

昂达 VP4E 主板

用 户 手 册

Rev : 1.02

Date : 2002.09.26

前言

版权

此出版物，包括所有照片、插图和软件都被国际拷贝法保护，所有权利都被保留。此说明书和其中所包含的任何材料都不可以在没有作者的书面许可下被复制。

否认声明

在这本说明书里的信息没有注释需要改变。生产厂商不做陈述或遵守基于此点内容的担保，并且明确放弃任何为了销售或利益性特殊目的的任何暗指的担保。生产厂商保留随着时间的推移对本文内容做修订和改变的权力，基于此点厂商没有责任通知任何个人修订或改变。

联邦通讯委员会（FCC）

此设备遵照B 级数位设备的限定而被测试和制造，即依据联邦通讯委员会（FCC）规则的第15 部分。这些限定的制定是为了提出保护的原因，防止对用户的成套设备产生有害干扰。该设备可产生，使用和能够辐射高频能量，如果没有按照这个规则来安装和使用，则对无线通信可以引起有害干扰。然而没有保证此干扰不会在个别设备产生。如果此设备对无线电或电视接收引起有害干扰，该干扰可以被确定是由设备的开关引起的，用户会试着用以下一种或多种方法来纠正这个干扰：

- ◆ 重新调整和确定接收天线方向
- ◆ 增大此设备与接收器间的距离
- ◆ 连接设备到不同的电路的出口，从那进行接收器的连接
- ◆ 与销售商协商或向有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助

该设备所采用的被屏蔽的互连电缆和动力电源电缆必须确保是依照相关的射频（RF）发射限度来进行管理的装置。用户无权对此设备操作系统生产厂商所没有明确证明的改变或修正。

依据的说明

此设备遵照联邦通讯委员会（FCC）规则的第15 部分。操作服从以下条件：

- ◆ 此设备不会引起有害干扰。

◆ 此设备可以接受任何一般性的干扰，包括可以引起不需要操作的干扰。

加拿大通讯部门

此B 类数字设备符合加拿大引发干扰设备规范的所有要求。

给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权都归本公司所有，未经本公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的信息流失或事业终止，本公司及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到之产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，本公司没有义务为其担负任何责任。

本手册所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其它公司的注册商标或是版权，在此声明如下：

IBM, VGA 和 PS/2 属于 International Business Machines 的注册商标。

Intel, Pentium, Pentium , Celeron, Pentium III, Pentium 4 属于 Intel 的注册商标。

Microsoft, MS-DOS, Windows 95/98/NT, Windows2000/XP 等属于 Microsoft 的注册商标。

PC-Cillin 和 ChipAway Virus 属于 Trend Micro Inc 的注册商标。

AMI 属于美国 Megatrends Inc 的注册商标。

Award 属于 Award 的注册商标。

MediaRing Talk 属于 MediaRing 的注册商标。

3Deep 属于 E-Color 的注册商标。

本手册中出现的其它商标均已注册。

目 录

第一章	包装说明	1
第二章	系统主板介绍	2
	2.1 产品概述	2
	2.2 特点介绍	2
第三章	主板位图和 I/O 接口	4
第四章	主板安装与设置	6
第五章	BIOS 的设置	17
第六章	驱动程序的安装	27
	6.1 驱动程序目录一览表	27
	6.2 安装驱动程序	28
	6.3 声卡驱动程序安装	32
	附录	33
	客户信息反馈表	36

第一章 包装说明

请确认您所购买的昂达 VP4E 主板包装盒是否完整,如果有包装损坏或是有任何配件短缺的情形,请尽快与您的经销商联系。

-  昂达 VP4E 主板一块
-  80-Pin Ultra DMA IDE 排线一根
-  软驱排线一根
-  驱动程序光盘一张
-  本用户手册一本
-  保修卡一张

备注：此说明书使用于我公司的下列主板：

VIA P4X266E + VT8233A 芯片组称 VP4E 主板

第二章 系统主板介绍

2.1 产品概述:

昂达 VP4E 主板带有支持 INTEL P4 系列 CPU 的 Socket-478 处理器插槽。全面支持前端总线速度为 400/533 MHz 的 CPU，性能价格比极高，适合于高档商业用机、家庭娱乐用。

昂达 VP4E 主板采用 VIA P4X266E 北桥和 VIA VT8233A 南桥芯片，支持 AC97 声音译码和 Ultra DMA 33/66/100/133 硬盘传输模式。此主板有 5 个 32 位 PCI 插槽，1 个 4X AGP(只支持 1.5V AGP 工作电压)插槽，1 个 CNR 插槽。另外，该主板提供一套完整的输入/输出埠和接头，包含 1 个 PS/2 鼠标和 1 个 PS/2 键盘端口，2 个串行端口和 1 个并行端口，1 个 MIDI/Game 埠和 6 个 USB 埠（2 个后面板埠和提供 4 个额外的 USB 接口）。

昂达 VP4E 主板是 ATX 主板，尺寸为 305mm x 218mm，支持普通 ATX 电源或标准 P4 ATX 电源。

2.2 特点介绍

— CPU 支持

支持 400/533MHz FSB INTEL P4 478 结构的处理器

— 支持内存

3 个 184-pin DIMM 的 DDR 内存插槽

支持 PC1600/2100 规格的无缓冲 DDR SDRAM

支持最高达 3GB 内存容量

— 扩展槽

1 个 CNR 插槽

1 个 AGP 4X 插槽(只支持 1.5V AGP 工作电压，支持 AGP v2.0)

