU Clock Ratio(CPU 倍频设定) 缺省值：x3
-  对于未锁频的 CPU，您可能要在本项设置您的 CPU 倍频才会正常显示。但是如果您手头上的 CPU 是锁频 CPU，那么您不需作 CPU 频率设置，该项即可正常显示。

Set Supervisor Password(设置管理员密码)

管理员密码设置是针对系统启动及进入 BIOS SETUP 时做的密码保护，密码最多包含八个数字或符号，且有大小写之分。设置该项必须先选在“Advanced BIOS FEATURES”选项的“Security Option”设置中选“Setup”。

设定密码请于主菜单中选择“Set SUPERVISOR PASSWORD”，并按下 Enter，菜单中间即出现如下方框让您输入密码。密码输入完毕后请按下 Enter，BIOS 会要求再输入一次，以确定刚才输入的密码，若两次密码吻合，便将之记录下来。

如果您想取消密码，只需在输入新密码时，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。

Set User Password (设置用户密码)

用户密码设置是针对系统启动时做的密码保护，密码最多包含八个数字或符号，且有大小写之分。设置该项必须先选在“Advanced BIOS FEATURES SETUP”选项的“Security Option”设置中选“System”。

Save & Exit Setup(退出 SETUP 并储存设定)

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 SETUP 不储存设定)

若输入 Y 并按下 Enter，则离开了 Setup 菜单。若按 N 或 Esc 则可回到菜单。