

3D250 主板说明书

第一章

本款主机板采用 TX PRO- II 芯片组，Socket-7 的架构。它支持外频为 60/66/75/83MHz 的所有 Socket-7 的处理器，主板的硬件支持 CPU 即插即用，而且系统能根据你所安装的 Socket-7 处理器自动优化配置。

本款主机板整合了高性能的 PCI 3D 声音系统和内置图形适配器。该声音系统采用了 24 位数码式音效芯片，并提供了 4 路声道立体音效。图形系统内存最大可分享 4M 内存。

本款主机板的网络通讯支持 56K V.90 Fax/Modem DAA 组件和 10BaseT/100Base TX 网络适配器。主机板支持 AT/ATX 电源。如果使用 ATX 电源，主板可以支持很多 ATX 电源管理功能。主机板支持一整套 I/O 端口，有 5 条扩展槽，采用 BABY-AT 结构。

本款主机板的主要特征：

1、 Socket-7 处理器

1) 支持所有 Socket-7 处理器，包括 Intel P55C(奔腾 MMX)， Cyrix/IBM 6x86L/6x86MX/MII， AMD K6/K6-II/K6-III和 IDT C6/ WinChip 2/2A 的 CPU

2) 支持 60/66/75MHz 三种总线频率

3) 支持即插即用式 CPU

2、 内存

1) 2 条 DIMM 槽，支持 FP/EDO/SDRAM 168 线内存

2) 内存最大可扩展为 512M

3、 扩展槽

1) 3 条 32 位 PCI 槽

2) 2 条 8/16 位 ISA 槽

4、 IDE 通道

1) 设有主、从 PCI IDE 通道

2) 支持 PIO（可编程输入/输出）模式

- 3) 支持 Ultra DMA 33 的总线控制模式
- 5、电源支持和管理
 - 1) 支持 AT/ATX 的电源
 - 2) 支持开机/暂停的电源选择开关
- 6、内建图形系统
 - 1) 内置 64 位图形加速器
 - 2) 最大可分享 4M 主内存作为缓存
 - 3) 最高支持 1024×768 的分辨率
- 7、I/O (输入/输出) 端口
 - 1) 磁盘驱动器端口提供 1Mb/S 传输率
 - 2) 一个 16550 兼容的快速 UART 串行端口
 - 3) 一个支持 ECP 和 EPP 的并行端口
 - 4) 两个 USB 端口和一个 PS/2 端口 (可选件)
 - 5) 一个红外端口 (可选)
- 8、内置快闪 ROM
 - 1) 提供即插即用功能, 可自动进行 CPU 和主板的配置
 - 2) 支持即插即用的外部设备和扩展卡
- 9、附送软件 (英文版)
 - 1) PC-Cillin 98 提供了 WIN98 和 WIN95 下的自动防毒措施
 - 2) Gamut98, 优秀的 MP3 音乐制作与播放软件
 - 3) Super Voice, 支持数据和声音传输的 Fax/Modem 软件
 - 4) MediaRing Talk, 互连网通话软件
 - 5) WordPerfect Suite 8 是 WINDOWS 版本的办公应用软件

规格:

Baby-AT 结构 (22cm×22cm)

物品清单:

您的主板包装盒中有下列物品:

主板

本主板用户手册

IDE 线

硬盘数据线 1 根

软驱数据线 1 根

串行/并行连线

VGA 扩展连线

10 Base T/100 Base TX 网络适配器扩展连线

驱动程序光盘

可选附件

可购买下列附件与本主板配合使用：

- 1、 数字声音扩展部件
- 2、 ATX 卡（2 个 USB 端口， IR 端口和 PS/2 端口）

预防静电的措施：

- 1、 本主板上的部件如遇到一定程度静电将被损坏， 请你在保管和安装时遵循以下注意事项。
- 2、 在准备安装之前请将主板和配件存放在原有的防静电包装袋中。
- 3、 在安装过程中， 如果可能的话， 在手腕上带一条接地的静电环。 如果没有这样的导线， 就要经常触摸系统机箱的裸露金属， 以便将静电导走。
- 4、 小心把持主板边缘， 除非完全必要， 否则不要触动主板上的配件。 在安装时要将主板有配件的一面向上， 平放在防静电包装袋上。
- 5、 检查主板在安装过程中是否有损坏。 保证所有部件都正确安装在插槽中。
- 6、 如果怀疑主板被损坏， 不要向系统供电。 请与你的供应商联系并报告损坏情况。

