

艾尔莎 MCP73系列

©2007 ELSA Technology Inc. , Taipei (Taiwan)

虽然编辑本手册中的数据时常仔细，但仍不能做为产品特性的保证。艾尔莎 将只对以销售和发货形式指定的条款负责。

对此产品中附带的文件与软件进行复制和传播，以及使用其属性，都必须得到 艾尔莎 的书面授权。我们保留在技术水平有所提高时对手册进行修改的权利。

商标

Windows®、Windows® NT、Microsoft®是 Microsoft 公司的注册商标。

ELSA 标记是 ELSA Technology Inc.的注册商标。其它涉及到的名字可能是其相应公司的商标或注册商标。如有变更恕不另行通知。对技术错误和疏漏概不负责。

ELSA Technology Inc.

艾尔莎科技有限公司

电话：+86-755-2546-9783

传真：+86-755-2546-9785

深圳市罗湖区笋岗东路 3019 号百汇大厦北座 2702 室

<http://www.elsa.com/>

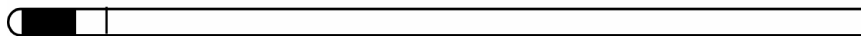
前言

非常感谢您对本 艾尔莎 产品的信任。

有关更新最新信息可以在“www.elsa.com”上查找

本公司的网站“www.elsa.com”提供全天候的服务。如果您对 艾尔莎产品 有任何问题，请上网查询进一步的支持。

另外，您可以在“www.elsa.com”网站上找到 Support (技术支持) 部份，您可以查找常见问题 (FAQ) 的答案。当前的驱动程序、固件、工具和手册随时可以下载。



目 录

一. 引言.....	7
1.1 艾尔莎 Geforce MCP73 的特点.....	7
1.2 盒子中有什么配件?.....	7
1.3 主板架构图.....	8
二. 安装硬件.....	9
2.1 安装中央处理器.....	9
2.2 安装 CPU 散热风扇.....	11
2.3 安装内存条.....	13
2.4 主板跳线及插件设定.....	14
2.5 主机板背板接口.....	19
三. BIOS 设置.....	21
3.1 主菜单功能.....	24
3.2 标准 CMOS 设定.....	26
3.3 高级 BIOS 功能设定.....	28
3.4 高级芯片设置.....	30
3.5 集成的外部设备.....	31
3.6 电源管理设置.....	34
3.7 即行即用与 PCI 配置.....	35
3.8 PC 健康状况.....	36
3.9 频率及电压控制.....	37
3.10 载入安全模式/载入最优化的默认值.....	38
3.11 设置管理员/用户密码.....	39
3.12 退出设置程序并储存设置.....	40
3.13 退出设置程序不储存设置.....	40
四. 驱动程序安装.....	41
4.1 安装界面菜单.....	41
4.2. 驱动安装过程.....	42

五. BIOS 升级	45
六. 主板纠错灯代码说明	47
七. 附录	49

一、引言

“阅读手册简直是浪费时间”当您阅读了这本手册后立刻就会发现这种偏见是错误的。事实的确如此。在这里，非常值得去读这本手册。因为读完这本手册后，您将会发现 **艾尔莎产品** 具有的一些优秀的特性。

因为只有阅读了这本手册，才能真正的使用好此卡。正如我们承诺的那样，我们会尽量使手册简短容易。

1.1 艾尔莎 Geforce MCP73 系列产品的特点

艾尔莎 Geforce MCP73 系列

- 支持 Intel LGA775 65W CPU 处理器
- 支持 FSB 1333 MHz
- 支持 DDR2 800 MHz 内存,最大可支持 4G 容量
- 支援 PCI-Express™ x16 总线
- 支持 DVI 及 D-Sub
- 8 个支持 USB2.0 规范的高速传输端口

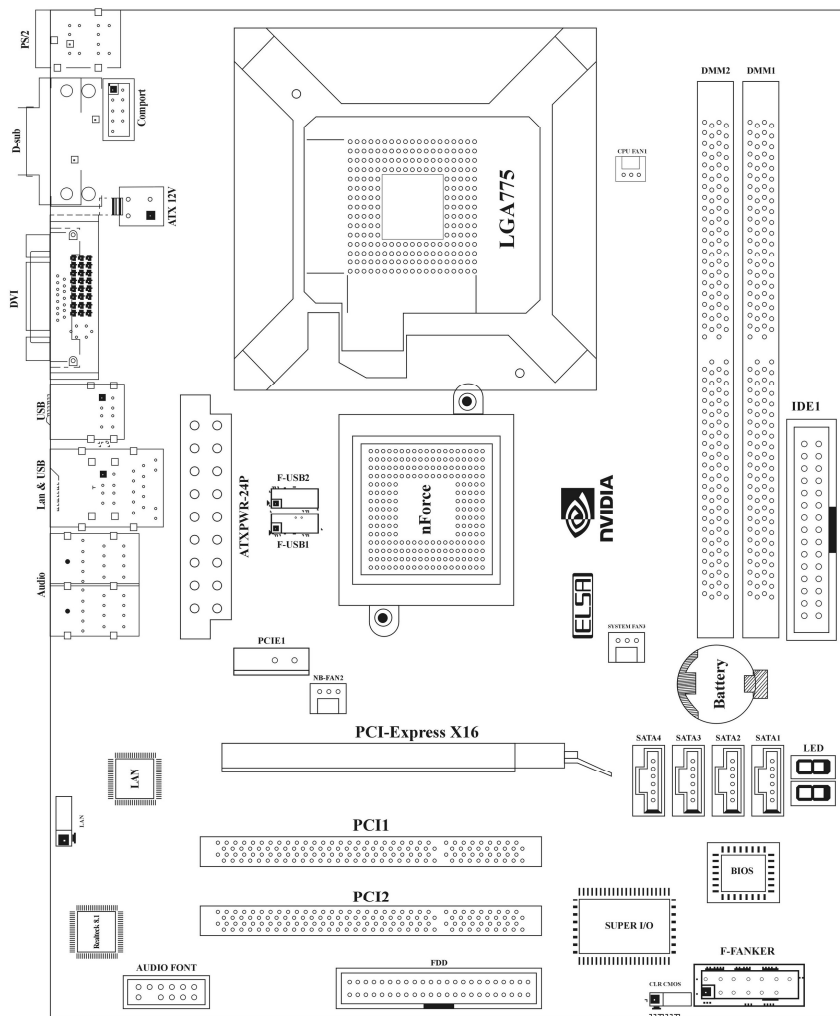
1.2 盒子中有些什么配件？

打开包装后,您需要检查一下盒子里面是否包含以下物品:

- 主板
- 说明书
- 质保卡
- CD 光盘
- 线材包括:IDE 连接线、SATA 线、SATA 电源线、挡板。

如果发现有东西丢失请与代理商联系。**艾尔莎** 保留产品变更时，不作通知的权利。

1.3 主板架构图

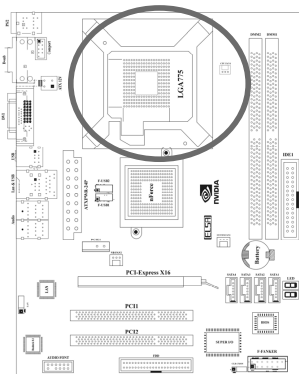


二、安装硬件

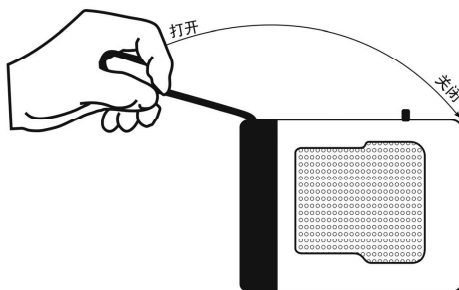
2.1 中央处理器

按照以下步骤安装中央处理器：

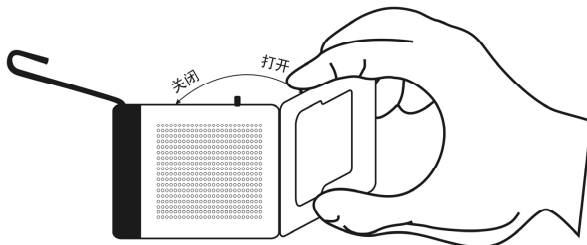
〈1〉 找到位于主板的 LGA 775 处理器插座，取下上盖。



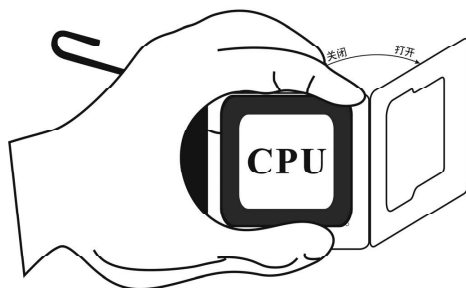
〈2〉 将 LGA 775 插座侧边的固定接杆拉起至其角度与插座呈 160 度角。



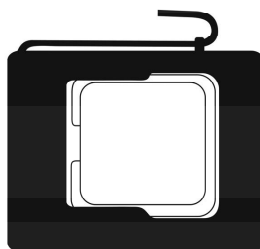
〈2〉 将 CPU 盖接起与其角度与插座呈 110 度角，如下图所示。



〈4〉请小心的放入 CPU，并确定所有的接触点与 CPU 座内的弹片接触良好。



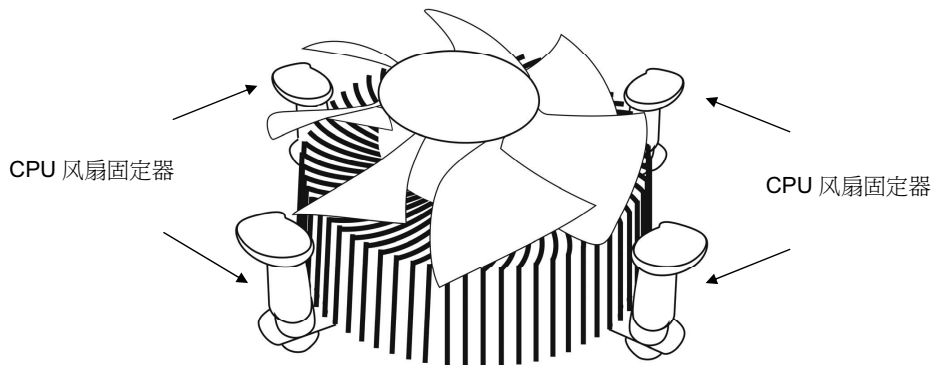
〈5〉当处理器安置妥当，将 CPU 盖盖住 CPU；接下来在您要拉下固定拉杆欲锁上处理器插槽的同时，请用手指轻轻的抵住 CPU 盖。最后当固定拉杆锁上插槽时会发出一清脆声响，即表示已完成锁定。



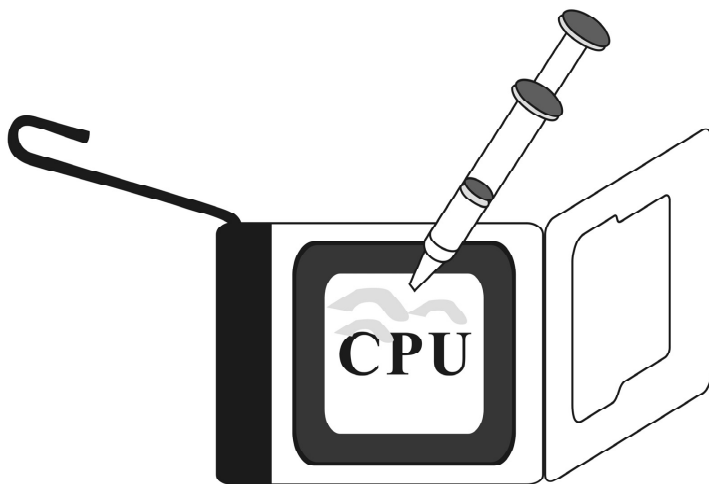
请注意保留 CPU 上盖，以利产品返修，如返修时未附 CPU 上盖，
艾尔莎将拒绝维修。