5 个 32 位 PCI 插槽

— IDE 信道

板上集成 2 个快速 IDE 接口，可接 4 个 ATA 硬盘

支持 0~4 5 种 PIO 模式

支持 Ultra DMA 33/66/100/133 多种 IDE DMA 传输模式

— 电源供电和电源管理

ATX 电源接口，符合 ACPI 1.0b 和 APM 1.2 规范

支持网络唤醒和 Modem 开机

支持 S3 功能（可选）

— 集成 AC97 声卡

兼容 AC97 2.2 规范

支持 18 位 ADC 和 DAC，18 位立体全双工

— 主板 I/O 接口

提供 PC99 规范周边接口，使你安装更容易

两个串行端口

1 个并行端口，支持 ECP 和 EPP 模式

6 个通用串行总线（USB）接口

2 个 PS/2 端口（一个键盘和一个鼠标）

1 个软驱接口，可支持 360KB，720KB，1.2MB，1.44MB 及 2.88MB 容量软驱

1 个前端声卡接口

1 个远红外线接口（通过一个接头转接）

— 硬件监控

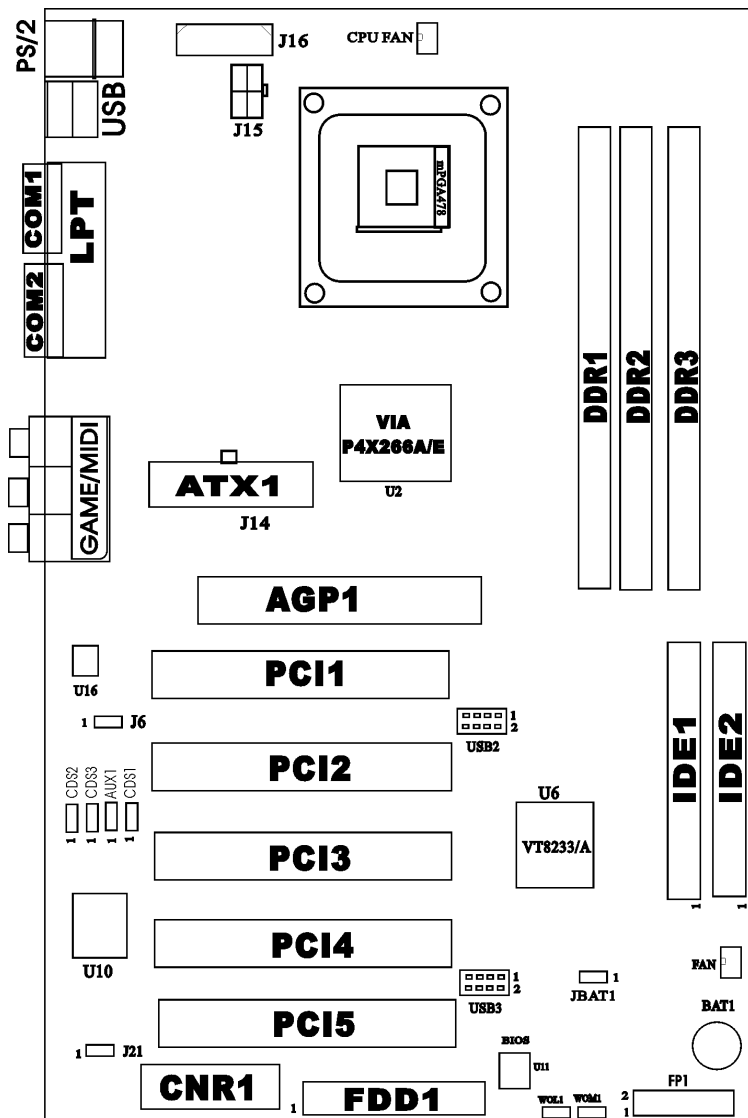
内建自动检测 CPU 和系统风扇转速，CPU 和系统温度，CPU 和主板电压

— BIOS 支持

对于接口设备和扩展卡支持即插即用

第三章 主板位图和 I/O 接口

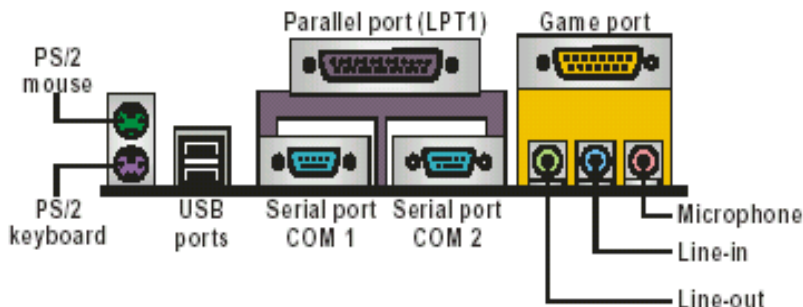
主板位图



组成主板部件一览表：

元器件	用途
U1	SOCKET 478 CPU 插座
DDR1—DDR3	3 个 184-pin DDR RAM 插槽
FAN1	CPU 风扇插座
FAN2	系统风扇插座
J14	P4 ATX 电源插座
J16	普通电源插座
J15	P4 ATX 电源 4 芯插座
CDS1,CDS2,CDS3,AUX1	音频输入接口
IDE1	第一个 IDE 信道
IDE2	第二个 IDE 信道
AGP	加速图形卡接口
PCI1 — PCI5	5 个 32 位 PCI 插座槽
BAT1	3V 电压的锂电池插座
CNR	CNR 插槽
USB2,USB3	可扩展 USB 接口
WOL1	网络唤醒插座
WOM1	Modem 唤醒插座
FP1	前面板开关和指示灯
IRDA	红外线接口
FDD1	软盘驱动器接口
JBAT1	清除 CMOS 跳线

I/O 接口



第四章 主板安装与设置



主机板上有很多敏感的电子组件很容易因为接触到静电而损坏，所以，除非您要开始安装主机板，否则尽可能不要将主机板从防静电袋中取出。

从防静电袋中取出或安装主机板时，必须在已接地的防静电垫上操作。安装人员必须戴静电护腕，并且与防静电垫在同一点接地。

装载运输过程中，容易造成损坏。安装前请先检查主机板的包装袋是否有明显的损坏，确认无误后再行安装。如发现主机板有明显损坏，请勿接上电源！

主板的安装步骤：

1. 确认主板配件
2. 安装 CPU
3. 安装内存
4. 查证跳线是否正确
5. 然后安装在机箱
6. 安装扩展支架或所有接线
7. 安装其它的设备，并确认正确连接到主板接口。

