

---

## 主板使用指南

---

# 目录

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 第一章 主板简介 .....          | 1 |
| 主要性能 .....              | 1 |
| 第二章 各种连接器及连接方式 .....    | 1 |
| 第三章 主板 BIOS 设定 .....    | 3 |
| 设置 BIOS 参数 .....        | 4 |
| BIOS 主菜单 .....          | 4 |
| 第四章 芯片组驱动、显卡驱动的安装 ..... | 6 |

## 第一章 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。
- 采用 SIS620 芯片组，可以支持 100MHz 系统总线。
- 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。
- 三个 168 脚 3.3V DIMM 槽，分别支持 16-512MB 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）。
- 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 APM、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。

## 第二章 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

RESET SW 接主板 RST

## 休眠开关 SUSPEND SW

接在 SM1 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

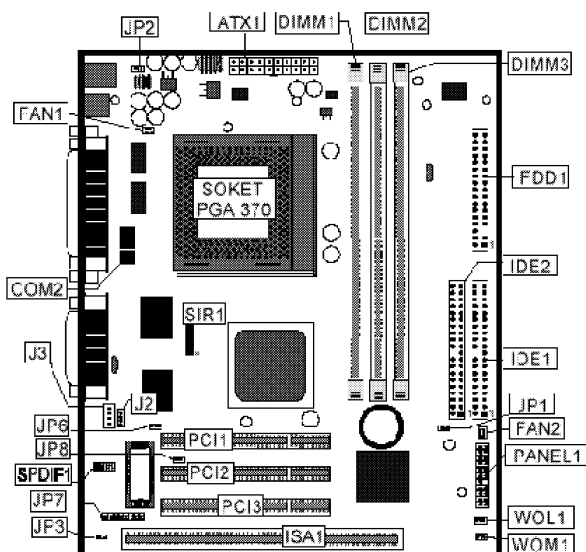
## 休眠指示灯 SLEEP LED

接主板 ACPI LED, 注意 + 脚位置

## 喇叭连接器 Speaker

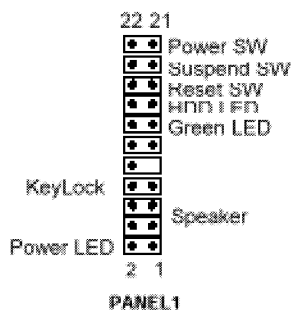
接主板 SPEAKER

主板上各 PIN 如下图所示:



## 开关 / 指示灯排线

| Function            | Pins        |
|---------------------|-------------|
| Speaker             | 1, 3, 5, +7 |
| Power Indicator     | +2, +4, 6   |
| Keylock             | +8, 10      |
| Green Indicator     | +13, 14     |
| Hard Disk Indicator | +15, 16     |
| Reset Switch        | 17, 18      |
| Suspend Switch      | 19, 20      |
| Power Switch        | 21, 22      |



清除 CMOS JP1

| 功能     | 状态  |
|--------|-----|
| 正常     | 1-2 |
| 清 CMOS | 2-3 |

打开 / 关闭刷新 BIOS 功能 JP3

| 功能   | 状态  |
|------|-----|
| 允许刷新 | 1-2 |
| 禁止刷新 | 2-3 |

网络唤醒跳线 WOL1

为允许网络唤醒功能，需要将 BIOS 设置中 "LAN/Ring Wake-Up " 设为 "ENABLED"。

| PIN | 信号    |
|-----|-------|
| 1   | +5VSB |
| 2   | GND   |
| 3   | 唤醒信号  |

Modem 唤醒跳线 WOM1

为允许 Modem 唤醒功能，需要将 BIOS 设置中 "Modem Wake-Up" 设为 "ENABLED"。

| PIN | 信号    |
|-----|-------|
| 1   | +5VSB |
| 2   | 唤醒信号  |
| 3   | GND   |

第三章 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 <Del> To Enter Setup

在此信息出现的 3 到 5 秒之内，如果您及时按下 <Del> 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

|                                                                          |                          |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ROM PCI/ISA BIOS(P6SEP-ME)<br>CMOS Setup Utility<br>Award Software, INC. |                          |
| Standard CMOS SETUP                                                      | Integrated Peripherals   |
| BIOS Features setup                                                      | Supervisor Password      |
| Chipset Features setup                                                   | User Password            |
| Power Management Setup                                                   | IDE HDD auto detection   |
| PnP/PCI Configurations                                                   | Save & Exit Setup        |
| Load BIOS defaults                                                       | Exit without Saving      |
| Load optimum settings                                                    |                          |
| ESC : Quit                                                               | ↑ ↓ ← → : Select Item    |
| F10 : Save & Exit Setup                                                  | (Shift)F2 : Change Color |

