

昂达 PT880N 主板使用手册

Rev:1.0

Date: 2005.4

目 录

第一章	主板介绍	5
第二章	主板位图	7
第三章	安全防范	8
第四章	硬件安装	8
4-1	CPU 安装	9
4-2	CPU 风扇安装	11
4-3	内存安装	12
4-4	电源接口连接	14
4-4-1	ATX20Pin 接口连接	14
4-4-2	ATX12V 接口连接	14
4-5	后置面板介绍	15
4-5-1	Ps2 鼠标接口	16
4-5-2	Ps2 键盘接口	16
4-5-3	USB 接口	16
4-5-4	串行接口	17
4-5-5	并行接口	18
4-6	音频接口	18
4-7	主板接口	19
4-7-1	软驱接口	19
4-7-2	硬盘接口	19
4-7-3	风扇电源接口	20
4-7-4	前置音频接口	21
4-7-5	环绕扩展音频接口	21
4-7-6	前置面板接口	22
4-7-7	前置 USB 接口	22
第五章	跳线设置	23

第六章	BIOS 设置	25
	6-1 进入 BIOS 主界面	25
	6-2 控制键位	26
	6-3 主题帮助	27
	6-4 BOIS 主界面	28
	6-5 标准 COMS 设置	28
	6-6 高级 BIOS 设置	31
	6-7 高级芯片组设置	34
	6-8 集成的外部设备	36
	6-9 电源管理设置	41
	6-10 即插即用配置.....	45
	6-11 电脑健康状况	46
	6-12 频率/电压控制	47
	6-13 载入默认安全/优化值	49
	6-14 设置管理员/用户密码	49
	6-15 Save & Exit Setup	50
	6-16 Exit Without Saving	50
第七章	驱动程序安装	51
第八章	声卡应用	54

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资讯，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资讯仅供参考，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他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 II, 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。

本手册中出现的其他商标均已注册。

附件说明

请确认您所购买的主板是否完整，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 PT880N 主板一块

80-pin Ultra DMA 66/100 IDE 排线一根

机箱背板挡片一块

S-ATA 硬盘数据线，电源线各一根

软驱排线一根

产品质保卡一张

驱动程序光盘一张

本用户手册一本

第一章 主板介绍

昂达 PT880N 主板采用 VIA PT880 + 8237 芯片组设计，PT880 完全支持 Intel Prescott; Northwood 核心 P4 和赛扬 4 处理器，PT880 完全支持 Intel Willamette; Northwood 和非 FSB800 外频 Prescott 核心的 P4 和赛扬 4 处理器。支持 400/533/800MHz FSB; 支持 DDR200/266/333/400 新一代存储架构; 支持 ATA 33/66/100 模式; 支持 Serial ATA; 提供 5 个 PCI 插槽, 1 个 AGP 8X 图形接口; 8 个 USB2.0 接口, 扩展性强; 性价比极高, 是您高性能, 专业化优质桌面平台最佳的选择。

主板规格:

CPU

支持 478 脚封装的 Intel Pentium 4 Prescott; Northwood 和 Intel Celeron Willamette、CELERIN D 处理器

支持 400/533/800MHz FSB

支持 3.4GHz 或速度更快的 P4 处理器

芯片组

VIA PT880 芯片组

支持 FSB 400/533/800MHz

VT8237 芯片组

8 个高速 USB2.0 控制器, 480Mb/sec

支持 ACPI 和本地 APM 电源管理

主内存

支持双通道 DDR200/266/333/400 DDR SDRAM

支持 2 条 DDR400/DDR266/DDR333 DDR (Double Data Rate, 双倍速率传输) SDRAM

双面 184-pin 无缓冲内存模组

最大支持 2GB 的内存容量, 而无需 ECC (1GB/插槽)

