
主板使用指南

目录

主板接口及跳线设置	1
主板接口	1
主板跳线	1
安装内存	3
主板驱动程序的安装	3
主板芯片驱动程序的安装	3
主板声卡驱动程序的安装	4
主板网卡驱动程序的安装	5
BIOS 的设置	6

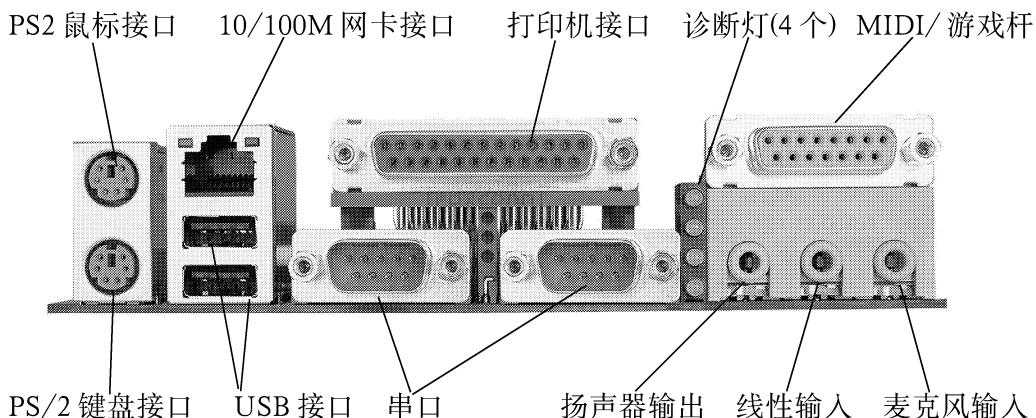
主板接口及跳线设置

! 注意: 在插拔扩展卡或是电脑周边器件时, 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收到损害。

主板接口

线性输入(Line_in)插孔, 麦克风输入(Microphone_in)插孔, 扬声器输出(Speaker_out)接口和 MIDI/ 游戏接口

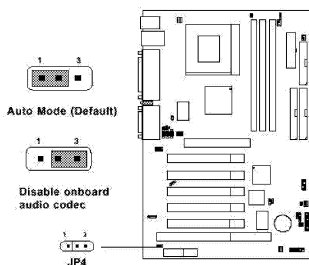
线性输入插孔可以连接磁带或是小型录放机的扬声器输出接口进行重放或是录音; 麦克风输入插孔可以连接麦克风进行声音输入; 扬声器输出插孔可以连接喇叭或是耳机进行音频输出; MIDI/ 游戏接口可以连接一个游戏杆或是个 MIDI 设备。



主板跳线

启动 / 不启动板载 Audio 功能跳线(JP4)

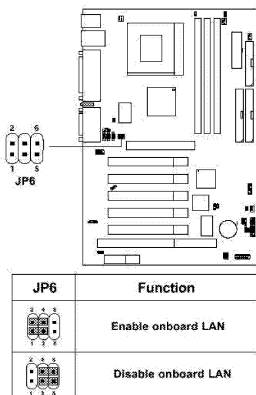
如果要启动主板集成的声卡功能, 将 JP4 跳线的针脚 1 和 2 短路(缺省值)。否则, 如果使用 PCI 或是 CNR 上的声卡, 将 JP4 跳线的针脚 2 和 3 短路。



启动 / 不启动板载网卡功能跳线(JP6)

如果要启动主板集成的网卡功能, 将 JP6 跳线的针脚 1 和 3、针脚 2 和 4 短路(缺省)

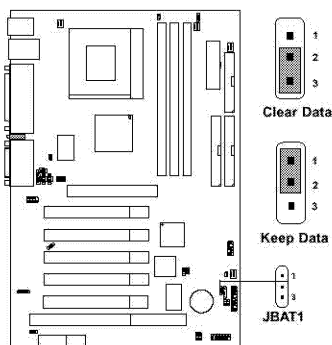
值)。否则, 如果使用 PCI 或是 CNR 上的网卡, 将 JP6 跳线的针脚 3 和 5、针脚 4 和 6 短路。



