

P4GL3 主板

用 户 手 册

Rev : 1.0

Date : 2002.10.06

前 言

版权

此出版物，包括所有照片、插图和软件都被国际拷贝法保护，所有权利都被保留。此说明书和其中所包含的任何材料都不可以在没有作者的书面许可下被复制。

否认声明

在这本说明书里的信息没有注释需要改变。生产厂商不做陈述或遵守基于此点内容的担保，并且明确放弃任何为了销售或利益性特殊目的的任何暗指的担保。生产厂商保留随着时间的推移对本文内容做修订和改变的权力，基于此点厂商没有责任通知任何个人修订或改变。

联邦通讯委员会（FCC）

此设备遵照B级数位设备的限定而被测试和制造，即依据联邦通讯委员会（FCC）规则的第15部分。这些限定的制定是为了提出保护的原因，防止对用户的成套设备产生有害干扰。该设备可产生，使用和能够辐射高频能量，如果没有按照这个规则来安装和使用，则对无线通信可以引起有害干扰。然而没有保证此干扰不会在个别设备产生。如果此设备对无线电或电视接收引起有害干扰，该干扰可以被确定是由设备的开关引起的，用户会试着用以下一种或多种方法来纠正这个干扰：

- ◆ 重新调整和确定接收天线方向
- ◆ 增大此设备与接收器间的距离
- ◆ 连接设备到不同的电路的出口，从那进行接收器的连接
- ◆ 与销售商协商或向有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助

该设备所采用的被屏蔽的互连电缆和动力电源电缆必须确保是依照相关的射频（RF）发射限度来进行管理的装置。用户无权对此设备操作系统生产厂商所没有明确证明的改变或修正。

依据的说明

此设备遵照联邦通讯委员会（FCC）规则的第15部分。操作服从以下条件：

- ◆ 此设备不会引起有害干扰。

◆ 此设备可以接受任何一般性的干扰，包括可以引起不需要操作的干扰。

加拿大通讯部门

此B 类数字设备符合加拿大引发干扰设备规范的所有要求。

给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权都归本公司所有，未经本公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的信息流失或事业终止，本公司及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到之产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，本公司没有义务为其担负任何责任。

本手册所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其它公司的注册商标或是版权，在此声明如下：

IBM, VGA 和 PS/2 属于 International Business Machines 的注册商标。

Intel, Pentium, Pentium , Celeron, Pentium III, Pentium 4 属于 Intel 的注册商标。

Microsoft, MS-DOS, Windows 95/98/NT, Windows2000/XP 等属于 Microsoft 的注册商标。

PC-Cillin 和 ChipAway Virus 属于 Trend Micro Inc 的注册商标。

AMI 属于美国 Megatrends Inc 的注册商标。

Award 属于 Award 的注册商标。

MediaRing Talk 属于 MediaRing 的注册商标。

3Deep 属于 E-Color 的注册商标。

本手册中出现的其它商标均已注册。

目 录

第一章 包装说明	1
第二章 系统主板介绍	2
第三章 主板位图和 I/O 接口	5
第四章 主板安装与设置	6
检查跳线设置	7
安装主板到机箱	9
连接电源和风扇	9
前面面板接线	9
前端 USB 接线	10
安装其它硬件	10
声音系统应用	13
第五章 BIOS 的设置	15
主菜单功能	16
标准 CMOS 设定	18
频率及电压控制	20
高级 BIOS 功能设定	21
高级芯片设置	23
电源管理设置	25
即插即用与 PCI 配置	28
集成的外部设备	29
PC 健康状况	32
设置管理员/用户密码	32
加载最优化的默认值	33
退出设置程序并储存设置	33
退出设置程序不储存设置	33
第六章 驱动程序的安装	34
6.1 驱动程序目录一览表	34
6.2 Intel 芯片信息的安装	35
6.3 IDE 驱动程序的安装	36
6.4 声卡驱动程序安装	36

6.5 显示卡驱动程序安装	37
6.6 USB2.0 驱动程序安装	37
如何升级 BIOS 程序	38
计算机小常识	39
客户信息反馈表	42

第一章 包装说明

请确认您所购买的昂达 P4GL3 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。

-  昂达 P4GL3 主板一块

-  Ultra DMA66/100 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

-  保修卡一张

第二章 系统主板介绍

2.1 产品概述:

昂达 P4GL3 主板采用了 Intel 82845GL GMCH+82801DB ICH4 芯片组, 为用户提供了一个集成度高、兼容性强、性价比出众的 Micro ATX 系统平台, 性能价格比高, 适合于高档商业用机、家庭娱乐用。

最新的集成技术: AC97 音效系统, 高性能的整合显示卡, 6 个高速 USB2.0 接口以及支持四个 ATA33/66/100 IDE 设备等功能, 使您能充分享受到先进、高速、出色的多媒体功能。昂达 P4GL3 主板支持 400MHz FSB, 支持 Intel Socket478 P4 CPU(包括 Willamette 核心的 P4、Northwood 核心的 P4、Willamette 核心的 P4 Celeron)。同时此主板还提供诸多先进功能, 外置 Modem 唤醒, 板载/外置网卡唤醒, 密码开机, 定时开机及 ACPI 电源管理模式中的 STR (Suspend to RAM) 功能。

昂达 P4GL3 主板集成 3 个 32 位 PCI 插槽, 一套完整的输入/输出埠, 包含 1 个 PS/2 鼠标和 1 个 PS/2 键盘端口, 1 个 IR 接口, 2 个串行端口和 1 个并行端口, 1 个 MIDI/Game 埠, 1 个音频输出口, 1 个音频输入口, 1 个麦克风输入口和 6 个 USB 2.0 埠 (2 个后面板埠, 板上提供 4 个额外的 USB 接口)。

2.2 特点介绍

— CPU 支持

昂达 P4GL3 主板支持 400MHz FSB Intel P4 478 结构 CPU
支持最新 Northwood 核心的 P4 CPU 和 Willamette 核心的 P4 Celeron CPU

— 支持内存

2 个 184-PIN 的 DDR 内存插槽
支持 PC1600/2100 规格的 DDR SDRAM, 最高达 2GB

— IDE 信道

支持主从两个 IDE 信道, 可连接四个独立的驱动器
支持 0~4, 5 种 PIO 模式
支持 Ultra DMA 33/66/100 多种 IDE DMA 传输模式