第二章 主板安装

请根据本章介绍的步骤把安装主板：

- 1、分辨主板部件
- 2、正确安装处理器
- 3、安装一个或多个内存条
- 3、核实跳线或开关设置正确
- 4、把主板安装进系统机箱中
- 5、安装可选取的扩展配件
- 6、安装其他设备并将设备连接到主板的相应接头上

注意：在安装主板之前，用户必须确定跳线 JP4 已设置为 Normal（正常）。

JP4 跳线位置和设置方法参见本章。

注意：在主板和配件安装完毕之前，请不要插入交流电源线。否则元件可能会受到损坏。

注意：PCI3 Slot 只能在用跳线 JP3 屏蔽声卡（外加声卡）之后使用。

主板的部件：

使用下图辨认主板上的部件

图 P8

注意：本图中未出现的跳线仅供测试使用。

安装处理器：

此主板上的 Socket-7 插槽可以安装任何一种 Socket-7 处理器，包括 Intel P55C(MMX), Cyrix/IBM 6×86L/6×86MX/M II, AMD K6/K6- II /K6-III, IDT C6 系列和 WinChip 2/2A 的处理器。此主板支持 60、66 和 75MHz 的系统总线频率。

主板支持即插即用式 CPU，所以系统可以自动设置相应的 CPU 时钟速度和系统总线频率。运行 BIOS 设置程序可以选择 CPU 的速度和系统总线频率，详细内容请参看第三章内容。

为安全使用，请确保为 Socket-7 处理器配上一个散热风扇。

先将 Socket-7 处理器安装到主板上的 Socket-7 插槽上。

1、找到 Socket-7 型插槽和散热风扇的位置，将联锁杆由水平位置扳到垂直位置。图 P9

2、CPU 上通过小斜角确定 Pin-1 角。

3、在 Socket-7 型插槽上确定 Pin-1 角，当联锁杆位于锁定位置时，Pin-1

角位于联锁杆末端。

4、 对齐 Pin-1 角，把 Socket-7 型 CPU 插入插槽，不需用力，处理器会自动下滑，安装到位。

5、 将联锁杆恢复到锁定状态，CPU 即被固定在插槽中。

6、 在 Socket-7 CPU 上配置好散热风扇，将风扇的电源线连接到主板的风扇电源接头 FAN1 上。

安装内存：

图 P10，主板上有条 DIMM 插槽用于安装内存条。主板上至少需要一条内存条来保证其正常工作，并且第一条内存条必须安装在 DIMM1 上，以保证内置图形系统分享内存。第二条内存条可以安装到 DIMM2 插槽中。本主板要求使用 SDRAM 芯片组的 168 线 3.3V 或 5V 的内存条，用户可通过跳线 JP6 来选择内存电压。有关使用跳线 JP6 的内容参见“设置跳线”。

用户可以安装从 16MB 到 256MB 的任何一种内存条，所以本主板最大内存可达 $2 \times 256\text{MB} = 512\text{MB}$ 。

内存条上的缺口与 DIMM 插槽上的衬片相吻合，这样可以保证内存条的正确安装。将 DIMM 插槽两端的起拔栓分别向外扳开，将内存条的正确放置，然后将内存条下压至，直至插槽两端的起拔栓弹起将内存条固定。

设置跳线：

跳线是能够由跳线帽进行连接的一组针。通过跳线帽可改变主板的电路从而改变主板的运行方式。如果一个跳线帽连接到两颗针上，我们就称这两根针被“短接”。如果将跳线帽从两颗针上移开，称为“开放”。

图 P11

1、 跳线 JP4：清除 COMS 内存(该跳线在使用时应设为正常)

本组跳线可清除 CMOS 中的内容。如果设置功能中的内容出现错误而阻止主板运行，用户可以清除 CMOS 内存。清除 CMOS 内存之前，先将主板上的所有电源线断开，然后将跳线帽在“清除”状态下短接几秒钟即可。

状 态	跳线设置
正常操作	短接 1-2

清除 CMOS 内存	短接 2-3
------------	--------

2、跳线 JP6: DIMM 电压选择(该跳线默认为 3.3V)

本组跳线为两排，每排三针。将两个跳线帽同时短接 1-2，选择 3.3V 内存电压。同时短接 2-3，即选择 5V 内存电压。

状态	第一排跳线设置	第二排跳线设置
3.3V 内存电压	短接 1-2	短接 1-2

3、跳线 JP7: 内置图形适配器开关

这组 3 针跳线可以打开或关闭内置显卡。如果用户希望安装其他显卡则必须将本组跳线设为关闭。

状 态	跳线设置
关闭	短接 1-2
接通	短接 2-3

安装主板:

