

---

## 主板使用指南

---

# 目录

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 主板及显示、声卡驱动程序的安装 ..... | 1 |
| 第一章 主板的功能简介 .....     | 3 |
| 第二章 各种连接器及连接方式 .....  | 4 |
| 第三章 主板 BIOS 设定 .....  | 8 |

## 主板及显示、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”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 810INF 目录下 INF 目录，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-1）
4. 点“运行”，点“浏览”，打开光盘中 LX\_Chip 目录下 810INF 目录下 Utility 目录，选择 setup.exe，点“打开”，按屏幕提示，按 NEXT、Yes、NEXT，最后按 Finish 重新启动（主板驱动安装-2）
5. 重新启动后，点“运行”，点“浏览”，打开光盘中 LX\_VGA 目录下 810 目录下 Win9X 目录下 Pv21\_2105，选择 setup.exe，点“打开”，按屏幕提示，按下一步、是、下一步，最后按“完成”重新启动（显示驱动安装）
6. 重新启动后，点“运行”，点“浏览”，打开光盘中 LX\_Sound 目录下 Adi 目录下 SoundMAX 目录下 Win98SE 目录，选择 setup.exe，点“打开”，按屏幕提示进行操作，并重新启动系统。系统启动后会提示发现“SoundMax...”设备，请按“下一步”“下一步”，用鼠标选中“指定位置”，按“浏览”打开光盘中 LX\_Sound 目录下 Adi 目录下 SoundMAX 目录下 Win98SE 目录，按“确定”，按“下一步”“下一步”，直至“完成”，安装过程中，可能还会提示寻找文件，请重新选中上面文件路径，按“确定”继续。安装完后请重新启动。（声卡驱动安装）

## 7. 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。



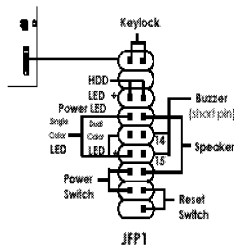
## 第一章 主板的功能简介

- ◆支持 366/400/433/466/500/533MHz 以及更高频率的 Intel® Celeron® 处理器。
- ◆采用 Intel® 810 芯片组(Chipset)。
- ◆主板集成图形控制器, 支持 2D/3D 显示;
- ◆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, 一个 COM 端口。
- ◆一个 AMR 槽, 三个 PCI 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。
- ◆支持键盘开机。
- ◆ Micro-ATX 结构。

## 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。

主板上各 PIN 如下图所示:



### 硬盘显示灯接头 (Hard Disk LED Connector) (HDD-LED)

| 脚位序号  | 信号名称或定义          |
|-------|------------------|
| 第 1 脚 | 阳极 (LED ANODE)   |
| 第 2 脚 | 阴极 (LED CATHODE) |

### 复位开关 (Reset Switch) (RESET Switch)

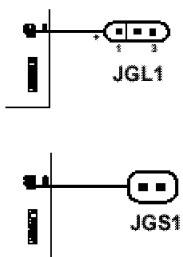
| 设置   | 功能                      |
|------|-------------------------|
| 关闭一次 | 系统复位 (RESET THE SYSTEM) |
| 开启   | 正常状态 (NORMAL)           |

### 喇叭接头 (Speaker Connector) (SPEAKER)

| 脚位序号  | 信号名称或定义        |
|-------|----------------|
| 第 1 脚 | 声音信号 (SPKDATA) |
| 第 2 脚 | 未连线 (NC)       |
| 第 3 脚 | 接地 (GND)       |
| 第 4 脚 | 电源 (VCC)       |

电源显示灯接头 (Power LED Connector) (Power LED)

| 脚位序号  | 信号名称或定义                    |
|-------|----------------------------|
| 第 1 脚 | 阳极 (LED ANODE)             |
| 第 2 脚 | 阴极 (LED CATHODE) 或接地 (GND) |
| 第 3 脚 | 阴极 (LED CATHODE) 或接地 (GND) |



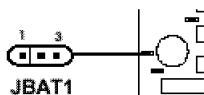
| 脚位序号  | 信号名称或定义                    |
|-------|----------------------------|
| 第 2 脚 | 阳极 (LED ANODE)             |
| 第 3 脚 | 阴极 (LED CATHODE) 或接地 (GND) |
| 第 1 脚 | 未定义                        |

## 硬件节能接头 (Hardware Green Connector) (JGS1)

| 设置   | 功能                      |
|------|-------------------------|
| 关闭一次 | 硬件节能状态 (HARDWARE GREEN) |
| 开启   | 正常状态 (NORMAL)           |

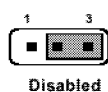
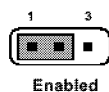
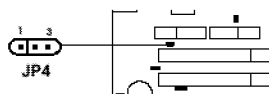
## CMOS 清除跳线 JBAT1

| 设置      | 功能      |
|---------|---------|
| 2-3 脚短接 | 清除 CMOS |
| 1-2 脚短接 | 正常状态    |

