
主板使用指南

目录

主板驱动程序的安装	1
主板声卡驱动程序的安装	1
主板的功能简介	2
本主板的新特性	2
主板跳线及接口设置	3
BIOS 的设置	5
基本 CMOS 参数设置 (Standard CMOS Setup).....	5
BIOS 特性设置(Advanced BIOS Features)	6
电源管理设置 (Power Management Setup)	7
系统监控 (PC Health Status).....	8
调用优化设置 (Load Optimized Defaults).....	8
管理员 / 用户密码 (Set Supervisor/User Password)	8
保存并退出 (SAVE & EXIT SETUP)	9
不保存而退出 (EXIT WITHOUT SAVING)	9

主板驱动程序的安装

本主板由于采用了目前较新的技术进行设计，在安装其它板卡驱动前，系统中必须安装相应的主板驱动程序。

如果您重新安装了Windows95/98操作系统。您可以从随机提供的驱动光盘中安装这些驱动程序。现将主板驱动安装步骤说明如下：

1. 安装完 Windows 95/98
2. 将随机提供的“联想电脑驱动程序”光盘放入光盘驱动器中。

 注意：在 Windows95 下，您需要先安装 USB 驱动程序

3. 点“运行”，点“浏览”，打开光盘中 LX_Chip 目录下 694X 目录，选择 setup.exe，点“打开”
4. 最后“打开”框中显示：“X:\LX_Chip\694X\Setup.exe”(X 代表您机器光驱的盘符)。视您配用的主板和驱动版本的不同，驱动程序所在的目录也会有所不同，部分主板的驱动程序所在的目录为 X:\Lx_chip\VIA4in1\setup.exe。
5. 点“确定”，根据屏幕提示，将“VIA ATAPI Vendor Support Driver”项前的对钩取消，按“NEXT”以缺省选项方式安装三个设备驱动，安装结束按“Finish”重新启动系统。

 注：由于我们对驱动程序的升级，您实际操作时的画面可能会与此略有不同。

至此主板驱动程序安装完成。您可以继续按照随机说明书安装显示卡等其它部分的驱动程序。

 注：Windows NT4 下不必安装主板驱动。

主板声卡驱动程序的安装

本主板集成有 AC97 标准声卡。请您在安装完主板驱动和显示卡驱动后安装此声卡驱动。

您可以从随机提供的驱动光盘中安装此驱动程序。现将安装步骤说明如下：

1. 将随机提供的“联想电脑驱动程序”光盘放入光盘驱动器中。
2. 打开“控制面板”，运行“系统”

3. 进入“设备管理器”
4. 删除“PCI Multimedia Audio Device”，按“刷新”
5. 出现“添加新硬件向导”对话框，请在对话框中选择“搜索设备的最新驱动程序（推荐）”，单击“下一步”。
6. 选中“指定位置”，设定驱动程序所在目录为：“E:\LX_SOUND\Adi\SoundMAX\WDM”(E为假定的您的光驱盘符)。
7. 按“下一步”，根据屏幕提示安装，最后按“完成”。在安装过程中，系统可能会提示有一个.sys文件找不到，此时您只需指定路径为E: \LX_SOUND\Adi \SoundMAX\WDM\SE即可。
8. 安装完驱动后，您需要重新启动系统，使声卡驱动正常工作。



注：由于我们对驱动程序的升级，您实际操作时的画面可能会与此略有不同。

主板的功能简介

本主板的新特性

1. 具有BIOS防写功能，使用主板JP22跳线，可防止CIH类病毒对主板BIOS的改写。
2. 可在支持ACPI管理规范的操作系统(Windows98SE/Windows2000)下实现“Suspend to RAM”休眠功能。



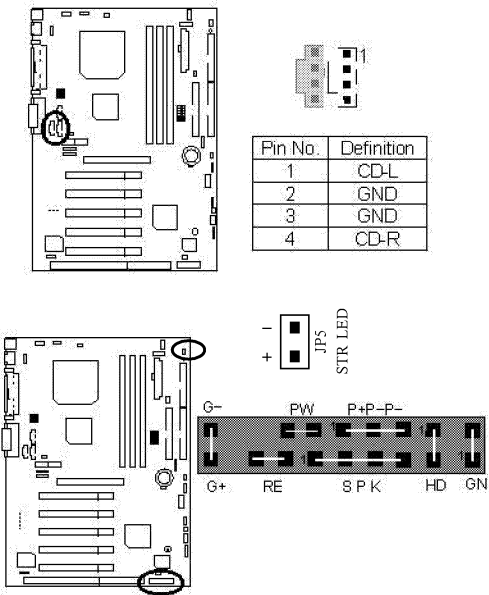
注：Suspend to RAM 是 ACPI 标准的最佳实现状态，它能够使 PC 机休眠时的耗电量降至最低并可瞬间激活。当系统进入 Suspend-to-RAM 状态时，系统当前的状态将被保存在内存中，系统只消耗很小的电量；