注: 如果您需要使用附加的 PCI 网卡, 请将板载网卡屏蔽, 以保证系统能够稳定工作。

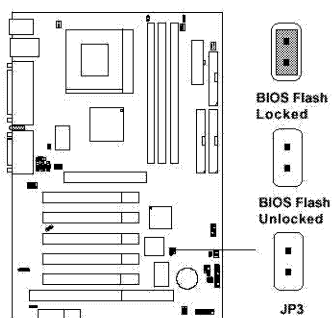
清除 COMS 跳线(JBAT1)

请注意: 在您清除 CMOS 时, 首先将交流电断开(110V/220V), 再用跳线帽将针脚 2 和 3 短路 2-3 秒钟, 然后把 JBAT1 恢复到正常状态, 即针脚 1 和 2 短接, 再通电启动系统。



允许刷新 BIOS 跳线(JP3)

短路跳线 JP3, 则系统不允许进行 BIOS 刷新操作, 可以达到防止 BIOS 免受 CIH 类病毒侵害的功能。该跳线已经通过 BIOS 写保护开关连接到机箱后挡片上, 将该开关拨到 OFF 的位置即可实现对 BIOS 进行刷新, 从而无须将机箱打开进行跳线设置。



安装内存

本主板有 3 个内存插槽，最大支持 512M 内存。主板 BIOS 可以自动检测内存的种类和大小。

使用 100MHz 内存时，最大可使用 3 根双面内存条。

使用 133MHz 内存时，最大可使用 2 根双面内存条，或 3 根单面内存条。

如果您使用了 3 条双面内存，系统的内存工作频率将自动降为 100MHz。为了确保整个系统的稳定性，我们不建议您同时使用 3 条双面内存。

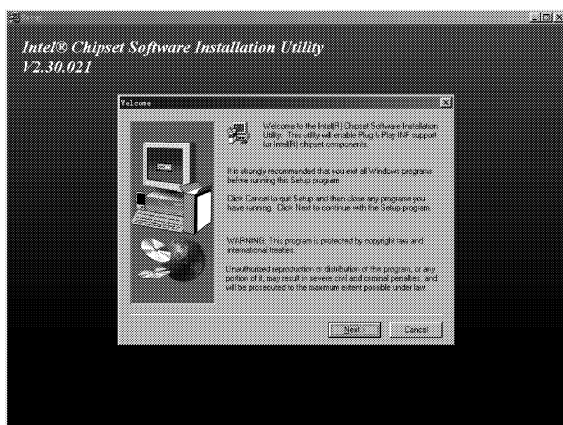
主板驱动程序的安装

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。

主板芯片驱动程序的安装

如果您重新安装了 Windows 95/98 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 Windows 95 下，您需要先安装 USB 驱动程序);
3. 进入目录：“X:\Lx_chip\815DRV\Win9XInf”(X 代表您机器光驱的盘符);
4. 运行 Setup.EXE 程序，对于安装过程中的选择提示，按系统原有的默认项操作，无须改动，至安装结束;
5. 重新启动计算机，安装结束。



为了能使您的机器支持 ATA100 的硬盘传输模式, 建议您继续安装 ATA100 驱动程序。其步骤与上述的主板芯片组驱动程序的安装大致相同, 不同的是驱动程序所在目录变为 “X:\Lx_chip\815DRV\UltraATA”。同样, 对于安装过程中的选择提示按系统原有的默认项操作, 无须改动, 至安装结束。



- 注: 1. 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。
2. Windows NT4/Windows 2000 下不必安装主板芯片的驱动程序, 但需要安装 ATA100 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”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”, 会出现如下对话框:



5. 选中“指定位置”, 按“浏览”, 打开驱动光盘上 LX_Sound 目录下 Adi 目录下 SoundMAX 目录下的 WDM 目录, 即指定安装路径为 “X:\LX_SOUND\Adi\SoundMAX\WDM”(X 代表您机器光驱的盘符);
6. 按“下一步”进行文件复制;
7. 在安装过程中, 系统会提示有一个 .SYS 文件找不到, 需要用户手动指定该文件所在的目录。对于安装了 Windows 98 的用户, 该文件位于 “X:\LX_SOUND\Adi\SoundMAX\WDM\Se” 目录下; 对于安装了 Windows 2000 的用户, 该文件位于 “X:\LX_SOUND\Adi\SoundMAX\WDM\w2k” 目录下。按“下一步”, 根据屏幕提示安装, 最后按“完成”;

