
主板使用指南

目录

主板功能简介	1
各种连接器及连接方式	1
主板 BIOS 设定	3
设置 BIOS 参数	4
BIOS 标准参数设置(Standard CMOS Setup).....	4
BIOS 工作模式设置(Advanced BIOS Features)	6
芯片组参数设置(Advanced Chipset Features)	7
电源管理设置(Power Management Setup)	7
PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configuration)	8
外围设备参数设置(Integrated Peripherals)	9
主板驱动安装指南	11

主板功能简介

- 采用 Intel 810E 芯片组(Chipset)。
- 支持频率为 533/600/667/733/800/866/933MHz 以及更高频率的 Intel® Pentium III Coppermine CPU,总线速度为 133MHZ。
- 支持频率为 550/600/650/700/750/800/850MHz 以及更高频率的 Intel® Pentium III Coppermine CPU, 总线速度为 100MHZ。
- 支持频率为 266/300/333/350/366/400/433/466/500/533MHz 以及更高频率的 Intel Celeron TM PPGA 370 CPU, 总线速度为 66MHZ。
- 主板集成显卡(Onboard AGP),4M 显存
- 主板集成声卡(Onboard AUDIO),符合 AC97 规范
- 主板集成网卡(Onboard LAN),采用 Intel 82559 芯片。
- 支持 PXE2.0 (Preboot Execution Environment)技术。
- 支持包括 IDE 硬盘和 CD-ROM 驱动器共 4 个 IDE 设备, 所支持的工作模式包括 PIO MODE 和 Ultra DMA/33/66。
- 两个 168 脚 3.3V DIMM 槽, 支持 32-512MB SDRAM。
- 接口:2 个 USB 接口, 一个 VGA 接口, 一个串口, 一个并口, 一个 PS/2 鼠标端口, 一个 PS/2 键盘端口, 一个红外线遥控接口, 3 个 AUDIO 插孔。
- 符合 ACPI 标准,支持 Suspend to RAM (S3)
- 支持键盘开机
- 为 FLEX ATX 结构
- 支持 ULTRA ATA/66
- 支持 WAKE ON LAN

各种连接器及连接方式

每个电脑机箱都会预留一些与主板相连的连接线或接头,通常这些连线或接头与主板的连接器一一对应,用户只需留意连线是否有方向性,若有则需注意第一脚的位置。本章将以图形或表格的形式介绍主板连接器的管脚定义和端口描述。在您连接这些接线头之前,请参阅下面的介绍。

电源开关 Power Switch

接在主板 PW 上

复位开关 Reset Switch

接在主板 RST

休眠开关 SLEEP SW

接在 SLEEP 上

硬盘指示灯连接器 HDD LED

接主板 HD_LED, 注意 + 脚位置

电源指示灯连接器 Power LED

接主板 POWER_LED, 注意 + 脚位置

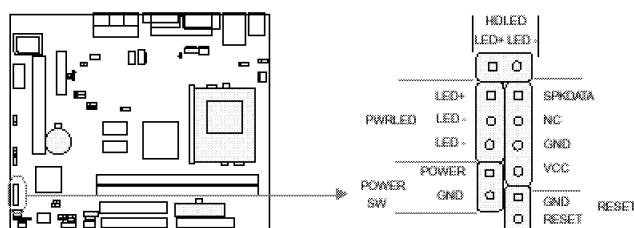
休眠指示灯 SLEEP LED

接主板 GREEN_LED, 注意 + 脚位置

喇叭连接器 Speaker

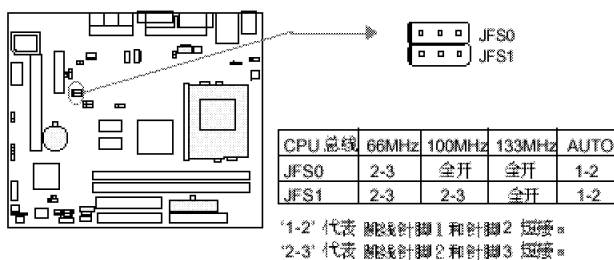
接主板 SPEAKER

各 PIN 如下图所示:



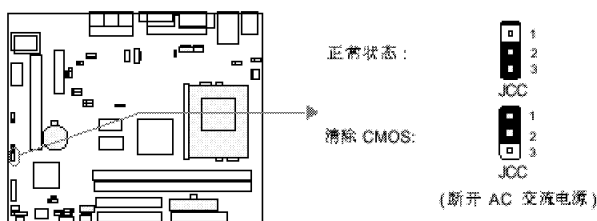
主频跳线 (JFS0, JFS1)