— 扩展槽

3 个 32 位 PCI 插槽

— 电源供电和电源管理

ATX 电源接口，符合 ACPI 1.0b 和 APM 1.2 规范
支持 Modem 唤醒，网络唤醒等各种电源管理功能

— 集成 AC97 声卡

兼容 AC97 2.2 规范
支持 18 位 ADC 和 DAC，18 位立体全双工

— 主板 I/O 接口

主芯片之间采用中心加速结构连接技术，提供了更高的资料交换带宽。
两个串行端口，兼容高速 16550 UART 模式
1 个并行端口，支持 ECP 和 EPP 模式
2 个 PS/2 端口（一个键盘和一个鼠标）
1 个红外埠
1 个软驱接口，可支持两个软盘驱动器
音频插孔（Micphone, Line-in 和 Line-out）

— 6 USB2.0 接口功能

符合 USB2.0 规范，最高速度为 480Mbit/sec

— BIOS 支持

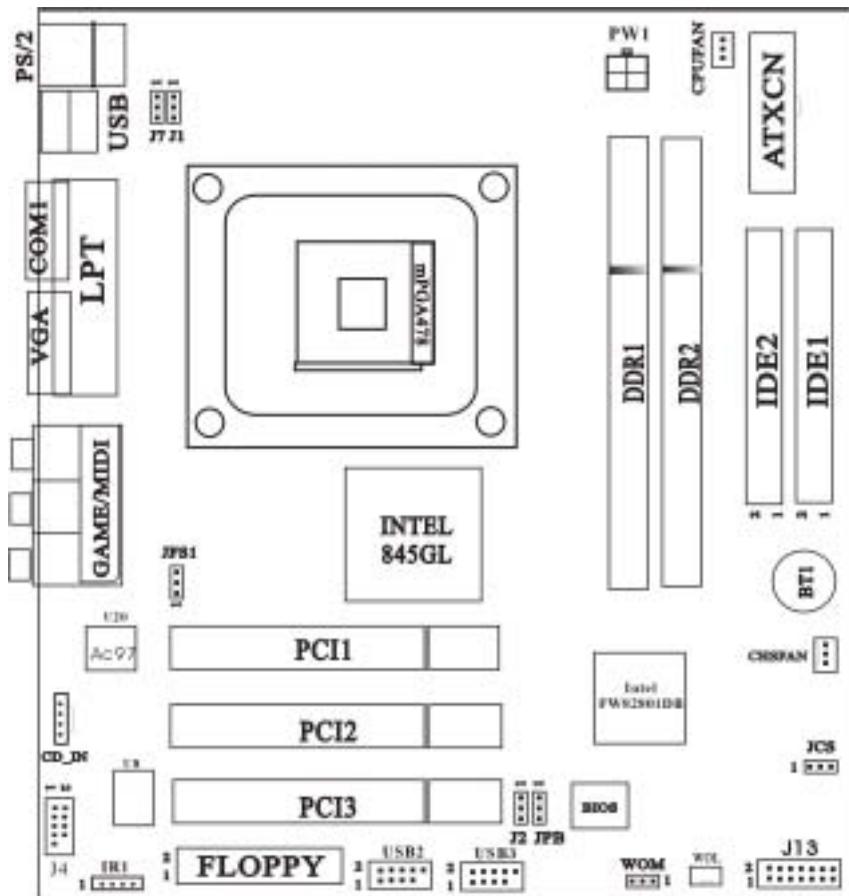
对于接口设备和扩展卡支持即插即用

— 图形接口

昂达 P4GL3 主板整合了 2D/3D 图形显示卡

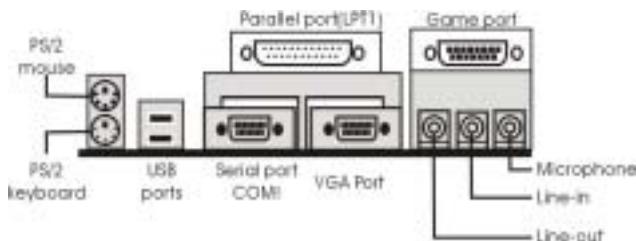
第三章 主板位图和 I/O 接口

昂达 P4GL3 主板位图



备注：以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。

I/O 接口



组成主板部件一览表：

元器件	用途
CPU SOCKET	SOCKET 478 CPU 插座
DDR1 & DDR2	2 个 184-pin DDR RAM 插槽
CPUFAN & CHSFAN	CPU 风扇插座&系统风扇插座
ATXCN	P4 ATX 电源插座
PW1	P4 ATX 电源 4 芯插座
CD_IN	CD-in 音频接口
IDE1&IDE2	两个 IDE 信道
PCI1 — PCI3	3 个 32 位 PCI 插座槽
BT1	3V 电压的锂电池插座
USB2&USB3	可扩展 USB 接口
WOL	网络唤醒插座
WOM	MODEM 唤醒插座
J13	前面板开关和指示灯
IR1	红外线接口
J1	键盘密码开机功能选择 (1-2 Enable;2-3 Normal)
J2&J7	J2 控制前端 USB 设备唤醒功能, J7 控制后端 USB 选择 (1-2 Enable;2-3 Normal)
J4	COM 口
FLOPPY	软盘驱动器接口
JFS1	频率选择跳线(1-2 AUTO ;2-3 100Mhz ;OPEN 133Mhz)
JPB	BIOS 保护选择跳线(1-2 Protect ;2-3 Normal)
JCS	清除 CMOS 跳线(1-2 Clear;2-3 Normal)

第四章 主板安装与设置



主机板上有很多敏感的电子组件很容易因为接触到静电而损坏，所以，除非您要开始安装主机板，否则尽可能不要将主机板从防静电袋中取出。

从防静电袋中取出或安装主机板时，必须在已接地的防静电垫上操作。安装人员必须戴静电护腕，并且与防静电垫在同一点接地。

装载运输过程中，容易造成损坏。安装前请先检查主机板的包装袋是否有明显的损坏，确认无误后再行安装。如发现主机板有明显损坏，请勿接上电源！

主板的安装步骤：

1. 确认主板配件
2. 安装 CPU
3. 安装内存
4. 查证跳线是否正确
5. 然后安装在机箱
6. 安装扩展支架或所有接线
7. 安装其它的设备，并确认正确连接到主板接口。