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。
9. 如果您使用的是 WindowsNT 系统, 运行 “X: \LX_SOUND\Adi\SoundMAX \NT4\Setup.exe”(X代表您机器光驱的盘符), 系统会自动完成声卡驱动的安装。



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。

主板网卡驱动程序的安装

本主板集成有 “Intel PRO/100 VE Desktop Adapter” 网卡。请您在安装完主板驱动后安装此网卡的驱动。

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”, 点击 “按类型查看设备”, 您会发现 “PCI Ethernet Controller” 一项打有问号和惊叹号, 选中该设备, 然后点击 “属性”;
4. 然后在出现的浮动窗口中选择 “驱动程序”, 进而点击 “升级驱动程序” 一项, 出现 “升级设备驱动程序向导” 窗口, 点击 “下一步”;
5. 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”, 会出现如下对话框:



6. 指定安装目录为 “X: \Lx_net\Intel\82562”, 点击 “下一步”, 按系统提示操作至安装结束。这个过程中, 系统可能会提示用户将 Windows 操作系统安装光盘放入光盘驱动器中;
7. 重新启动计算机, 安装结束。
8. 由于网卡的安装还需要进行通信协议的安装和相关的网络配置的设定, 有关这方面的问题请参考网络管理员的意见。
9. 如果您使用的是 WindowsNT 系统, 请首先在软盘驱动器中插入一张格式化后的空白软盘, 然后运行驱动光盘中 Lx_net\Intel\82562 目录下的 makent.bat 程序, 根据屏幕提示, 创建一张 NT 驱动软盘, 在安装网卡过程中当系统提示要求输入驱动



BIOS 的设置

Press to enter SETUP



BIOS 设置主菜单

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984 -2000 Award Software	
Standard CMOS Features	Frequency/Voltage Control
Advanced BIOS Features	Load Fail -Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
ESC:Quit ↑ ↓ ← → : Select Item	
F10: Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	



注: 由于BIOS的升级,可能您的BIOS设置画面和本说明中的图示会略有差异

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)	Mon, Feb 21 2000	Item Help
Time (hh:mm:ss)	2 : 31 : 24	
IDE Primary Master	Press Enter None	Menu Level
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.	Change the Day, month, Year and century
Drive B	None	
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
Video	EGA / VGA	
Halt On	All, But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	63488K	
Total Memory	64512K	

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

 注: 由于BIOS的升级, 可能您的BIOS设置画面和本说明中的图示会略有差异

BIOS 特性设置(Advanced BIOS Features)

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984 -2000 Award Software
Advanced BIOS Features

Virus Warning	Disabled	Item Help
BIOS Flash Protection	Disabled	
Processor Number Feature	Enabled	Menu Level
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	Allows you to choose the VIRUS Warning feature
Third Boot Device	LS120	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	For IDE Hard disk Boot sector Protection. If this Function is enable
Boot Up NumLock Status	On	
Typematic Rate Setting	Disabled	And someone Attempt to write Data into this area , BIOS will show A warning Message on Screen and alarm beep
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
Report No FDD For WIN 95	No	

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

 注: 由于BIOS的升级, 可能您的BIOS设置画面和本说明中的图示会略有差异

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
Processor Number Feature	Enabled Disabled	启用 Intel Pentium III CPU 序列号功能 关闭 Intel Pentium III CPU 序列号功能
First Boot Device Second Boot Device...	Floppy HDD-0...	设置启动顺序及启动设备

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的"Power Management Setup" 并按下" Enter" 键后, 屏幕上就会出以下画面:

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984 -2000 Award Software
Power Management Setup

ACPI Suspend Type	S1(PowerOn suspend)	Item Help
Video Off Method	DPMS	
Suspend Type	Stop Grant	Menu Level
MODEM Use IRQ	3	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-Off by PWR-BTTN	Instant-off	
Power LED in Suspend	Blinking	
Wake-Up by PCI card	Enabled	
ModemRingOn/WakeOnLan	Enabled	
USB KB/Mouse Wake From S3	Disabled	
FAN Off In Suspend	Enabled	
CPU Thermal -Throttling	50%	
Resume by Alarm	Disabled	
* Date(of Month) Alarm	0	
* Time(hh:mm:ss) Alarm	0 0 0	
** Reload Global Timer Events **		
Primary IDE 0	Disabled	
Primary IDE 1	Disabled	
Secondary IDE 0	Disabled	
Secondary IDE 1	Disabled	
FDD, COM, LPT Port	Disabled	
PCI IRQ[A-D]#	Disabled	