在主板上的 JFS0, JFS1 跳线可进行超频设置, CPU 主频可以设成 66/100/133MHZ



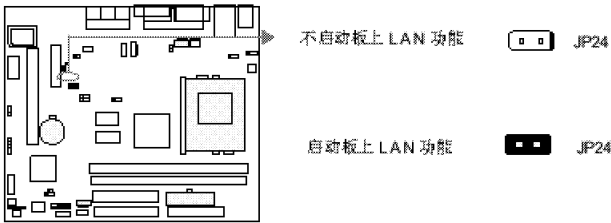
CMOS 清除跳线 JCC:

请注意在清除 CMOS 之前先将交流电源断开



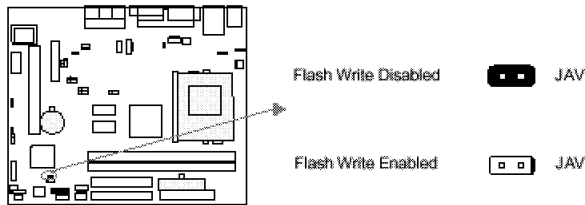
设置	功能
1-2 脚短接	清除 CMOS
2-3 脚短接	正常状态

启动 / 不启动板上 LAN 功能 JP24:



允许 BIOS 刷新跳线 JAV:

短接 JAV 跳线,则系统不允许刷新 BIOS,可以使系统免受 CIH 病毒侵害.断开 JAV,再将 CMOS 中的 FLASH BIOS PROTECT 设为 DISABLE 即可升级 BIOS.



主板 BIOS 设定

BIOS 是厂家事先烧录在主板上只读存储器中的软件, 该软件不会由于电脑关机而丢失, 称为系统基本输入输出程序。BIOS 是硬件电路与软件系统沟通的唯一桥梁, 主要负责管理或规划主板与附加卡的相关参数设定, 从简单的参数设定, 如 时间、日期、硬盘, 到复杂的参数设定, 如: 硬件时序的选定和设备的工作模式等。设定 CPU 工作频率也是通过 BIOS 完成的。

 注意: 请不要随意改变您不熟悉的 BIOS 参数

BIOS 内的参数有些是设定硬件的时序或设备的工作模式的, 不适当地改变这些参数会造成功能错误、死机甚至无法开机的现象, 所以建议您不要随意改变您不熟悉的 BIOS 参数。万一您已造成电脑无法开机的现象, 请参考有关“清除 CMOS”的说明。

 注: 随着 BIOS 版本的升级, 有些项目或内容可能有微小变化, 恕不另行通知。

设置 BIOS 参数

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至关重要。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

在此信息出现的 3 到 5 秒之内, 如果您及时按下 键,就可以进入如图所示的 BIOS 设置主菜单。此主菜单为您提供了 若干BIOS 设置选项和 2 种退出方式, 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。这里先对您将可能用到的功能键加以说明:

- Esc 键: 按此键可以离开 BIOS 设置画面。
- F10 键: 按此键表示您已完成 BIOS 设置工作, 将所设置的参数储存起来并离开 BIOS 设置画面。
- ↑ ↓ ← → 键: 即上、下、左、右键, 利用这些键可以选择菜单中您想确认或改变参数的项目。
- <PgUp>、<PgDn> 键: 利用这 2 个键可以修改 BIOS 中您所选定的项目的参数。

BIOS 主菜单

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

下面对 BIOS 设置主菜单中的各项目加以解释。

BIOS 标准参数设置(Standard CMOS Setup)

CMOS Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Software		
Standard CMOS Setup		
Date(mm:dd:yy):	Mon, May 22,2000	Item Help
Time(hh:mm:ss):	09:00:00	
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	None	
Drive B	None	
Halt On	All Errors	
Based 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		

BIOS 基本参数包括日期、时间、硬盘驱动器、软盘驱动器、显示卡等。

硬盘(Hard Disk)

第一通道主硬盘 / 第一通道从硬盘 / 第二通道主硬盘 / 第二通道从硬盘(Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave)

本目录列出和储存了连接在 2 个 IDE 通道上硬盘的类型和参数。按 “Enter” 系统会自动检测硬盘类型; "None" 是指没有设定硬盘。

出错暂停(Halt on)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

No errors	无论检测到任何错误, 系统照常开机启动
All errors	无论 BIOS 何时检测出非致命的错误, 系统停止运行并出现提示
All, But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误, 系统停止
All, But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误, 系统停止
All, But Disk/Key	出现键盘或磁盘以外的任何错误, 系统停止