注意：

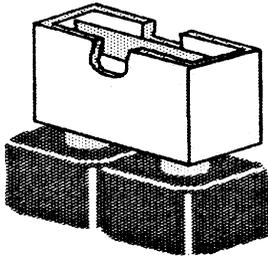
A. 在安装主板时，先把 JCS 设为正常模式，设置方法请看本章节对 JCS 的说明进行设置。

B. 安装主板前，请不要将 ATX 电源通电，连接到主板上，否则会损坏主板。

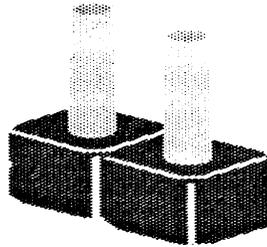
检查跳线设置

设置跳线

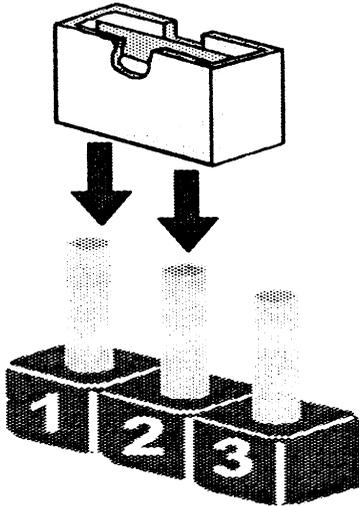
依照跳线帽的不同连接，可以改变主板的电子线路，影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间，说明是短路；如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上，说明是断开。



Short



Open



以上是 3 个管脚跳线的举例，第一个管脚和第二个管脚是短路状态。

跳线设置

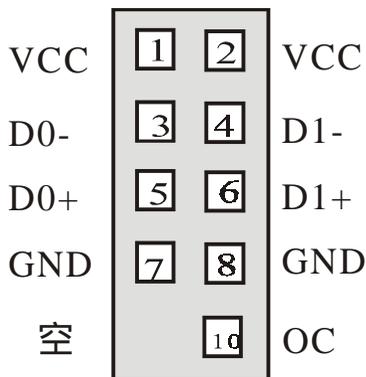
跳线	类型	描述	设置
J1	3 管脚	键盘密码开机功能跳线	1—2：支持键盘密码开机 2—3：禁止键盘开机
JFS1	3 管脚	频率选择跳线	1—2：自动选择 2—3：100MHZ OPEN：133MHZ
JCS	3 管脚	Bios 清除跳线	1— 2：清除 CMOS 2— 3：正常模式
J2	3 管脚	前端 USB 唤醒	1— 2：USB 唤醒 2— 3：正常模式
J7	3 管脚	后端 USB 唤醒	1— 2：USB 唤醒 2— 3：正常模式
JPB	3 管脚	BIOS 保护	1— 2：BIOS 保护状态 2— 3：正常模式

注意：1、清除 COMS 之前，请不要连接 ATX 电源到主机。

前端 USB 接线

前端 USB2/USB3 接线如下图：

在连接 USB2/USB3 的接线时，请确认你的 USB 联机与主板的信号线是否相符，如果不相符，请按照下图进行连接。



安装其它硬件

安装处理器

昂达 P4GL3 主板采用支持 INTEL P4 处理器的 Socket-478 插座，支持 1.4G — 2.0G 或更高的 P4 CPU，并且支持最新 Northwood 核心的 P4 CPU 和 P4 Celeron 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-370/Socket-7 处理器在 SOCKET 478 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：

1. 将 CPU 插座旁的锁定杆从锁定状态拨到未锁定状态；
2. 确认 CPU 插座和 CPU 的第一脚，将 CPU 放入 CPU 插座上；
3. 将锁定杆从未锁定状态拨到锁定状态；
4. 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。

安装内存模块

主板有两条 184-pin DDR DIMM 插槽,可供 DDR 内存使用。

依靠 100MHz 或 133MHz 总线,DDR RAM 在时钟的上升沿和下升沿分别提供 800Mbps 或 1.05GBps 的数据传输,共提供 1.6GBps 和 2.1GBps 的资料带宽。(DDR DRAM 工作电压为 2.5V。)

安装硬盘/光盘驱动器

主板上有两个 ATAPI 标准规格的加强型 IDE 接口 (IDE1, IDE2)。每一个 IDE 接口都可以外接两个 ATAPI 兼容设备 (如 IDE 硬盘、光驱及磁带机),所以两个接口总共可外接四个 ATAPI 兼容设备。另外,此主板支持 ATA 100 高速硬盘,而且附送一根 80pin ATA 100 硬盘线。如果您已购买了 ATA 100 硬盘,那么使用 ATA 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 ATA 100 排线中间有一脚为实,而主板上 IDE 接口相对应有一个针脚为空。

安装软盘驱动器

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

安装其它插卡

昂达 P4GL3 主板提供 3 个 32 位 PCI 插槽。

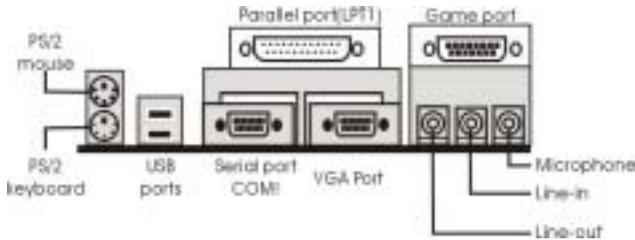
LAN/Modem 唤醒

WOL/WOM 接头用来连接网卡上相应的网络/Modem 唤醒接头,当系统处于睡眠状态而网络/Modem 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/Modem 唤醒功能的网卡和 ATX2.03 电源配合才能正常工作。另外,您还需要将 BIOS 有关选项设为“Enable”。