支持 2.5V DDR 内存

扩展插槽

- 1 条 AGP 8X 插槽
- 5 条 PCI 2.2 32-bit Master PCIBus 插槽
- 两个 Serial ATA 接口

板载周边

板载周边包括

- 1 个软驱接口，支持 2 台 360K,720K,1.2M,1.44M 和 2.8Mbytes 软驱
- 2 个串行接口（com1 和 com2）
- 1 个并行接口支持 SPP/EPP/ECP 模式
- 8 个 USB2.0 接口
- 1 个 Line-in/Line-out/Mic-in 接口
- 2 个 ps/2 接口
- 1 个 IrDA 红外线接口

音频

集成标准 AC97 编码控制器

尺寸

ATX 结构规格

固定孔

6 个固定孔

其他

支持 PS2 键盘/鼠标和 USB 键盘鼠标唤醒功能

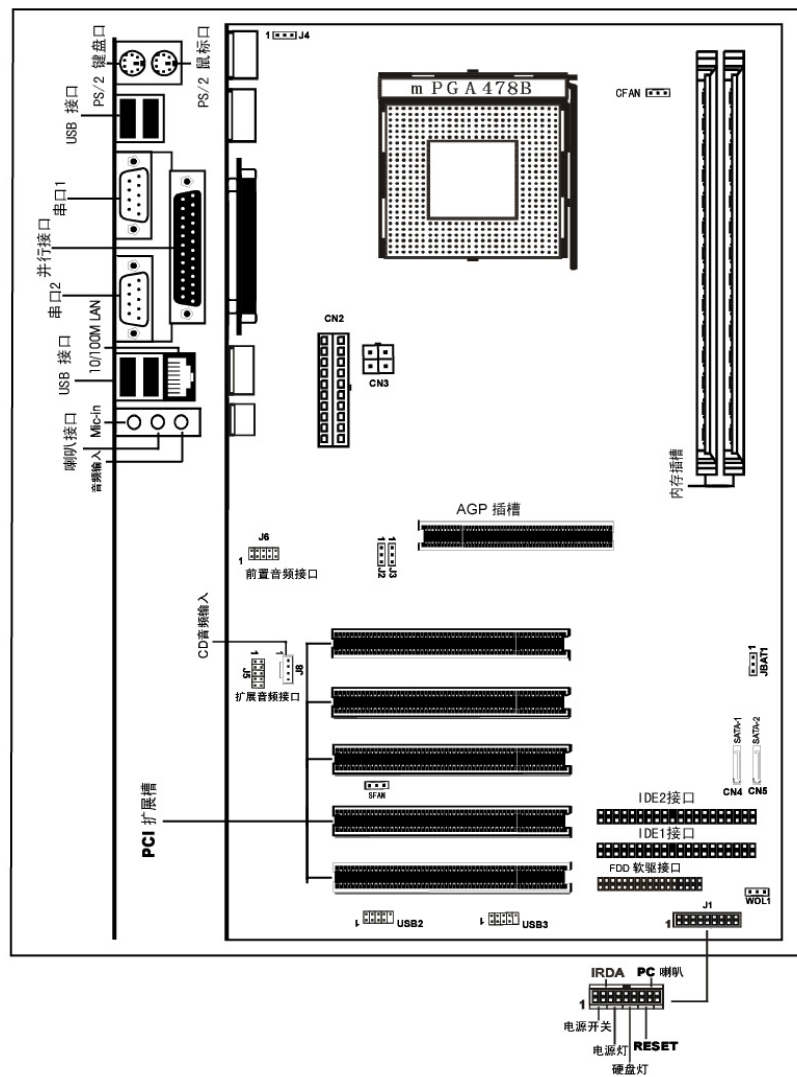
LAN/MODEM 唤醒功能

兼容 PC2001

LAN（可选）

高速 10M/100Mbps 局域网，支持网络唤醒

第二章 主板位图



昂达 PT880N 主板

第三章 安全防范

安装主板前,注意一下安全防范:

1. 设备要有良好的接地线,避免静电损害,进行安装前,请先断开电源,否则会损坏主板。
2. 为了避免主板上组件受到静电损害,绝对不可以把主板直接放到地毯等类似的地方,接触主板前请接触金属。
3. 通过边缘拿住整块主板安装,切勿接触芯片。
4. 在证明放掉静电后,方可进行安装。

第四章 硬件安装

这一章主要告诉你怎样安装 CPU, 内存模组和扩展卡, 也会告诉你怎样设置主板上的跳线, 也提供了一些相关的外围设备的安装, 请谨慎持拿各零部件并且按照安装说明的步骤进行安装。

本主板支持 478 针脚封装的 Intel Pentium 4 Prescott; Northwood 和 Intel Celeron Willamette、Northwood 处理器。主板使用的是 mPGA478 的 CPU 插槽, 当你在安装 CPU 时, 请务必确认你使用的 CPU 带有防过热的散热片和降温风扇。如果你的 CPU 没有散热片和降温风扇, 请与 CPU 销售商联系, 购买以上设备, 并在开机之前妥善安装。

CPU 核心速度推导过程

如果主板时钟频率=100MHz

核心/总线倍频=17

那么 CPU 核心频率=主时钟频率×核心/总线倍频
$$=100\text{MHz} \times 17$$
$$=1.7\text{GHz}$$

温馨提示:

温度过高

温度过高会严重损坏 CPU 和主板系统等部件, 请务必确认所使用降温风扇始终能够正常工作, 保护 CPU 以免过热烧毁。

更换 CPU

在更换 CPU 时，请务必关闭 ATX 电源供应器或拔掉 ATX 电源供应器的电源线，以确保 CPU 的安全。

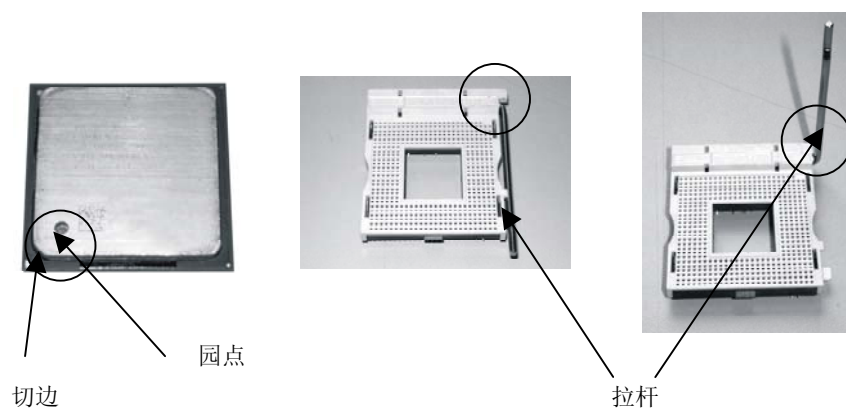
4.1 CPU 安装

478 针脚封装的 CPU 安装过程，认识 CPU 与 CPU 插座对应方法



CPU 与 CPU 插座相对应的缺口，只有缺口正确 CPU 才能插入主板插座内。

CPU 插座缺角(少两根针眼)



寻找 CPU 上的圆点/切边。此圆点/切边应指向拉杆的旋轴，只有方向正确 CPU 才能插入。

478 针脚封装的 CPU 安装过程

1. 安装前请先关掉电源并且拔掉电源线。
2. 将拉杆从插槽上拉起，与插槽成 90 度角。(图 1)

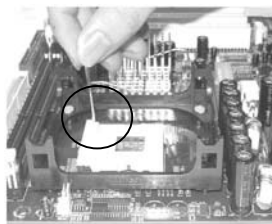


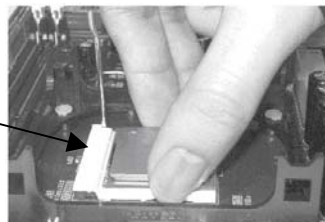
图 1



图 2

3. 寻找 CPU 上的圆点/切边。此圆点/切边应指向拉杆的旋轴，只有方向正确 CPU 才能插入。(图 2)
4. 稳固的将 CPU 插入到插座里并且关上拉杆。当拉上拉杆时 CPU 可能会移动，一般关上拉杆时用手指按住 CPU 的上端以确保 CPU 正确的而且是完全的嵌入进插座里。