存储器(Memory)

该项显示了 BIOS 开机自检时(POST, Power On Self Test)检测到的系统存储器信息。

Base Memory	开机自检过程中检测到的系统装载的基本存储器容量
Extended Memory	开机自检过程中检测到的系统的扩展存储器容量
Total Memory	以上所有存储器容量的总和

BIOS 工作模式设置(Advanced BIOS Features)

CMOS Setup Utility–Copyright(C)1984–2000 Award Software		
Advanced BIOS Features		
CPU Internal Cache	Enabled	
External Cache	Enabled	
Processor Number Feature	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot device	HDD-0	
Second Boot device	USBFDD	
Third Boot device	LAN	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
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 > 64MB	Non-OS2	
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		

以下是各选项的说明及设置方法

项目	选择	说明
Quick Power On Self Test	Enable	启用快速开机自检, BIOS 会精简自检项目, 加快开机检测速度
	Disabled	运行正常开机自检
First /Second/Third Boot device /Boot other device		指定从何种设备加载操作系统的顺序, 选项包括 Floppy, LS/ZIP, HDD0/1/2/3, SCSI, CD-ROM, LAN 和 Disabled
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

芯片组参数设置(Advanced Chipset Features)

CMOS Setup Utility–Copyright(C)1984–2000 Award Software Advanced Chipset Features		
SDRAM CAS Latency Time	Auto	Item Help
SDRAM Cycle Time Tras/Trc	6/8	
SDRAM RAS-to-CAS Delay	3	
SDRAM RAS Precharge Time	3	Menu Level >
Memory Hole at 15M–16M	Disabled	
CPU Latency Timer	Disabled	
Delayed Transaction	Enabled	
Close empty DIMM/PCI Clock	Enabled	
↑ ↓ ← → Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

由于涉及 Chipset 及内存的时序及参数设置，建议用户使用缺省值，不要随意更改其配置，否则可能导致无法开机或死机的情况。各选项内容在此不对用户做详细介绍。

电源管理设置(Power Management Setup)

CMOS Setup Utility–Copyright(C)1984–2000 Award Software Power Management Setup		
ACPI Function	Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	S3(STR)	
Video Off Method	V/H	
	SYNC+Blank	
Video Off Option	Suspend->Off	
Modem Use IRQ	NA	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
Wake-Up by PCI Card	Disabled	
Wake-Up by LAN/Ring	Disabled	
Wake-Up byUSB From S3	Enabled	
CPU Thermal-Throttling	50.0%	
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	Enabled	
PCI PIRQ[A-D]#	Enabled	
↑ ↓ ← → Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

以下是各选项的说明及设置方法。

项目	选择	说明
ACPI Function	Enabled Disabled	开启ACPI(高级配置与电源管理)功能 关闭 ACPI (高级配置与电源管理)功能
ACPI Suspend Type	S3(STR)	STR:休眠到 RAM
Modem Use IRQ		决定了调制解调器所用的中断号, 包括 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA
Suspend Mode	Disabled 1 Min.~1Hr.	设置休眠模式 设定系统进入休眠状态前的等待时间
Soft-Off by PWRBTN	Instant -off Delay 4 Sec.	用户按了 POWER 键, 系统将立刻关闭 系统工作时, 按住 POWER 键 4 秒钟, 系统将会关闭
CPU Thermal-Throttling		设置 CPU 温度在超过阈值后工作频率变化的比率
Resume By Alarm Date(of Month) Alarm Time(hh:mm:ss)Alarm		设置计算机启动的日期和时间

PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configuration)

CMOS Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Software PnP/PCI Configuration		
Reset Configuration Data	Disabled	Item Help
Resources Controlled By	Auto(ESCD)	
IRQ Resources	Press Enter	Menu Level >
↑ ↓ ← → Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

以下是各选项的说明及设置方法。

项目	选择	说明
Reset Configuration Data	Enabled/ Disabled	建议设置为“Disabled”。如果您安装了新的附加卡后，系统重新配置引起严重冲突而不能启动操作系统，选择“Enabled”以重新恢复ESCD(扩展系统配置数据)
Resources Controlled By	Manual	系统资源参数(IRQ和DMA)可由用户设定
	Auto	系统资源参数(IRQ 和 DMA)由BIOS 设定
IRQ Resources		当系统资源可由用户设定，则可进入该子菜单进行设备的中断号设置