在理想状态下，与关闭系统的省电方式相比，Suspend-to-RAM 处理办法的恢复时间只需十几秒钟。但需要注意的是，此功能受操作系统、硬件驱动、系统配置以及随机软件的影响，可能会影响其从休眠到恢复工作的时间；同时如果用户使用了不支持 ACPI 标准的硬件设备或驱动程序，以及某些有问题的应用程序，还可能会造成系统不能从休眠状态唤醒。出现这种问题时，请用户改用支持 ACPI 标准的硬件设备和驱动程序，并在进入 Suspend to RAM 状态前，关闭所有的应用程序。或者在主板 BIOS 设置中禁止 ACPI 功能，然后重新安装操作系统，将系统安装为 APM 电源管理方式。

主板跳线及接口设置

 **注意:** 在插拔扩展卡或电脑周边器件时, 请确认交流电 (110V/220V) 是在断开状态下, 否则您的主板和扩展卡将会受到损坏。

主板 CD 音频接口 (J8)



硬盘显示灯接头 (Hard Disk LED Connector) (HD)

脚位序号	信号名称或定义
第 1 脚	阳极 (LED ANODE)
第 2 脚	阴极 (LED CATHODE)

复位开关 (Reset Switch) (RE)

设置	功能
关闭一次	系统复位 (RESET THE SYSTEM)
开启	正常状态 (NORMAL)

喇叭接头 (Speaker Connector) (SPK)

脚位序号	信号名称或定义
第 1 脚	声音信号 (SPKDATA)
第 2 脚	未连线 (NC)
第 3 脚	接地 (GND)
第 4 脚	电源 (VCC)

ATX 电源开关 (ATX Power Switch)(PW)

	功能
关闭一次	开 / 关机

电源显示灯接头 (Power LED Connector) (P+P-P-)

脚位序号	信号名称或定义
第 1 脚	阳极 (LED ANODE)
第 2 脚	接地 (GND)
第 3 脚	接地 (GND)

节能显示灯接头 (Green LED Connector) (JP5. STR LED)

脚位序号	信号名称或定义
第 1 脚	阳极 (LED ANODE)
第 2 脚	接地 (GND)

硬件节能接头 (Hardware Green Connector) (GN)

设置	功能
关闭一次	硬件节能状态 (HARDWARE GREEN)
开启	正常状态 (NORMAL)

清除 CMOS (JP1)

JP1	功能
2-3	清除 CMOS
1-2	正常状态

 注意: 当您清除 CMOS 时, 请将机箱电源线拔下, 使机器完全断电。

键盘开机跳线 (JP3)

JP3	功能
1-2	正常状态
2-3	支持键盘密码开机

USB 设备唤醒功能跳线 (JP9)

JP9	功能
1-2	正常状态
2-3	支持 USB 设备唤醒功能

BIOS 写保护跳线 (JP22)

JP22	功能
断开	可以用 BIOS Flash 工具写 BIOS
短接	禁止用 BIOS Flash 工具写 BIOS

BIOS 的设置

当开机时，BIOS 首先会对主板上必备的基本硬件作自我诊断、设定硬件时序的参数、侦测所有硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶段程序，即操作系统。因 BIOS 是硬件和软件沟通的唯一桥梁，如何妥善地设置 BIOS 参数对系统是否能处在最佳工作状态是至关重要的。电脑开机，BIOS 完成自我诊断后，会在屏幕的下方出现以下信息：

Press to enter SETUP

即“按键进入设置程序”，在此信息出现的 3 到 5 秒之内，如果您及时按下 键，您就可以进入如图 1 所示的 BIOS 设置主菜单。利用箭头键可以选择设置的项目，再按下<Enter>键进入子菜单或接受该选项。

 **注意：** 建议您除非必要，否则请您不要轻易修改 BIOS 中的设置。您购买的机型已在出厂时将主板 BIOS 中的设置值按最合适的方式设置好。如果不适当的修改 BIOS 设置，会影响系统工作的稳定性和兼容性。

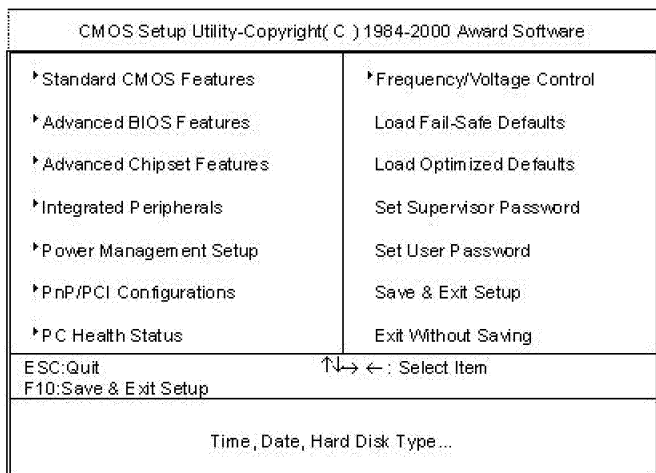


图 - 1 BIOS 设置主菜单

基本 CMOS 参数设置 (Standard CMOS Setup)

