
主板用户手册

Rev: 1.00

Date: 2006.04

目录

第一章	包装说明	3
第二章	综述	4
第三章	主板位图	7
第四章	安装与设置	8
4.1	跳线设置	8
4.2	CPU 的安装	10
4.3	内存的安装	10
4.4	IDE 与 ATAPI 设备的安装	10
4.5	SATA 设备的安装	10
4.6	电源部分的连接	11
4.7	清除 CMOS	11
4.8	PCI-E 显示卡的安装	11
4.9	其他部件的安装	11
第五章	驱动程序的安装	13
5.1	驱动程序目录一览	13
5.2	VIA 芯片驱动程序的安装	13
5.3	VGA 驱动程序的安装	16
5.4	Dirvex9 驱动程序的安装	17
5.5	声音驱动程序的安装	18
5.6	VIA RAID 驱动程序的安装	19
5.7	VIA USB2.0 驱动程序的安装	22
第六章	BIOS 的设置	25
6.1	主菜单列表	25
6.2	标准 CMOS 功能设置	26
6.3	高级 BIOS 功能设置	27
6.4	高级芯片组功能设置	28
6.5	集成外围设备设置	30
6.6	电源管理设置	31
6.7	PnP 与 PCI 参数设置	33
6.9	装载安全设置	33

6.10	装载优化设置	34
6.11	设置管理员密码	34
6.12	设置用户密码	34
6.13	退出 SETUP 并储存设定	34
6.14	退出 SETUP 不储存设定	34

第一章 包装说明

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

- 1 本系列主板一块
- 2 80-PIN Ultra DMA 66/100 IDE 排线一条
- 3 34-PIN 软驱排线一条
- 4 驱动程序光盘一张
- 5 本用户手册一本
- 6 SATA 数据连接线（可选）
- 7 SATA 电源连接线（可选）

第二章 综述

本主板采用 VIA P4M890/PT890CE/P4M900+VT8237R/8237R Plus 芯片组设计，可使用支持全系列 VIA 最新 LGA775 Pentium D/Pentium 4/ Celeron D CPU；支持 533/800/1066MHz HOST BUS 频率；支持 DDR2 400/533/667 存储架构；内置 RTL8100C 网络卡芯片；支持 2 组 UDMA66/100/133 IDE 模式；支持 2 组 SATA 接口，支持 RAID 0、1、JBOD 模式，板载 AC'97 音效，支持 2 声道，采用前置面板音效输出功能；提供 3 个 PCI 插槽；智能化实时监控 CPU、I/O 电压，功能齐全，性价比极高，是您不可错过的选择！

特点介绍：

-芯片组：

采用芯片组设计：NB：P4M890/PT890CE/P4M900；SB：VT8237R/8237R Plus

-CPU：

支持 FSB 1066/800/533 CPU

支持 Intel Pentium HT(Hyper Threading Technology)CPU；

支持 Intel Pentium D Socket 775 CPU

支持 Intel Pentium 4 Socket775 CPU；

支持 Intel Celeron D Socket775 CPU；

-内存支持：

2 条 240 针 DDR2 RAM 插槽

内存支持：DDR2 400/533/667 MHZ (仅 P4M900 支持 DDR2 667MHZ)

-内置显卡（PT890CE 不支持内置 VGA）

最新一代强劲显示功能，无须外加显示卡。

-PCIE_16(PCI Express x16)图形加速端口：

每秒8GB的处理速度，比AGP8X每秒2.1GB的频宽多4倍

支持PCIE_16 显示卡

-PCIE_1(PCI Express x1)扩展的PCI 接口：

同时提供每秒500MB，比PCI每秒133MB频宽多4倍

支持PCIE_1 设备

-音效

与 Windows DOS 模式及 DOS 旧版相容的 Sound Blaster Pro 硬体
支持二声道喇叭模式

-内置 RTL8100C 网卡

-扩展槽

3 组支持 Master 模式的 32 位 PCI 插槽

-I/O 特性:

内建 PCI Bus Master IDE 介面, 其有两组接头, 可支持 4 组两通道的 IDE 装置,
PCI IDE 控制器支持 PIO Mode0 到 Mode4、Bus Master IDE DMA Mode2 和 Ultra
DMA66/100/133

内建 2 个 SATA 接口

内建 PS/2 滑鼠接口

内建 PS/2 键盘接口

内建 8 组 USB 埠, 支持 USB2.0

支持 2 个软碟机, 包括 720K、1.44M 也支持 LS-120 软碟机装置

-BIOS:

有授权的 AWARD BIOS 4M bit FLASH RAM

系统 BIOS 支持 ACPI 及绿色省电功能、DMI、随插即用快闪 FLASH ROM

-主板尺寸:

采用 10*7.5 inch 板型

-驱动程序:

VIA 4IN1 驱动程序

VIA VGA 驱动程序

SOUND 驱动程序

VIA USB2.0 驱动程序

VIA RAID, VIA PIDE 程式

第四章 安装与设置

请仔细查看主板，凡有标明“1”或是白色粗线标记的接脚均为 1 脚位置。

4.1 跳线设置

JBAT1: 清除 CMOS 设置

1-2 (默认设置)	保持
2-3	清除 CMOS

JP3: 网卡跳线设置

1-2	LAN ENABLE
2-3	LAN DISABLE

JP1/2: CPU FSB 跳线设置

CPU	JP1	JP2
AUTO	1-2	1-2
533MHz	OPEN	2-3
800MHz	2-3	OPEN
1066MHz	2-3	2-3

F_Audio: 前置面板输出接口

PIN	功能	PIN	功能
1	MIC+ 麦克风插孔	2	Ground 接地
3	Vbias 麦克风电压	4	AuD_Vcc (AVCC) 声卡电源
5	Line Out_R 右声道输出	6	BLine Out_R 后右声道输出
7	N.C. 不连接	8	Key 空脚
9	Line Out_L 左声道输出	10	Bline Out_L 后左声道输出