IR 连接：你能将红外线传输头连接到主板的 IR1 插座上。

连接 I/O 设备

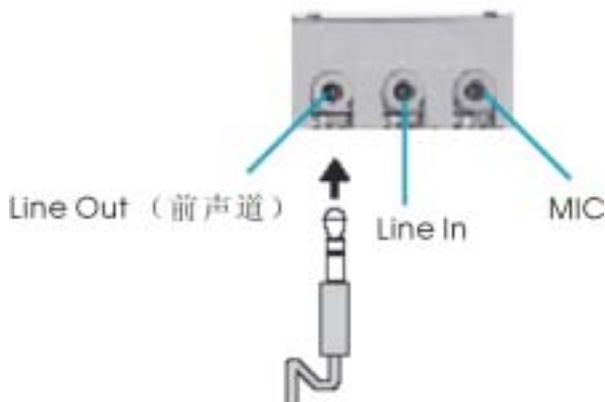
I/O 设备的连接请按下图进行



声音系统应用

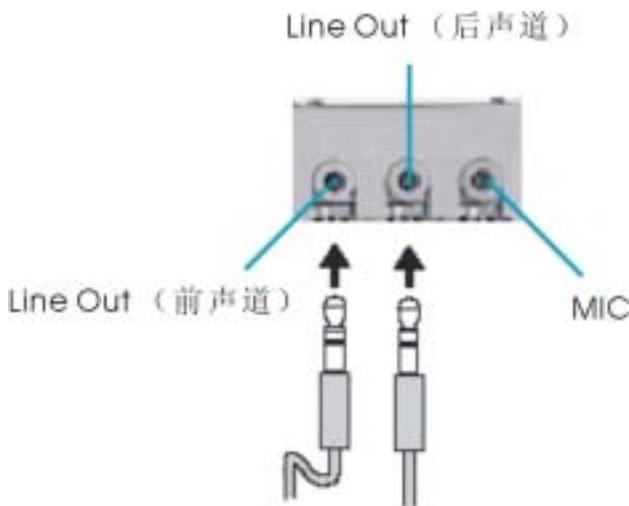
当您选用的是 ALC101 声音卡时可以按照下面的两声道接线方法, 如果选用的是 ALC650 六声道的声音卡, 对于声音系统应用在此主板有以下几种不同的接法:

1. 两声道声音输出系统连接方法:



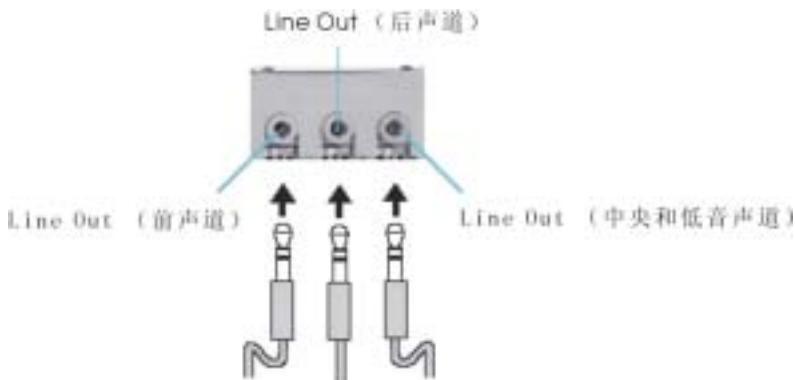
描述: Line Out, Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

2. 四声道声音输出系统连接方法:



描述: 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：



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

注意：当您安装了主板上的所有组件、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、声卡、网络卡以及软、硬驱及其电源、资料排线等。安装完毕后，请仔细检查所有电源、排线及设定，尤其是 CPU 的频率设定和 USB 的接线，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，以便使计算机正常开机运行。

第五章 BIOS 的设置



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 会将设置好的各项资料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，和接口设备
- 视频显示类型和显示选项
- 密码保护
- 电源管理特征

A. 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，以重新开机再次进入 POST 程序，再按下 键进入 CMOS SETUP 程序中。

B. 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，或增加字段元中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态，或减少字段元中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值
F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序

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

当您在设定各个字段元的内容时，只要按下<F1>，便可得到该字段的设定默认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。

D. 主菜单功能

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

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	PC Health Staus
Frequency/Voltage	Set Supervisor Password
Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
Advanced Chipset Features	Save & Exit Setup
Power Management Setup	Exit Without Saving
PnP/PCI Configurations	
Integrated Peripherals	
Esc : Quit	↑↓←→ : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	
Time,Date,Hard Disk Type...	

(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

- ◇ Standard CMOS Features (标准 CMOS 功能设定)
设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。
- ◇ 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

-
- ◇ 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、开机引导磁盘优先级等。
 - ◇ 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。
 - ◇ 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 即插即用接口以及 PCI 接口的相关参数。
 - ◇ 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 接口使用何种 PIO Mode 等。
 - ◇ PC Health Status (PC 健康状态)
监控 PC 系统的健康状态。
 - ◇ Set Supervisor Password (设置超级用户/用户密码)
 - ◇ Load Optimized Defaults (装载最安全/优化的缺省值)
 - ◇ Save & Exit Setup (存储后退出设置程序)
 - ◇ Exit Without Saving (不存储退出设置程序)

Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Mon, Jan 1 2001	Item Help
Time (hh:mm:ss)	14 : 34 : 24	
IDE Primary Master	None	Menu Level Press [Enter] to enter Next page for detail Hard drive settings
IDE Primary Slave	None	
IDE Secondary Master	None	
IDE Secondary Slave	None	
Drive A	1.44M, 3.5 in,	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All Errors	
Base Memory	640K	
Extended Memory	64512K	
Total Memory	65536K	
↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7: Optimized Defaults		

- ◇ Date (mm : dd : yy) (日期设定)
设定计算机中的日期，格式为“ 星期，月 / 日 / 年 ”。
- ◇ Time (hh : mm : ss) (时间设定)
设定计算机中的日期，格式为 “ 小时/分钟/秒 ” “
- ◇ IDE Primary/Secondary Master/Slave (第一/二个 IDE 主/从控制器)
IDE 设置项的右边有两项可供选择：“ Press Enter ” 和 “ None ”，如果光标移到 “ Press Enter ” 项敲回车键后会出现一个子菜单，如下图标：

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility IDE Primary Master			
IDE HDD Auto-Detection	<u>Press Enter</u>	Item Help	
IDE Primary Master	Auto		
Access Mode	Auto	Menu Level To auto-detect the HDD's size, head... on this channel	
Capacity	0 MB		
Cylinder	0		
Head	0		
Precomp	0		
Landing Zone	0		
Sector	0		
↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7: Optimized Defaults			

✧ Drive A/B

可设定的项目如下表示：

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

✧ Video

设定计算机的显示模式，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

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

✧ Base Memory(基本内存容量)