2.2 安装 CPU 散热风扇

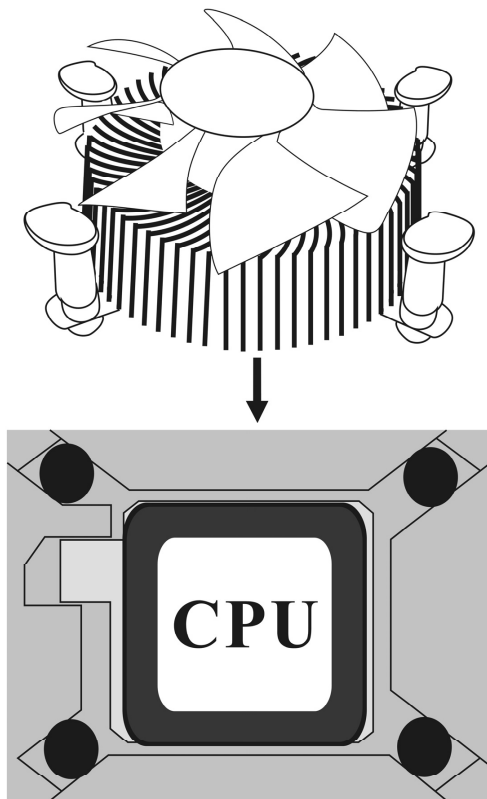
有了理想的散热效果方能发挥处理器的极致性。



- 〈1〉 在 CPU 表面平均涂上散热膏，然后 CPU 散热风扇覆盖在处理器上方，并且注意 CPU 风扇固定器与 PCB 上的四个孔位对准。



〈2〉依次按下 CPU 风扇上的固定器，确保 CPU 风扇与 CPU 插触紧密。

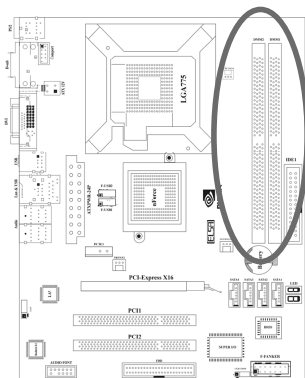


〈3〉将 CPU 风扇的电源线插到主板的 CPU 风扇插座上即可。

2.3 安装内存条

请依照下面步骤安装内存条：

〈1〉 先将内存条插槽两端的白色固定卡榫扳开。



〈2〉 将内存条金手指对齐内存条插槽的沟槽，并且在方向上注意金手指的凹孔要对上插槽的凸起点。



〈3〉 最后缓缓地将内存条插入插槽中，若无错误则用力插入直至插槽两端的白色卡扣会因内存条安装到位而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



在安装或去除内存或任何系统元件之前，请确认已经将电脑的电源拔除，以避免对主板或元件造成严重损坏的情况发生。

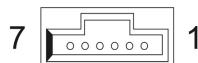
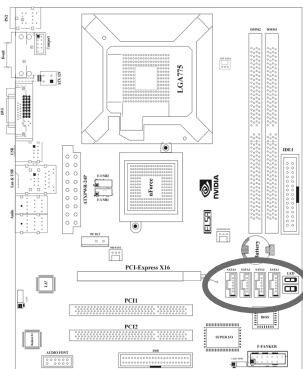
由于 DDR DIMM 内存条金手指部分均有凹槽的设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对照金手指与插槽中的双通道沟槽，再轻轻安装内存条，因此请勿强制插入以免损及内存条。

2.4 主板跳线及插件设定

所有的插座均标明 P1N1，请用时应留意：# 表示主板出厂时的默认设置。

〈1〉 SATA1/SATA2/SATA3/SATA4(〈Serial ATA 排线插座〉)：

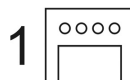
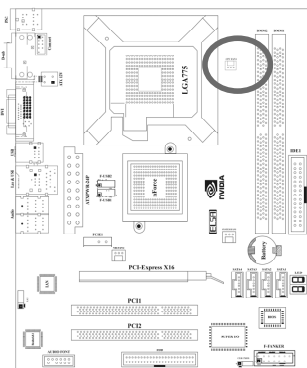
Serial ATA 插座提供每秒 3GB / S 的传输速度，您可以将 Serial ATA 设备接至此插座，其插针功能如下图。



接 脚	定 义
1	地
2	TXP
3	TXN
4	地
5	RXN
6	RXP
7	地

〈2〉 CPU_FAN1/SYS_FAN1 〈CPU 风扇插座/系统风扇插座〉：

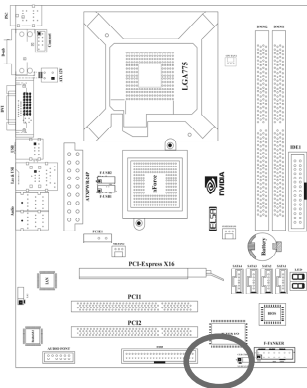
此插座用以接插 CPU/系统风扇，其插针功能如下图。〈请购买符合规格的风扇〉



接 脚	定 义
1	接地
2	电源
3	信号
4	风扇控制

〈3〉 CLR_CMOS 〈CMOS 插针〉:

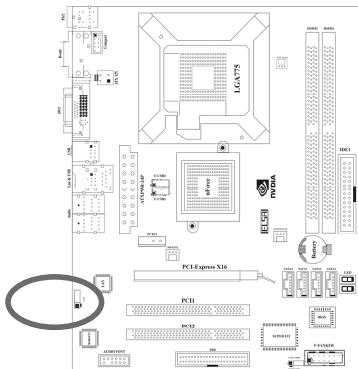
在主机板上的 **CMOS** 记忆体中记载着正确的时间与系统硬件等资料, 这些资料并不会因电脑电源的关闭而遗失, 因为这个 **CMOS** 的电源是由主机板上的电池所供应, 其插针功能如下图。



接 脚	定 义
1-2 #	清 CMOS
2-3	Normal

〈4〉 LAN 板载网关闭 〈打开插针〉:

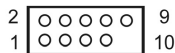
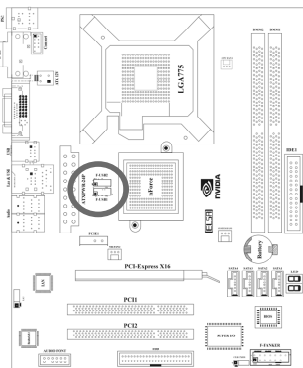
其插针功能如下图



接 脚	定 义
1-2	Disabled
2-3	Enable

〈5〉 F_USB1 / F_USB2 〈前端 USB 插针〉:

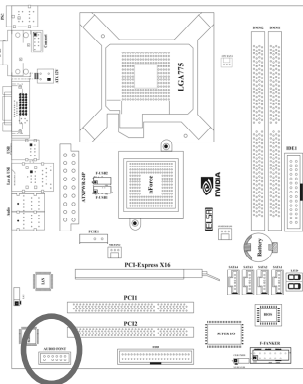
若位于主机机壳后方背板上的 **USB** 口已不够使用，本主板板提供了二组 **USB** 扩充插针。它们均支持 **USB2.0** 规格，其插针功能如下图。