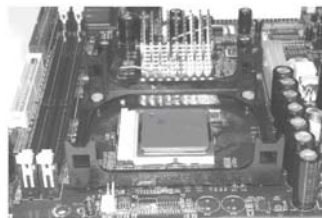
应看不到针脚



5. 如果 CPU 是安装正确的，针脚应该完全嵌入插座里并且不能被看到。请注意任何违反正确操作的行为都可能导致主板的永久性破坏。



拉下拉杆

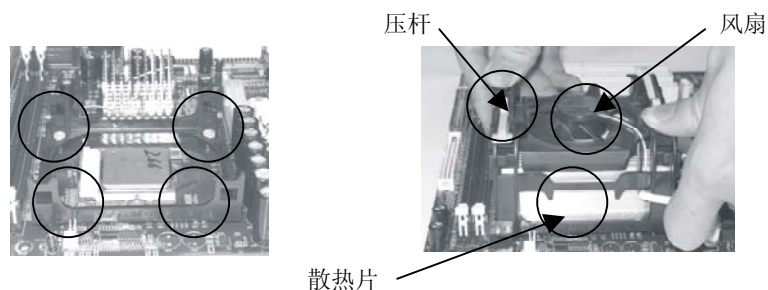


CPU 安装完毕

4.2 CPU 风扇安装

在新技术的推动下，使处理器可以运行在更高的频率下，速度更快，效能更好，热量的控制也变得越来越重要。为了驱散热量，您应在 CPU 上方安装合适得散热片和降温风扇。请按照以下步骤完成散热片和风扇得安装：

1. 主板上找到 CPU 和它的支撑机构的位置。（图 3）
2. 把散热片妥善定位在支撑机构上。（图 4）



3. 将冷却风扇安装在散热片的顶部。向下压风扇直到它的四个卡子嵌入支撑机构上对应的孔中。（图 5）

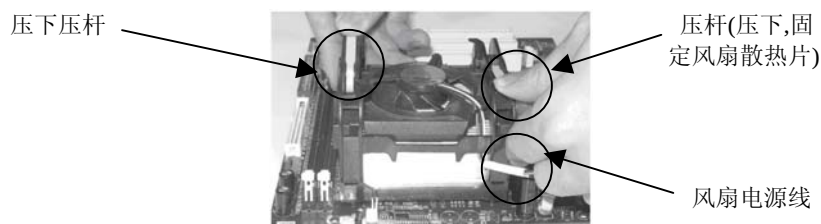


图 5

4. 将两个压杆压下以固定风扇。每个压杆都只能沿一个方向压下。支撑机构压杆。（图 5）
5. 将风扇的电源线从安装好的风扇引出，接在主板上的 3 针的 CPU 风扇电源接头上。（图 6）

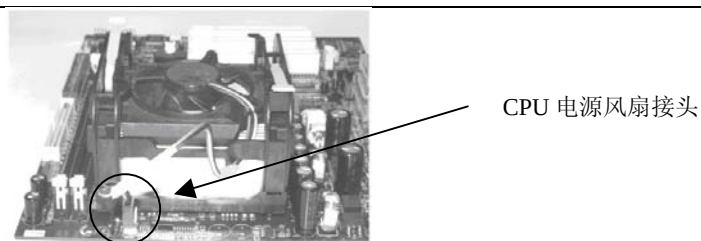


图 6

4.3 内存安装

主板提供了 2 个 184 针脚的 DDR SDRAM DIMM (Double In-Line Memory Module) 内存插槽，可以支持 2GB 的内存容量。

