
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
1. 本主板的新特性	2
主板跳线及接口设置	3
BIOS 的设置	5
1. 基本 CMOS 参数设置 (Standard CMOS Setup)	6
2. BIOS 特性设置(Advanced BIOS Features)	6
3. 芯片组参数设置 (Advanced Chipset Features)	7
4. 电源管理设置 (Power Management Setup)	7
5. 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)	8
6. 调用优化设置 (Load Optimized Defaults)	9
7. 管理员 / 用户密码 (Set Supervisor/User Password)	9
8. 保存并退出 (SAVE & EXIT SETUP)	9
9. 不保存而退出 (EXIT WITHOUT SAVING)	10

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 Windows 98 或 Windows 2000 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 98 或 Windows 2000
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。
3. 点“运行”，点“浏览”，打开光盘中 LX_Chip 目录下 VIA 4 in 1 目录，选择 setup.exe，点“打开”
4. 最后“打开”框中显示：“X:\LX_Chip\VIA 4 in 1\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。
5. 点“确定”，根据屏幕提示，将“VIA ATAPI Vendor Support Driver”一项勾选上，同时注意勾选上“Click to Enable D M A Mode”以使您的系统可以支持 ATA100 的硬盘传输模式，其余按默认设置进行安装，安装结束按“Finish”重启动系统。

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。建议您在安装完 Win2000 操作系统后，安装随机配发的“A10B 主板芯片组补丁软盘”(您需要安装 Winzip 程序进行解压)。

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”，按“浏览”，针对 Win 98 系统，在 LX_Sound 目录的 Adi 目录下，打开 SoundMAX 目录，选择 wdm 目录，最后位置显示为：X:\LX_Sound\Adi\SoundMAX\wdm(X 代表您机器光驱的盘符)；针对 Win 2000 系统，在 LX_Sound 目录下，选择 686ASound 目录，最后位置显示为：X\LX_Sound\686ASound
7.  按“下一步”，根据屏幕提示安装，最后按“完成”

注：除了“添加新硬件向导”方式外，还可以采用直接打开“联想电脑驱动程序”光盘的方式，在 X:\LS_Sound\686Asound 路径下，选择并执行 setup.exe(针对 Win2000 系统)

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

1. 本主板的新特性

1. 具有 BIOS 防写功能，使用主板 JAV 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的 Windows 98SE/Windows 2000 下实现“Suspend to RAM”休眠功能。



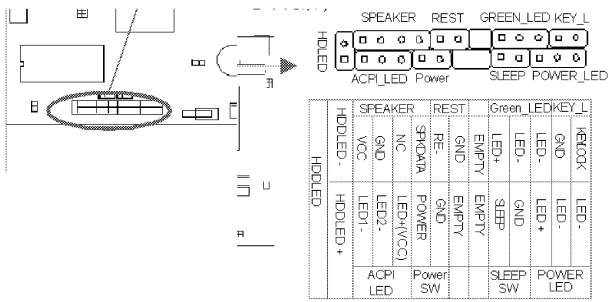
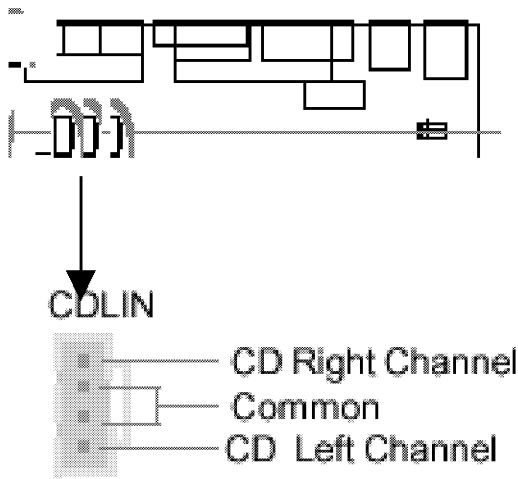
注：Suspend to RAM 是 ACPI 标准的最佳实现状态，它能够使 PC 机休眠时的耗电量降至最低并可瞬间激活。当系统进入 Suspend-to-RAM 状态时，系统当前的状态将被保存在内存中，系统只消耗很小的电量；在理想状态下，与关闭系统的省电方式相比，Suspend-to-RAM 处理办法的恢复时间只需十几秒钟。但需要注意的是，此功能受操作系统、硬件

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（CDLIN）



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

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) (REST Switch)