接脚	定义	接脚	定义
1	5V	2	5V
3	USB D0-	4	USB D1-
5	USB D0+	6	USB D1+
7	地	8	地
9	无用	10	空

〈6〉 F_AUDIO 〈前端声卡插针〉:

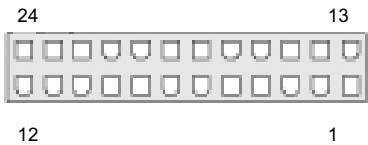
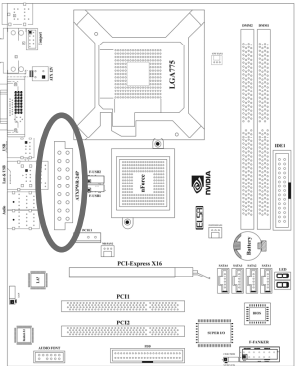
这组声卡排针供您连接到机箱前面板的声板排线，如此您就可轻松的经由主机前的面板来使用控制声音输出/麦克风，其插针功能如下图。〈注：第 4 脚端不要连线〉



接脚	定义	接脚	定义
1	MIC	2	地
3	MIC-BIAS	4	5V
5	右声道输出	6	—
7	地	8	空
9	左声道输出	10	—

〈7〉 ATX24P 〈电源插座〉:

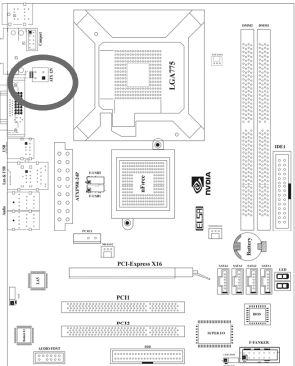
此插座用来连接电源的 20 PIN 插座,其插针功能如下图。〈当使用 20 PIN 电源时,请对号插入〉



接 脚	定 义	接 脚	定 义
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	地	15	地
4	5V	16	PS-ON
5	地	17	地
6	5V	18	地
7	地	19	地
8	PG	20	-5V
9	SVSB	21	5V
10	12V	22	5V
11	12V	23	5V
12	3.3V	24	地

〈8〉 ATX 12V 〈12V 电源插座〉:

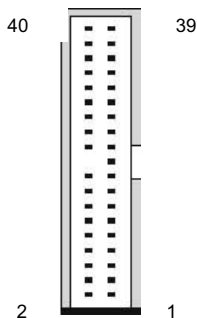
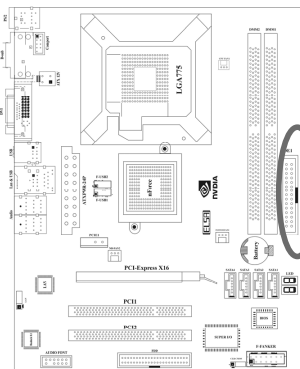
除了所提供的 24 孔位 PWRATX1 电源插座之外,本主板另外还配置一组专门供给 CPU 使用的 12V 电源插座。为了让处理器有足够且稳定的工作电压,我们建议您务必连接此组电源插座,其插针功能如下图。



接脚	定义
1	地
2	地
3	12V
4	12V

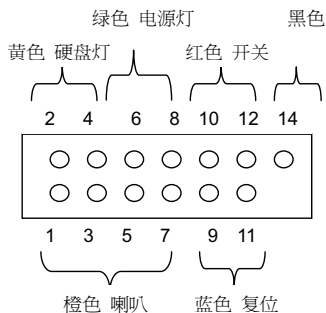
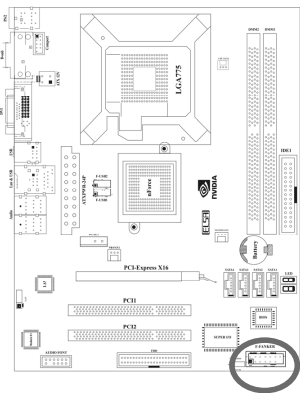
〈9〉 IDE 1 〈硬盘排线插座〉:

本主板上有一个 IDE 排线插座，每个插座分别可以连接一条 IDE 排线，而每一条排线可以连接两个 IDE 设备。将排线上蓝色端的插头插在主板上的 IDE1 插座，然后将排线上另一端接 IDE 设备，通常排线的 Pin1 用红色表示，请与此插座的 Pin1 对应插入，其插针功能如下图。



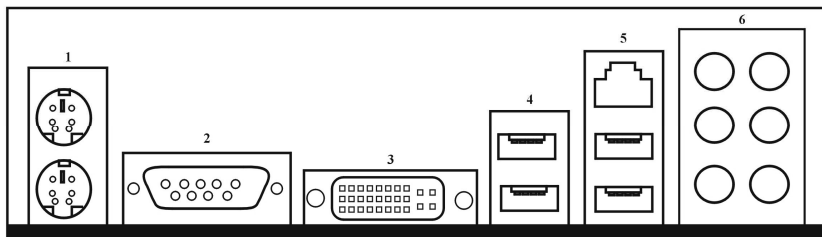
〈10〉 F_PANKER 〈前端控制面板〉:

其插针功能如下图。



接 脚	定 义	接 脚	定 义
1	SPK+	2	HD-LED+
3		4	HD-LED-
5		6	PW-LED+
7	SPK-	8	PW-LED-
9	RST+	10	PW+
11	RST-	12	
13		14	PW-

2.5 主板背板接口



〈1〉 PS/2 键盘及 PS/2 鼠标插座：

本主板提供标准 PS/2 键盘接口及 PS/2 鼠标接口插座各一个，可接入标准的 PS/2 设备。

〈2〉 VGA 接口，连接显示设备

〈3〉 DVI 接口，连接显示设备

〈4〉 USB 接口

〈5〉 USB 接口/RJ45 网卡接口

当您要使用串行口时，必须先确认您要使用的外围设备为标准的 USB 设备，如：USB 键盘/鼠标，USB 扫描器，USB 喇叭等，而且您也必须确认您的作业系统是否有支持此功能，或是需要另外再装其它的驱动程序，如此才能正常工作。详情请参考 USB 设备的使用手册。RJ45 接口用于连接网线。

〈6〉 音频接口



图片仅供参考，不同型号接口请以实物为准。

三、BIOS 设置



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的相关内容与您所获得的信息的一致性，图片及参数仅供参考。

BIOS 是一段储存在快闪内存（Flash Memory）中的基本输出、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 Magic 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的内建的 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 设置实用程序允许您配置：