DDR DIMM 插槽

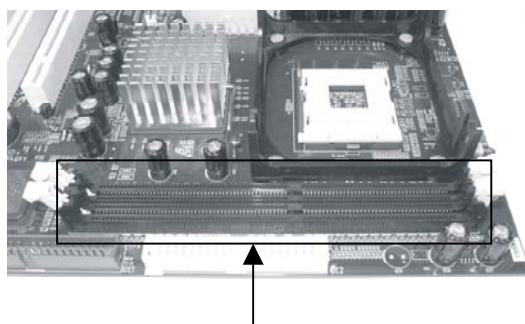


图 7 DDR SDRAM DIMM 内存槽

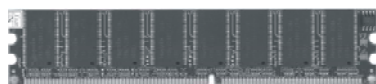
DDR SDRAM 的介绍

DDR (双倍数据传输) SDRAM 和常规的 SDRAM 很相似，只在每个时钟周期里传输速率是 SDRAM 的两倍。DDR 使用的是 2.5V 的供电电压，184 个针脚，而 SDRAM 是 3.3V，168 个针脚。高频宽的内存使 DDR 内存成为高性能的 PC、工作站和服务器的解决方案。

认识 DDR 内存及安装内存步骤，能够安装任何配置 DDR 内存模组，如下：

认识内存：简单可以单面和双面来区分

单面内存

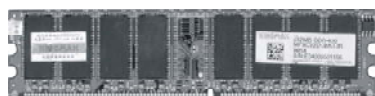


正面

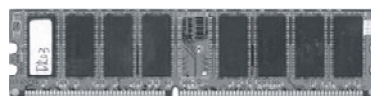


反面

双面内存



正面



反面

图 8

内存的安装步骤:

1.DDR DIMM 内存条的中央仅有一个缺口。

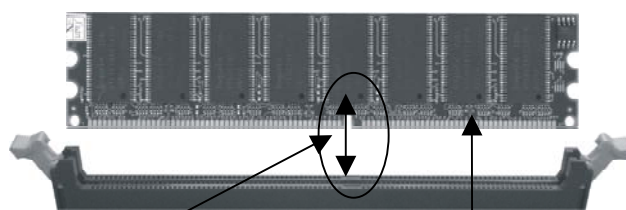


图 9 内存缺对应内存槽的位置

金手指(内存与内存槽接触点)

2.将 DDR 内存垂直插入 DDR 插槽中，并确保缺口的正确位置。

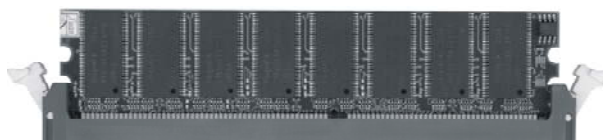


图 10 正确安装

3.DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动闭合。

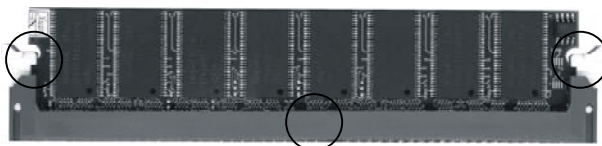


图 11 安装正确将看不到内存的金手指



图 12

昂达提醒您：

如果您正确插入了内存模组，您将不会看到金手指部分。

DDR 内存配置

如果要使之支持双通道，必须插两个同型号同规格内存条（PT880only）。

插槽内存模组总内存容量

DIMM 2

（Bank 2 & 3 ）S/D 64 MB-1GB

DIMM 1

(Bank 0 & 1) S/D 64MB-1GB

系统所支持的最大内存 64MB-2GB

4.4 电源接口连接

主板使用 ATX 结构的电源供应器给主板供电，在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

4.4.1 ATX 20-Pin 电源接口： CN2（图）

此接口可连接 ATX 电源供应器。在与 ATX 电源供应器相连时，请务必确认，电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。

4.4.2 ATX 12V 电源接口： CN3（图）

此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。

ATX 12 V (CN3)