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



注: 由于BIOS的升级, 可能您的BIOS设置画面和本说明中的图示会略有差异

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
ACPI Suspend Type	S1(POS)	ACPI 模式下的 S1 休眠, 类似于 APM 下的休眠状态
	S3(STR)	ACPI 模式下的 Suspend to RAM 休眠方式
Wake Up On LAN	Enabled Disabled	设置网络唤醒功能
Wake-Up by PCI card	Enabled Disabled	如果需要使用网络唤醒功能, 请将此项设为 Enabled, 如果不需使用网络唤醒功能, 建议将此项设为 Disabled。如果您使用了非联想标准配置的 PCI 卡且需要使用此项功能, 请确保您使用的 PCI 卡符合 PCI2.2 规范, 以确保您的系统能够稳定工作。如果您不能确定, 请向 PCI 卡提供商询问。

PNP/PCI 参数设置 (PNP/PCI Configurations)

在此项设定中, 您可改变 PCI 及删除输入 / 输出装置的中断信号的地址参数等。

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984 -2000 Award Software
PnP/PCI Configurations

Reset Configuration Data	Disabled	Item Help
Resources Controlled By	Auto (ESCD)	Menu Level
X IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	When resources are controlled manually, assign each system interrupt a type, depending on the type of device using the interrupt

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



注: 由于BIOS的升级, 可能您的BIOS设置画面和本说明中的图示会略有差异

外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984 -2000 Award Software
Integrated Peripherals

On-Chip Primary PCI IDE	Enabled	Item Help
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled	
IDE Primary Master PIO	Auto	Menu Level
IDE Primary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
USB Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
USB Mouse Support	Disabled	
Init Display First	PCI Slot	
AC97 Audio	Auto	
AC97 Modem	Auto	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
POWER ON Function	BUTTON ONLY	
X KB Power ON Password	Enter	
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	Normal	
IRQ2 Driver Mode	Half	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
AC BACK Function	Memory	
CIR Port Address	Disabled	
CIR Port IRQ	11	

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



注: 由于BIOS的升级, 可能您的BIOS设置画面和本说明中的图示会略有差异

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● USB Controller	Enabled Disabled	打开主板 USB 功能 关闭主板 USB 功能
● USB Keyboard Support	Enabled Disabled	支持 USB 接口的键盘 不支持 USB 接口的键盘
● USB Mouse Support	Enabled Disabled	支持 USB 接口的鼠标 不支持 USB 接口的鼠标
● AC97 Audio	Auto Disabled	使用主板集成的 AC97' 声卡 禁用主板集成的 AC97' 声卡

系统监控 (PC Health Status)

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

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984 -2000 Award Software
PC Health Status

Reset Case Open Status	Disabled	Item Help
Case Opened	No	Menu Level
VCORE	1.936 V	
VGTL	1.424 V	
VCC3	3.264 V	
+5V	4.730 V	
+12V	12.160V	
-12V	-12.280 V	
5VSB(V)	5.026 V	
VBAT(V)	3.104 V	
Current CPU Temperature	31°C	
CPU FAN Speed	5443 RPM	
Power FAN Speed	0 RPM	
System FAN speed	0 RPM	
CPU Temperature Select	80 °C/176 °F	
Shutdown Temperature	90 °C/194 °F	
CPU FAN Fail Alarm	Disabled	
Power FAN Fail Alarm	Disabled	
System FAN Fail Alarm	Disabled	

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



注: 由于BIOS的升级, 可能您的BIOS设置画面和本说明中的图示会略有差异

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
Shutdown Temperature	Disabled 80°C ~90°C	设置关机温度, 当CPU温度达到设置值时自动关机
CPU Warning Temperature	Disabled 50°C ~70°C	设置报警温度, 当CPU温度达到设置值时开始报警

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

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!!!

Press anykey to continue...

再按任意键, 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。