把主板安装进系统机箱中。此主板采用 baby—AT 架构，支持 AT 和 ATX 电源。如果使用一个 AT 电源，则一些 ATX 电源管理功能不能实现。

在安装过程中，务必使用随机箱提供的螺丝等配件，并按照机箱生产厂商提供的说明进行安装。**图 P14**

如果你所使用的电源是 ATX 结构，用电源线将 ATX 电源接头连接到主板电源接头 PWR2 上。

如果使用 AT 电源，用电源线将 AT 电源接头连接到主板电源接头 PWR1 上。

把机箱上的开关和指示灯连接到开关和指示灯接头 J8 上。下图为 J8 接头的功能分布。**图 P15**

安装扩展配件

主板上 有 5 个可选的扩展配件:

串行/并行端口扩展支架

VGA 扩展支架

你还可以选择以下两项作为扩展配件:

数字声音扩展配件（可选购件）

ATX 转接卡（可选购件）

组件和扩展支架用于将主板上的功能转换为可以安装在系统机箱上的外部接头。按照以下步骤安装扩展支架。

注意：所有在扩展支架上的连线都用一条红线标出 Pin-1 的一端。

声音端口和 Game/MIDI 端口扩展支架

这个支架提供三个端口，其中一个立体声输入端口，一个立体声输出端口和一个麦克风端口。此外，还有一个 15 针的 D 型接口可用于连接游戏杆或 MIDI 设备。

如果你使用一个 4 路音箱系统，声道 1、2 通过立体声输出端口输出，后路声道 3、4 通过立体声输入端口输出。图 P16

- 1、在主板上，找到 J2 接头的位置。
- 2、将相应的插头插到 J2 接头上。
- 3、在系统机箱上，先取下扩展插槽的挡板，然后在插槽中安装扩展支架。

使用固定档板的螺丝固定扩展支架。

串行/并行端口扩展支架

这个支架上有一个串行端口——COM1（9-pins）和一个并行端口——LPT1（25-pins）：图 P17

- 1、在主板上找到 COM1 和 PRN1 接头的位置。
- 2、将串行端口连接线接在 COM1 上，将并行端口连接线接在 PRN1 上。
- 3、在系统机箱上，先取下扩展插槽的挡板，然后在插槽中安装扩展支架。

使用固定档板的螺丝固定扩展支架。

VGA 扩展支架：

VGA 扩展支架有一个 15 针的接口，用于连接外部显示器连线。图 P18

- 1、在主板上，找到 VGA1 接头的位置。
- 2、将扩展支架上的连线插到 VGA1 接头上。
- 3、在系统机箱上，先取下扩展插槽的挡板，然后在插槽中安装扩展支架。

使用固定档板的螺丝固定扩展支架。

网卡扩展支架：

这个扩展支架有一个 RJ45 网卡接头，并应连接在主板上的网卡接头 J4 上。

图 P19

- 1、 在主板上，找到网卡接头 J4 的位置。
- 2、 将支架上的连线接在 J4 上。
- 3、 在系统机箱上，先取下扩展插槽的档板，然后在插槽中安装扩展支架。

使用固定档板的螺丝固定扩展支架。

Fax/Modem DAA 组件（可选购件）：

Fax/Modem DAA 组件可以直接插入主板上的扩展插槽中。移开机箱上的档板后，将 Fax/Modem DAA 组件金属支架上的 LINE 和 TEL RJ11 接口安装在相应位置。 **图 P20**

- 1、 在主板上找到 J1 接头的位置。
- 2、 把 Fax/Modem DAA 组件接在 J1 接头上。
- 3、 移回 Fax/Modem DAA 组件相应档板。 **图 P20**

可选数字音频扩展支架（可选购件）：

图 P21，这个组件有两个 RCA 接头分别用于数字声音输入和数字声音输出，一个辅助接口可以连接立体声输入设备。它还提供了一对光纤接口，可以利用 Minidisk 或高端声音系统进行通信。 **图 P21**

- 1、 在主板上，找到 J5 SPDIF 接头的位置。
- 2、 将连线上的插头插入 J5 接头。
- 3、 在系统机箱上，先取下扩展插槽的档板，然后在插槽中安装扩展支架。