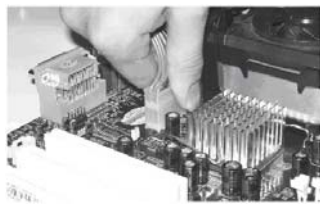
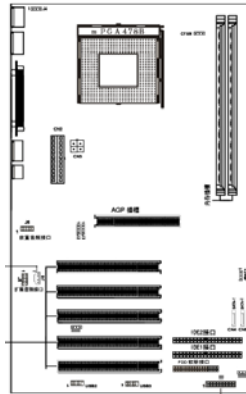
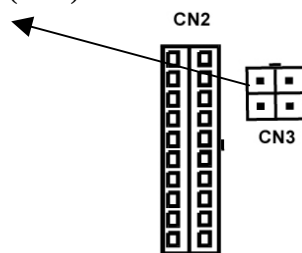


图 15 ATX 20 Pin 接口连接

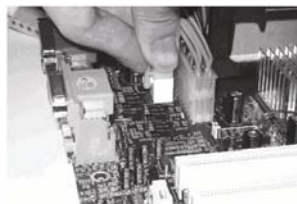


图 16 ATX 12 V 接口连接

4.5 后置面板介绍

后置面板提供以下接口：

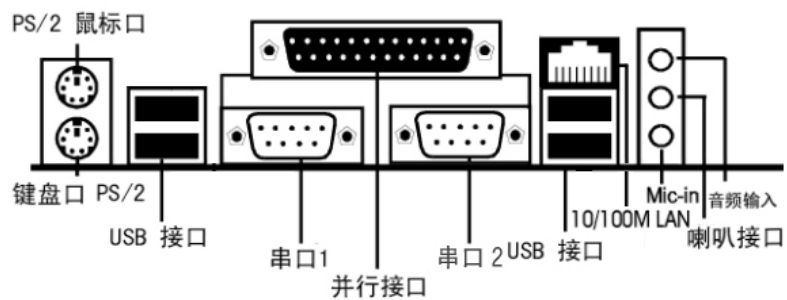


图 17

4.5.1 Ps2 鼠标接口

主板提供一个标准的 PS/2 鼠标迷你 DIN 接口，可连接一个 PS/2 鼠标。可将鼠标线与此接口直接相连，接头的位置和针脚定义如下：

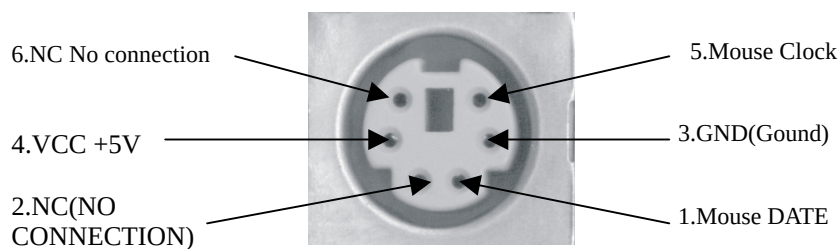


图 18

4.5.2 Ps2 键盘接口

主板提供一个标准的 PS/2 键盘迷你 DIN 接口，可连接一个 PS/2 键盘。您可将 PS/2 键盘线与此接口相连。

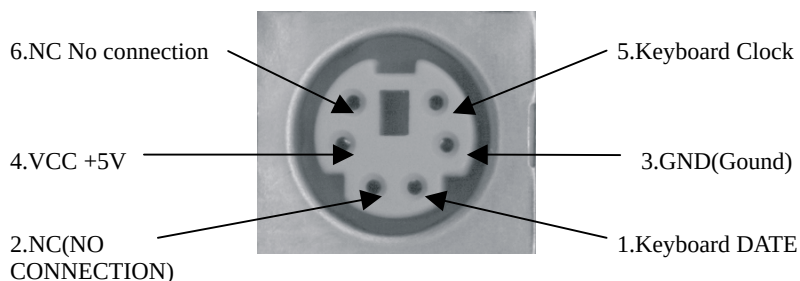


图 19

4.5.3 USB 接口

主板提供 UHCI (通用串行总线控制器接口) 通用串行总线根节点供连接 USB 设备，例如：USB 键盘，USB 鼠标或其他 USB 兼容设备。您可将 USB 设备直接与此接口相连。