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

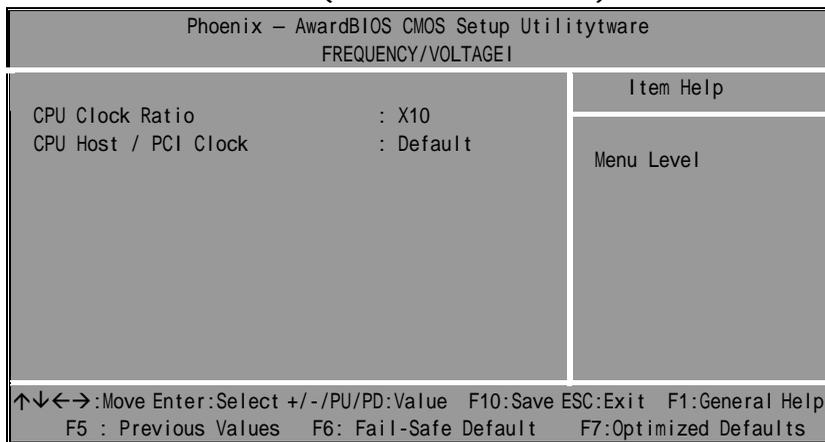
✧ Expanded Memory (扩充内存容量)

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

✧ Total Memory (内存总容量)

这项是通过系统在启动时系统自动检测的，指的是 PC 机的内存总容量。

FREQUENCY/VOLTAGE (频率及电压控制)



✧ CPU Clock Ratio (CPU 倍频设定)

缺省值 : X10



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。

✧ CPU HOST/PCI Clock(CPU 总线频率/PCI 频率)

缺省值 : Default



一般情况下,请不要设置此选项,以免超成不稳定现象.对于大部分 CPU 都是锁定了倍频,如果您要超频的话可以通过设置此项来进行超频.选定此项按“Enter”键,将有如下几组进行选择

CPU Host/PCI CLOCK		
Default	[]
100/33MHz	[]
105/35MHz	[]
108/36MHz	[]
114/38MHz	[]
120/40MHz	[]
123/41MHz	[]
126/36MHz	[]

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。

Advanced BIOS Setup Option (高级 BIOS 功能设定)

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Advanced BIOS Features	
Anti-Virus Protection	: Disabled
CPU L1& L2 Cache	: Enabled
Quick Power On Self Test	: Enabled
First Boot Device	: Floppy
Second Boot Device	: HDD-0
Third Boot Device	: CD-ROM
Boot Other Device	: Enabled
Swap Floppy Drive	: Disabled
Boot Up Floppy Seek	: Enabled
Boot Up NumLock Status	: On
Gate A20 Option	: FAST
Typematic Rate Setting	: Disabled
* Typematic Rate (Chars/Sec)	: 6
* Typematic Delay (Msec)	: 250
Security Option	: setup
OS Select For DRAM>64M	: NON-OS2
HDD S.M.A.R.T. Capability	: Disabled
Report No FDD For WIN95	: YES

Item Help

Menu Level

Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep

↑↓←→:Move Enter:Select +/~/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults
--

- ◇ Anti-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操作都会使系统暂停并出现错误信息，您可用杀病毒软件检测或消除病毒。
 缺省值:Disabled
- ◇ CPU L1 & L2 Cache (外部高速缓存)
 这一项是设置是否打开 CPU 内部高速缓存/外部高速缓存的。
 缺省值 : Enabled
- ◇ Quick Power On Self Test (快速检测)
 设定 BIOS 采用快速 POST 方式，也就是简化测试的方式与次数。
 缺省值 : Enabled
- ◇ First/Second/Third Boot Device (设置首先/其次/第三检测哪个设备启动)
 可提供的选择有 Floppy/LS120/HDD-0/SCSI/CDROM/HDD-1/ HDD-2/
 HDD-3/ZIP100/USB-FDD/USB-ZIP/USB-CDROM/USB-HDD/LAN/Disabled
- ◇ Third Boot Device (设置第三检测哪个设备启动)

缺省值：CD-ROM

可提供的选择有 Floppy/LS120/HDD-0/SCSI/CDROM/HDD-1/ HDD-2/
HDD-3/ZIP100/LAN/Disabled

- ✧ Boot Other Device (设置最后检测哪个设备启动)

缺省值：Enabled

- ✧ Boot Up Floppy Seek (启动时是否检查软驱)

缺省值：Enabled

- ✧ Swap Floppy Drive (交换软驱代号)

缺省值：Disabled

- ✧ Boot Up NumLock Status (初始数字小键盘的锁定状态)

缺省值：On

- ✧ Gate A20 Option (A20 门选择)

该选项是选择有关系统存取 1MB 以上内存 (扩充内存) 的方式。

缺省值：Normal

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

- ✧ Typematic Rate Setting (击键速率设置)

缺省值：Disabled

- ✧ Security Option (检查密码方式) 缺省值：Setup

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

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

缺省值：Non-OS2

- ✧ HDD S.M.A.R.T Capability (设定是否采用硬盘的诊断技术)

缺省值：Disabled

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

缺省值：YES

Advanced Chipset Features Option(高级芯片设置)

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utilityware Advanced Chipset Features	
DRAM Timing Selectable : BY SPD	Item Help
CAS Latency Time : 2	
Active to Precharge Delay : 5	Menu Level
DRAM RAS# to CAS# Delay : 3	
DRAM RAS# Precharge : 3	
Memory Frequency For : Auto	
System BIOS Cacheable : Disabled	
Video BIOS Cacheable : Disabled	
Memory Hole AT 15M-16M : Disabled	
Delayed Transaction : Enabled	
Delay Prior to Thermal : 16Min	
AGP Aperture Size (MB) : 64	
On-Chip VGA : Enabled	
Auto Detect PCI Clk : Enabled	
Spread Spectrum : +/-0.5%	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults	

- ✧ DRAM Timing Selectable (DRAM 速度由 DRAM 资料寄存器控制, 也可由系统 BIOS 设定决定, 你可以根据你的内存速度来决定此组的设定值)
缺省值: BY SPD
- ✧ CAS Latency Time (DRAM 列延时时间设置)
缺省值: 2
- ✧ Active to Precharge Delay (DRAM 预充电延时)
缺省值: 5
- ✧ DRAM RAS# to CAS# Delay(DRAM (行到列的延迟时间)
缺省值: 3
- ✧ DRAM RAS# Precharge (DRAM 行预取时间)
缺省值: 3
- ✧ Memory Frequency For (设置内存工作频率)
缺省值: Auto
提供的选择有 Auto/DDR200/DDR266