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	Enabled	
Init Display First	PCI Slot	
AC97 Audio	Auto	
AC97 Modem	Disable	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	AUTO	
Onboard Serial Port 2	AUTO	
UART Mode Select	Normal	
RxD, TxD Active	Hi, Lo	

IR Transmission Delay	Enabled	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
EPP Mode Select	EPP 1.7	
ECP Mode use UDMA	3	
PWRON After PWR-Fail	Off	
↑ ↓ ← → Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

以下是各选项的说明及设置方法。

选项	选择	说明
On-Chip Primary/ Secondary PCI IDE	Enable Disable	开启主板上 (on chip) 第一 / 第二通道 IDE 口 关闭主板上 (on chip) 第一 / 第二通道 IDE 口
IDE Primary/ Secondary Master/ Slave PIO	Mode0~4 Auto	定义 IDE 第一 / 第二通道主 / 从 PIO 模式 自动检测 IDE PIO 模式
IDE Primary/ UDMASecondary Master/Slave UDMA	Disable Auto	关闭 I D E 第一 / 第二通道主 / 从模式 自动检测 IDE UDMA 模式
USB Controller	Enabled Disabled	若系统有 USB 控制器并且您希望使用 USB 外设, 则选择 “Enable”
USB Keyboard/ Mouse Support	Enabled Disabled	开启 DOS 下支持 USB 键盘 / 鼠标 关闭 DOS 下支持 USB 键盘 / 鼠标
AC97 Audio/ Modem	Auto Disabled	允许 810 芯片族支持 AC97 Audio/ Modem 禁用 810 芯片族支持 AC97 Audio/ Modem
IDE HDD Block Mode	Enabled Disabled	允许 IDE 硬盘一次读 / 写多个扇区 IDE 硬盘一次只读 / 写一个扇区
Onboard FDC Controller	Enabled Disabled	开启软盘驱动控制器 关闭软盘驱动控制器
PWRON After PWR-Fail		定义电源异常断电, 又恢复电源供应后系统的启动模式

设置管理者 / 用户口令 (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。这两种密码的区别是:

Supervisor Password 允许进入 BIOS 设置菜单并可更改其设置，User Password 仅允许进入 BIOS 设置菜单但没有权限更改设置。

当此功能被选中后，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，之后您会被要求再次确认刚才输入的密码，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。

当密码设置完成，您可以要求每次进入 BIOS 设置菜单均需输入密码，这样可防止未授权者改变您的系统设置。您亦可要求每次系统重新启动后输入密码，以防止为授权者使用您的计算机。

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。

加载优化参数 (Load Optimized Defaults)

该项加载 BIOS 出厂默认设置，在该设置环境下系统性能最优。

保存设置并退出 (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

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

不保存设置并退出 (Exit without Saving)

当在 BIOS 中进行某些修改之后，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。

主板驱动安装指南

本主板由于采用了目前最新的技术进行设计，在安装其它应用程序前，系统中必须安装相应的驱动程序。

如果您重新安装了 Windows 98SE 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。现将驱动安装步骤说明如下：

1. 安装完 Windows 98SE
2. 将随机提供的“联想电脑驱动程序 V2.8”光盘放入光盘驱动器中。
3. 安装芯片组驱动,进入\ LX-chip\810inf\inf目录,运行Setup.exe,按要求安装即可.
4. 接着进入\ LX-chip\810inf\ Utility 目录,运行 Setup.exe,继续安装芯片组驱动.
5. 安装 VGA 驱动进入\ LX-VGA\810\Win9X 目录,运行 Setup.exe
6. 安装声卡驱动进入\ LX-sound\Adi\soundMAX\win98SE 目录,运行 Setup.exe
7. 安装网卡驱动

系统开机后会找到新硬件 Intel(R)PRO/100+Management Adapter,选择\ Lx-net\Intel\8255X 目录即可

8. 显示设置

在桌面按一下鼠标右键,在弹出菜单中选择“属性”,进入“设置”界面,改变「桌面区域」选项的分辨率;「调色板」中的色彩。点“高级...”,在适配器项中调整刷新速度。

如果您的刷新速度值不显示或只有“默认”和“优化”两种选择,可以在监视器项中将显示器类型更改为“Super VGA 1024x768 @ 75Hz”,就可以调整刷新速度。

建议您在调整显示模式前,先阅读您显示器的使用说明,确认您显示器所能支持的刷新速度和分辨率,再进行调整,以免由于使用过高的刷新速度或分辨率造成对显示器的损害。如果您不能确认您显示器可使用的显示模式,可以向联想电脑公司的技术服务部门查询。