注意：

A. 在安装主板时，先把 JBAT1 设为正常模式，设置方法请看本章节对 JBAT1 的说明进行设置。

B. 安装主板前，请不要将 ATX 电源通电，连接到主板上，否则会损坏主板。

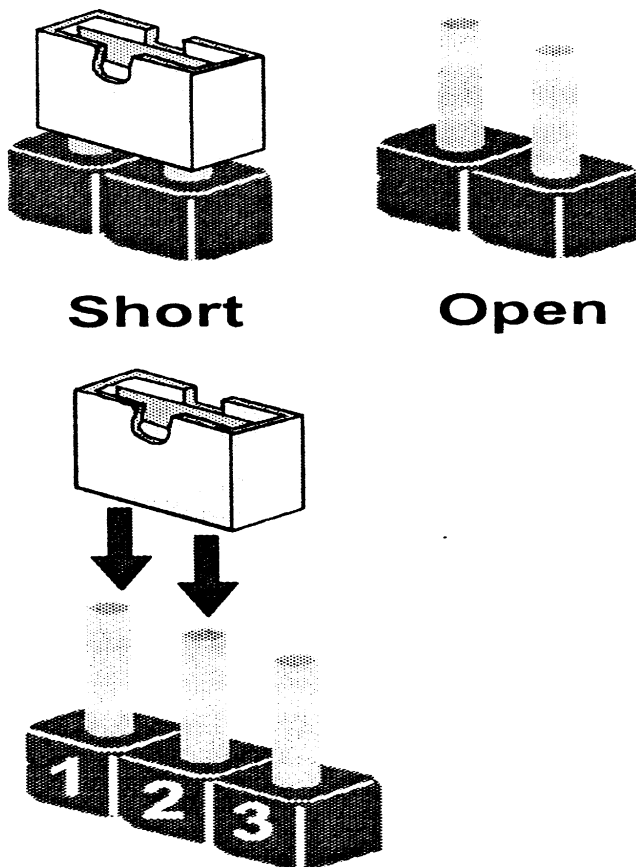
如何辨认跳线的 1 脚位置？

请仔细查看主板，凡有标明“1”或是白色方块、白色粗线标记的接脚均为 1 脚位置。

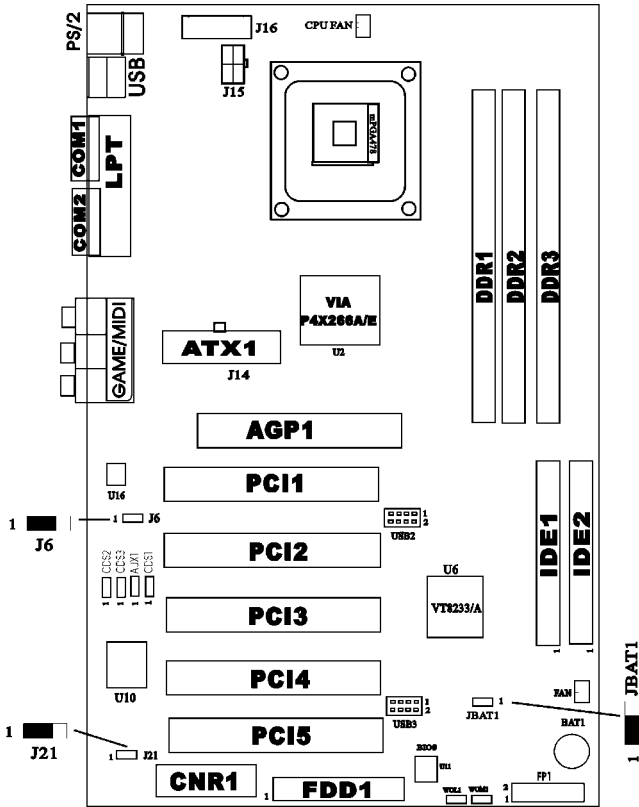
检查跳线设置

设置跳线

依照跳线帽的不同连接，可以改变主板的电子线路，影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间，说明是短路；如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上，说明是断开。



以上是 3 个管脚跳线的举例，第一个管脚和第二个管脚是短路状态。



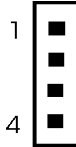
跳线设置

跳线	类型	描述	设置
J21	3 管脚	AC97/CNR 声卡选择	1—2：AC97 声卡有效 2—3：CNR 声卡有效
J6	3 管脚	AC97 声卡选择	1—2：AC97 声卡无效 2—3：AC97 声卡有效
JBAT1	3 管脚	Bios 清除跳线	1—2：正常模式 2—3：清除 CMOS

- A . 清除 COMS 之前，请不要连接 ATX 电源到主机。
- B . 当您在刷新 BIOS 时请将跳线设置在允许状态 ,并保持在刷新过程中不要出现以外断电现象。

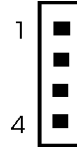
特别连接插针：

1、AUX1：AUX 输入接脚（MOLEX）



1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

2、CDS1：CD 输入接脚(MOLEX)



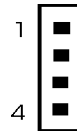
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

3、CDS2：CD 输入接脚(JST)



1	CD-R
2	GND
3	CD-L
4	GND

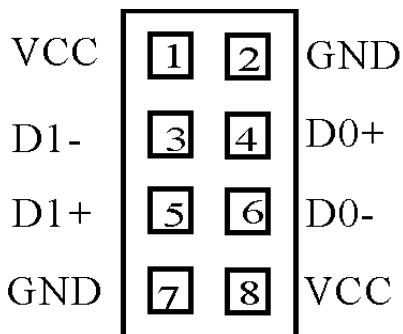
4、CDS3：CD 输入接脚(JST)



1	GND
2	CD-L
3	GND
4	CD-R

5、USB2/USB3 接线如下图：

在连接 USB2/USB3 的接线时,请确认你的 USB 联机与主板的信号线是否相符,如果不相符,请按照右图进行连接。



6、J16 接线方法：



1	12V
2	GND
3	GND
4	VCC

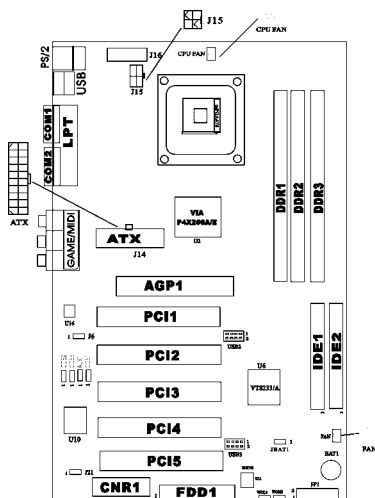
安装主板到机箱

您很容易地将它安装到机箱上，请把随机机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主板，以防止主板与机箱之间造成短路而损坏主板。

连接机箱上的部件

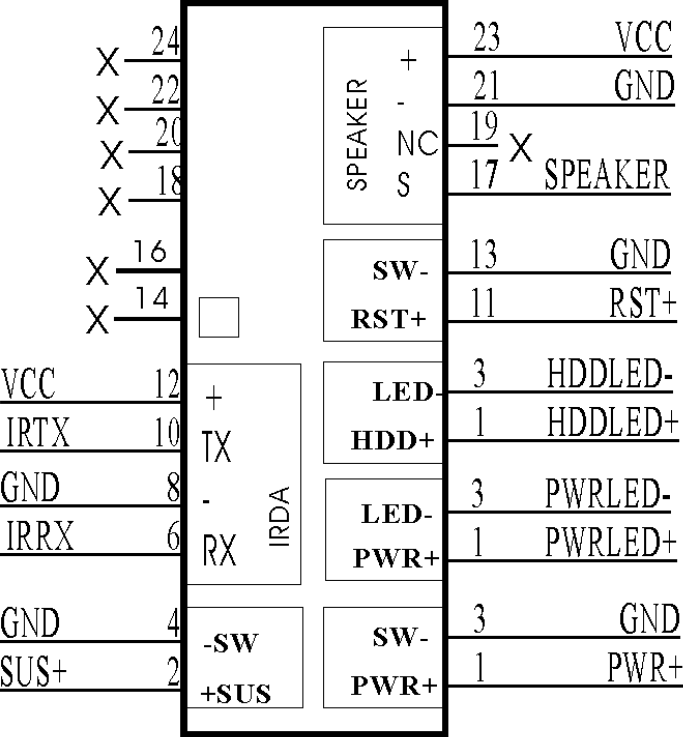
你安装主板到机箱上，请参考下图将机箱上的联机连接到主板。

1. 连接电源接头到 J14, J15 或 J16 插座
2. 连接 CPU 风扇线到 CPU FAN 插座。
3. 连接机箱上风扇到 FAN 插座。



4. 前面面板接线（FP1）

前面面板上开关和指示灯接线如下：



FP1

安装其它硬件

安装处理器

昂达 VP4E 主板采用支持 INTEL P4 处理器的 Socket-478 插座，支持 1.4G — 2.0G 或更高的 P4 CPU。

为了保证 PC 可靠性，请确认你的处理器带散热片和风扇。

注意：请不要尝试安装 Socket-370/Socket-7 处理器在 SOCKET 478 插座上，比如：PPGA Celeron，FCPGA Pentium-III，Pentium-MMX，或 AMD K5/K6 CPU 等。

