
主板使用指南

目录

主板及声卡驱动程序的安装	1
主板的功能简介	1
各种连接器及连接方式	2
主板 BIOS 设定	4
设置 BIOS 参数	5
BIOS 主菜单	5
BIOS 标准参数设置(Standard CMOS Setup).....	6
BIOS 工作模式设置(Advanced BIOS Features)	7
芯片组参数设置(Advanced Chipset Features)	8
电源管理设置(Power Management Setup)	9
PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configuration)	10
外围设备参数设置(Integrated Peripherals)	10

主板及声卡驱动程序的安装

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 Windows98SE 操作系统。您可以从随机提供的驱动光盘安装这些驱动程序。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”光盘放入光盘驱动器中。
3. 点“运行”, 点“浏览”, 打开光盘中 LX_Chip 目录下 694X 目录下, 选择 setup.exe, 点“打开”, 按屏幕提示, 按 NEXT、Yes、NEXT、NEXT 直至结束 (主板驱动安装), 最后按 Finish 重新启动。
4. 重新启动后, 点“运行”, 点“浏览”, 打开光盘中 LX_Sound 目录下 686ASound, 选择 setup.exe, 点“打开”, 按屏幕提示进行操作 (声卡驱动安装)。

主板的功能简介

- 支持 366/400/433/466/500/533MHz 以及更高频率的 Intel Celeron™ 处理器。
- 支持 500E/533EB/550E/600E/600EB/700/750/800/800EB MHz 以及更高频率的 Intel PIII FC-PGA 处理器。
- 采用 VIA 694X 芯片组 (Chipset): VT82C694X+VT82C686A。
- 主板集成声卡 AD1881/AD1881A。
- 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 Ultra DMA33/66。
- 两个 168 脚 3.3V DIMM 槽, 支持 32-1GMB 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。
- 一个 AMR 槽 (与一个 ISA 槽可选其一), 两个 PCI 槽和一个 AGP2X/4X 插槽。
- 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。
- Micro-ATX 结构。

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

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 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

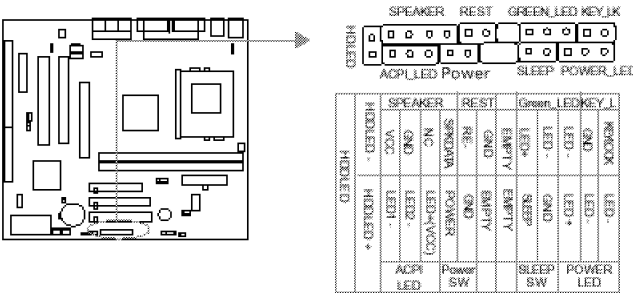
休眠指示灯 SLEEP LED

接主板 GREEN_LED, 注意+脚位置

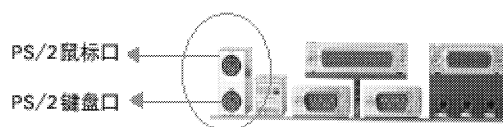
喇叭连接器 Speaker

接主板 SPEAKER

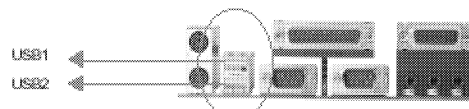
主板上各 PIN 如下图所示：



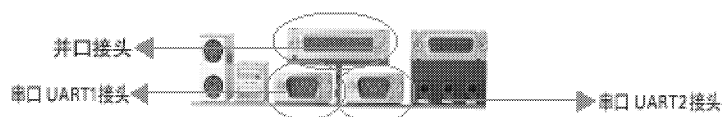
PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标口



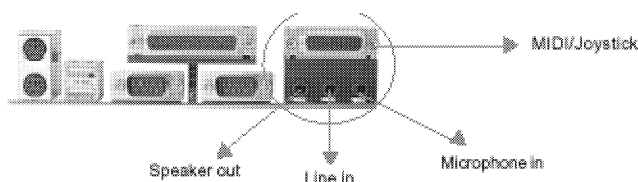
USB 接口



并口 (Parallel) 和串口 (UART1, UART2)