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

A、进入 COMS SETUP 设置

电源开启后，当 BIOS 开始运行 POST（Power On Self Test 开机自检）时，按下〔DEL〕键便可进入 Award BIOS 的 CMOS Setup 主画面中。

如果您来不及 POST 过程中按〔DEL〕键进入 CMOS Setup，您可以补按〔Ctrl〕+[Alt]+[DEL]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[DEL]键进入 CMOS Setup 程序中。

B、功能键说明

↑ 向上键	用于移到上一个项目
↓ 向下键	用于移到下一个项目
← 向左键	用于移到左边的项目
→ 向右键	用于移到右边的项目
ESC 键	用于退出当前画面
Page Up 键	用于改变设定状态，或增加数值内容
Page Down 键	用于改变设定状态，或减少数值内容
F1 键	用于显示目前设定的相关说明
F5 键	用于载装上一次设定的值
F6 键	用于载装最安全的值
F7 键	用于载装值最优化的值
F10 键	用于储存设定值并离开 CMOS Setup 程序

C、辅助说明

主画面的辅助说明

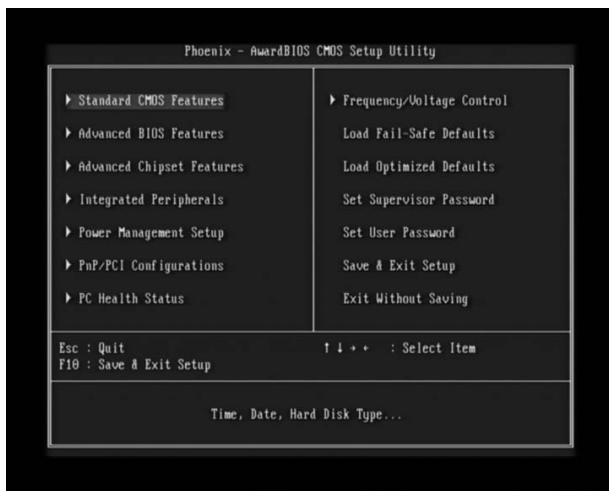
当您在 **Setup** 主画面时，随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设定内容。

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。

3.1、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，按上下左右方向来选择，按〔Enter〕键进入子菜单。



〈1〉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。

〈2〉Advanced BIOS features〈高级 BIOS 功能设定〉

设定 BIOS 提供的特殊功能。

〈3〉Advanced chipset features1〈高级芯片组功能设定〉

设定主板所有芯片组的相关参数。

〈4〉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 HD Audio 声卡、USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO mode 等。

〈5〉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。

〈6〉 PNP/ PCI configuratons 〈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。

〈7〉 PC health status 〈PC 健康状态〉

监控 PC 系统的健康状态。

〈8〉 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

〈9〉 Set supervisor password 〈设置管理员密码〉

〈10〉 Set user password 〈设置用户密码〉

〈11〉 Load fail-safe defaults 〈装载安全模式的缺省值〉

〈12〉 Load optimized defaults 〈安装最安全/优化的缺省值〉

〈13〉 Save & Exit setup 〈存储后退出设置程序〉

〈14〉 Exit without saving 〈不存储退出设置程序〉

3.2 标准的 CMOS 设定



〈1〉Date〈mm:dd:yy〉〈日期设定〉

设定电脑中的日期，格式为“星期，月/日/年”。

〈2〉Time〈hh:mm:ss〉〈时间设定〉

设定电脑中的日期，格式为“小时/分钟/秒”。

〈3〉IDE 0/1 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。

〈4〉Drive A

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, 360K / 1.2M / 720K / 1.44M / 2.88M

〈5〉 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 彩现均选择此项
CGA40/80	Color Graphics Adapter，40/80 行显示模式
MONO	黑白单色模式

〈6〉 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：

All Errors	不管任何错误，均暂停，等候处理，此为缺省值
No Errors	不管任何错误，均启动
All, But Keyboard / Diskette / Disk / Key	不管任何错误，均暂停， 等候处理；除了键盘/软驱以外

〈7〉 Base Memory 〈基本内存容量〉

PC 一般会保留 640K 容量作为 MS-DOS 操作系统的内存使用空间。

〈8〉 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。

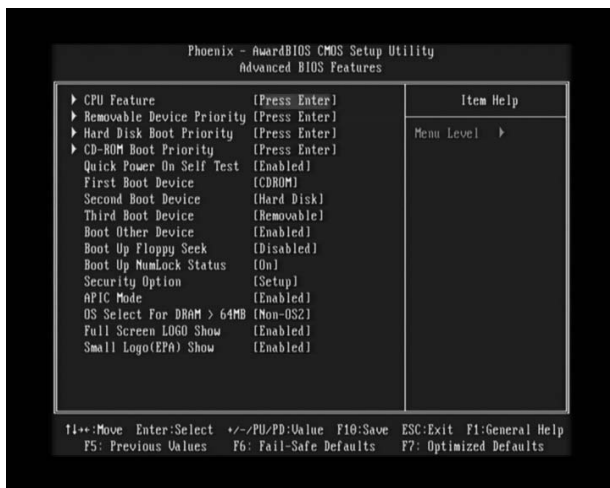
〈9〉 Total memory 〈内存总容量〉

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。



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。

3.3 高级 BIOS 功能设定



〈1〉 CPU Feature 〈CPU 功能设置〉

设置 Intel CPU 的一些功能。

〈2〉 Removable Device Priority 〈移动设备 优先级设备〉

设置移动设备优先启动权。

〈3〉 Hard Disk Boot Priority

硬盘启动优先设置。

〈4〉 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。

〈5〉 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 CD Rom/ Hard Disk / removable / USB-CDRom / Legacy Lan / Disabled

〈6〉 Boot other device 〈其它设备启动〉

缺省值：Enabled

〈7〉 Boot up floppy seek 〈启动时是否检查软驱〉

缺省值：Disable

〈8〉 Boot up numlock status 〈初始数字小键盘的锁定状态〉

缺省值：on

〈9〉 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	只要在进入 CMOS Setup 时才要求输入密码