请按照以下步骤安装 CPU：

1. 将 CPU 插座旁的锁定杆从锁定状态拨到未锁定状态
2. 确认 CPU 插座和 CPU 的第一脚，将 CPU 放入 CPU 插座上
3. 将锁定杆从未锁定状态拨到锁定状态
4. 将 CPU 风扇盖上，电源线接到 CPUFAN 插座上，上好保险夹

注意：你正确安装好系统后，请仔细检查并正确设置 CPU 时钟频率。

安装内存模块

昂达 VP4E 主板有三条 184-pin DDR DIMM 插槽,可供 DDR 内存使用。

依靠 100MHz 或 133MHz 总线,DDR RAM 在时钟的上升沿和下升沿分别提供 800Mbps 或 1.05GBps 的数据传输,共提供 1.6GBps 和 2.1GBps 的资料带宽。(DDR DRAM 工作电压为 2.5V)

安装硬盘/光盘驱动器

昂达 VP4E 主板上有两个 ATAPI 标准规格的加强型 IDE 接口 (IDE1, IDE2), 每一个 IDE 接口都可以外接两个 ATAPI 兼容设备 (如 IDE 硬盘、光驱及磁带机), 所以两个接口总共可外接四个 ATAPI 兼容设备。另外,此主板支持 ATA 100/ATA133(仅 VIA8233A 芯片支持)高速硬盘,而且附送一根 80pin 硬盘线。如果您已购买了 ATA 100/ATA 133 硬盘,那么使用 80 Pin 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可。



仔细观察,您会发现 80Pin 排线中间有一脚为实,而主板上 IDE 接口相对应有一个针脚为空。

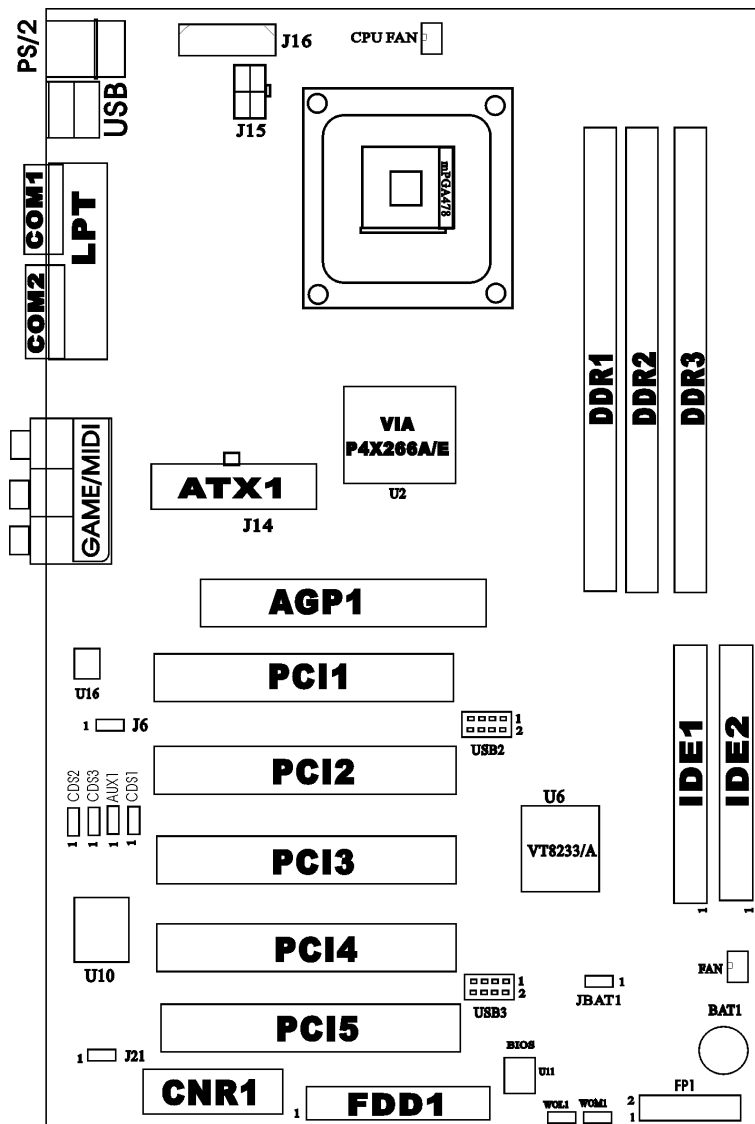
安装软盘驱动器

主板能支持两个软驱设备,包括 3.5 英寸或 5.25 英寸两种软驱,容量为 360K/720K/1.2MB/1.44MB/2.88MB。

将软驱接上电源和接线,连接到 FDD1 的插座上。

安装插卡

昂达 VP4E 主板提供 5 个 32 位 PCI 插槽，1 个 AGP 插槽，1 个 CNR 插槽。



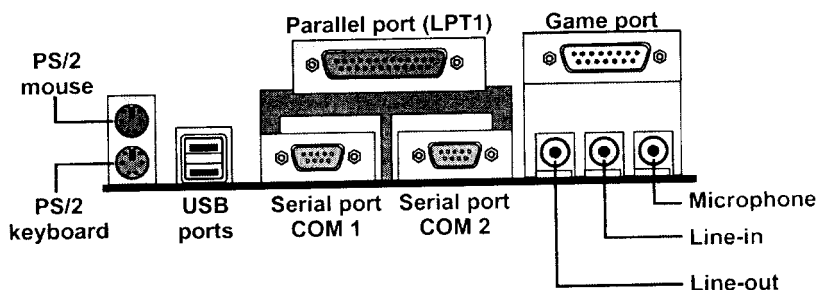
WOL1/WOM1：网络唤醒/Modem 唤醒

这个接头用来连接网卡/Modem 上相应的唤醒接头，当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时，系统将被唤醒以执行正常工作。此功能必须是具备网络唤醒功能的网卡和 ATX2.03 电源配合才能正常工作。另外，您还需要将 BIOS 有关选项设为“Enable”。

IR 连接：你能将红外线传输头连接到主板的 IRDA 插座上。

连接 I/O 设备

I/O 设备的连接请按下图进行



CNR 设备的安装

昂达 VP4E 主板支持 CNR 相关设备，可以用来连接 Audio/Modem 卡。

注意：当您安装了主板上的所有组件、接头并设定好了相关的 Jumpers，将之固定于机箱内后，便可继续安装其它附加卡与外存储设备了，如显示卡、声卡、网络卡以及软、硬驱及其电源、资料排线等。安装完毕后，请仔细检查所有电源、排线及设定，尤其是 CPU 的频率设定，以免造成不必要的损失，待确认无误后，才能插上 ATX 电源插座打开电源，并进行 CMOS SETUP 的相关设定，以便使计算机正常开机运行。

第五章 BIOS 的设置

昂达 VP4E 主板的 Award BIOS 包含 CMOS SETUP 程序，支持 Windows 即插即用。供您根据需要，自行进行设置，以使计算机正常工作或执行特定的功能。

CMOS SETUP 会将各项资料储存在主板上内建的 CMOS SRAM 中。当电源关闭时，由主板上的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。