USB: 扩充接口

PIN	功能	PIN	功能
1	VCC: 电源正极	2	VCC: 电源正极
3	D-: 数据负信号	4	D-: 数据负信号
5	D+: 数据正信号	6	D+: 数据正信号
7	GND: 接地	8	GND: 接地
9	KEY	10	NC: 空

功能接口 PANEL 说明

电源指示灯 (PWR_LED)	1 脚: 电源正极; 3 脚: 地
-----------------	-------------------

硬盘指示灯(HDDLED)	2脚：电源正极；4脚：指示灯信号
ATX 电源开关(PWR_SW)	8脚：地； 10脚：开关信号
重启动接口(RESET)	14脚：地； 16脚：重启动信号线
喇叭输出(SPEAKER)	9脚：喇叭声音输出线； 15脚：电源正极

IRDA1：红外线接口

PIN	功能	PIN	功能
1	电源正极	2	空脚
3	红外线接收接口	4	接地
5	红外线传输接口		

扩展槽说明

DDR1/DDR2	240-PIN DDR2 内存条插槽
PCI1/PCI2/PCI3	120 PIN PCI 扩展槽
LGA 775	LGA 775 CPU 插槽

插座、接口说明

PS/2 (下)	PS/2 键盘(淡紫色)
PS/2 (上)	PS/2 鼠标(绿色)
USB1_2/LAN	第一组 USB/网卡接口
USB2_3	第二组 USB 转接槽
USB4_5	第三组 USB 转接槽
USB6_7	第四组 USB 转接槽
LPT	打印机插座(紫色)
COM1	串行口 1
VGA(可选)	显示器接口
PCIE_16	外置显卡接槽
F_Audio	前置音频面板接口
LINE OUT/LINE IN/MIC	音频输出/音频输入/麦克风接口
CD_IN	CDROM 音频输入
IDE1/IDE2	主/从 IDE 接口
SATA1/SATA2	串行 ATA 接口
FDC	软驱接口
CN14	ATX_24 电源插座
CN15	ATX_4PIN 电源插座
FAN1	CPU 风扇插座
IRDA1	IrDA 红外接口

4.2 CPU 的安装

将 CPU ZIF 座的扶手向上扳起 90 度~100 度，将 CPU 放上 CPU 座，请注意不要用太大力以免将 CPU 脚折弯；安装 CPU 风扇时请务必注意风扇的铁扣已扣好，风扇和 CPU 表面接触平整，否则有可能因散热不好导致 CPU 烧毁；

4.3 内存的安装

本主板支持 DDR2 400/533/667 MHZ 内存，您可以安装 256/512MB/1G 240 pin 的 DDR2 内存。安装 240 pin DDR2 内存时，请垂直插入插槽中，注意方向错误会无法完全插入。

当您安装好 240 pin DDR2 内存时，主板会自动检测 DDR，并采用正确的电源及存取时序使内存运行达到最佳状态。

4.4 IDE 与 ATAPI 设备的安装

主板上有两个 ATAPI 标准规格的加强型 PCI 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, BV890A 主板支持 Ultra DMA 66/100/133 高速硬盘, 而且附送一根 80pin Ultra DMA 66/100/133 硬盘线. 如果您已购买了 Ultra DMA 66/100/133 硬盘, 那么使用 Ultra DMA 66/100/133 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 Ultra DMA 66/100/133 排线中间有一脚为实, 而 IDE 接口相对应有一个针脚为空。

4.5 SATA 设备的安装

使用符合 Serial ATA 协议的 SATA 电缆及 SATA 供电电缆

将 SATA 电缆的一端接在主板的 SATA 接口上, 另一端接在 SATA 硬盘的相应接口上, 然后再将 SATA 供电电缆连接在 SATA 硬盘的电源接口上即可。在 BIOS 的 SATA MODE 设置中选 IDE 时可直接使用 SATA 硬盘安装 WIN2000/XP, 无需安装 VIA 的驱动程序; GHOST 需使用 ghost8.0 及以后版本。

注意：使用 SATA 硬盘安装 WIN2000/XP 时也选择 RAID 模式时，则

必须使用软驱提供 VIA 的驱动程式，否则安装不成功并且蓝屏。方法是：

- 1) 在安装之前必须先拷贝驱动光盘 VIA/RAID/DRIVEDISK 目录下的所有文件到软盘备用。
- 2) 安装 WIN2000/XP 系统，完成文件拷贝后重新启动。
- 3) 启动时按 F6，再按 S 键系统查找硬盘驱动程式。
- 4) 插入之前拷贝的软盘到 FDD，按 ENTER 继续安装。
- 5) 选择 “VIA RAID Controller (Windows 2000/XP)，按 ENTER 继续安装即可

4.6 电源部分的连接

将电源的 ATX_24PIN 的接头插在主板上标有 “CN14” 位置,将电源的 ATX_4PIN 接头插到主板上标有 “CN15” 位置

4.7 清除 CMOS

本主板内置 RTC 及 CMOS SRAM。主板上的电池确保 RTC 及 CMOS SRAM 在关机后不会因为主电源的消失而丢失数据或停止运行。RTC (Real Time Clock 实时钟) 的功能是为 PC 提供正确的时间和日期。系统上所有的设定都储存在 CMOS SRAM 里，每次开机，CMOS 会自动把设定状态读入系统里。