使用固定档板的螺丝固定扩展支架。

内置数字音频输入接头：

如果你有一个内部数字音频线，你可以用它将 CD-ROM 或 DVD 驱动器的数字声音输出接头连接到 J5 的 5-6 针上。

可选 ATX Form 卡（可选购件）：

这 ATX Form 卡提供了一个 mini-DIN 红外线端口，一个 PS/2 鼠标 mini-DIN 端口。另外它还有 2 个 USB 接口。 **图 P22**

- 1、 在主板上，找到 J6 ATX 接头的位置。
- 2、 将连线上的插头插入 J6 ATX 接头。
- 3、 在系统机箱上，先取下扩展插槽的挡板，然后在插槽中安装扩展支架。

使用固定档板的螺丝固定扩展支架。

可选红外线端口

这主板有一个红外端口接头，可添加一个可选的红外端口。图 P23

将红外端口上的连线连接到红外端口接头 IR 上，然后将红外端口安装在系统机箱的正确位置。

安装其它设备：

请按以下步骤向系统安装和连接其它设备。图 P24

软盘驱动器

主板包装中有一条软盘驱动器线可以支持两个软驱，可以连接 3.5”或 5.25”英寸的软驱，容量可以是 360K、120K、1.2MB、144MB 或 2.88MB。

IDE 设备

IDE 设备包括硬盘驱动器，高密度磁盘驱动器和 CD-ROM/DVD 驱动器。

主板配有一条 IDE 线可支持一个或两个 IDE 设备。如果用同一条连线连接两台 IDE 设备，必须将一台驱动器设置为主控驱动器，另外一台设置为从属驱动器，IDE 设备的说明书中有设置主驱动器和从驱动器的方法。

安装设备并通过系统供电单元向设备供电。用提供的连线将设备连接到主板的主 IDE 通道接头 IDE1 上。

如果需要安装更多的 IDE 设备，可以购买第二条 IDE 线（数据线），并连接一至二台设备到主板的从 IDE 通道接头 IDE2 上。如果连线上连接两台设备，则必须将其中一台设为主控设备，另一台设为从属设备。

内置模拟声音接头：

如果已安装了一个 CD-ROM 或 DVD 驱动器，就可以将驱动器的模拟音频输出连接到内置声音系统中。

在主板上，找到两组四针的接头 CD1 和 CD2。主板设有两种类型的接头是由于不同类型的 CD-ROM 驱动器设有不同的音频线接口。请根据实际情况正确连接。

扩展插槽:

主板有 3 条 32-bit PCI 扩展插槽和 2 条 8/16-bit ISA 插槽。图 P26

使用 PCI 插槽安装 32-bit PCI 扩展卡，使用 ISA 插槽安装旧式的 8/16-bit 扩展卡。

安装扩展卡:

- 1、 在板上找到 PCI 或 ISA 插槽。
- 2、 取下机箱对应位置的档板。
- 3、 将扩展卡插入相应的扩展槽内，用力下压，以保证安装到位。
- 4、 确定扩展卡已正确安装到机箱后，用螺丝钉将扩展卡的支架固定在机箱上。

第三章 BIOS 设置

简介:

BIOS 设置程序中存储了诸如日期和时间、所安装硬件的种类等计算机信息。在引导时，计算机将根据这些信息对所有部件进行初始化，并确保一切运行正常。

如果设置程序中的信息不正确，将导致系统出现故障，甚至使系统无法正常引导。在这种情况下，可以用 CMOS 跳线来清除 CMOS 内存中的设置信息，或者在重新启动计算机时按住 END 键，这样也能清除设置信息。

用户可在运行设置程序时，手动更改。在往主板上配置硬件例如 CPU、内存时、磁盘驱动器时，往往需要做这项工作。

运行设置程序:

在每次开机引导操作系统之前，屏幕会出现如下提示“Hit if you want to run SETUP”。(按 DEL 键运行设置程序)。当看到这项提示时，按 Delete 键进入设置功能主菜单页。P28 图

用箭头键移动光标可使主菜单上的任何一个选项呈高亮度显示，按回车键进入呈高亮度显示的选项。按 Escape 键退出设置功能。按住 Shift+F2 键可以改变设置菜单的背景颜色。

