

主板使用指南

(E7505)

目录

主板简介	1
主板布局	2
主板安装	2
CPU 安装说明	2
内存安装说明	3
主板接口	4
主板跳线	6
主板驱动的安装	6
主板芯片驱动程序的安装	7
主板集成声卡的安装	7
主板集成网卡的安装	7
主板集成 SCSI 卡的安装	9

主板简介

CPU

支持一个或两个 Intel Xeon 处理器

芯片组

MCH(内存控制器): Intel E7505 Memory Controller Hub

ICH4(I/O 控制器): Intel 82801DB I/O Controller Hub

内存

4 条 184 Pin DDR 内存插槽

支持双通道 Register ECC DDR266 内存

外设接口

一个 AGP(Accelerated Graphics Port) Pro 8X(50 瓦)插槽

一个 64 位 100MHz PCI-X 插槽, 支持 Zero Channel RAID(PCIX3)

三个 64 位 100MHz PCI-X 插槽

一个 32 位 33 MHz PCI 插槽

两个 IDE 接口, 支持 ATA 33/66/100, 最多连接四个 IDE 存储设备

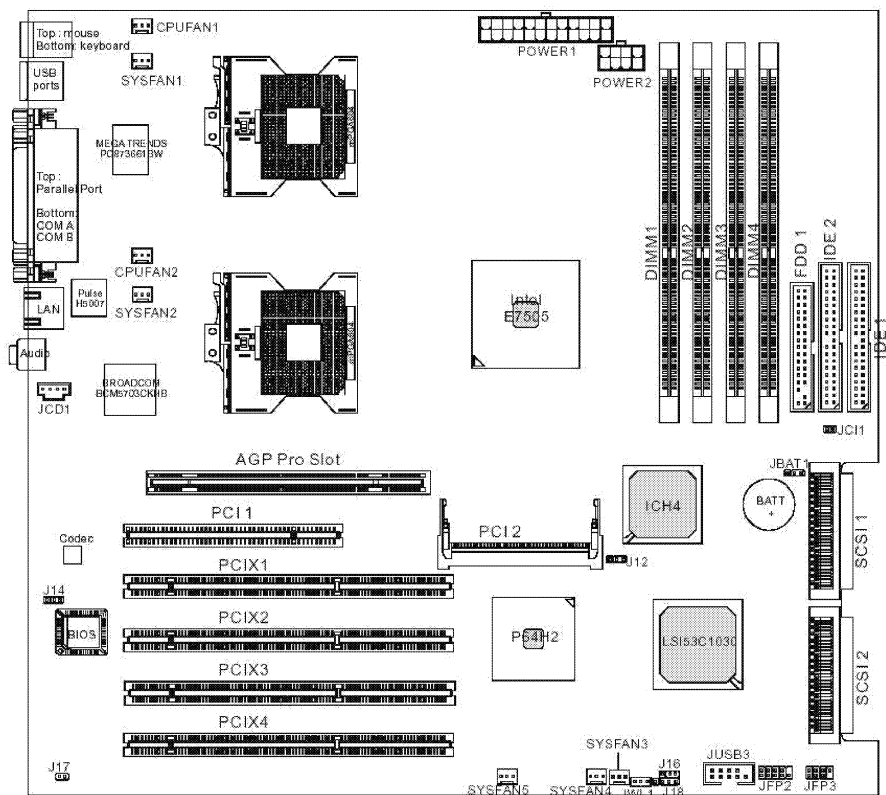