4.8 PCIE x16 显示卡的安装

本主板集成了一个 PCIE_16 PCI Express x16 插槽，它是最新一代的 3D 图形接口，传统的 AGP 8X 的时钟频率只能达到 66MHz，传输率只有 2.1GB/S。而 PCI Express x16 具有更高的传输率，达到 8.0GB/S，它支持 PCIE_16 显示卡，以提高性能。

4.9 PCIE_1 PCI Express x1 设备安装

本系列 主板集成了一个 PCIE_1 PCI Express x1 插槽，它是新一代的 I/O 接口，提供高速率的带宽，它的传输率达到 500MB/S (it is 250MB/S per direction)，比传统的 PCI 快 4 倍，你可以插上任何的 PCI Express x1 设备以提高性能。

4.10 其他部件的安装

4.10.1 PC 喇叭的连接

PC 喇叭的接口共有四支接脚，但只有两只接脚有作用。PC 喇叭的连接是无方向性

的，只要将机箱上 4 脚的 SPK 接线，接到 SPEAKER 上即可。

4.10.2 Reset 重启按钮的连接

Reset 重启按钮可以在不重新关闭电源的情况下，强迫电脑重新冷启动，Reset 接头没有方向性，只要短路即进行 Reset 动作。Reset 重启按钮是一个 2 脚连接器，应连接到主板上的 RESET 位置。

4.10.3 电源指示灯的连接

电源指示灯（Power_LED）用来显示主板的工作状态：亮表示系统处于正常工作状态；灭表示系统处于软关机状态。所有 LED 都是有方向性的，也就是必须正接正，负接负，若是接反则 LED 不会亮，此时只需将方向反过来插上即可，电源指示灯的接口为 PWR_LED。

4.10.4 硬盘指示灯的连接

硬盘指示灯指示硬盘的工作状态。当指示灯亮时，表示硬盘处于读/写状态。硬盘指示灯的接口为 HDD_LED。

4.10.5 键盘与 PS/2 鼠标的安装

主板上 PS/2 接口，开机后 BIOS 会自动检测 PS/2 接口是否连接有鼠标，如果有，BIOS 会自动设鼠标的 IRQ 为 12。最后，在您结束了外部设备的安装后，最好能不厌其烦地再仔细检查一遍，再启动您的电脑。

4.10.6 声音部分连接

本主板支持 2 声道音效输出，声音部分可参考以下连接：

Line-in（浅蓝色）用来连接线性输入设备；Line-out（黄绿色）用来连接线性输出设备，即音箱或耳机等；Mic（粉红色）用来连接麦克风。

前置面板的连接：

如果你所购买的机箱支持前置面板输出，您只需将前置面板转接线接到主板 AUDIO 位置，将音箱，耳机，麦克风插在机箱面板上即可。

第五章 驱动程序的安装

5.1 驱动程序目录一览

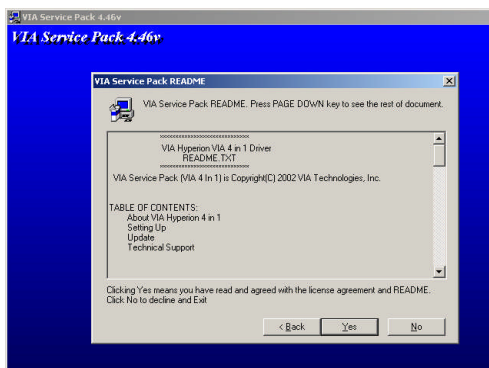
驱动程序目录	驱动程序说明	适用操作系统
VIA\4IN1\XXX	VIA 4IN1 芯片驱动程序	Windows 2000/XP Windows NT4.0
VIA\VGA\XXX	VIA VGA 芯片驱动程序安装	Windows 2000/XP Windows NT4.0
VIA\Dirvex9\	Dirvex9 安装	Windows 2000/XP
SOUND\REALTEK\XXX	Realtek 系列 AC' 97 声音驱动程序	Windows NT4.0 Windows 2000/XP
VIA\ RAID\ XXX	VIA RAID 驱动程序	Windows NT4.0 Windows 2000/XP
VIA\USB20\XXX	VIA USB2.0 驱动程序	Windows NT4.0 Windows 2000/XP