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) (SPEAKER)

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)(POWER SW)

	功能
关闭一次	开 / 关机

电源显示灯接头 (Power LED Connector) (Power 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)
第 3 脚	接地 (GND)

节能显示灯接头 (Green LED Connector) (GREEN-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)
第 3 脚	接地 (GND)

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

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(JCC)

JCC	功能
1-2	清除 CMOS
2-3	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(JKB)

JKB	功能
1-2	支持键盘密码开机
2-3	正常状态

BIOS 写保护跳线(JAV)

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

USB 唤醒跳线(JUSB1/JUSB2)

JUSB1/JUSB2	功能
1-2	支持 USB 设备唤醒操作
2-3	不支持 USB 设备唤醒操作

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

1. 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。

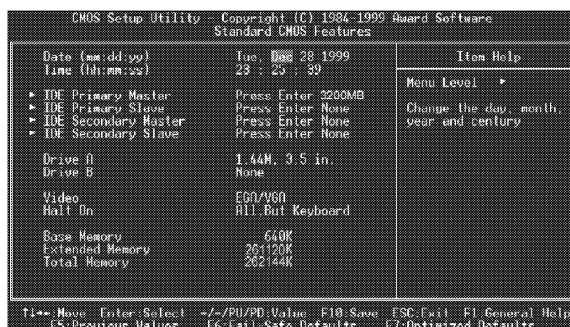


图 - 2 基本 CMOS 参数设置

2. BIOS 特性设置(Advanced BIOS Features)



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
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 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
	Setup	

3. 芯片组参数设置 (Advanced Chipset Features)



图 - 4 芯片组参数设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
OnChip USB	Enabled	打开主板 USB 接口
	Disabled	关闭主板 USB 接口
USB Keyboard Support	Enabled	支持 USB 接口的键盘
	Disabled	不支持 USB 接口的键盘
OnChip Sound	Auto	使用主板集成的 AC97' 声卡
	Disabled	禁用主板集成的 AC97' 声卡

此设置中的其它值涉及到系统的稳定性和兼容性, 建议用户保持其缺省设置, 不要进行调整, 此处不对其进行详细说明。

4. 电源管理设置 (Power Management Setup)

绿色电脑 (Green PC) 区别于一般传统电脑的主要标志就在于其电源管理 功能, 该功能可以让电脑在开机而没有工作的状态下, 减少其耗电量, 达到节省能源的目的。

当您在主菜单中选中"Power Management Setup" 并按下" Enter" 键后, 屏幕上就会

出以下画面:

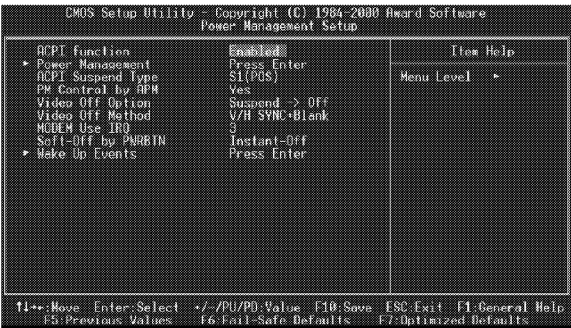


图 - 5 电源管理设置

以下是各种选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
ACPI function	Enabled Disabled	启用 ACPI 模式 禁用 ACPI 模式，采用 APM 模式
ACPI Suspend Type	S1(POS) S3(STR)	ACPI 模式下的 S1 方式休眠，类似于 APM 下的休眠状态 ACPI 模式下 Suspend to RAM 休眠方式

5. 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)

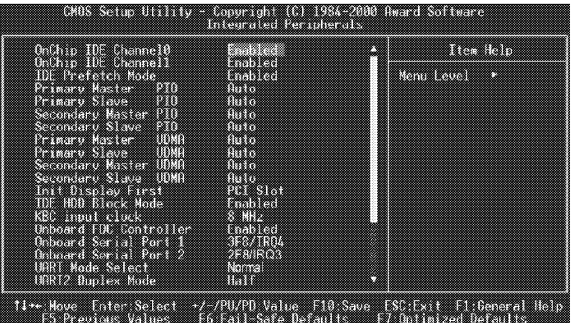


图 - 7 外围设备参数设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
Onboard Legacy Audio	Enabled Disabled	下面各项设置可根据在板的 audio 情况进行设置

6. 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。

7. 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

CONFIRM 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。

8. 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。

9. 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。