〈10〉 APIC mode

缺省值：Enabled

〈11〉 OS select for DRAM 64MB 〈设定 OS2 使用内存的容量〉

缺省值：Non-OS2

〈12〉 Full screen LOGO Show 〈设置是否以全屏 LOGO 显示〉

缺省值：Enabled

〈13〉 Small LOGO 〈EPA〉 Show 〈设置是否以 EPA 小 LOGO 显示〉

缺省值：Enabled

3.4 高级芯片设置



〈1〉 Onboard GPU

缺省值：Enable If NO Ext GPU

如果有外接的显卡，BIOS 就会把集成的显卡给关闭

〈2〉 Frame Buffer Size（内置显卡图形缓冲大小）

缺省值：64M

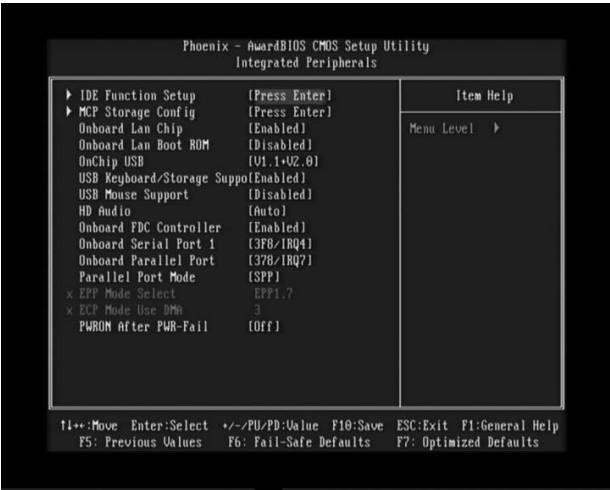
〈3〉 System BIOS Cacheable

缺省值：Disable

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

3.5 集成的外部设备

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



〈1〉 IDE function setup

〈1.1〉 OnChip IDE Channel0

缺省值：Enabled

〈1.2〉 Primary Master PIO

缺省值：Auto

〈1.3〉 Primary Slave PIO

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。

〈1.4〉 Primary Master UDMA

缺省值：Auto

〈 1.5 〉 Primary Slave UDMA

缺省值：Auto

Auto	BIOS 自动检测 IDE 硬盘是否支持 Ultra DMA
Disabled	关闭 Ultra DMA 功能

〈 1.6 〉 Serial -ATA Control

缺省值：Enable

〈 1.7 〉 IDE Prefetch Mode 〈 IDE 预存取模式 〉

缺省值：Enable

〈 2 〉 MCP Storage Config 〈 Nvidia 存储配置 〉

缺省值：IDE

〈 3 〉 OnChip USB 〈 USB 控制器 〉

缺省值：V1.1 + V2.0

〈 4 〉 USB 2.0 controller 〈 USB 2.0 控制器 〉

缺省值：Enabled

〈 5 〉 USB keyboard support 〈 USB 键盘支持 〉

缺省值：Enable

〈 6 〉 USB Mouse Support 〈 USB 鼠标支持 〉

缺省值：Disable

〈 7 〉 HD Audio 〈 设置是否使用芯片组内置 HD 音效 〉

缺省值：Auto



此项设置值适用于您使用的是自带的 HD 音效。如果您需要使用他声卡，您需要将此项值设为 “Disabled”。

〈8〉 Onboard FDC Controller 〈设置内置软驱控制器〉

缺省值：Enable

〈9〉 Onboard Serial Port 1 〈设置内置串行口 1〉

缺省值：3F8 / IRQ4

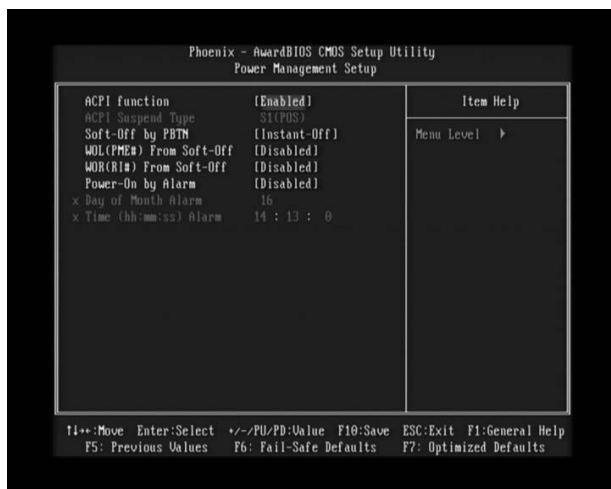
〈10〉 Onboard Paralled Port 〈并行端口选择〉

缺省值：378 / IRQ7

〈11〉 Paralled Port mode 〈并行端口模式〉

缺省值：SPP

3.6 电源管理设置



〈1〉ACPI Function 〈设置是否使用 ACPI 功能〉

缺省值：Enabled

〈2〉ACPI Suspend Type 〈ACPI 挂起模式〉

缺省值：S1 〈POS〉

〈3〉Soft-off By PBTN 〈设置在 DOS 下按下 Power Button 是的状态〉

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

〈4〉WOL 〈PME#〉 From Soft-Off 〈设置是否采用网路设置唤醒〉

缺省值：Disabled

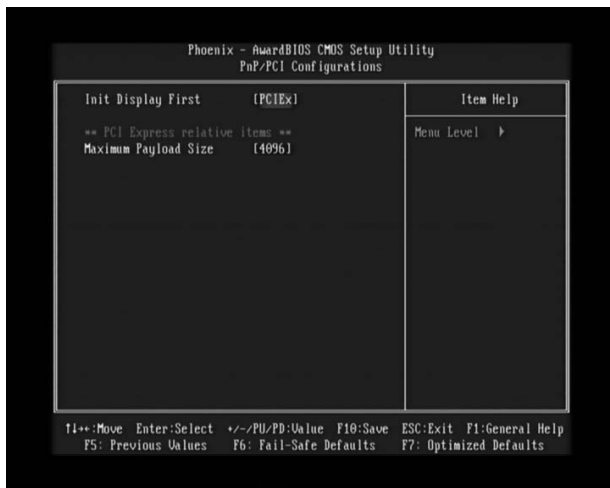
〈5〉WOL 〈RI#〉 From Soft-Off 〈设置是否采用 Modem 开机〉