主菜单中的一些选项可以进入带有安装值的页面，在这些页面中，用箭头

键使被选项呈高亮度显示，然后用 PgUp, PgDn 在每一项的可选值中循环选择。主菜单上的其他选项会进入一些对话框，你只需敲 Y 或 N 键回答是或否即可。

如果已完成设置，按 F10 存储更改并退出设置功能。按 F5 恢复原始值；按 F6 向设置程序安装一组默认启动参数。按 F7 向设置程序安装一组高性能启动参数。

标准 CMOS 设置页

本页设置基本信息，例如日期和时间，IDE 设备和磁盘驱动器等。P29 插

图

Date—Time

调整系统正确的日期和时间。

Pri Master

Pri Slave

Sec Master

Sec Slave

这些项目用来配置主、从 IDE 道上的设备。为设置硬盘驱动器，选择 Auto。如果在 Auto 设置下找不到 驱动器，选择 User，然后手动填入硬盘规格（尺寸等）。如果有 CD ROM 驱动器，将选项设为 CDROM。如果配备了带有可移动媒体的 ATAPI 设备（如 ZIP 驱动器或 LS-120），选择 ARMD。

Floppy Drive A

Floppy Driver B

设置系统中软磁盘驱动器的尺寸和容量。

高级 COMS 设置页

本页设置系统的高级信息。本页内容的改动将影响计算机的操作，要特别注意。

P30 图

1st Boot Device

2nd Boot Device

3rd Boot Device

4th Boot Device

设置设备在启动时引导设备进入操作系统的优先顺序。

Try Other Boot Device

如本项设为打开，系统在找不到上述四项设备时会自动搜索其他引导设备。

S.M.A.R.T. for Hard Disks

如果硬盘支持 SMART (自动监测、分析和报告技术)，则将本项设为打开。

Quick Boot

本项设为打开时，系统启动时间会缩短。

BootUp NumLock

本项决定了数字键盘区在系统启动时是否处于打开状态。

Floppy Drive Swap

如果你安装了两个磁盘驱动器并将本项设为打开，则 A 驱动器变为 B 驱动器而 B 驱动器变为 A 驱动器。

Floppy Drive Seek

本项设为打开时，系统会在启动时检测磁盘驱动器。除非使用旧的 360K 驱动器，否则应将本项设为关闭。

PS/2 Mouse Support

如果使用 PS/2 接口的鼠标或轨迹球，则设置本项为打开。

Primary Display

本项设置显示模式。保留默认值 VGA/EGA。

Password Check

如果设置了密码，本项决定了是在进入设置功能时提问密码(设为 Setup)，还是在启动和进入设置功能时都提问密码(设为 Always)。

Internal Cache

由于所有 Socket-7 处理器都有内部缓存，所以本项设为打开。

External Cache

由于本主板安装了外部缓存，所以本项设为打开。

System BIOS Cacheable

如果本项设为打开，BIOS 的部分内容将存入内存，以获得更快的执行速度。

COOO, 16K Shadow, etc

这些选项用于将系统或显示器 ROM 及其他 ROM 中的部分内容复制到主内存中。

高级芯片组设置页

本页设置系统的时间参数。在对本页进行改动之前，必须确定你的硬件支持新参数。 **P32** 

DRAM Auto Configuration

当本项设为 Enabled (打开) 时，BIOS 将自动设置以下的 DRAM 时间选项中的某些参数。如果本项设为 Disabled (关闭)，则必须手动插入 DRAM 时间值。

SDRAM Access Time

决定 SDRAM 的存取时间。

EDO Dram Access Time

决定 EDO RAM 的存取时间。

FP Dram Access Time

本项设置 FAST PAGE 模式 DRAM 的存取时间。

Refresh Cycle Time

设置内存芯片的刷新周期。

OnChip USB

打开或关闭主板上的 USB 端口。

USB Function for DOS

在 DOS 环境下打开或关闭 USB 端口。

OnChipVGA

打开或关闭集成在主板上的图形适配器。

VGA Shared Memory Size

设置显卡可以分享到多少主内存作为显示内存。

VGA Frequency

设置主板内置图形系统的水平频率。

电源管理设置页

本页设置电源管理的运行参数。 **P33 图**

注意：某些电源管理线路只在使用 ATX 电源时起作用，在使用 AT 电源时不起作用。

Power Management/APM

本项可打开或关闭电源管理线路。如果打开电源管理，则可使用以下几项来设置电源管理运行的具体内容。用户可以 APM（高级电源管理）方式或 ACPI（高级配置及电源管理接口）方式进入系统，或这两种方式进入系统。