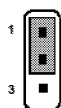


清除 CMOS 前，必须断开主机电源

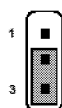
## 启动 / 不启动主板 Audio 功能跳线 (JP4)



## 键盘开机 (JKBV1)

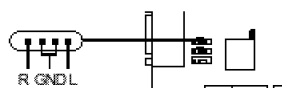


5V Standby  
Enable keyboard  
power on function



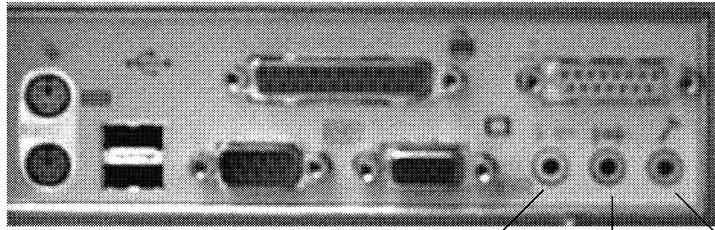
5V (default)  
Disable keyboard  
power on function

## CD 音频线接口 (CD-IN)





## 音箱接口



接音箱

Line In

麦克风

## 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

◆<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。

## CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-1999

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| STANDARD CMOS Feature    | Frequency/Voltage Control |
| Advanced BIOS Feature    | Load Fail-Safe Defaults   |
| Advanced Chipset Feature | Load Optimized Defaults   |
| Integrated Peripherals   | Set Supervisor Password   |
| Power Management Setup   | Set User Password         |
| PnP/PCI Configurations   | Save & Exit Setup         |
| PC Health Status         | Exit Without Saving       |

---

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Esc : Quit              | ↑↓→← : Select Item       |
| F10 : Save & Exit Setup | (Shift)F2 : Change Color |

---

Time, Date, Hard Disk Type...

## BIOS 标准参数设置 ( Standard CMOS Setup )

|                                                                                                                                               |                    |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Date(mm:dd:yy):                                                                                                                               | Fri, Feb 28,1999   | Item Help    |
| Time(hh:mm:ss):                                                                                                                               | 00:00:00           |              |
| IDE Primary Master                                                                                                                            | Press Enter 2E57MB | 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         |              |
| Base Memory                                                                                                                                   | 640K               |              |
| Extended Memory                                                                                                                               | 64512K             |              |
| Total Memory                                                                                                                                  | 65536K             |              |
| ↑ ↓ ← → Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults |                    |              |

## 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)1984-1999 Award Software<br>Advanced BIOS Features |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Anti-Virus Protection                                                             | Disabled | Item Help    |
| CPU Internal Cache                                                                | Enabled  |              |
| External Cache                                                                    | Enabled  |              |
| CPU L2 Cache ECC Checking                                                         | Enabled  | Menu Level > |
| 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:<br>General Help<br>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<br>Self Test                                | Enable<br><br>Disabled | 启用快速开机自检，BIOS 会精简自检项目，加快开机检测速度<br>运行正常开机自检                                     |
| First /Second/<br>Third Boot device /<br>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)1984–1999 Award Software<br>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        |              |
| System BIOS Cacheable                                                                                                                                   | Disabled | Menu Level > |
| Video BIOS Cacheable                                                                                                                                    | Disabled |              |
| Memory Hole at 15M–16M                                                                                                                                  | Disabled |              |
| Delayed Transaction                                                                                                                                     | Enabled  |              |
| ↑ ↓ → ← Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1:<br>General Help<br>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)1984–1999 Award Software<br>Power Management Setup |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| ACPI Function                                                                     | Disabled | Item Help |

|                                                                                                                                                         |             |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Power Management                                                                                                                                        | User Define |              |
| Video Off Method                                                                                                                                        | DPMS        |              |
| Video Off In Suspend                                                                                                                                    | Yes         |              |
| Suspend Type                                                                                                                                            | Stop Grant  | Menu Level > |
| Modem Use IRQ                                                                                                                                           | 3           |              |
| Suspend Mode                                                                                                                                            | Disabled    |              |
| Soft-Off by PWRBTN                                                                                                                                      | Instant-Off |              |
| Wake-Up by PCI Card                                                                                                                                     | Disabled    |              |
| Wake-Up by LAN                                                                                                                                          | Disabled    |              |
| CPU Thermal-Throttling                                                                                                                                  | 50.0%       |              |
| Resume By Alarm                                                                                                                                         | Disabled    |              |
| Date(of Month) Alarm<br>Time(hh:mm:ss)Alarm<br><br>**Reload Global Timer Events**                                                                       | 0<br>0 0 0  |              |
| Primary IDE 0                                                                                                                                           | Disabled    |              |
| Primary IDE 1                                                                                                                                           | Disabled    |              |
| Secondary IDE 0                                                                                                                                         | Disabled    |              |
| Secondary IDE 1                                                                                                                                         | Disabled    |              |
| FDD, COM, LPT Port                                                                                                                                      | Disabled    |              |
| PCI PIRQ[A-D]#                                                                                                                                          | Disabled    |              |
| ↑ ↓ → ← Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1:<br>General Help<br>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<br>Disabled          | 开启 ACPI (高级配置与电源管理) 功能<br>关闭 ACPI (高级配置与电源管理) 功能        |
| Suspend Type                                                   |                              | 选择休眠类型, 包括: PWRON Suspend, Stop Grant                   |
| 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<br>1 Min.~1Hr.      | 设置休眠模式<br>设定系统进入休眠状态前的等待时间                              |
| Soft-Off by PWRBTN                                             | Instant -off<br>Delay 4 Sec. | 用户按了 POWER 键, 系统将立刻关闭<br>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<br>Date(of Month) Alarm<br>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)1984-1999 Award Software<br>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:<br>General Help<br>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/<br>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<br><br>Auto   | 系统资源参数（IRQ 和 DMA）可由用户设定<br>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)