BIOS 设置实用程序允许你配置：

- 硬盘驱动器，软盘驱动器，和接口设备
- 视频显示类型和显示选项
- 密码保护
- 电源管理特征

A. 进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后，当 BIOS 开始进行 POST (Power On Self Test 开机自检) 时，按下 键便可进入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主画面中。

如果您来不及在 POST 过程中按 键进入 CMOS SETUP，您可以补按 <Ctrl>+<Alt>+ 热启动或按机箱上的 Reset 按钮，以重新开机再次进入 POST 程序，再按下 键进入 CMOS SETUP 程序中。

B. 功能键说明

↑ (向上键)	移到上一个项目
↓ (向下键)	移到下一个项目
← (向左键)	移到左边的项目
→ (向右键)	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态，或增加字段元中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态，或减少字段元中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值
F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序

C. 辅助说明

主画面的辅助说明

当您在 SETUP 主画面时，随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设定内容。

设定画面的辅助说明

当您在设定各个字段元的内容时，只要按下<F1>，便可得到该字段的设定默认值及所有可以的设定值，如 BIOS 缺省值或 CMOS SETUP 缺省值。如果想离开辅助说明窗口，只须按<Esc>键即可。

D. 主菜单功能

当您进入 CMOS SETUP 设定菜单时，便可看到如下的主菜单，在主菜单中您可以选择不同的设定选项，按上下左右方向键来选择，按<Enter>键进入子菜单。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software	
▼ Standard CMOS Features	▼ Frequency/Voltage Control
▼ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▼ Advanced Chipset Features	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	
Time,Date,Hard Disk Type...	

- ✧ Standard CMOS Features (标准 CMOS 功能设定)
设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。
- ✧ Advanced BIOS Features (BIOS 特性设定)
设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先级等。
- ✧ Advanced Chipset Features (高级芯片组功能设定)
设定主板所用芯片组的相关参数，例如 DRAM Timing、ISA Clock 等。

- ✧ Integrated Peripherals (外部设备设定)
此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、USB 键盘是否打开、IDE 接口使用何种 PIO Mode 等。
- ✧ Power Management Setup (电源管理设定)
设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。
- ✧ PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 参数设定)
设定 ISA 的 PnP 即插即用接口以及 PCI 接口的相关参数。
- ✧ PC Health Status (PC 健康状态)
显示 PC 健康状态。
- ✧ Frequency/Voltage Control (频率与电压控制)
设定 CPU 的倍频，设定是否使用自动侦测 CPU 频率等。
- ✧ Load Fail-Safe/Optimized Defaults (装载最安全/优化的缺省值)
- ✧ Set Supervisor/User Password (设置超级用户/用户密码)
- ✧ Save & Exit Setup (存储后退出设置程序)
- ✧ Exit Without Saving (不存储退出设置程序)

Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Mon,Jan 1 2001	Item Help
Time (hh:mm:ss)	14 : 34 : 24	
▼ IDE Primary Master	Press Enter 10141 MB	Menu Level ▼ Change the day,month, Year and century
▼ IDE Primary Slave	Press Enter None	
▼ IDE Secondary Master	Press Enter None	
▼ IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M,3.5 in,	
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 F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults		

- ✧ Date (mm : dd : yy)(日期设定)
设定计算机中的日期，格式为“ 星期，月 / 日 / 年 ”。
- ✧ Time (hh : mm : ss)(时间设定)
设定计算机中的日期，格式为“ 小时/分钟/秒 ”
- ✧ IDE Primary/Secondary Master/Slave （第一/二个 IDE 主/从控制器）
IDE Primary Master 项的右边有两项可供选择：“ Press Enter ” 和“ None ”，
如果光标移到“ Press Enter ” 项敲回车键后会出现一个子菜单，如下图标：

✧ Drive A/B

可设定的项目如下表示：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software IDE Primary Master		
IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master	Auto	
Access Mode	Auto	
Capacity	10141 MB	Menu Level ▼▼ To auto-detect the HDD's size, head... on this channel
Cylinder	19650	
Head	16	
Precomp	65535	
Landing Zone	19649	
Sector	63	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults		
NONE	没有安装软驱	
360K/1.2M/720K/1.44M /2.88M , 5.25/3.5in	5.25/3.5 英寸软驱, 360KB/720KB/1.2M /1.44M/2.88MB 容量	

✧ Video

设定计算机的显示模式，有以下几种选择：

EGA/VGA	加强型显示模式，EGA/VGA/SVGA/PGA 彩显均选择此项
CGA40/80	Color Graphics Adapter, 40/80 行显示模式
MONO	黑白单色模式

✧ Halt On (暂停选项设定)

当开机时，若 POST 检测到异常，是否要提示并等候处理。可选择项如下：

No Errors	不管任何错误，均开机
All Errors	有任何错误均暂停，等候处理，此为缺省值
All , But Keyboard/ Diskette/Disk/Key	有任何错误均暂停，等候处理，除了键盘 / 软驱 以外



目前主板所安装的内存都是由 BIOS 在 POST (Power On Self Test) 过程中自动检测，并显示于 STANDARD CMOS SETUP 菜单的下方。

✧ Base Memory(基本内存容量)

PC 一般会保留 640KB 容量作为 MS-DOS 操作系统的内存使用空间。

✧ Expanded Memory (扩充内存容量)

EMS 是由 Lotus/INTEL/Microsoft (LIT) 所制定的, EMS 通过 swap 动作使应用程序能存取系统上所有内存, 改善了以往 DOS 应用程序无法使用 640K 以上内存的缺点。EMS swap 内存是以 64K 为单位。若要使用 EMS 内存, 须加载 EMS 的驱动程序才能使用。

✧ Total Memory (内存总容量)

这项是通过系统在启动时系统自动检测的, 指的是 PC 机的内存总容量。

Advanced BIOS Features (BIOS 特性设置)

这一设置允许您配置系统的基本配置。您可以更改系统默认速度，启动顺序，键盘操作及安全设置。

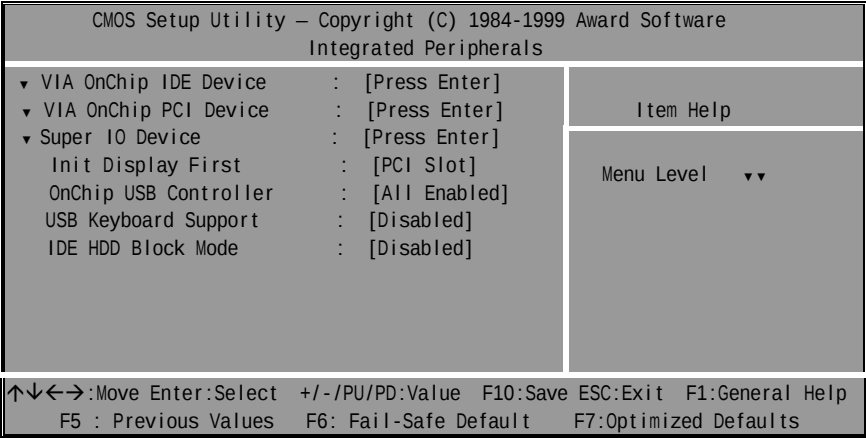
Advanced Chipset Features (芯片组特性设置)