CMOS 基本参数包括日期、时间、硬盘驱动器、软盘驱动器、显示卡等。用箭头键选择相应的项目，再用 <PgUP>或<PgDn> 键改变该项目中的参数。

CMOS Setup Utility-Copyright(C) 1984-2000 Award Software		
Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Fri, Jan 7 2000	Item Help
Time (hh:mm:ss)	2 : 31 : 24	Menu Level ▸
►IDE Primary Master	Press Enter None	Change the Day, month, Year and century
►IDE Primary Slave	Press Enter None	
►IDE Secondary Master	Press Enter None	
►IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Halt On	All, But Keyboard	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

图 - 2 基本 CMOS 参数设置

BIOS 特性设置(Advanced BIOS Features)

CMOS Setup Utility-Copyright(C) 1984-2000 Award Software		
Advanced BIOS Features		
CPU Internal Cache	Enabled	Item Help
External Cache	Enabled	Menu Level ▸
Processor Number Feature	Disabled	Allows you to choose the VIRUS
First Boot Device	Floppy	Warning feature
Second Boot Device	HDD-0	For IDE Hard disk
Third Boot Device	LS120	Boots sector
Boot Up Floppy Seek	Enabled	Protection. If this
Boot Up NumLock Status	On	Function is enable
Security Option	Setup	And someone
OS Select For DRAM >64MB	Non-OS2	Attempt to write
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	Data into this area
Video BIOS Shadow	Enabled	, 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 Defaults F7:Optimized Defaults		

图 - 3 BIOS 特性设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
First Boot Device	Floppy	设置启动顺序及启动设备
Second Boot Device...	HDD-0...	
Security Option	System	系统每一次启动时或要进入 BIOS 的参数设置程序时, 都要求输入正确密码方可进入
	Setup	系统在进入 BIOS 的参数设置程序时要求输入正确密码方可进入

系统监控（PC Health Status）

CMOS Setup Utility-Copyright(C) 1984-2000 Award Software		
PC Health Status		
Shutdown Temperature	Disabled	Item Help
CPU Warning Temperature	80°C/176°F	Menu Level ▶
CPU Fan Warning	No	
System Fan Warning	No	
Case Opened	No	
Current CPU Temp.	44°C/111°F	
Current System Temp.	30°C/86°F	
Current CPU Fan Speed	5443 RPM	
Current System Fan speed	0 RPM	
Vcore	1.71 V	
3.3V	3.25 V	
5V	5.07 V	
12V	12.06 V	
↑↓←→ Move Enter:Select +/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F8:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

本项目提供对主板、CPU电压、风扇转速、温度等值的显示，并提供相关报警功能

调用优化设置（Load Optimized Defaults）

设定Setup预设值，使系统以最佳效果的参数值运行，当选择本选项 时会出现下列信息：

Load Optimized Defaults (Y/N) ? N

如欲使用 BIOS 的预定参数，请按 "Y" 键后，再按<Enter>。建议用户首先选择此项装载预设值后再设置其它 BIOS 参数。

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

利用此项密码设定，可以防止您的电脑被他人侵扰。

当此项被选中后，屏幕中央会 出现以下信息请您输入密码。

ENTER PASSWORD

输入您选定的不超过 8 个字符的密码，按 <Enter> 键，之后您会被要求再此确认刚才输入的密码

COMFIRM PASSWORD

重复输入您刚才选定的密码，按 <Enter> 键。您也可以按 <Esc> 键跳过此项，则您第一次输入的密码不被记录。

当您想取消密码时，在选定本项（Supervisor/User Password）后直接按 <Enter> 键，屏幕上会 出现

PASSWORD DISABLED

再按一次 <Enter> 键，则密码被取消。

如果您忘记了密码，只有通过清除 CMOS 里的设置后才能重新进入系统，但 BIOS 中被改变的参数要重新设定。

 注意：Supervisor Password 比 User Password 的优先级高。您可以在键入 Supervisor Password 后进入系统或进入 CMOS Setup 来修改设置。您也可以通过 User Password 进入系统或 CMOS Setup，但当存在了 Supervisor Password 时，您将无法改变设置。

保存并退出 (SAVE & EXIT SETUP)

当在 BIOS 中进行适当的修改之后，若您想保存这些修改并使其生效，请在 BIOS 设置主菜单中选择该项，屏幕上显示如下信息：

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

按 “Enter” 键，然后系统会重新启动，是所做的修改生效。

不保存而退出 (EXIT WITHOUT SAVING)

当在 BIOS 中进行某些的修改之后，您不想保存这些修改，请在 BIOS 设置主菜单中选择该项，屏幕上显示如下信息：

Quit Without Saving (Y/N)? N

先按 “Y” 键，再按 “Enter” 键，然后系统会重新启动，所做的修改无效。