5.2 VIA 芯片驱动程序的安装

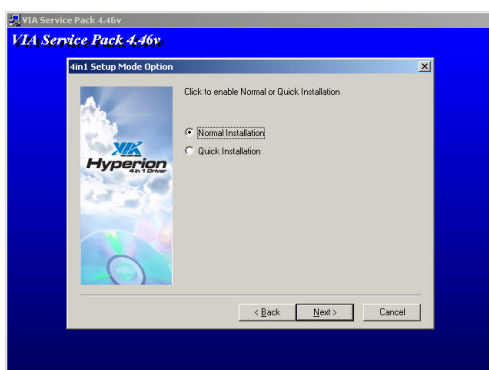
运行<驱动光盘>:\VIA\4in1\ 目录下的 Setup.exe。



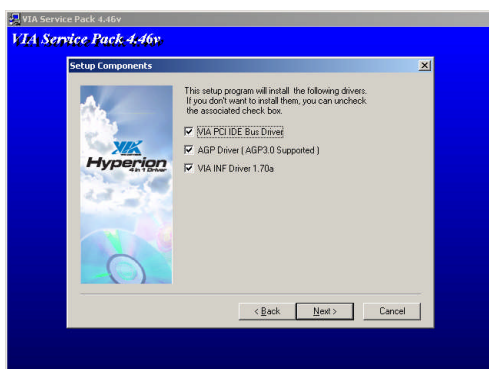
点击“NEXT”继续。



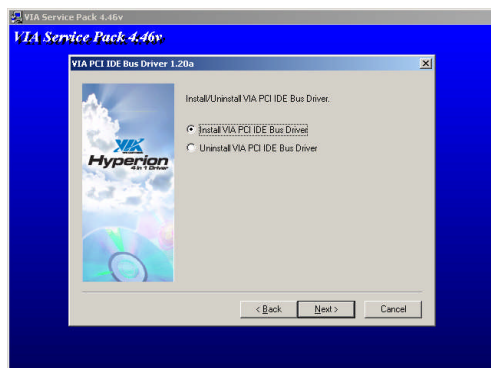
选择“YES”继续下面的安装。



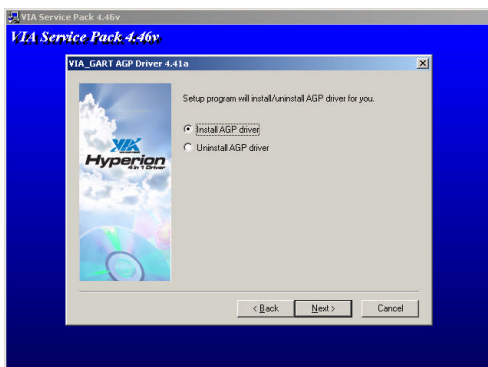
选择“NEXT”继续；



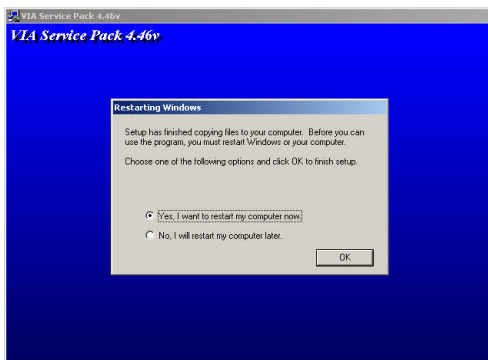
选择“NEXT”继续；



选择“NEXT”继续；



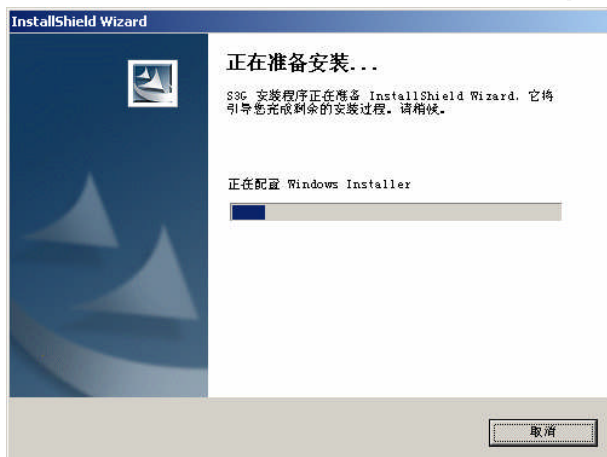
选择“NEXT”继续；



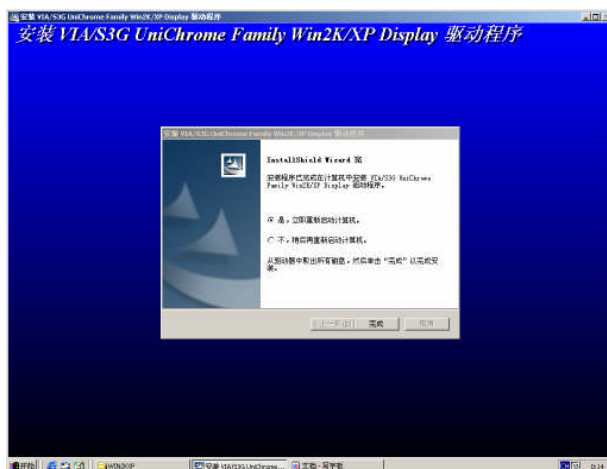
选择“OK”重新启动计算机，系统将会自动查找设备，安装完成。

5.3 VGA 驱动程式的安装（以在 WIN2000 下安装为例）

运行<驱动光盘>:\VIA\VGA\WIN2KXP\ 目录下的 Setup.exe。



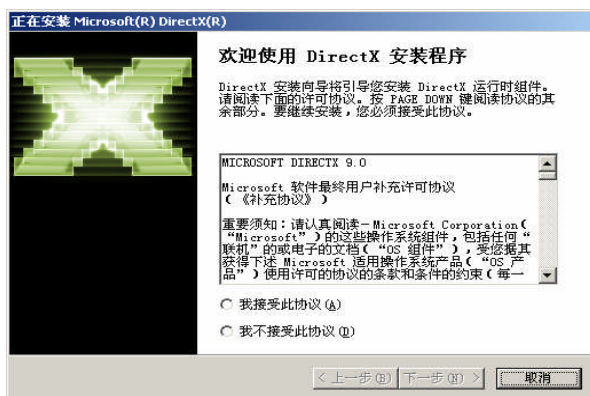
继续



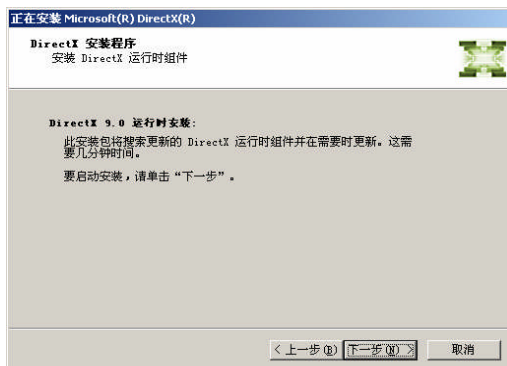
选择“完成”，系统将自动重新启动并完成余下的安装

5.4 Dirvex9 驱动程序的安装