两个 USB2.0 接口

集成 Broadcom BCM5703CIKHB 千兆网络控制器

集成 AC97 声卡

集成 LSI 53C1030 Ultra320 SCSI 控制器

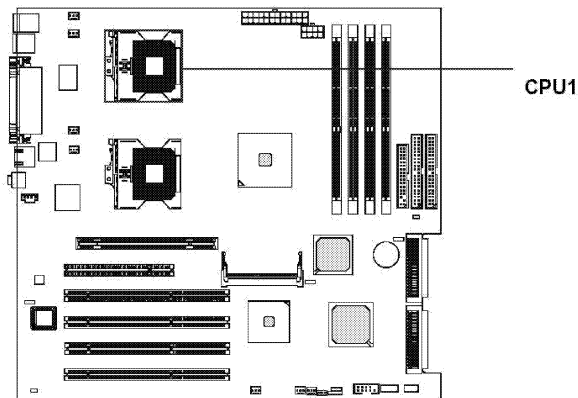
主板布局



主板安装

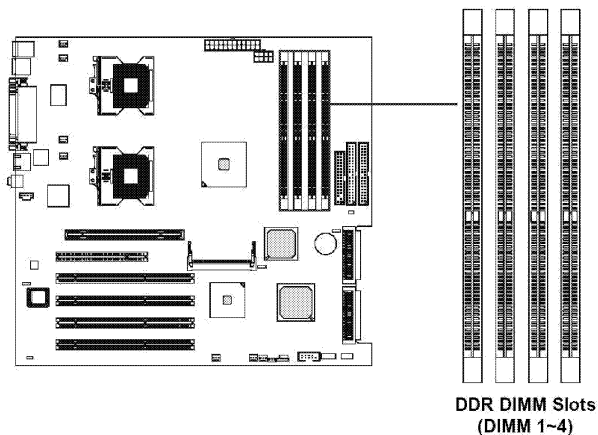
CPU 安装说明

主板支持一颗或两颗 Intel Xeon 处理器。如果您只安装一颗 CPU, CPU 必须安装在主板 CPU1 插槽, 如果安装在 CPU2 插槽主板将无法正常工作。如果您安装两颗 CPU, 您必须使用相同型号的 CPU, 否则主板将无法正常工作。



内存安装说明

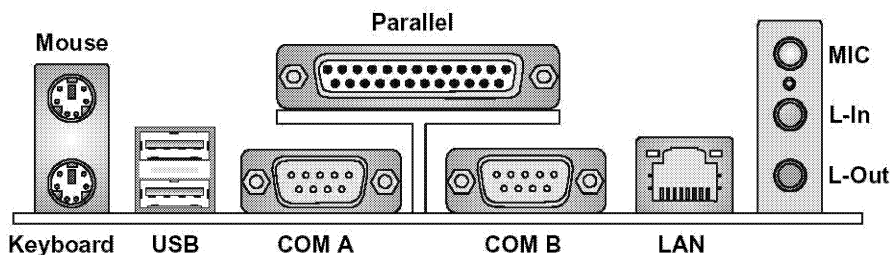
主板有四条 184 Pin DDR 内存插槽，支持双通道 Register ECC DDR266 内存。



安装内存时必须按照下表所列方式安装，否则主板将无法正常工作。同时为了保证系统能够正常稳定的工作，请您使用相同型号的内存。

	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
1	安装	安装	空	空
2	空	空	安装	安装
3	安装	安装	安装	安装