下面对 BIOS 设置主菜单中的某些项目加以解释。

### 加载优化参数 (Load OPTIMUM SETTINGS)

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。

### 设置管理者 / 用户口令 (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。

### 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。

## 第四章 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 SIS620 芯片组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 E: \LX\_VGA\SIS620\WIN9X\ (假设 E 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. 按“开始”选择“控制面板”，打开“添加新硬件”，按以下图示操作即可：



选“下一步”



选“下一步”

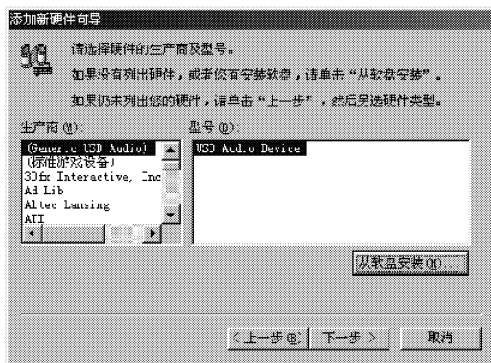




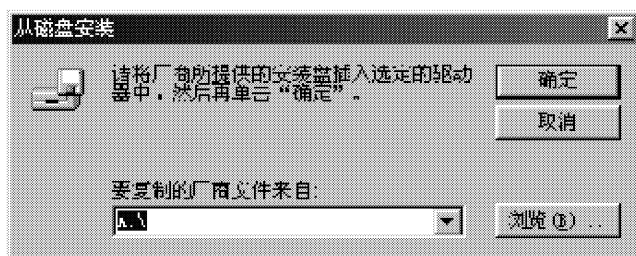
选“否，希望从列表中选择硬件（N）”，再选“下一步”



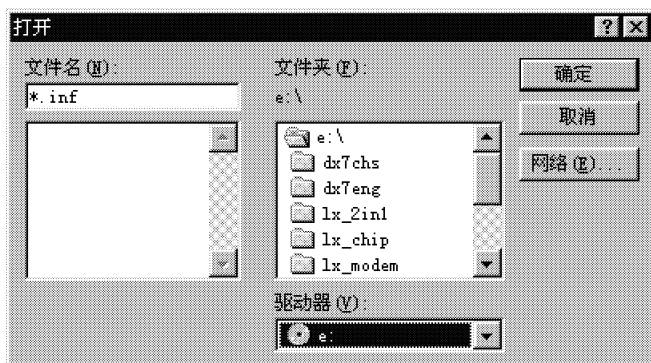
选“声音、视频和游戏控制器”，再选“下一步”



选“从软盘安装（N）...”，再选“下一步”



选“浏览（B）...”



选光驱驱动器（例如 E: ），再选 “LX-SOUND” 目录



选 “cmi8x38” 文件夹



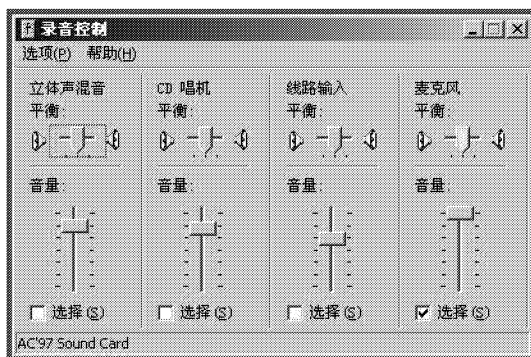
选 “W95-98” 文件夹，再按 “确定”

- 如果您要使用录音功能，请做如下设置：从“开始”菜单中打开“程序”菜单中的“附件”项，再选择“娱乐”菜单中的“音量控制”项，打开“选项”中的“属性”，选取“录音”功能，并选中“麦克风”；然后按“确定”，在“录音控制”设

置菜单中选中“麦克风”即可，如下图：



设置录音功能，选择麦克风项



设置录音控制，选择麦克风项

**⚠ 注意事项：** 在安装类似ISA接口网卡等NON-PNP系统扩展设备驱动时，为了保证系统运行的稳定性，用户应根据所用扩展设备的实际情况，对其占用的系统资源进行人工设置。