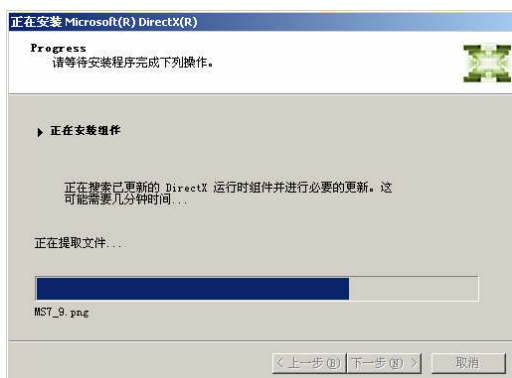
运行<驱动光盘>:\VIA\Dirvex9



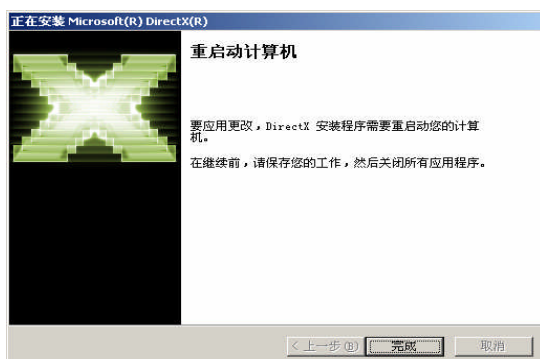
选择“我接受”继续



选择“下一步”继续



继续



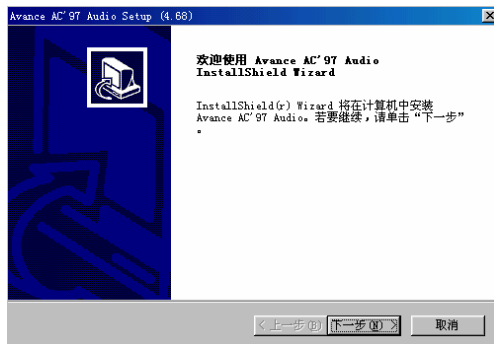
选择“完成”重新启动计算机，系统将会自动查找设备，安装完成

5.5 声音驱动程序的安装

在进行此部分驱动程序安装之前，请您先找到您主板上 AC' 97 芯片（可参照本手册主板位图图标有“AC' 97”位置）看看是何种型号，然后根据芯片型号选择对应的驱动程序进行安装。例如：您主板上使用的 AC' 97 型号是 Realtek，对应驱动程序目录是 Realtek。其它依此类推。

5.5.1 安装声音驱动程序（以 Realtek 系列在 WIN2000 安装为例）

运行<驱动光盘>:\INTEL\SOUND\REALTEK 目录下的 Setup.exe, 直到出现以下画面。



选择“下一步”开始拷贝安装所需文件，直到出现以下画面；选择“完成”，系统将自动重新启动并完成余下的安装。

5.5.2 卸载声音驱动程序（以 WIN2000 为例）

启动到 WINDOWS 桌面，选择“设置”/“控制面板”，再选择“添加/删除程序”；在“添加/删除程序”菜单中选择“Realtek AC'97 Audio Driver”，点击“添加/删除”，然后选择语言，再选择“确定”/“确定”/“GO”，待系统提示重新启动时，选择“完成”，重新启动后，驱动程序将自动移除。