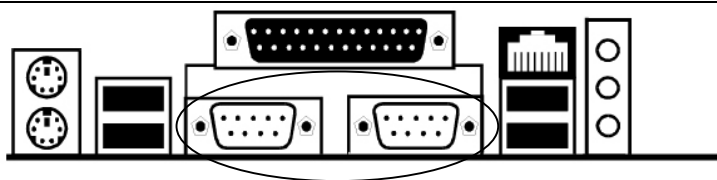
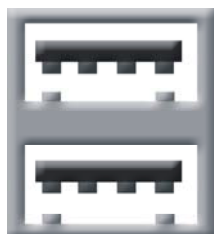


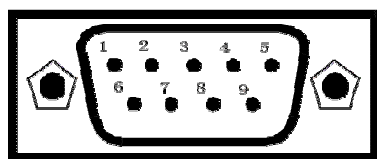
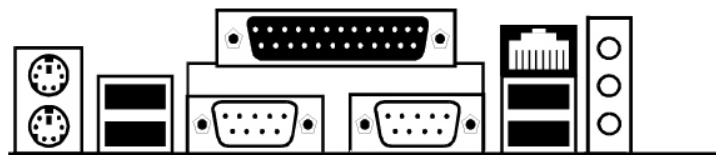
图 20 外接 USB 扫描仪，打印机，数码相机



- 1.VCC(+5V)
- 2.-Data 0 (Negative Data Channel 0)
- 3.+Data 0 (Positive Data Channel 0)
- 4.GND(Ground)
- 5.VCC +5V
- 5.-Data 1(Negative Data Channel 1)
- 6.+Data 1(Positive Data Channel 1)
- 7.GND(Ground)

图 21 USB 接口

4.5.4 串行接口：COM（图 22）



针脚信号描述

- 1.DCD Data Carry Detect
- 2.SIN Serial In or Receive Data
- 3.SOUT Serial Out or Transmit Data
- 4.DTR Data Terminal Ready
- 5.GND Ground
- 6.DSR Data Set Ready
- 7.RTS Request To Send
- 8.CTS Clear To Send
- 9.RI Ring Indicate

图 22

主板有一个 9-Pin 公头 DIN 接口作为串行接口 COM。这些端口是 16550A 高速通信端口，收发 16bytes FIFO。这些接口可用来连接串行鼠标或其它串行设备。

4.5.5 并行接口：LPT

主板提供了一个 25-Pin 母头接口作为 LPT。并行接口是一个标准的打印端口，可支持增强并行端口（EPP）和扩展功能并行端口（ECP）

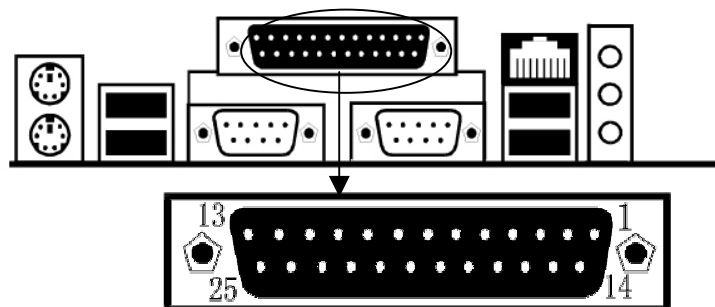


图 23

1	STROBEzx	2	DATA0	3	DATA1	4	DATA2
5	DATA3	6	DATA4	7	DATA5	8	DATA6
9	DATA7	10	ACK#(Acknowledge)	11	BUSY	12	PE(Paper End)
13	SELECT	14	AUTO	15	FEED#(Automatic Feed)	16	ERR#(Error)
17	INT#(Initialize Printer)	18	SLIN#(Select In)	19	GND(Ground)	20	GND(Ground)
21	GND(Ground)	22	GND(Ground)	23	GND(Ground)	24	GND(Ground)
25	GND(Ground)						