芯片特性设置是用来修改芯片内部寄存器的数值。这些寄存器控制着系统大部分的操作。这一部分允许您修改诸如系统总线速度，内存读写方式来配置您的系统。如果您不是很了解芯片工作，请选择默认设置，因为默认设置一般提供了系统最佳工作状态。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-1999 Award Software Advanced Chipset Features	
▼DRAM Clock/Drive Control : [Press Enter] ▼AGP & P2P Bridge Control : [Press Enter] ▼CPU & PCI Bus Control : [Press Enter] Memory Hole : [Disabled] System BIOS Cacheable : [Disabled] Video RAM Cacheable : [Disabled] Delay Prior To Thermal : 16Min	Item Help Menu Level ▼▼
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults	

注意：前面有“▼”表示还有多重子菜单

Integrated Peripherals(接口设备设置)



- ▼ VIA OnChip IDE Device : 在板 IDE 控制器及 IDE DMA 的设置。
 - ▼ VIA OnChip PCI Device : 在板 AC97 声音卡、MC97 软 Modem 等设置
 - ▼ Super IO Device: 软盘控制器、打印口、串行口、游戏口及 MIDI 口之设置。
- OnChip IDE Device : 在板 IDE 控制器及 IDE DMA 的设置。

注意：前面有“▼”表示还有多重子菜单

Power Management Setup(电源管理设置)

电源管理设置 允许您配置您的系统以达到最佳省电状态。

PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 配置)

这一部分允许您更改 PCI 总线系统。这一部分包括有许多技术性项目，建议非专业人士不要进行修改。

PC Health Status (PC 健康状态)

此项是对整个系统的监控，显示 CPU 风扇转速及主板电压等。

Frequency/Voltage Control(频率及电压设置)

此项用于设顶系统 CPU 的频率。

Load Fail-Safe Defaults(加载安全模式的默认值)

BIOS 最安全值为保守设置，不是最优化设置，所以将关闭系统的高速设置。运行该选项不会改变 STANDARD CMOS SETUP 的值。

选择此选项，会出现：“Load Fail-Safe Defaults (Y/N)？”的菜单，询问是否加载缺省值，请按《Y》、《Enter》，即可加载 BIOS 最安全值。

Load Optimized Defaults (加载最优化的默认值)

若您想加载 BIOS 出厂时的缺省值，请执行此选项，画面便会出现：“Load Optimized Defaults (Y/N)？”，询问是否加载缺省值，请按《Y》、《Enter》，即可加载出厂时的设定。

Set Supervisor Password(设置管理员密码)

管理员密码设置是针对系统启动及进入 BIOS SETUP 时做的密码保护，密码最多包含八个数字或符号，且有大小写之分。

设定密码请于主菜单中选择“Set SUPERVISOR PASSWORD”，并按下 Enter，菜单中间即出现如下方框让您输入密码。密码输入完毕后请按下 Enter，BIOS 会要求再输入一次，以确定刚才输入的密码，若两次密码吻合，便将之记录下来。

如果您想取消密码，只需在输入新密码时，直接按 Enter，这时 BIOS 会显示“PASSWORD DISABLED”，也就是关闭密码功能，那么下次开机时，就不会再被要求输入密码了。

Set User Password (设置用户密码)

用户密码设置是针对系统启动时做的密码保护，密码最多包含八个数字或符号，且有大小写之分。设置该项必须先选在“Advanced BIOS FEATURES SETUP”选项的“Security Option”设置中选“System”。

Save & Exit Setup(退出设置程序并储存设置)

若输入 Y 并按下 Enter，即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS SRAM 并离开 Setup Utility。若不想储存，则按 N 或 Esc 皆可回到主菜单中。

Exit Without Saving(退出设置程序不储存设置)

若输入 Y 并按下 Enter，则离开了 Setup Utility。若按 N 或 Esc 则可回到主菜单中。

第六章 驱动程序的安装

6.1 驱动程序目录一览表：

驱动程序目录	驱动程序说明	适用操作系统
X:\IDE\VIA\	VIA 4IN1 驱动程序	Windows 9X/ME Windows NT Windows 2000 Windows XP
X:\Audio\VIA8233	如果你主板上 AC'97 是 VT1611A 或 ALC201A 芯片 ，北桥是 P4X266A/E 芯片， 南桥是 VIA8233 芯片 ，请选择此目录进行安装。	
X:\Audio\ALC&8233A	如果你主板上 AC'97 是 ALC201A 芯片 ，北桥是 P4X266A/E 芯片，南桥是 VIA8233A 芯片 ，请选择此目录安装。	
X:\Audio\VIA8233A	如果你主板上 AC'97 是 VT1611A 芯片 ，北桥是 P4X266A/E 芯片，南桥是 VIA8233A 芯片 ，请选择此目录进行安装。	

注意：(1). X 表示光盘驱动器盘符。

(2). 在进行声音卡驱动程序安装时，请先确认主板上 AC'97 芯片型号和南桥芯片，然后选择正确目录下的驱动程序再进行安装。

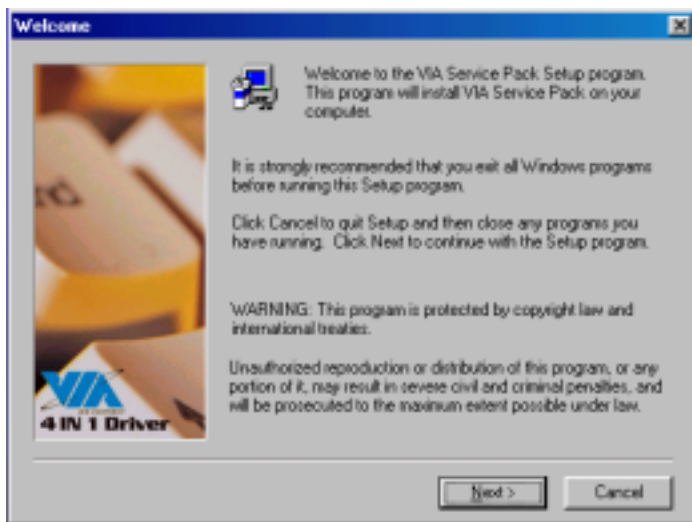
6.2 主板驱动程序的安装

主板驱动程序位于<驱动光盘>:\IDE\VIA 目录下，包括：

\IDE\VIA\ 四合一驱动程序，包括 IDE、VXD、IRQ、VIAREGISTER 四个部分，也即 IDE、NIRQ、VIAREG、VXD 四个目录的内容。您既可以只安装四合一驱动程序，也可以在上述四个目录中分别安装。