5.6 VIA RAID 驱动程序的安装

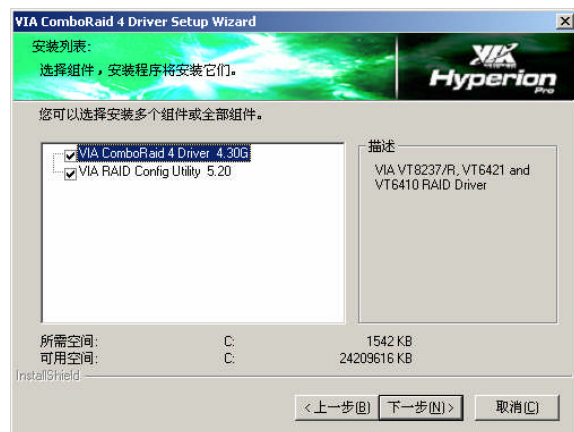
运行<驱动光盘>:\VIA\ RAID \目录下的 Setup.exe。



选择“下一步”继续



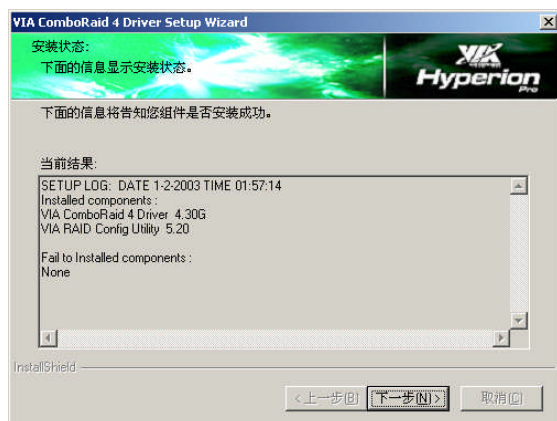
选择“我同意”点击“下一步”，继续



选择“下一步”继续



选择“下一步”继续



选择“下一步”继续



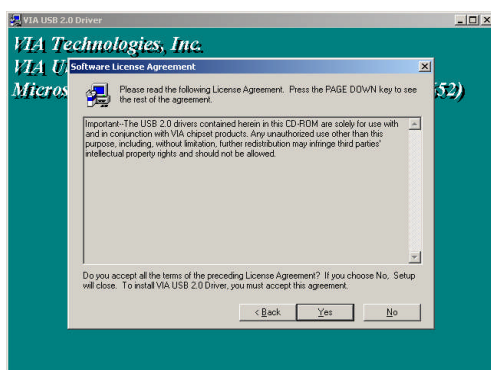
选择“完成”；安装完成后系统会自动重新启动

5.7 VIA USB2.0 驱动程序的安装

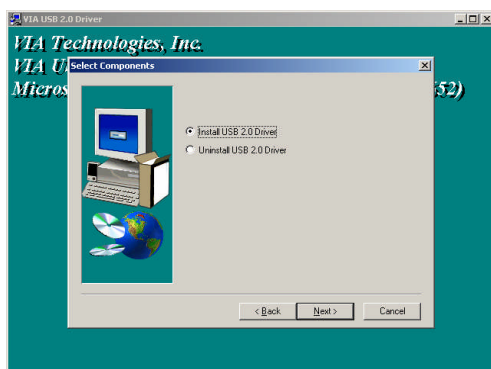
运行<驱动光盘>:\VIA\USB20\目录下的 Setup.exe。



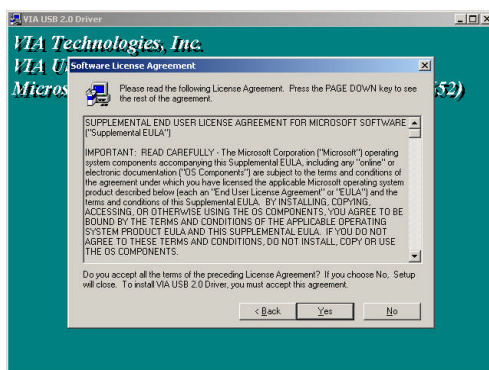
选择“NEXT”继续；



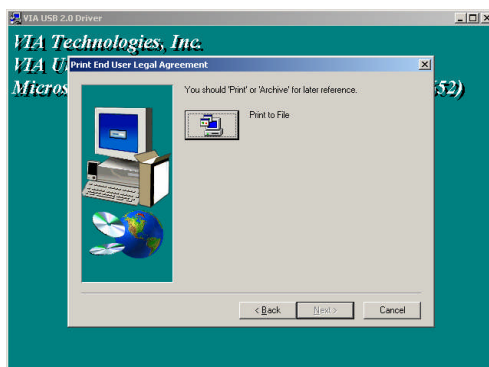
选择“YES”继续；



选择“NEXT”继续；



选择“YES”继续；



选择“Print to File”继续；安装完成后系统会自动重新启动

第六章 BIOS 的设置

主板的 Award BIOS 包含 CMOS SETUP 程序，您可根据需要自行设置，以便电脑正常工作或执行特定的功能。CMOS SETUP 会将各项数据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。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。

子菜单说明

请注意设置菜单中各项内容。如果菜单项左边有一个三角形的指示符号，表示若选择了该项子菜单，将会有子菜单弹出来。

6.1 主菜单列表

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
▼ Standard CMOS Features	▼ Load Fail-Safe Defaults
▼ Advanced BIOS Features	▼ Load Optimized Defaults
▼ Advanced Chipset Features	▼ Set Supervisor Password
▼ Integrated Peripherals	▼ Set User Password
▼ Power Management Setup	▼ Save & Exit Setup
▼ PnP/PCI Configurations	▼ Exit Without Saving
Esc : Quit	↑↓←→ : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	
Virus Protection, Boot Sequence...	

- ✧ Standard CMOS Features（标准 CMOS 功能设置）
设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。
- ✧ Advanced BIOS Features（高级 BIOS 功能设置）
设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。
- ✧ Advanced Chipset Features（高级芯片组功能设置）
设定主板所用芯片组的相关参数，例如 DRAM Timing 等。
- ✧ Integrated Peripherals（集成设备设置）
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 介面使用何种 PIO Mode 等。
- ✧ Power Management Setup（电源管理设置）
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 参数设置)
设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数。
- ✧ Load Fail-Safe/Optimized Defaults (装载安全/优化的设置)
- ✧ Set Supervisor/User Password (设置管理员/用户密码)
- ✧ Save & Exit/Without Setup (存储后/或不存储退出设置)

6.2 标准 CMOS 功能设置

Standard CMOS Features(标准 CMOS 功能设置)

- ✧ Date (mm: dd: yy) (日期设定)
设定电脑中的日期, 格式为“星期, 月 / 日 / 年”。
- ✧ Time (hh: mm: ss) (时间设定)
设定电脑中的日期, 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:
- ✧ Drive A/B

可设定的项目如下表示:

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

设定电脑的显示模式, 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

目前主机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。

✧ Extended 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, 须载入 EMS 的驱动程序才能使用。

✧ Total Memory (内存总容量)

6.3 高级 BIOS 功能设置

Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设置)

✧ CPU Feature

✧ Hard Disk Boot Priority 选择优先引导硬盘

✧ Virus Warning (病毒警告) 缺省值: Disabled

在系统启动时或启动后, 任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的动作都会使系统暂停并出现错误信息, 这样您可用杀病毒软件检测或消除病毒。

如果您要安装操作系统, 请把此项设置为 "Disabled"。

✧ CPU L1 & L2 Cache (CPU 内置高速缓存) 缺省值: Enabled

这一项是设置是否打开 CPU 内置 L1、L2 高速缓存的。

✧ CPU L2 Cache ECC Checking (打开 L2 高速缓存的 ECC 检查功能)

✧ Quick Power On Self Test (快速检测) 缺省值: Enabled

✧ USB Flash Disk Type 缺省值: Floppy

设定 BIOS 采用快速 POST 方式, 也就是简化测试的方式与次数, 让 POST 过程所需时间缩短。无论设成 Enabled 或 Disabled, 当 POST 进行时, 仍可按<Esc>跳过测试, 直接进入引导程序。

✧ First Boot Device (设置首先检测哪个设备启动) 缺省值: Floppy
可供选择的有: Floppy/LS/Zip/HDD-0/SCSI/CDROM/HDD-1/HDD-3 等。