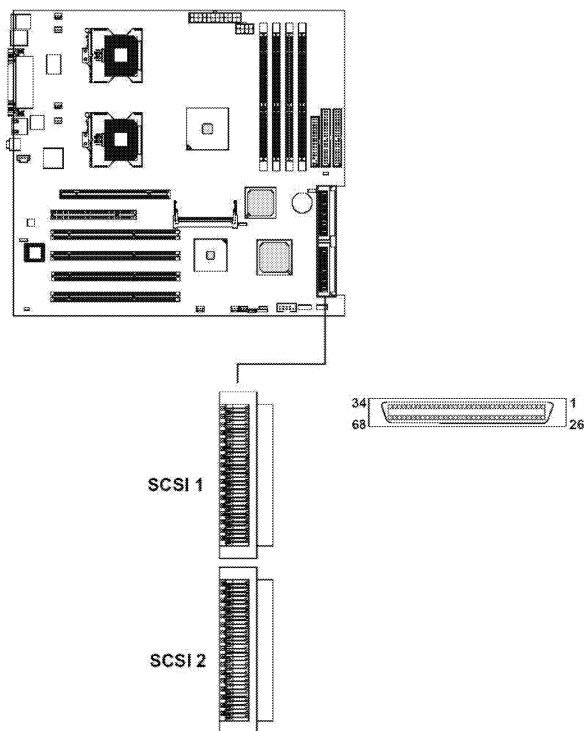
主板接口



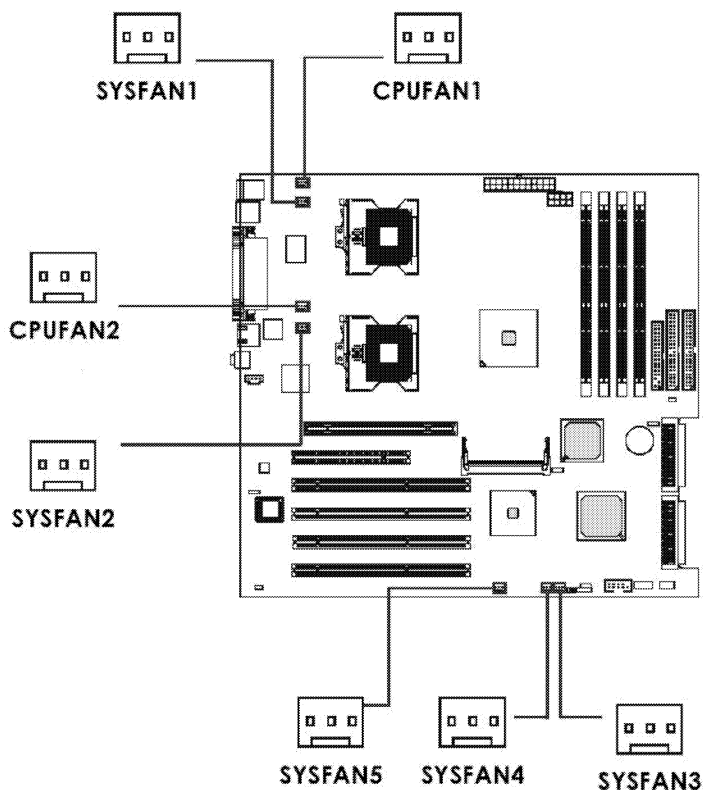
线性输入(Line-in)插孔, 麦克风输入(MIC)插孔, 扬声器输出(Line-out)

线性输入插孔可连接磁带或小型录放机的扬声器输出接口进行重放或录音。麦克风输入插孔可连接麦克风进行声音输入。扬声器输出插孔可连接喇叭或耳机进行音频输出。

Ultra320 SCSI (Small Computer System Interface) 接口: SCSI 1/2



风扇电源接口: CPUFAN/SYSFAN

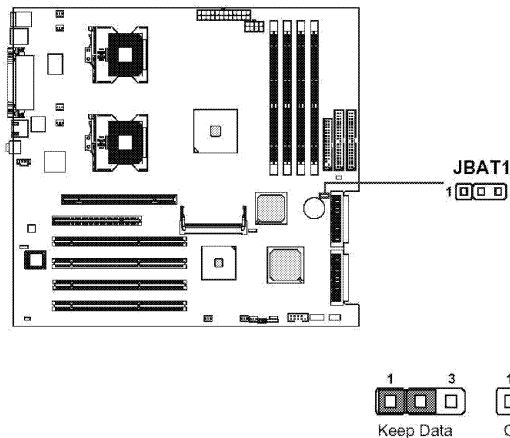


主板使用指南

主板提供两个CPU风扇电源接口CPUFAN1、CPUFAN2, 提供五个系统风扇电源接口SYSFAN1、SYSFAN2、SYSFAN3、SYSFAN4、SYSFAN5。其中SYSFAN3和SYSFAN4用于启动机箱前面板硬盘扩展位系统风扇, 如果您只安装了一块硬盘, 您并不需要启动硬盘扩展位系统风扇, 如果您安装了两块硬盘(不建议您安装两块以上的硬盘), 为了保证硬盘的散热需要, 建议您启动硬盘扩展位系统风扇, 方法是将硬盘扩展位系统风扇电源接到主板SYSFAN3和SYSFAN4接口。启动硬盘扩展位系统风扇后会提高硬盘散热能力但同时会使整机噪音稍有提高。

主板跳线

清除 CMOS 跳线: JBAT1



跳线定义	跳线位置
保存 CMOS(默认值)	1-2
清除 CMOS	2-3

⚠ 注意: 当您清除 CMOS 时, 请将机箱电源线拔下, 使机器完全断电。将 JBAT1 第 2 针和第 3 针短接, 然后将跳线恢复到第 1 针和第 2 针短接的状态。请您注意一定不要在主板工作的时候清除 CMOS, 这样操作会损坏主板。

主板驱动的安装

注意事项

Windows98、WindowsME、WindowsXP Home 等操作系统不支持双 CPU 平台, Windows NT4、Windows2000、WindowsXP Professional 等操作系统可以支持双 CPU 平台。如果操作系统不支持双 CPU 平台但安装了两颗 CPU, 系统将无法正常工作。因此如果您安装了两颗 CPU, 请首先确定您的操作