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

缺省值：Enabled

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

- ◇ Video BIOS Cacheable (设置是否显示系统 BIOS 缓冲到内存)

缺省值：Disabled

Enabled	开启 Video BIOS cacheable 功能
Disabled	关闭 Video BIOS cacheable 功能

- ◇ Memory Hole AT 15M – 16M (设置是否为其它扩展卡保留一个地址空间)

缺省值：Disabled

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

Enabled	开启此功能
Disabled	一般设定

- ◇ Delay Transaction (延时处理)

缺省值：Disabled

Enabled	用于系统较慢的装置
Disabled	正常运作

- ◇ Delay Prior to Thermal (设置 CPU 自动进入节能模式的时间)

缺省值：16Min

- ◇ On-Chip VGA (设置是否使用主板的 VGA)

缺省值：Enable

- ◇ AGP Aperture Size(MB) (为 AGP 卡确定最大的图像缓冲区)

缺省值：64

- ◇ Auto Detect PCI Clk (自动侦测 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 PCI 卡,然后提供时钟给它,而屏蔽掉空闲的 PCI 槽上的时钟信号
Disabled	关闭此功能

- ◇ Spread Spectrum (主频频谱扩散调整)

缺省值：Disabled

Power Management Setup(电源管理设置)

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utilityware	
Power Management Setup	
ACPI Function	: Enabled 0
ACPI Suspend Type	: S3(STR)
Run VGABIOS if S3 Resume:	AUTO
Power Management	: User Define Menu Level
Video Off Method	: V/H SYNC+Blank
Video Off In Suspend	: Yes
Suspend type	: Stop Grant
MODEM Use IRQ	: 3
Suspend Mode	: Disabled
HDD Power Down	: Disabled
Soft-Off by PWR-BTTN	: Instant-Off
CPU THRM-Throttling	: 50%
Wake-Up by PCI card	: Disabled
Wake-Up by Ring/LAN	: Disabled
USB KB Wake-Up From S3	: Disabled
Resume by Alarm	: Disabled
* Date(of Month) Alarm	: 0
* Time(hh:mm:ss) Alarm	: 0 0 0
** Reload Global Timer Events **	
Primary IDE 0	: Disable
Primary IDE 1	: Disable
Secondary IDE 0	: Disable
Secondary IDE 1	: Disable
FDD , COM , LPT Port	: Disable
PCI PIRQ[A-D]#	: Disable
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults	

- ✧ 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)
- ✧ Run VGABIOS if S3 Resume(设置从 S3 模式恢复时是否运行 VGABIOS)
缺省值 : AUTO

◇ Power Management (电源管理方式)

缺省值：User Define(用户自定义)

Min Saving	停用 1 小时进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用 10 秒进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
User Define	用户定义

◇ Video off Method(视频关闭方式)

缺省值：DPMS (显示器电源管理)

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

◇ Video off In Suspend(在挂起中是否关闭视频)

缺省值：Yes

◇ Suspend Type (设置挂起的类型)

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定时器,当系统停止读或写硬盘时,定时器开始计算,过时候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 PWRBTTN(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

-
- ◇ CPU Thermal-Throttling (设置 CPU 温控比率)
缺省值：50.0%
 - ◇ Wake-Up by PCI card (设置是否采用 PCI 设备唤醒)
缺省值：Disabled
 - ◇ Wake-Up by Ring/LAN (设置是否采用 MODEM/网络唤醒)
缺省值：Disabled
 - ◇ 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
(设置主/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)
缺省值：Disabled
 - ◇ FDD, COM, LPT Port (设置软驱, 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)
缺省值：Disabled
 - ◇ PCI PIRQ[A-D]# (设置 PCI 设备是否能唤醒系统)
缺省值：Disabled

PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 配置)

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utilityware PnP/PCI Configurations	
Reset Configuration Data : Disabled	Item Help
Resources Controlled By : Auto(ESCD)	Menu Level
* IRQ Resources : Press Enter	Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating system. Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices.
* DMA Resources : Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop : Disabled	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults	

✧ Reset Configuration Data (重新配置数据)

缺省值 : Disabled

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

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

✧ Resources Controlled By (系统资源控制方式)

缺省值 : Auto(ESCD)

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

✧ PCI/VGA Palette Snoop

缺省值 : Disabled

Integrated Peripherals(集成的外部设备)

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utilityware Integrated Peripherals			Item Help
On-Chip Primary	PCI IDE	: Enabled	Menu Level
IDE Primary Master	PIO	: Auto	
IDE Primary Slave	PIO	: Auto	
IDE Primary Master	UDMA	: Auto	
IDE Primary Slave	UDMA	: Auto	
On-Chip Secondary	PCI IDE	: Enabled	
IDE Secondary Master	PIO	: Auto	
IDE Secondary Slave	PIO	: Auto	
IDE Secondary Master	UDMA	: Auto	
IDE Secondary Slave	UDMA	: Auto	
USB Controller		: Enabled	
USB Keyboard Support		: Disabled	
AC97 Audio		: Auto	
AC97 Modem		: Auto	
Init Display First		: PCI Slot	
IDE HDD Block Mode		: Enabled	
KBC input clock		: 8 MHz	
POWER ON Function		: Button Only	
*KB Power On Password		: Enter	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

- ✧ On-Chip Primary/ Secondary PCI IDE(芯片组内建第一/二个 channel 的 PCI IDE 接口)
是否使用芯片组内置第一/二个 channel 的 PCI IDE 接口。
缺省值: Enabled (使用)
- ✧ IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO (第一/二个 IDE 主/从控制器下的 PIO 模式)
缺省值: Auto
设置 IDE 第一/二组主/从设备的 PIO 传输模式。可选择的范围是 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 硬盘是否支持 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。如果您需要使用其它声卡, 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。如果您需要使用其它 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
- ◇ KBC input clock(设置 PS/2 键盘的输入频率)
缺省值: 8MHz
- ◇ POWER ON Function(设置开机方式)
缺省值: BUTTON Only(仅使用开机按钮)
提供的可选项有 Password/Button Only
- ◇ * 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。