✧ Second Boot Device (设置第二检测哪个设备启动) 缺省值: HDD-0

✧ Third Boot Device (设置第三检测哪个设备启动) 缺省值: LS120

- ✧ Boot Other Device (设置最后检测哪个设备启动) 缺省值: Enabled
- ✧ Swap Floppy Device 缺省值: Disabled
- ✧ Boot Up Floppy Seek (开机时测试软驱) 缺省值: Enabled
 开机自检时, BIOS 将测定安装的软驱是 40 磁道还是 80 磁道, 360K 的是 40 磁道, 其余为 80 磁道。
- ✧ Boot Up NumLock Status (初始数字小键盘的锁定状态) 缺省值: On
 系统启动后键盘右边小键盘是数字还是方向状态。
- ✧ Typematic Rate Setting (击键速率设置) 缺省值: Disabled
 x Typematic Rate (Chars/Sec) 缺省值: 6
 x Typematic Delay (Msec) 缺省值: 750
- ✧ Security Option (检查密码方式) 缺省值: Setup

System	无论是开机还是进入 CMOS SETUP 都要输入密码
Setup	只有在进入 CMOS SETUP 时才要求输入密码

欲取消已设定的密码, 只须在重新设定密码时, 不输入任何密码, 直接按 <Enter> 键使密码成为空白, 即可。
- ✧ MPS Version Control For OS 缺省值: 1.4
- ✧ OS Select For DRAM > 64MB (设定 OS2 使用内存的容量) 缺省值: Non-OS2
- ✧ Report NO FDD For WIN95 缺省值: Yes
- ✧ Video BIOS Shadow 缺省值: Enable
- ✧ Full Screen LOGO Show 缺省值: Enabled
- ✧ Small Logo (EPA) Show 缺省值: Enabled

6.4 高级芯片组功能设置

Advanced Chipset Features(高级芯片组功能设置)

- ✧ DRAM Clock/Drive Control 缺省值: Press Enter
 Current FSB Frequency 133MHz
 Current DRAM Frequency 200MHz
 DRAM Clock 缺省值: by SPD
 DRAM Timing 缺省值: Auto by SPD
 x SDRAM CAS Latency [DDR/DDR [2.5/4]]
 x Bank Interleave 缺省值: Disabled

x Precharge to Active (Trap)	缺省值: 4T
x Active to Precharge (Tras)	缺省值: 07T
x Active to CMD (Trcd)	缺省值: 4T
REF to ACT/REF (Trfc)	缺省值:3T
ACT(0) to ACT(1) (TRRD)	缺省值: 3T
IT CMD Support	缺省值:Disable
DDR2 Memory chip ODT	缺省值:75 ohm
✧ AGP&P2P Bridge Control	缺省值: Press Enter
AGP Aperture Size	缺省值: 128
AGP 3.0 Mode	缺省值: 8x
AGP Master IWS Write	缺省值: Disabled
AGP Master IWS Read	缺省值: Disabled
Select Display Device	缺省值:CRT
VGA Share Memory size	缺省值:Disable
Direct Frame Buffer	
✧ CPU & PCI Bus Control	缺省值: Press Enter
PCI1 Master IWS Write	缺省值: Enabled
PCI Delay Transaction	缺省值: Enabled
Vlink mode selection	缺省值: Auto
Vlink 8x Support	缺省值: Enabled
VIA PWR Management	缺省值: Enabled
✧ Memory Hole (设置是否可使用 15-16M 的内存地址段)	缺省值: Disabled
✧ System BIOS Cacheable(设置显示 BIOS 是否可被缓存)	缺省值: Enabled
✧ TOP Performance	缺省值: Disabled

6.5 集成外围设备设置

Integrated Peripherals(集成外围设备设置)

- ✧ VIA OnChip Device 缺省值: Press Enter
 - OnChip SATA 缺省值: Enabled
 - SATA Mode 缺省值: RAID

此选项用于设置 SATA 的模式，默认参数是 RAID. 若你不希望在 SATA 硬碟上启动 RAID 功能，请选择 IDE.

 - OnChip IDE Channel0 缺省值: Enabled
 - OnChip IDE Channel1 缺省值: Enabled
 - IDE Prefetch Mode 缺省值: Enabled
 - Primary Master PIO 缺省值: Auto
 - Primary Slave PIO 缺省值: Auto
 - Secondary Master PIO 缺省值: Auto
 - Secondary Slave PIO 缺省值: Auto
 - Primary Master UDMA 缺省值: Auto
 - Primary Slave UDMA 缺省值: Auto
 - Secondary Master UDMA 缺省值: Auto
 - Secondary Slave UDMA 缺省值: Auto
 - IDE HDD Block Mode 缺省值: Enabled
- ✧ VIA OnChip PCI Device 缺省值: Press Enter
 - VIA-3058 AC97 Audio 缺省值: Auto
 - OnChip USB Controller 缺省值: All Enabled
 - OnChip EHCI Controller 缺省值: Enabled
 - USB Emulation 缺省值: OFF

此选项用于是否启用 USB 控制器，默认参数是 OFF；若是要启用 USB 控制器，请选择 ON；若只需要启用 USB 键盘鼠标，请选择 KB/MS.