Green PC Monitor Power

按不同的节能 PC 显示器的要求设置节能模式。可以设置显示器为 Stand by 或 Suspend 节能模式，或关闭节能模式。

Video Power Down Mode

设置图形子系统的节能模式，可以设置为 Stand by 或 Suspend 节能模式，或关闭节能模式。

Hard Disk Power Down Mode

设置硬盘驱动器关闭时的节能模式，可以设置图形系统为 Stand by 或 Suspend 节能模式，或关闭节能模式。

Standby Time Out (Minute)

设置以分钟为单位计算的进入待命模式的间隔时间。如果系统在设定时间内没有运作，系统将进入待命节能模式。

Suspend Time Out (Minute)

设置以分钟为单位计算的暂停模式的间隔时间。如果系统在设定时间内没有运作，系统将进入暂停节能模式。

Slow Clock Ratio

规定在节能模式中系统暂停处理器时钟的时间范围。

Ring Active

本项设为打开后，内置 Fax/modem 接收到的信号可以将系统从节能状态或软关机状态下唤醒。

IRQ3-IRQ5

设置中断请求功能对系统的影响。设为 Ignore(忽略)则没有影响。设为 Monitor(监控)，则重新设定间歇时间。设为 WakeUp 使系统从节能状态下恢复。设为 Both 则重新设定间歇时间并恢复系统。

Soft-Off by PWRBTN

在 ACPI 下，系统可以被关闭（按电源按钮）或执行软关机。如果系统执行软关机，系统可以被网络、Modem 或定时信号唤醒。本项提供了用电源按钮进行软关机的方案。若参数设为 Instant-Off，电源按钮将自动进行软关机。若参数设为 Delay 4 Sec，则必须将电源按钮按住并保持 4 秒钟才能关机。

PCI 和即插即用功能设置页

本页设置系统 PCI 总线上的设备以及使用即插即用功能的设备的相关参数。

Plug and Play Aware O/S

如果你使用的是支持即插即用的操作系统，例如 Win95 或 Win98，则本项设为打开。

PCI Latency Timer

本项用于设置 PCI 总线等待定时器。保留默认值。

PCI VGA Palette Snoop

当本项设为打开时，在不同总线上运行的 VGA 设备可以通过 CPU 处理来自每个显示设备的每组色彩数据。

OffBoard PCI IDE Card

如果你已关闭主板上的 IDE 通道，并使用了安装在扩展槽上的 IDE 通道，则本项设为打开。

OffBoard PCI IDE Pri IRQ

OffBoard PCI IDE Sec IRQ

如果你正在使用安装在扩展槽上的外部 IDE 通道，使用这两项向主、从通道分配一条“中断请求”。

PCI Slot1 IRQ Priority

PCI Slot2 IRQ Priority

PCI Slot3 IRQ Priority

你可以在 PCI 插槽上安装需要使用“中断请求”功能的扩展卡。这些项目用于设置当即插即用 OS/BIOS 向扩展卡动态分配 IRQ 时，哪一条插槽具有优先配置权。

DMA Channels 0-7

如果把这些项都设为即插即用，DMA 通道将被操作系统或即插即用的 BIOS 自动分配。如果设为 ISA/EISA，则通道将预留给你安装的 ISA 或 EISA 扩展卡。

IRQ3-15

如果这些项都有设为 PCI/PnP，则即插即用 BIOS 或操作系统将自动分配 IRQ 线。如果设为 ISA/EISA，则 IRQ 线路将被保留给所安装的 ISA 或 EISA 扩

展卡。

最佳值设定：

如果选择本项，按回车键将进入一个对话框。按 **Y** 键然后回车，设置功能将载入一组最佳默认值。这组值将允许系统在大多数硬件和内存下工作。

最佳性能设置：

选择本项按 **Enter** 键进入一个对话框，如果按 **Y** 键然后回车，则设置功能将载入一组最佳性能默认值。这组值对系统要求比较严格，如果内存芯片或其他配件速度较慢，则系统无法正常工作。

处围设备设置：

本页为系统中的外围设备设置参数：**P37** 

Onboard FDC

打开或关闭主板上的软磁盘驱动器接口。

Onboard Serial Port1

打开或关闭主板上的串行端口 **COM1**，并分配端口地址。

Onboard Serial Port2

打开或关闭主板上的串行端口 **COM2**，并分配端口地址。必须在安装了可选的串行端口扩展连线后，才能设置本项。默认值为关闭

Onboard IR Port

分配从串行端口资源。如果选择 **Normal**（正常），资源将分配给可选取的从串行端口。如果选择 **Specific Address**，资源将分配给 **IR** 端口，你还要根据以下两项为 **IR** 端口进行设置。

