

---

## 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”或“X:\Lx\_chip\4in1432\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。

## 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”，打开驱动光盘上 LX\_Sound 目录下 686Asound 目录下 Win98SE 目录（对于 Windows98SE 系统）或 Win9X 目录（对于 Win95/98 系统），按“确定”。
7. 最后显示如下：X:\LX\_SOUND\686Asound\Win98SE （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，声卡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\_SOUND\Adi\SoundMAX\wdm。
8. 按“下一步”，根据屏幕提示安装，最后按“完成”
9. 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

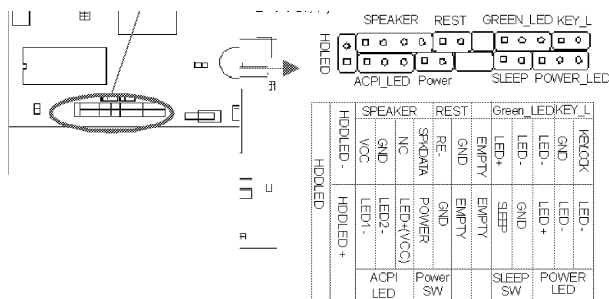
1. 具有 BIOS 防写功能，使用主板 JAV 跳线，可防止 CIH 类病毒对主板 BIOS 的改写。
2. 可在支持 ACPI 管理规范的操作系统(Windows98SE/Windows2000)下实现“Suspend to RAM”休眠功能。



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

## 主板跳线及接口设置

### 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 <Del> to enter SETUP

即“按<Del>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 <Del> 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。

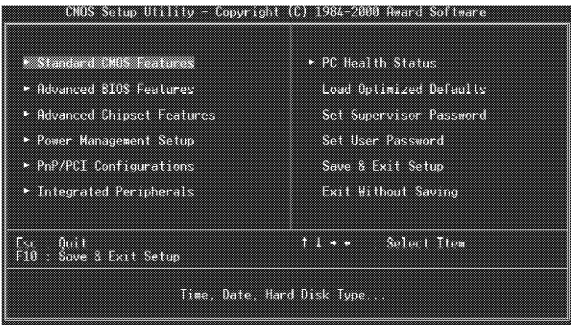


图 - 1 BIOS 设置主菜单

## 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。

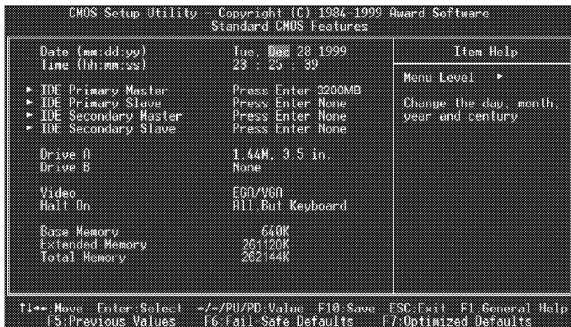


图 - 2 基本 CMOS 参数设置

## 2. BIOS 特性设置 (Advanced BIOS Features)

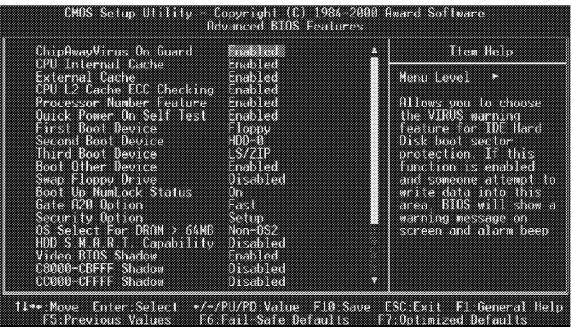


图 - 3 BIOS 特性设置

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<br>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 )

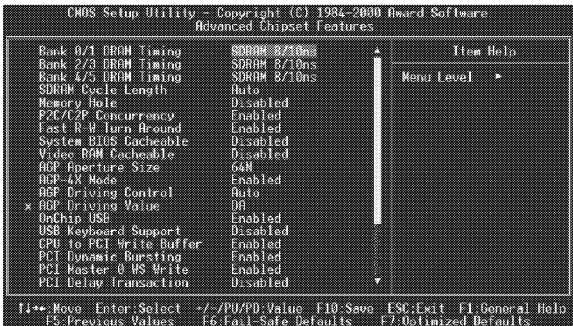


图 - 4 芯片组参数设置

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:

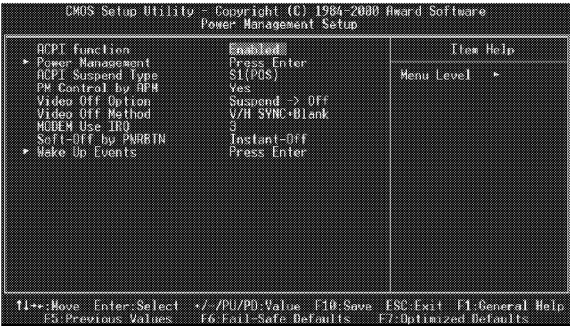


图 - 5 电源管理设置

以下是各种选项的说明及设置方法:

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

## 5. 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)

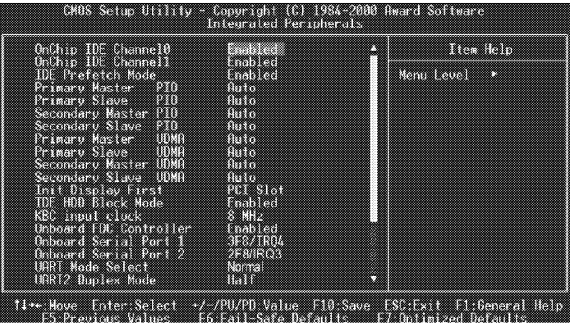


图 - 7 外围设备参数设置

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<br>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

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。

## 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。