 - USB Keyboard Support 缺省值: Disabled
 - USB Mouse Support 缺省值: Disabled

✧ Super IO Device	缺省值: Press Enter
Onboard FDC Controller(内置软驱控制器)	缺省值: Enabled(使用)
Onboard Serial Port 1 (设置内置串行口 1)	缺省值: 3F8/IRQ4
Onboard Serial Port 2(设置内置串行口 2)	缺省值: 2F8/IRQ3
UART Mode Select (UART 模式选择)	缺省值: Normal
X UR2 Duplex Mode	half
Onboard Paralled Port (并行端口选择)	缺省值: 378/IRQ7
Paralled Port Mode(并行端口模式)	缺省值: SPP
X ECP Mode Use DMA	3
Game Port Address	201
Midi port Address	330
Midi port IRQ	10

6.6 电源管理设置

Power Management Setup(电源管理设置)

✧ ACPI Function(设置是否使用 ACPI 功能)	缺省值: Enabled
✧ ACPI Suspend Type(ACPI 挂起模式)	缺省值: S1 (POS)

S1 (POS)	CPU 时钟停止工作, 而其他设备仍然供电, 功耗<30W
----------	-------------------------------

✧ Power Management (电源管理方式)	缺省值: User Define
-----------------------------	------------------

Min Saving	停用 1 小时进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用 10 秒进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
User Define	用户定义

✧ HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)	缺省值: Disabled
设置硬盘电源关闭模式计时器, 当系统停止读或写硬盘时, 计时器开始计算, 过时后系统将切断硬盘电源。一旦又有读或写硬盘命令执行时, 系统将重新开始运行。	
✧ Suspend Mode(挂起方式)	缺省值: Disabled
设定 PC 多久没有使用时, 便进入 Suspend 省电模式, 将 CPU 工作频率	

降到 0 MHz,并分别通知相关省电设定 (如 CPU FAN、Video off),以便一并进入省电状态。

✧ Video off option (在挂起中是否关闭视频) 缺省值: Suspend--off

✧ Video off Method(视频关闭方式) 缺省值: V/HSYNC+Blank

V/HSYNC+Blank	将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描
Blank Screen	将屏幕变为空白
DPMS	用 BIOS 控制支持 DPMS 省电功能的显示卡

✧ MODEM use IRQ 缺省值:NA

✧ Soft-Off by PWR-BTN(软关机方法) 缺省值: Instant-Off

INSTANT-OFF	立即关闭
Delay 4 Sec	延迟 4 秒后关机

✧ Run VGABIOS If S3 Resume 缺省值: Auto

✧ Ac Loss Auto Restart 缺省值: off

✧ IRQ/Event Activity Detect 缺省值: Press Enter

PS2KB Wakeup Select 缺省值: Hot Key

PS2KB Wakeup from S3/S4/S5 缺省值: Disable

PS2KB Wakeup From S3/S4/S5 缺省值: Disabled

MODEM use IRQ 缺省值: NA

USB Resume from S3 缺省值: Disabled

VGA 缺省值: Off

LPT & COM 缺省值: LPT/COM

HDD & FDD 缺省值: ON

PCI Master 缺省值: OFF

Poweron by PCI card 缺省值: Disabled

Mode Ring Resume 缺省值: Disabled

RTC Alarm Resume 缺省值: Disabled

x Date (of Month) 缺省值: 0

x Resume Time (hh:mm:ss) 缺省值: 0:0:0

IRQS Activity Monitoring 缺省值: Press Enter

Primary INTR 缺省值: ON

IRQ3(COM2) 缺省值: Enabled

IRQ4(COM1) 缺省值: Enabled

IRQ5 (LPT2)	缺省值: Enabled
IRQ6 (Floppy Disk)	缺省值: Enabled
IRQ7 (LPT1)	缺省值: Enabled
IRQ8 (RTC Alarm)	缺省值: Disabled
IRQ9 (IRQ2 Redir)	缺省值: Disabled
IRQ10 (Reserved)	缺省值: Disabled
IRQ11 (Reserved)	缺省值: Disabled
IRQ12 (PS/2 Mouse)	缺省值: Enabled
IRQ13 (Coprocessor)	缺省值: Enabled
IRQ14 (Harddisk)	缺省值: Enabled
IRQ15 (Reserved)	缺省值: Disabled

6.7 PnP 与 PCI 参数设置

PnP/PCI Configurations (PnP 与 PCI 参数设置)

- ✧ PNP OS Installed 缺省值: No
- ✧ Reset Configuration Data (选择 Enabled 时 BIOS 重新填写系统配置参数, 系统配置参数不会复位) 缺省值: Disabled
- ✧ Resources Controlled By (系统资源参数由 BIOS 设定) 缺省值: Auto (ESCD)
X IRQ Resources 缺省值: Press Enter
- ✧ Init Display First 缺省值: PCIEX
- ✧ PCI/VGA Palette Snoop (设置 VGA 卡显示色彩) 缺省值: Disabled
- ✧ Assign IRQ For VGA 缺省值: Enabled
- ✧ Assign IRQ For USB 缺省值: Enabled
- ✧ PCI Express relative items maximum pagload size 缺省值: 1024

6.9 装载安全设置

Load Fail-Safe Defaults (装载安全设置)

当系统安装后不太稳定, 则可选用本功能. 此时系统会取消一些高效之操作

模式设定,而处在最安全状态下. 如此,使用者便可顺利开机并进而找出问题.

6.10 装载优化设置

Load Optimized Defaults(装载优化设置)

设置此项系统会以最佳化模式运作.

6.11 设置管理员密码

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. 设置该项必须先在“Advanced BIOS FEATURES”选项的“Security Option”设置中选“Setup”。

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。

6.12 设置用户密码

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. 设置该项必须先在“Advanced BIOS FEATURES SETUP”选项的“Security Option”设置中选“System”。

6.13 退出 SETUP 并储存设定

Save & Exit Setup(退出 SETUP 并储存设定)

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。

6.14 退出 SETUP 不储存设定

Exit Without Saving(退出 SETUP 不储存设定)

若输入 Y 并按下 Enter, 则离开了 Setup 菜单. 若按 N 或 Esc 则可回到菜单。