安装方法：

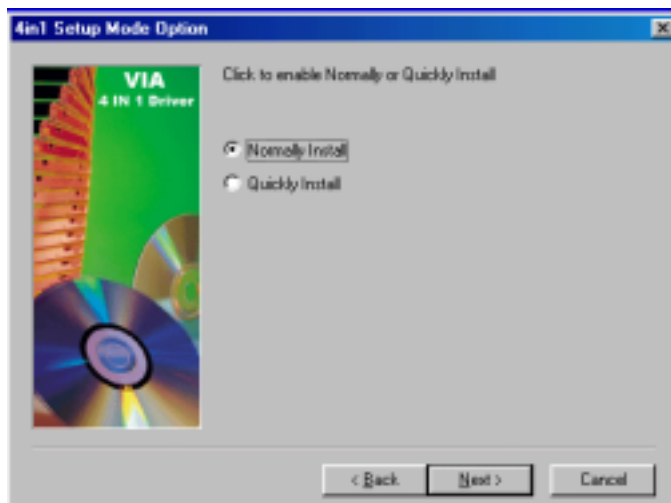
您只需安装 VIA 目录下的四合一驱动程序即可。即找到<光盘驱动>:\IDE\VIA 目录下 SETUP.EXE, 运行, 即出现下图，选择“Next”继续。