-
- ◇ Onboard FDC Controller(内置软驱控制器)
缺省值：Enabled
 - ◇ Onboard Serial Port 1/2(设置内置串行口 1/2)
缺省值：3F8/IRQ4
 - ◇ UART Mode Select (UART 模式选择)
缺省值：Normal
 - ◇ UR2 DUPLEX MODE (UART 工作方式选择)
缺省值：Half
 - ◇ Onboard Paralled Port(并行端口选择)
缺省值：378/IRQ7、2F8/IRQ3
 - ◇ Paralled Port Mode(并行端口模式)
缺省值：ECP
 - ◇ ECP Mode Use DMA(ECP 模式信道选择)
缺省值：3
 - ◇ PWRON After PWR-Fail(意外断电后来电时计算机状态)
缺省值：off
 - ◇ Game/Midi Port Address(游戏端口/MIDI 端口地址)
缺省值：201/330
 - ◇ Midi Port IRQ(Midi 埠所使用 IRQ)
缺省值：10

PC Health Status (PC 健康状态)

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utilityware	
PC Health Status	
CPU Warning Temperature	: Disabled
Current System Temp.	: 36°C/96°C
Current CPU Temperature	: 45°C/113°C
Current CPUFAN Speed	: 3308 RPM
Current PWRFAN Speed	: 0 RPM
Vcore(CPU) Voltage	: 1.66V
+3.3V Voltage	: 3.32V
+5V Voltage	: 5.18V
+12V Voltage	: 11.67V
-12V Voltage	: -11.54V
5V Standby Voltage	: 4.94V
Shutdown Temperature	: Disabled
	Item Help
	Menu Level
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults	

此项是对整个系统的温度、风扇转速、电压进行监控。你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。

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

这项能被用来设置密码，设置密码有以下这些步骤：

1. 移动光标到主菜单密码设置这项，按[Enter]键。
2. 密码对话框将会显示出来。

Enter Password:

3. 如果你设置一个新密码，仔细敲入密码。你只能使用最多 8 个特征字符或数字。密码将区分大写字母和字符。你敲入密码后，按[Enter]键。如果你删除密码只需当显示密码对话框时只按[Enter]键就可以了。

PASSWORD DISABLED !!!
Press any key to continue . . .

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

Confirm Password:

5. 如果你敲的密码正确，密码设置完毕。

Load Optimized Defaults (加载最优化的默认值)

若您想加载 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)？”，询问是否加载缺省值，请按《Y》、《Enter》，即可加载出厂时的设定。

Save & Exit Setup(退出设置程序并储存设置)

若输入 Y 并按下 Enter，即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS SRAM 并离开 Setup Utility。若不想储存，则按 N 或 Esc 皆可回到主菜单中。

Exit Without Saving(退出设置程序不储存设置)

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

第六章 驱动程序的安装

6.1 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
X:\IDE\Intel 845G(L)\INF\	Intel 芯片信息的安装	Windows 9X/ME Windows 2000/XP
X:\IDE\Intel 845G(L)\IDE\	Intel IDE 驱动程序安装	Windows 9X/ME Windows NT4.0 Windows 2000/XP
X:\VGA\845G(L)	芯片集成的显卡驱动程序	Windows 98/SE/ME Windows NT4.0 Windows 2000/XP
X:\AUDIO\ALC650	ALC101 或 ALC650 声卡芯片驱动程序	Windows 98/SE/ME Windows NT4.0 Windows 2000/XP
X:\USB\USB2.0 X:\USB\Intel USB2.0	USB2.0 的驱动程序	Windows 2000 Windows XP

注：1). X:\表示光驱盘符

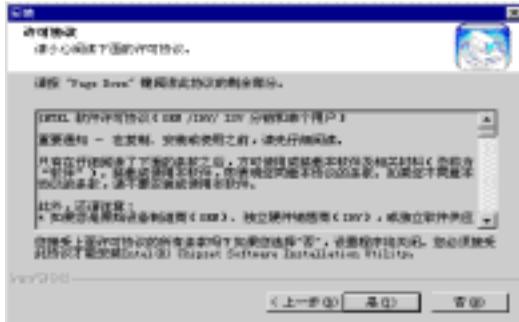
2). 关于 USB2.0 的程序，如果你使用的是 Ver3.4 (不包括 Ver3.4) 以下的光盘，请使用 X:\USB\USB2.0 目录下的驱动；如果你使用的是 Ver3.4 (包括 Ver3.4) 以上的光盘，请使用 X:\USB\Intel USB2.0 目录下的驱动。

6.2 Intel 芯片信息的安装

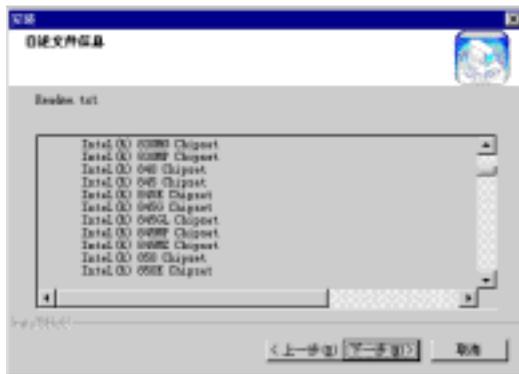
运行<驱动光盘>:\IDE\Intel 845G(L)\INF 目录下的 Setup.exe。



点击“下一步”继续。



选择“是(Y)”继续下面的安装。



选择“下一步”继续。



选择“完成”重新启动计算机，系统将会自动查找设备，安装完成。

6.3 IDE 驱动程序的安装

请运行<驱动光盘>:\IDE\Intel 845G(L)\IDE 目录下的 Setup.exe。

6.4 声音驱动程序的安装

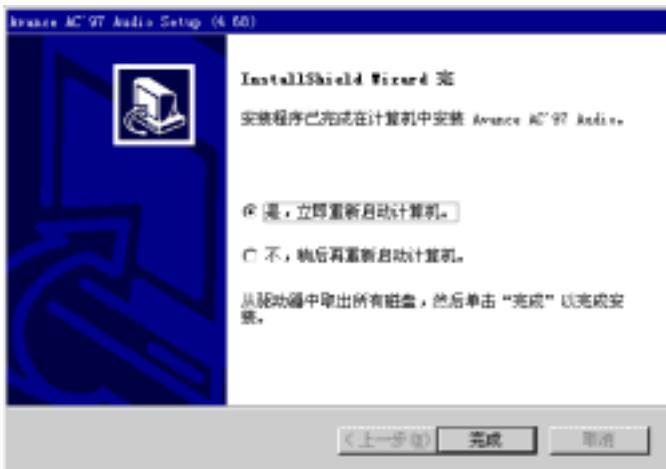
您主板上使用的 AC'97 是 ALC101 或 ALC650 芯片，均安装 ALC650 目录下的驱动程序皆可。