缺省值：Disabled

〈6〉Resume By Alarm 〈设置是否采用定时开机〉

缺省值：Disabled

3.7 即行即用与 PCI 配置



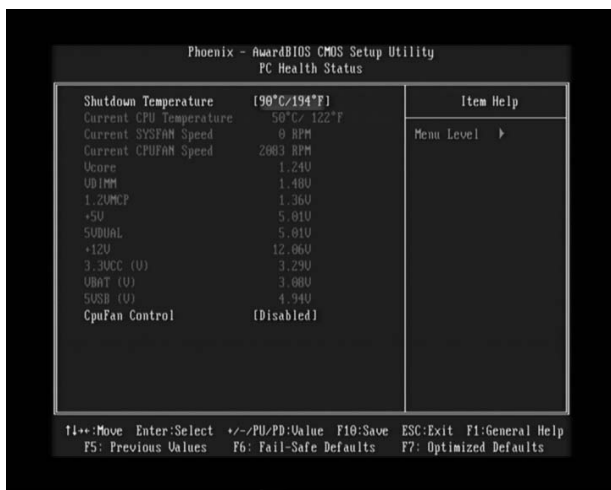
〈1〉nit Display First 〈第一显示设置〉

缺省值：PCI-E Card

〈2〉Maximum payload size 〈最大有效载荷大小〉

缺省值：4096

3.8 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。

〈1〉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。

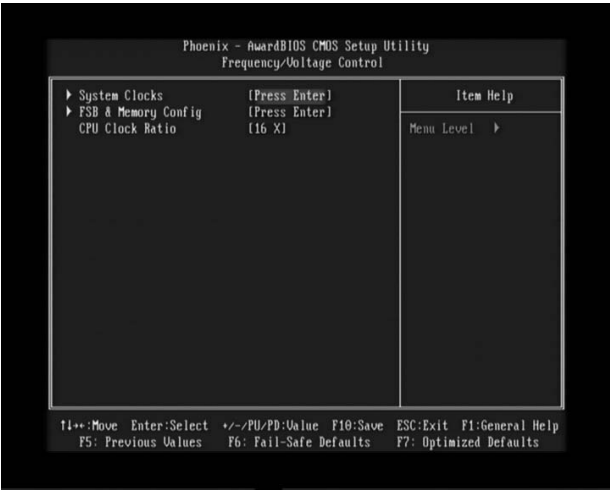
〈2〉CPU Fan Control

缺省值：Disable



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。

3.9 频率及电压控制



- 〈1〉 System Clocks 〈显示系统的频率〉
 - 〈2〉 FSB& Memory Config 〈主频和内存参数设定〉
 - 〈3〉 CPU Clock Ratio 〈设置 CPU 倍频〉
- 缺省值：Auto



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。

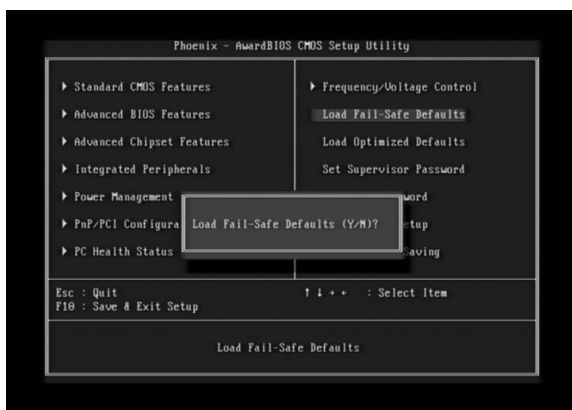
我们建议您不要随意将 CPU 的频率调至高于正常工作频率，本公司将不会负责由调整后的任何损毁。

3.10 载入安全模式 / 载入最优化的默认值

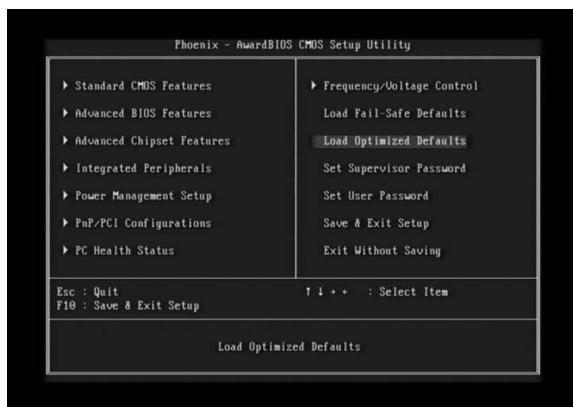
〈1〉 Load Fail-Safe Defaults 〈载入安全模式的默认值〉

BIOS 是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。

〈2〉 Load Optimized Defaults 〈载入最优化的默认值〉



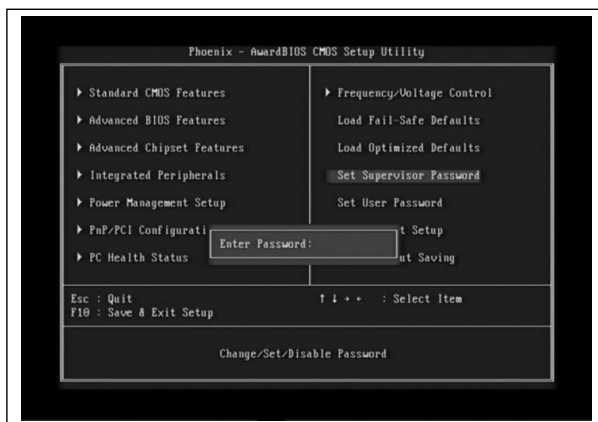
若您想载入 BIOS 出厂时的缺省值，请执行此选项，画面便会出现：“Load Optimized Defaults 〈Y / N〉”，询问是否载入缺省值，请按 〈Y〉、〈Enter〉，即可载入出厂时的设定。



3.11 设置管理员 / 用户密码

这项功能被用来设置密码，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〉您只能使用最多 8 个特征字符或数字。密码将区分大写字母和字符。您输入密码后，按[Enter]键，如果您要删除密码只需当显示密码对话框时，只按[Enter]键就可以了。