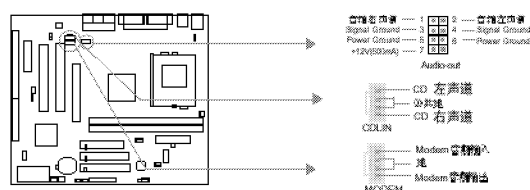


线性输入 (Line-in) 插孔, 麦克风输入 (Microphone-in) 插孔, 扬声器输出 (Speaker-out) 接口和 MIDI/ 游戏接口

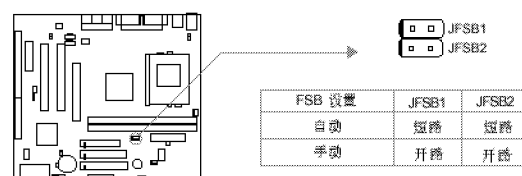


音频接头

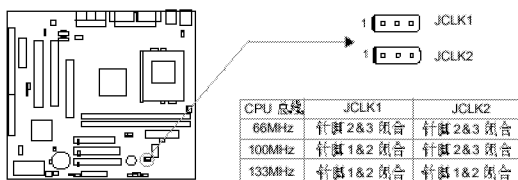
CDLIN 接 CD-ROM



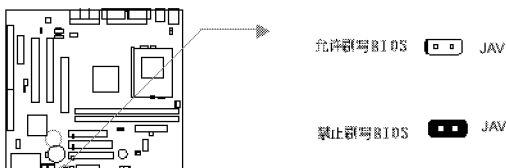
FSB 频率设置



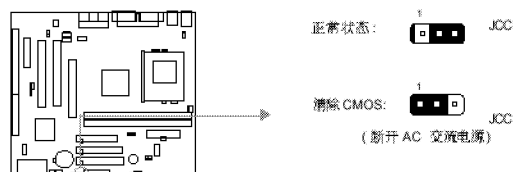
外频跳线设置(JCLK1,JCLK2)



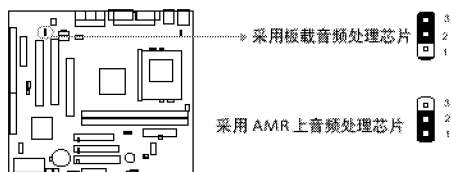
防病毒 BIOS 写开关(JAV)



清除 CMOS(JCC)



AC97codec 设置



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。



注意: 请不要随意改变您不熟悉的 BIOS 参数



设置 BIOS 参数

Press To Enter Setup

- **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

5

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	1.44M, 3.5in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
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		
ChipAwayVirus Warning	Disabled	Item Help
CPU Internal Cache	Enabled	
External Cache	Enabled	Menu Level >
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot device	Floppy	
Second Boot device	HDD-0	
Third Boot device	CDROM	
Boot other device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up Numlock Status	Off	
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		
Memory hole	Disabled	Item Help
P2C/C2P Concurrency	Enabled	
System bios cacheable	Disabled	Menu Level >
Video ram cacheable	Disabled	
AGP-4X mode	Enabled	
Onchip Sound	Auto	
Onchip modem	Auto	
↑ ↓ → ← 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。其余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		
Power Management	Press enter	Item Help
Pm Control by APM	YES	Menu Level >
Video Off Option	Suspend--OFF	
Video Off Method	DPMS Support	
Modem Use IRQ	NA	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
State after power failure	OFF	
Wake Up Events	Press enter	
Poweron by pci Card	Disabled	
Wake-Up by LAN/Ring	Disabled	
RTC Alarm Resume	Disabled	
Date(of Month) Alarm	0	
Time(hh:mm:ss)Alarm	0 0 0	
↑ ↓ → ← 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
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
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
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		
PnP os installed	NO	可选
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 Auto	系统资源参数(IRQ和DMA)可由用户设定 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		
OnChip IDE Channel0	Enabled	Item Help
OnChip IDE Channel1	Enabled	
Ide prefetch Mode	Enabled	
Primary Master PIO	Auto	
Primary Slave PIO	Auto	Menu Level >
Secondary Master PIO	Auto	

Secondary Slave PIO	Auto	
Primary Master UDMA	Auto	
Primary Slave UDMA	Auto	
Secondary Master UDMA	Auto	
Secondary Slave UDMA	Auto	
Init Display First	PCI Slot	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	Auto	
Onboard Serial Port 2	Auto	
UART 2 Mode	standard	
RxD, TxD Active	Hi, Lo	
IR Transmition Delay	Enabled	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Onboard Parallel mode	Normal	
↑ → ← 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
OnChip IDE Channel0/Channel1	Enable	开启主板上 (on chip) 第一 / 第二通道 IDE 口
	Disable	关闭主板上 (on chip) 第一 / 第二通道 IDE 口
Primary/Secondary PIOMaster/Slave PIO	Mode0~4	定义 IDE 第一 / 第二通道主 / 从模式
	Auto	自动检测 IDE PIO 模式
Primary/Secondary Master/Slave UDMA	Disable	关闭 IDE 第一 / 第二通道主 / 从 UDMA 模式
	Auto	自动检测 IDE UDMA 模式
	Disabled	关闭 DOS 下支持 USB 键盘 / 鼠标
IDE HDD Block Mode	Enabled	允许 IDE 硬盘一次读 / 写多个扇区
	Disabled	IDE 硬盘一次只读 / 写一个扇区
Onboard FDD Controller	Enabled	开启软盘驱动控制器
	Disabled	关闭软盘驱动控制器
Game Port (200-207H)		定义 Game/Midi 端口地址的使用

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。