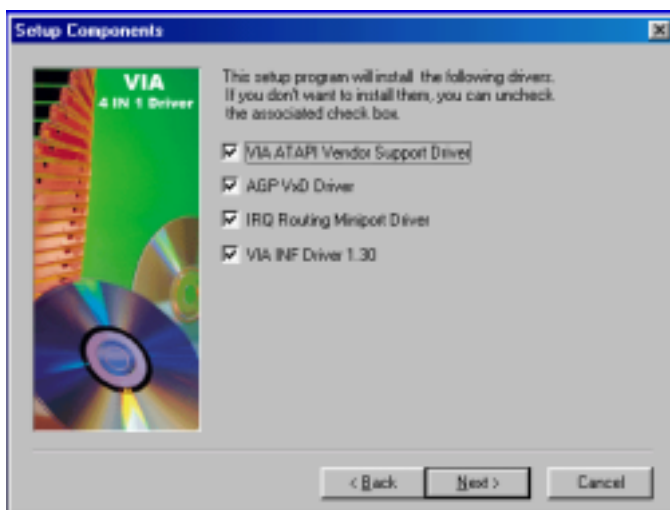
选择“ Yes ”继续。



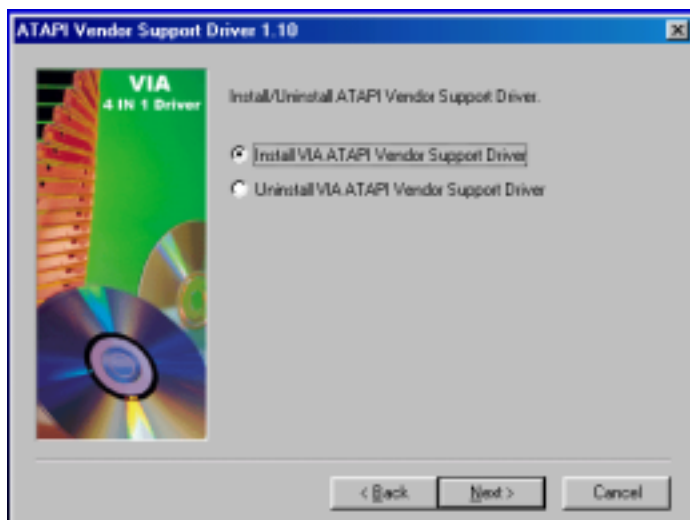
选择“ Next ”继续



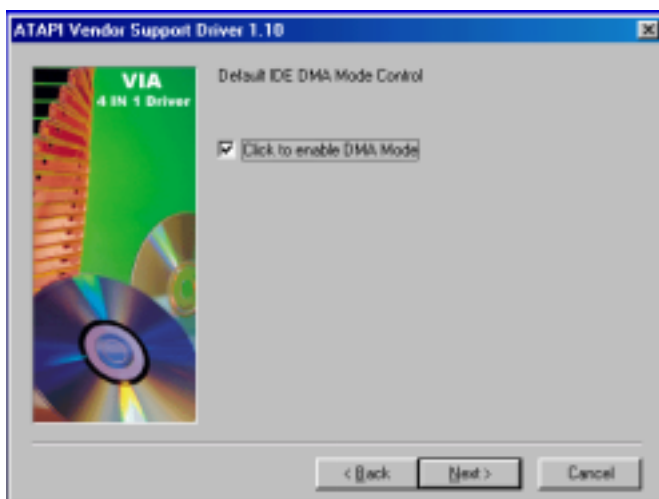
下图为选择安装的 Driver 部件，不需改动。



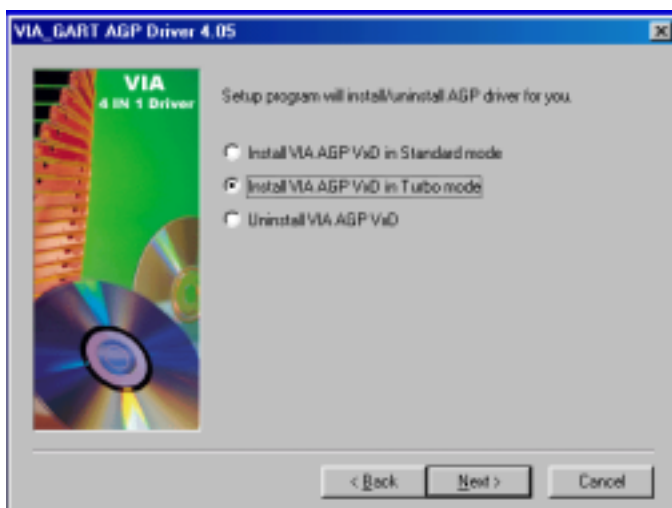
选择“Next”继续。



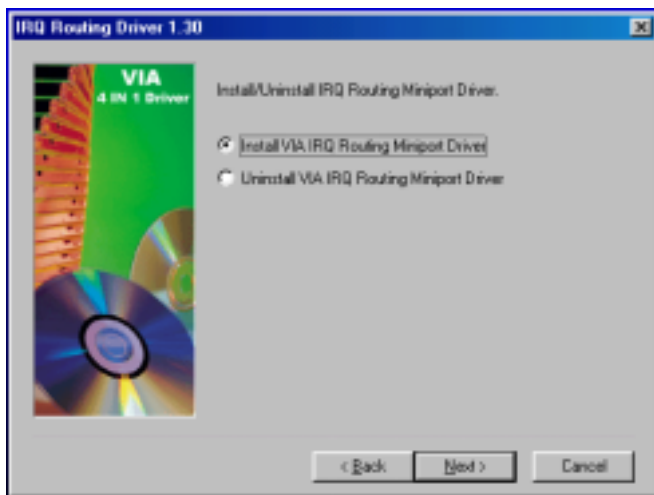
选择“Next”继续。



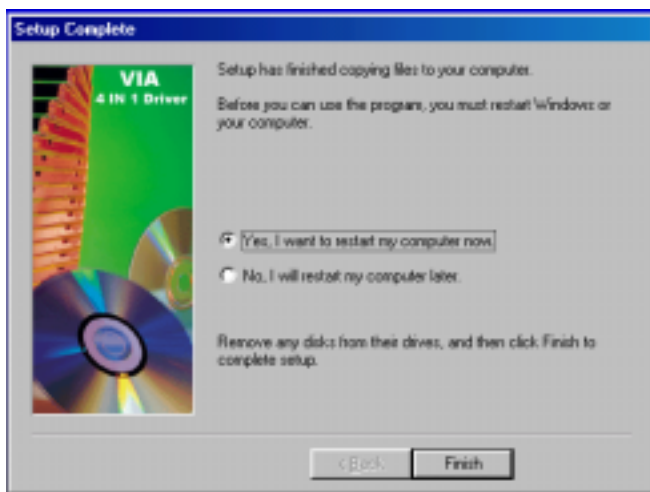
选择“Next”继续。



选择“Next”继续。



下图为安装完毕，提示重新启动。点击“Finish”。



6.3 声音卡驱动程序的安装

在进行声音卡驱动程序安装时，请先确认主板上 AC'97 芯片型号和南桥芯片，然后选择正确目录下的驱动程序再进行安装。

DOS 模式下 BIOS 的更新方法如下：

首先请确认您的 BIOS 厂商 (AMI/Award), 您的主板名称及 PCB 版本

- (一) 建立一片开机软盘：放入一片软盘在 A 驱，在 DOS 模式下键入“Format A : /S”，此时会格式化软盘并复制系统文件。
 - A. 这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。
 - B. 过程中将会复制 4 个文件至软盘中,但只看得到 COMMAND.COM 文件。
 - C. 此软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件。
 - D. 请见此软盘的写保护孔设定为可写入状态。
- (二) 网站上下载 BIOS 升级程序 (.RAR 或 .ZIP 的文件形式), 请将此文件存放在步骤 1. 中的软盘或硬盘中。使用相应的解压软件将 BIOS 文件从压缩包中解压出来。

原则上都包含 (AMI 程序) AMINF*.exe 或 (AWARD 程序) Awd*.exe 工具程序及 BIOS 程序的文件；如果您不能确定是 AMI 程序或 AWARD 程序, 请写信给网站管理员，并注明型号及文件名。
- (三) 用步骤 1. 的开机软盘来重新开机，进入 DOS 模式。
- (四) 如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入：AMINFxxx.exe filename.xxx, 如果您的 BIOS 厂商为 Award 请在 DOS 模式下键入 Awd*.exe filename.xxx, 其中的 filename.xxx 是您所解压出的 BIOS 文件，然后再按“ENTER”。
- (五) 如果是 Award BIOS，你会碰到的第一个选项，它会问您是否要将现在的 BIOS 程序存盘，如果您可能在升级后想要恢复为现行的版本, 请选“YES”，然后它会问您要用什么文件名存盘；如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存盘，请选“NO”。如果是 AMI BIOS 要保存原文件，请输入：AMI*.exe /Sfilename.xxx (注意 S 后面没有空格)。
- (六) 下来第二个选项是问你：确定要升级吗？如果您选择了“YES”，那当 BIOS 升级程序在升级您的 BIOS 过程中，**绝对不要按到键盘，电源开关或 RESET 键。**
- (七) BIOS 升级完成时，升级程序会问您要重新开机或关闭计算机，当您选择完毕后，请将开机软盘取出。
- (八) 启动后，新 BIOS 版本将会出现在开机画面，至此您的 BIOS 就算升级成功。
- (九) 接着请按“DEL”键，以进入 COMS SETUP 画面，再加载 DEFAULT 值，再根据您的需要去修改 BIOS 内容。

计算机小常识

3D API

API 是 Application Programming Interface 应用程序接口的缩写，是许多大程序的集合。一个 3D API 能让编程人员所设计的 3D 软件只要调用其 API 内的程序，从而让 API 自动和硬件的驱动程序沟通，启动 3D 芯片内置的 3D 图形处理功能，从而大幅度提高了 3D 程序的设计效率。目前普遍应用的 3D API 有 DirectX、OpenGL、Glide、Heidi。

DirectX

微软公司专为 PC 游戏开发的 API，与 Windows 9X 和 Windows NT 操作系统兼容性好，容易控制，可绕过图形显示接口（GDI）直接进行支持该 API 的各种硬件的低层操作，大大提高了游戏的运行速度。

在 DirectX 6.0 中含九个部分：Direct Draw 负责游戏的视频输出、Direct Sound 负责游戏的声音输出、Direct Music 负责游戏音乐的波表合成、Direct 3D 负责游戏的 3D 图形（分为立即模式 Immediate Mode 和保留模式 Retained Mode 两部分）、Direct Input 负责游戏的输入输出设备（鼠标、键盘、游戏杆）控制、Direct Play 负责游戏的网络通讯、Direct Setup 负责游戏的安装、Auto Play 负责光盘的 Auto Run 自动运行。

OpenGL（开放式的图形接口）

由 Silicon Graphics 公司开发，支持 Windows 9X、Windows NT、Macos、Beos、OS/2、以及 Unix 等操作系统。OpenGL 一直用于高文件图形工作站，其 3D 功能很强，超过 DirectX，能最大限度地发挥 3D 芯片的巨大潜力。在 OpenGL 的 1.2 版中增加了对 3Dnow！标准的支持。

Glide

这是 3dfx 公司为 V00D00 系列 3D 加速卡设计的专为 3D 的 API，它可以最大限度地发挥 V00D00 系列芯片的 3D 图形处理功能，由于不考虑兼容性，其工作效率远比 OpenGL 和 Direct3D 高，所以 Glide 是各 3D 游戏开发商优先选用的 API。不过，这样一来，就使得许多精美的 3D 游戏在刚推出时，只支持 3dfx 公司的 V00D00

系列 3D 加速卡，而其它类型的 3D 加速卡则要等待其生产厂商提供该游戏的补丁程序。



Heidi

Heidi 是一个由 Autodesk 公司提出来的规格。目前，采用 Heidi 系统的应用程序包括 3D Studio MAX 动画制作程序、Autodesk 公司为 AutoCAD R13 开发的 WHIP 加速驱动程序。



Wake-On-LAN

Wake-On-LAN 网络唤醒功能主要提供支持 Wake-On-LAN 的系统，籍由网卡的 Wake-On-LAN 信号输出，当系统处于睡眠状态而网络上有信息欲传入系统时，系统就会因二被唤醒以运行正常的工作。有了这个功能，你便可以利用离峰时间自远程上传下载系统信息。



非常感谢使用昂达主板，如果有什么疑问请到我们网站上查询：[HTTP://WWW.ON-DATA.COM](http://www.on-data.com)，您也可以将具体的现象寄给我们，我们会及时回复给您。

客 户 名 称：							
联 络 方 式	电 话：				联 系 人：		
	FAX：				E-MAIL：		
	地 址：						
产 品 名 称							
BIOS 信 息							
事 件 描 述	CPU	Memory	Power Supply	VGA	Sound	Modem or LAN	Other
	操 作 系 统			驱动程序版本			
原 因 描 述							
解 决 方 案							
备 注 栏							

请记录下您的心得