IR Mode

如果已安装了 **IR** 端口，使用本项设置端口协议。选择 **HPSIR**（标准 **IRDA**）或 **ASKIR**。

IR Duplex

如果选择了红外端口，则本项将设置红外端口为 Duplex(全双工)或 Half Duplex(半双工)。

Onboard Parallel Port

打开或关闭主板上的并行端口 LPT1，并分配端口地址。

Parallel Port Mode

设置并行端口模式，可以选择 Normal、ECP（扩展性能端口）EPP（加强并行端口），或 ECP+EPP。

Parallel Port IRQ

向并行端口分配 IRQ “中断请求”。

Parallel Port DMA

向并行端口分配 DMA 通道。

Onboard PCI IDE

打开或关闭主板上任意一个 IDE 通道，主通道或从通道。

Pri. Master/Slave

Sec. Master/Slave

Prefetch

为主、从 IDE 通道上的主控设备和从属设备打开预取。

Onboard SoundPRO

打开或关闭主板上的声卡。

即插即用 CPU 设置页：

本页设置 CPU 参数和系统总线频率。P39 图

CPU Plug and Play

如果设本项为 Auto（自动），则系统将自动探测 CPU 参数。如果设本项为 Manual（手动），则用户可按下列内容手工设置 CPU 时钟速度和系统总线频率。

CPU Brand

确定系统使用的 CPU 的型号

VC Core Voltage

如果手工设置 CPU 参数，可利用本项确定处理器的核心电压。

CPU Speed

手工设置 CPU 时确定 CPU 的时钟速度

CPU Base Frequency

手工设置 CPU 时，根据处理器的要求设定系统总线频率。

CPU Multiple Factor

手工设置 CPU 时，设定系统总线频率的倍数

倍数×系统总线=CPU 内部时钟速度

改变用户密码

使本项呈高亮度然后按回车键进入对话框，在对话框中可键入用户密码。密码要求是 0—6 个字母或数字。键入完毕按 **Enter** 键。此时出现第二个对话框要求你再次键入密码以便确认，再次键入正确密码后按 **Enter** 键确认。密码将在计算机启动或进入设置功能时被提问。

更改或取消密码：

使本项呈高亮度，然后键入当前密码。在接下来的对话框中键入新密码或者只按 **Enter** 键关闭密码保护。

自动探测硬盘：

本项自动探测主、从 IDE 通道上的任何硬盘驱动器，大多数新款驱动器都能被探测到。如果你使用的驱动器很老，则必须手动进行安装。

启动时将分别检测主 IDE 通道上的两个驱动器和从 IDE 通道上的两个驱动器。每检测一个驱动器，系统就会在对话框中显示一个 N。按 **Enter** 键跳过当前驱动器进入下一个驱动器。按 **Y** 键然后回车则系统会自动探测设备。

保存设置并退出 (Save settings and exit)

使本项呈高亮度，然后按 **Enter** 保存你在设置功能中所做的更改并退出设置程序。“保存并退出”对话框出现后，按 **Y** 键保存并退出，或按 **N** 键返回设置主菜单。

不保存退出 Exit Without Saving Option

使本项呈高亮度然后按 **Enter** 放弃在设置功能中的所有改动并退出程序。在“不保存退出”(Exit without saving)对话框出现后，按 **Y** 键放弃更改并退出，