系统是否支持双CPU平台。主板驱动安装说明不再对是否支持双CPU平台进行单独说明。

WindowsXP 驱动安装可参照 Windows2000 驱动安装说明。本主板只提供 WindowsNT、Windows2000 和 WindowsXP 系统下的驱动程序。

主板芯片驱动程序的安装

如果您重新安装了 Windows2000 操作系统。您可以从随机提供的驱动光盘中安装主板芯片驱动程序。现将主板芯片驱动安装步骤说明如下：

1. 安装完 Windows2000 操作系统；
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；
3. 进入目录：“X:\ Lx_chip\Intel\Inf”(“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, 按系统提示的默认选项单击“NEXT(下一步)”或“OK(是)”, 无须改动, 至安装结束；
5. 重新启动计算机, 安装结束。

主板集成声卡的安装

本主板集成有声卡。您可以使用随机提供的驱动光盘安装此驱动程序。安装步骤说明如下：

1. 安装完 Windows2000 操作系统；
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；
3. 进入目录：“X:\ LX_SOUND\AD1981_3504”(“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, 按系统提示的默认选项单击“NEXT(下一步)”或“OK(是)”, 无须改动, 至安装结束；
5. 重新启动计算机, 安装结束；

主板集成网卡的安装

本主板集成有网卡。安装步骤说明如下：

1. 如果您使用的是WindowsNT系统, 当系统提示要求输入网卡驱动程序路径时, 将随机器配发的“Broadcom BCM5703CIKHB 网卡 WindowsNT 驱动”放入软盘驱动器中, 输入“A:” 然后选择确定。
2. 如果您使用的是 Windows2000 系统, 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”一项标记有黄色问号或惊叹号。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. 将随机器配发的“Broadcom BCM5703CIKHB 网卡 Windows2000 驱动”放入软盘驱动器中, 指定安装方式为“搜索软盘驱动器”, 点击“下一步”, 按系统提示操作至安装结束。
7. 重新启动计算机, 安装结束。



注:

1. 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置, 有关这些方面的问题请参考网络管理员的意见。
2. 安装了网卡后会导致系统的启动速度变慢, 这是正常现象。

主板集成 SCSI 卡的安装

Windows NT 系统环境下 SCSI 卡的安装

1. 按照正常过程进行 Windows NT 的安装, 当系统显示: “安装程序正在监测计算机硬件配置...” 或 “Setup is inspecting your Computer's hardware configuration...”, 请按 F6 键, 只有这样系统才会在以后的安装中识别 SCSI 卡的驱动程序, 否则 NT 将无法安装;
2. 屏幕会显示 “安装程序无法判定安装在系统中的一个或多个海量存储设备的类型, 或您已选择了手工指定适配器。安装程序将为下列海量存储设备装载支持程序。” 或 “Setup could not determine the type of one or more mass storage device installed in your system...”, 按 “S” 键, 然后按照如下步骤进行;
3. NT 会显示不同的驱动程序, 选择 “其它” 或 “Other(Required disk provided by a hardware manufacturer)” 后按回车键;
4. NT 将需要驱动软盘, 将 SCSI 驱动软盘 “LSI 53C1030 SCSI WindowsNT 驱动” 放入软驱中, 按回车键;
5. NT 会检测软驱, 将光标移到 “LSI Logic PCI SCSI/FC MPI Miniport Driver” 处按回车键继续;
6. 这时 Windows NT 安装程序会重新出现。如果要使用一个 IDE 接口的光驱进行安装, 请按 “S” 键。带窗口变化之后, 在滚动条中选择: IDE CD-ROM(ATAPI 1.2)/PCI IDE Controller, 按回车键继续复制驱动文件。

在 Windows 2000 系统环境下 SCSI 卡的安装

1. 按照正常 Windows 2000 规定的安装程序进行典型安装, 当屏幕显示: “Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...” 时, 按 F6 键, 然后按如下步骤进行;
2. 屏幕会显示 “Setup has recognized the following SCSI Adapters in your computer:(none)或者“Setup could not determine the type of one or more mass storage device installed in your system...”。按 “S” 键;
3. 系统会显示不同的驱动程序, 选择 “Other(Required disk provided by a

hardware manufacturer)” 后按回车键;

4. 系统将需要驱动软盘, 将SCSI驱动软盘“LSI 53C1030 SCSI Windows2000 驱动” 放入软驱中, 按回车键;

会检测软驱, 将光标移到 “LSI Logic PCI SCSI/FC MPI Miniport Driver” 处按回车键继续复制驱动文件。