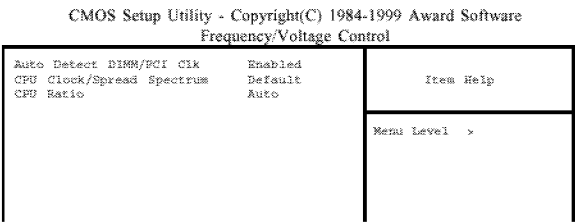
|                                                                                   |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| CMOS Setup Utility-Copyright(C)1984-1999 Award Software<br>Integrated Peripherals |         |              |
| On-Chip Primary PCI IDE                                                           | Enabled | Item Help    |
| On-Chip Secondary PCI IDE                                                         | Enabled |              |
| IDE Primary Master PIO                                                            | Auto    |              |
| IDE Primary Slave PIO                                                             | Auto    | Menu Level > |
| 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                                                                                                                                    | Disabled |  |
| Init Display First                                                                                                                                      | PCI Slot |  |
| AC97 Audio                                                                                                                                              | Auto     |  |
| AC97 Modem                                                                                                                                              | Disabled |  |
| IDE HDD Block Mode                                                                                                                                      | Enabled  |  |
| Onboard FDC Controller                                                                                                                                  | Enabled  |  |
| Onboard Serial Port 1                                                                                                                                   | 3F8/IRQ4 |  |
| Onboard Serial Port 2                                                                                                                                   | 2F8/IRQ3 |  |
| 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      |  |
| Game Port Address                                                                                                                                       | 201      |  |
| Midi Port Address                                                                                                                                       | 330      |  |
| Midi Port IRQ                                                                                                                                           | 10       |  |
| Power Status Led                                                                                                                                        | Blinking |  |
| ↑ ↓ → ← Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1:<br>General Help<br>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/<br>Secondary PCI IDE           | Enable<br>Disable   | 开启主板上 (on chip) 第一 / 第二通道 IDE 口<br>关闭主板上 (on chip) 第一 / 第二通道 IDE 口 |
| IDE Primary/<br>Secondary Master/<br>Slave PIO  | Mode0~4<br>Auto     | 定义 IDE 第一 / 第二通道主 / 从 PIO 模式<br>自动检测 IDE PIO 模式                    |
| IDE Primary/<br>Secondary Master/<br>Slave UDMA | Disable<br>Auto     | 关闭 IDE 第一 / 第二通道主 / 从 UDMA 模式<br>自动检测 IDE UDMA 模式                  |
| USB Controller<br>Disabled                      | Enabled             | 若系统有 USB 控制器并且您希望使用 USB 外设, 则选择 “Enable”                           |
| USB Keyboard/<br>Mouse Support                  | Enabled<br>Disabled | 开启 DOS 下支持 USB 键盘 / 鼠标<br>关闭 DOS 下支持 USB 键盘 / 鼠标                   |
| AC97 Audio/ Modem                               | Auto<br>Disabled    | 允许 810 芯片族支持 AC97 Audio/ Modem<br>禁用 810 芯片族支持 AC97 Audio/ Modem   |
| IDE HDD Block<br>Mode                           | Enabled<br>Disabled | 允许 IDE 硬盘一次读 / 写多个扇区<br>IDE 硬盘一次只读 / 写一个扇区                         |
| Onboard FDC<br>Controller                       | Enabled<br>Disabled | 开启软盘驱动控制器<br>关闭软盘驱动控制器                                             |
| PWRON After<br>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                                          |
| Game/Midi<br>Port Address                       |                     | 定义 Game/Midi 端口地址                                                  |
| Midi Port IRQ                                   |                     | 定义 Midi 端口中断号                                                      |

### 设置主板和CPU 工作频率 (Frequency /Voltage Control)



◆此处设置请用户使用缺省值，不要更改其配置，否则会导致系统不能正常工作，甚至损坏 CPU 和主板，本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

各选项内容在此不对用户做详细介绍。

### 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。