按 N 键返回设置主菜单。

第四章 软件及应用程序

简介：

随主板提供的光盘中包含了主板运行所需的所有驱动程序和应用程序。

以下内容将对每个软件程序进行简要说明，并附有该程序针对不同操作系统的路径。用户可在 README 文件中读到关于每个程序的详细信息。

先将光盘放在 CD-ROM 驱动器中，按照下列说明执行 EXE 文件。

注：每个软件驱动程序的正确路径名已给出。D：代表 CD-ROM 驱动器，如有必要可以更改。

总线主 IDE 驱动程序：

该驱动程序用于管理主板上的 IDE 通道。如果运行的是 Windows 95 操作系统，就只需安装一个 IDE 驱动程序。

Windows 95/98- D:\IDE\3D250\WIN9x\SETUP.EXE

WindowsNT4.0-D: \IDE\3D250\NT\

USB 驱动程序：

该驱动程序用于让系统确认主板上的 USB 端口。如果用户运行 Windows 95 操作系统则必须安装该程序。

Windows 95- D:\USB\EUSBSUPP\USBSUPP.EXE

Windows 95（中文版）-D:\USB\CUSBSUPP\CUSBSUPP.EXE

显卡驱动程序：

显卡驱动程序可在 Windows 95/98 和 WindowsNT4.0 下运行。按下列路径寻找文件夹。

D: \VGA\3D250\Win95\

D: \VGA\3D250\Winnt\

声卡驱动程序：

该驱动程序用于让系统产生最佳声音效果。

该驱动程序的路径是：

DOS & Windows 3.X-D:\SOUND\other\Dosdrv\

Windows 9X-D:\SOUND\other\WIN95-98\drv\

Windows NT-D:\SOUND\other\Nt40\drv\

另外还有一个 Audio Rack 应用程序：

Windows 95/98-D:\Software\Gamut\Audio Player

BIOS 刷新功能：

BIOS 刷新功能允许用户对主板的 BIOS 设置文件进行刷新，用户可从网络上下载最新版本的 BIOS 程序。

D:\UTILITY\AMIFL815.EXE

PC-Cillin 软件：

该软件为系统提供防病毒措施。

该驱动程序的路径是：

DOS-D:\software\PC-Cillin\DOS\PCSCAN.EXE

Windows 98-D:\software\PC-Cillin\WIN98\SETUP.EXE

网卡驱动程序：

主板上内置的网卡需要安装驱动程序。

D:\LAN\SIS900

MODEM 驱动程序及应用程序：

MODEM 组件需要安装驱动程序。为内置 MODEM 组件提供驱动程序。

Super Voice 是一套数据和声音传输的 MODEM 应用程序。MediaRing Talk 是针对内置 MODEM 的互联网通话软件。

D: \MODEM\9xnt\

D: \software\SUPER VOICE

D: \software\MEDIARING TALK

PCI 声卡应用程序：

1、在安装 PCI 声卡驱动程序前，先确定已完成了操作系统的安装。否则 PCI 声卡将被操作系统的设备管理探测为“其他设备”（Other device）。

2、驱动程序安装完毕后，当用户需要使用波表驱动程序作为 MIDI 输出设备时，在“控制面板”（CONTROL PANEL）中选择多媒体（MULTIMEDIA）图

标。选择 MIDI, 然后点击“C- midia SoftMidi Synthesis (WIN98)/Driver(WIN95)”, 最后点击 OK 确认。

3、Audio Rack 是一个视窗应用程序, 它提供了 PCI 声卡驱动程序, 允许用户通过一个接口控制所有声音功能, 使用方法简便。建议使用 Audio Rack 的系统合成器 (System Miser) 控制音量, 录音设备和录音。

4、如果用户使用的设备需要 MIDI 端口作为控制接口, 则需要在“控制面板”中选择“多媒体”图标。选择 MIDI, 然后点击“CM8738MPU-401”(WIN98) 或“CM8738/C 3DX PCI Audio External MIDI Port”(Win95), 最后点击 OK 确认。

5、用户可从 CD 光盘的 PCI 声卡指南中获得更详细的信息。

四路音箱系统:

内置声音系统支持 2 个声道(前/后), 即 4 路音响系统。如果运行使用 Direct Sound R 3D 或 A3D R 声音接口的应用程序, 系统将 4 路音箱播放出逼真的 3D 声音。按下列步骤安装 4 路音箱。

音箱的安装:

将前声道上的两个音箱连接到扩展卡声音端口的 Line-out 接口上, 将后声道上的两个音箱连接到扩展卡的 Line-in/Rear 接口上。原有的 Line-in 接口将被移到 Aux 中 (辅助设备的逻辑设备名)。

音箱位置

按类似于下图的方式摆放音箱将获得最好的音响效果。 **P44 图**

合成器的设置

设置 PCI 声音应用程序时, Mixer “音量控制” (Volume Control) 下有一个 4-speaker (四路音箱) 选项。点击 4SPK 图标进入该项。这表明系统通过 Line-in/Rear 接口向后置音箱输出信号。为避免硬件冲突, 不要在 Line-in/Rear 接口连接着 Line-in (输入) 设备时进入 4SPK 选项。打开 4 路音箱模式后, 打开/关闭前置音箱的输出, 然后调整音箱的音量, 以保证前路/后路音箱的音量相同。

演示

在 C3D HRTF 专业声音演示中执行“直升飞机演示” (Helicopter)。当您听到身后有直升飞机飞行的声音时, 表明后置音箱工作正常。