〈3〉系统会问您确定这个新密码并要您敲入第二遍。输入密码后按[Enter]键，如果您要删除已安装过的密码只按[Enter]键。

〈4〉如果您输入的密码正确，密码设置完毕。

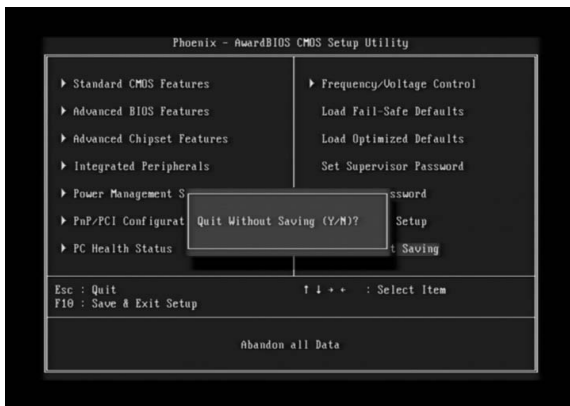
3.12 退出设置程序并储存设置

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。



3.13 退出程序不储存设置

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。



四、驱动程序安装

随货附赠的驱动程序及应用程序光盘包括了数个有用的软件 and 应用程序，将他们安装到系统中可以强化主板的性能。

想使用驱动程序和应用程序光盘，只要将光盘放入光驱中即可。如果您的系统已经启动了[自动安装]功能，那么稍等一会儿，光盘会自动播放艾尔莎驱动光盘，并且显示安装界面。



4.1 安装界面菜单

- 〈1〉“安装 Windows XP 驱动程序”里面包含主板所有芯片的 Windows XP 驱动。
- 〈2〉“安装 Windows Vista 32 位驱动程序”里面包含主板所有芯片的 Windows Vista 32 位驱动。
- 〈3〉“安装 iClone2 程序”是一套强大的 3D 即时影片制作工具。
- 〈4〉“安装 DirectX 9.0”是支持多媒体技术可以强化您的系统的图像和音频的性能。

4.2 驱动安装过程

注意：由于系统的版本非常多，本使用手册仅以简体中文版的 Windows XP 为例。

〈1〉点击选项“安装 Windows XP 驱动程序”。



〈2〉进入 Windows XP 的安装界面，点击选项“安装主板的南北桥芯片驱动”进行安装南北桥芯片的驱动，并依指示安装完成。



〈3〉 点击选项“安装网卡芯片驱动”进行安装网卡芯片的驱动，并依指示安装完成。



〈4〉 点击选项“安装声卡芯片驱动”进行安装声卡芯片的驱动，并依指示安装完成。



〈5〉 安装完声卡驱动后，重新启动即可。

五、BIOS 升级

〈1〉先从我司的网站下载更新 BIOS 工具 Awdflash.exe，然后做张 DOS 启动盘，把 AWDFLASH.exe 和 bios 文档复制到启动盘中，从启动盘开机进入 DOS。

输入：AWDFLASH.exe BIOS 名称 /CC/CD/CP/SN/PY/F/R

```
A:\>DIR

Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 00BB-960A
Directory of A:\

AWDFLASH  EXE           59,566   01-23-07   16:50
N73KD10  BIN           524,288   09-27-07   16:50
      2 file(s)         583,854 bytes
      0 dir(s)          823,296 bytes free

A:\>AWDFLASH.EXE N73KD10.BIN /CC/CD/CP/SN/PY/F/R_
```

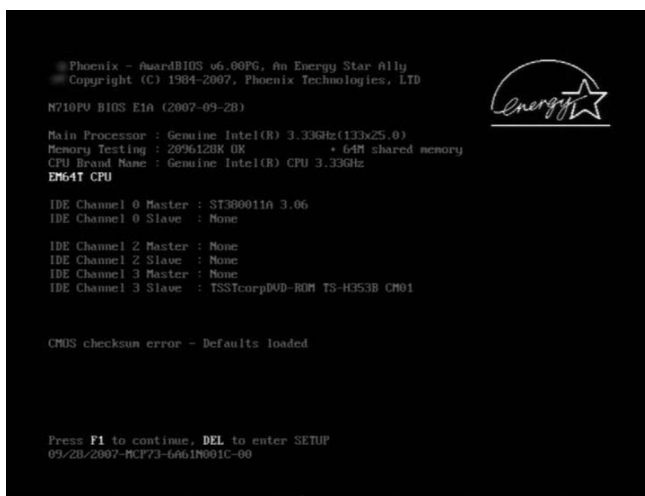
〈2〉进入 AWDFLASH.exe 更新 BIOS。



〈3〉更新完成。



〈4〉自动刷完成后，会自动重启，之后会自动停在提示 CMOS checksum error -Defaults Loaded 界面，按[F1]键继续引导，按[DEL]进 SETUP 设置 BIOS。



六、主板纠错灯代码说明

C1 : Detect memory

内存自检

C3 : Expand compressed BIOS code to DRAM

解压 BIOS 代码到内存

C5 : Call chipset hook to copy bios back to E000&F000 shadow RAM

把 BIOS 拷贝到 E000& F000 内存段

01 : Expand the Xgroup codes locating in physical address 1000:0

将 X 段代码放入物理地址 1000 : 0

25 : Early PCI Initialization

PCI 初始化

26 : Init onboard PWM Init onboard H/W monitor devices

初始化板载 PWM/HW 到屏幕显示

2B : Invoke Video BIOS

调用显示 BIOS

2D : Put information on screen display ,including award title ,CPU type ,CPU speed ,
full screen logo.

把信息显示到屏幕，包括 CPU 类型、速度、全屏 logo

41 : Reserved

保留

50 : Initialize USB keyboard & mouse

初始化 USB 键盘和鼠标

52 : Test all memory

检测内存容量

75 : Detect & install all IDE devices :

HDD , LS120 , ZIP , CDROM 初始化外设

七、附录

名词解释

Autoexec.bat 自动执行档

在 DOS 环境中，Autoexec.bat 会在电脑开机时，自动载入某些特别定义且重要的参数或指令，其用来帮助系统设定所需要特定软件或是设备。

BIOS 基本输入输出系统

BIOS 是 Basic Input And Output System 的缩写，它是每一部电脑用来记忆周边硬件相关规定，让电脑正确管理系统运作的程序，并提供一选单式界面供使用者自行修改设定。

Bit 位

二进位算法使用的单位，用以描述电脑资料量的最小单位，一个位里有两种可能的数值：0 或 1。

Boot 启动

电脑开机程序，代表启动电脑操作系统并将之载入系统存储器内。Bus Master IDE Bus Master IDE 模式在做资料传输时，并不需要送出中断请求至 CPU，而是直接与存储器作资料存取的动作。

Byte 位组

8 个相邻的 Bit 一组称为 Byte。

Cache 快取存储器

Cache 是一种高速运算的存储器，将 CPU 常用的指令及资料放在称为 Cache 的静态存储器中，以加快 CPU 的运算处理速度，在 486 及 Pentium 级 CPU 内部都有这种存储器。

CMOS 互补金氧半导体

CMOS 是 Complementary Metal-Oxide Semiconductor 的缩写，用以记录个人电脑系统资料，需用电池以保存其记录之资料。

CPU 中央处理器

CPU 是 Central Processing Unit 的缩写，称为中央处理器或中央处理单元，它是整部电脑的核心元件，相当于电脑的心脏，它掌管整部电脑的指令执行及资料处理。