6.4.1 安装声音驱动程序（以 WIN98 为例）

运行<驱动光盘>:\AUDIO\ALC650 相应目录下的 Setup.exe。



选择“下一步”继续



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。

6.5 显卡驱动程序的安装(以 WIN9X/ME 为例)

请在相应系统下指定“<驱动光盘>:\VGA\845G(L)\”目录下相应目录进行安装。

6.6 USB2.0 驱动程序的安装

在 Windows2000 / XP 系统下指定“<驱动光盘>:\USB\Intel USB2.0\”目录下相应系统的目录进行安装。

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 PCB 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. 此软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件。
 - D. 请见此软盘的写保护孔设定为可写入状态。
- (二) 网站上下载 BIOS 升级程序 (.RAR 或 .ZIP 的文件形式), 请将此文件存放在步骤 1. 中的软盘或硬盘中。使用相应的解压软件将 BIOS 文件从压缩包中解压出来。

原则上都包含 (AMI 程序) AMINF*.exe 或 (AWARD 程序) Awd*.exe 工具程序及 BIOS 程序的文件；如果您不能确定是 AMI 程序或 AWARD 程序, 请写信给网站管理员, 并注明型号及文件名。
- (三) 用步骤 1. 的开机软盘来重新开机, 进入 DOS 模式。
- (四) 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”。
- (五) 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 程序存盘, 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盘; 如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存盘, 请选“NO”。如果是 AMI BIOS 要保存原文件, 请输入：AMI*.exe /Sfilename.xxx (注意 S 后面没有空格)。
- (六) 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, **绝对不要按到键盘, 电源开关或 RESET 键。**
- (七) BIOS 升级完成时, 升级程序会问您要重新开机或关闭计算机, 当您选择完毕后, 请将开机软盘取出。
- (八) 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。
- (九) 接着请按“DEL”键, 以进入 COMS SETUP 画面, 再加载 DEFAULT 值, 再根据您的需要去修改 BIOS 内容。

计算机小常识

3D API

API 是 Application Programming Interface 应用程序接口的缩写，是许多程序的集合。一个 3D API 能让编程人员所设计的 3D 软件只要调用其 API 内的程序，从而让 API 自动和硬件的驱动程序沟通，启动 3D 芯片内置的 3D 图形处理功能，从而大幅度提高了 3D 程序的设计效率。目前普遍应用的 3D API 有 DirectX、OpenGL、Glide、Heidi。

DirectX

微软公司专为 PC 游戏开发的 API，与 Windows 9X 和 Windows NT 操作系统兼容性好，容易控制，可绕过图形显示接口（GDI）直接进行支持该 API 的各种硬件的低层操作，大大提高了游戏的运行速度。

在 DirectX 6.0 中含九个部分：Direct Draw 负责游戏的视频输出、Direct Sound 负责游戏的声音输出、Direct Music 负责游戏音乐的波表合成、Direct 3D 负责游戏的 3D 图形（分为立即模式 Immediate Mode 和保留模式 Retained Mode 两部分）Direct Input 负责游戏的输入输出设备（鼠标、键盘、游戏杆）控制、Direct Play 负责游戏的网络通讯、Direct Setup 负责游戏的安装、Auto Play 负责光盘的 Auto Run 自动运行。

OpenGL（开放式的图形接口）

由 Silicon Graphics 公司开发，支持 Windows 9X、Windows NT、Macos、Beos、OS/2、以及 Unix 等操作系统。OpenGL 一直用于高文件图形工作站，其 3D 功能很强，超过 DirectX，能最大限度地发挥 3D 芯片的巨大潜力。在 OpenGL 的 1.2 版中增加了对 3Dnow！标准的支持。

Glide

这是 3Dfx 公司为 Voodoo 系列 3D 加速卡设计的专为 3D 的 API，它可以最大限度发挥 Voodoo 系列芯片的 3D 图形处理功能，由于不考虑兼容性，其工作效率远比 OpenGL 和 Direct3D 高，所以 Glide 是各 3D 游戏开发商优先选用的 API。不过，这样一来，就使得许多精美的 3D 游戏在刚推出时，只支持 3Dfx 公司的 Voodoo 系列 3D 加速卡，而其它类型的 3D 加速卡则要等待其生产厂商提供该游戏的补丁

程序。

Hei di

Hei di 是一个由 Autodesk 公司提出来的规格。目前,采用 Hei di 系统的应用程序包括 3D Studio MAX 动画制作程序、Autodesk 公司为 AutoCAD R13 开发的 WHIP 加速驱动程序。

Wake-On-LAN

Wake-On-LAN 网络唤醒功能主要提供支持 Wake-On-LAN 的系统,藉由网卡的 Wake-On-LAN 信号输出,当系统处于睡眠状态而网络上有信息欲传入系统时,系统就会因二被唤醒以运行正常的工作。有了这个功能,你便可以利用离峰时间自远程上传下载系统信息。

英文缩写对照表

专有名词	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interf
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 Semiconducto
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
GB	Giga-Byte
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input/Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable In Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing

非常感谢使用昂达主板，如果有什么疑问请到我们网站上查询：[HTTP://WWW.ON-DATA.COM](http://www.on-data.com)，您也可以将具体的现象寄给我们，我们会及时回复给您。

客户名称：							
联络方式	电话：				联系人：		
	FAX：				E-MAIL：		
	地址：						
产品名称							
BIOS信息							
事件描述	CPU	Memory	Power Supply	VGA	Sound	Modem or LAN	Other
	操作系统			驱动程序版本			
原因描述							
解决方案							
备注栏							

请记录下您的心得

