
主板使用指南

目录

主板简介	1
各种连接器及连接方式	1
主板 BIOS 设定	4
芯片组驱动、显卡驱动的安装	6

主板简介

主要性能

- 支持以 66MHz 总线速度运行的 300/333/366/400/433/466MHz 以及更高频率的 Intel® Celeron® 处理器。
- 支持以 100MHz 总线速度运行的 350/400/450/500/550/600MHz 的 Intel Pentium III FC-PGA 处理器；
- 采用 Intel® 810 芯片组 (Chipset)，该芯片组包括三个核心组件：图形与存储器控制中心 (GMCH)，I/O 控制中心 (ICH) 和固件 (Firmware) 中心 (FWH)。
- 主板集成图形控制器，支持 2D/3D 显示；
- 主板集成 AC97 声卡；
- 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。
- 一个软驱接口，支持两个 360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M 软盘驱动器，一个 LPT 端口，两个 COM 端口 (COMA+COMB)。
- 一个 AMR 槽，三个 PCI 槽，一个 ISA 槽。
- 两个 USB 端口，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。
- 支持 ACPI、网络唤醒 (Wake-Up on LAN) 等功能。
- Micro-ATX 结构。
- 主板系统监测芯片可对系统的电压、温度、CPU/机箱风扇转速等进行监控。
- 采用 Award BIOS，支持 Flash ROM BIOS，提供自动防病毒功能。

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

接主板上 POWER SW

首先将Micro-ATX电源接头插入主板电源插槽。在启动系统之前,要将Micro-ATX供电电源的机械开关置于开启(ON)状态,然后再按一下与主板连接的机箱电源开关按钮。系统关闭时,无须关闭电源的机械开关,只需再按一次机箱上的电源开关即可。

复位开关 Reset Switch

SW 接主板 RESET

休眠开关 SLEEP SW

接在 SLEEP SW 上

硬盘指示灯连接器 HDD LED

接主板 HDD 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

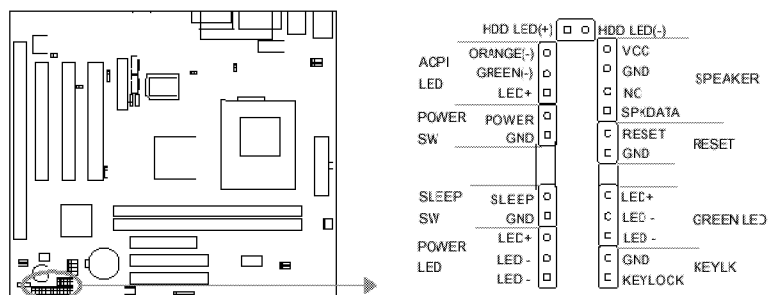
休眠指示灯 SLEEP LED

接主板 GREEN LED, 注意+脚位置

喇叭连接器 Speaker

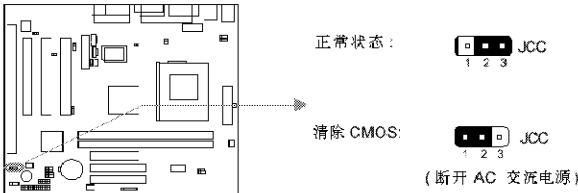
接主板 SPEAKER

主板上各 PIN 如下图所示:



CMOS 清除跳线 JCC

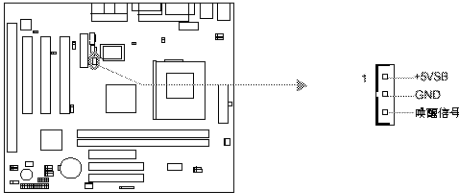
设置	功能
1-2 脚短接	清除 CMOS
2-3 脚短接	正常状态



网络唤醒跳线 WOL

为允许网络唤醒功能，需要在 BIOS 设置中允许 "Wake-Up On LAN/Ring"

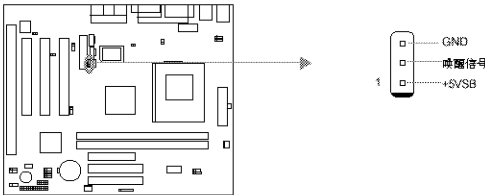
PIN	信号
1	+5VSB
2	GND
3	唤醒信号



Modem 唤醒跳线 WOM

为允许 Modem 唤醒功能，需要在 BIOS 设置中允许 "Wake-Up On LAN/Ring"

PIN	信号
1	+5VSB
2	唤醒信号
3	GND



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) 1984–1999 Award Software	
Standard CMOS Features	PC Health Status
CPU SpeedEasy Setup	Set Supervisor Password
Advanced BIOS Features	Set User Password
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Power Management Setup	Save & Exit Setup
PnP/PCI Configurations	Exit without Saving
Integrated Peripherals	
ESC : Quit ↑ ↓ ← →: Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

下面对 BIOS 设置主菜单中的某些项目加以解释。

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，这样可防止未经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，以防止为未经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。用户在改变 CMOS 设置中某些项的值后而产生了问题, 建议加载此项, 加载后各项的值又回到出厂时的最优状态。

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)? N

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。

芯片组驱动、显示卡驱动的安装

如果您想重新安装 Windows98 操作系统, 请在安装完 Windows98 后, 先安装 Intel 810 芯片组驱动程序、显示卡驱动程序和声卡驱动程序, 这些程序在所提供的驱动程序光盘中。然后再安装其他外插卡的驱动及各种应用程序。

安装步骤:

安装 Intel 810 芯片组驱动程序

1. 将“联想电脑驱动程序光盘”放入光驱。
2. 进入目录 D: \LX_Chip\810inf\Inf (假设 D 是光驱)
和 D: \LX_Chip\810inf\Utility (假设 D 是光驱)。

3. 运行 SETUP.EXE 安装晶片组驱动程序。
4. 安装程序自动运行, 根据安装程序提示即可完成安装。

安装显示卡驱动程序

1. 将“联想电脑驱动程序光盘”放入光驱。
2. 进入目录 D: \LX_VGA\810\WIN9X\Pv21_2105 (假设 D 是光驱)。
3. 运行 SETUP.EXE 安装显示卡驱动程序。
4. 安装程序自动运行, 根据安装程序提示即可完成安装。

安装声卡驱动程序

1. 将“联想电脑驱动程序光盘”放入光驱。
2. 进入目录 D: \LX_SOUND\Crystal\Wdm\simpChi (假设 D 是光驱)。
3. 运行 SETUP.EXE 安装声卡驱动程序。
4. 安装程序自动运行, 根据安装程序提示即可完成安装。