4-6 音频接口

Line Out 连接到音箱或耳机。Line In 用来连接外置的 CD 播放器，磁带机或其他音频设备。Mic 连接到麦克风。

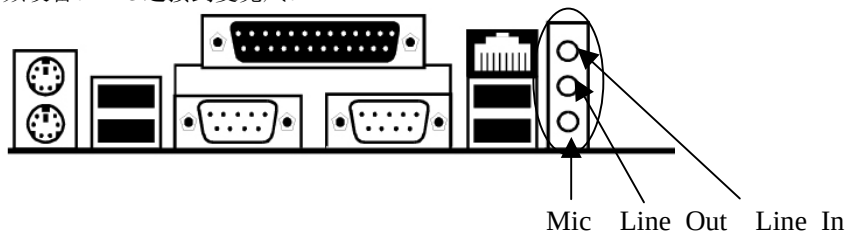


图 24

4-7 主板接口

主板提供可连接 FDD (软盘驱动器), IDE HDD (IDE 接口硬盘), 机箱, Modem, LAN, USB 端口, 红外线模块, IR 组件, CPU/系统/风扇等接口。

4.7.1 软盘驱动器接口: FDD1

此系统主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 FDD, 可支持 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88M 的软盘驱动器。

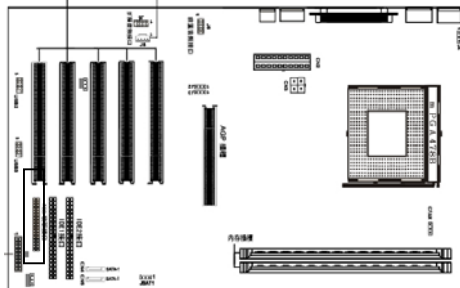


图 25 FDD 软驱接口

4.7.2 硬盘接口: IDE1 & IDE2

此主板有一个 32 位增强 PCI IDE 和 Ultra DMA 33/66/100 控制器, 提供 IDE 接口设备工作于 PIO mode 0-4, Bus Master 和 Ultra DMA 33/66/100 等功能。您共可使用四个 IDE 设备, 如硬盘, CD-ROM, DVD-ROM 等等。这些接头支持附送的 IDE 硬盘线。

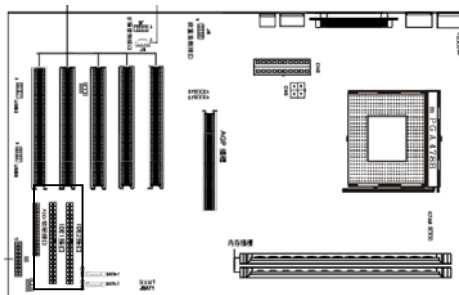


图 25

IDE1(第一 IDE 接口)

第一个硬盘最好与 IDE 接口相连。您可以将一个主盘和一个从盘与 IDE1 接口相连。您必须通过硬盘跳线完成从盘的设置。

IDE2（第二 IDE 接口）

您可以将一个主盘和一个从盘与 IDE2 接口相连。

提示：

如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您最好将第二个硬盘设置为从盘。请参考硬盘上的说明设定硬盘跳线。

4.7.3 风扇电源接口：CPU FAN(CFAN)/SYSFAN(SFAN)

CPU FAN/CFAN（处理器风扇）和 SYSFAN(SFAN)（系统风扇）支持+12V 的系统散热风扇，支持 3-Pin 接头。当您将接线接到风扇接头时请注意红色线为正极，必须接到+12v,而黑色线是接地，必须接到 GND。如果您的主板有系统硬件控制芯片，您必须使用一个特别设计的支持速度侦测的风扇方可使用此功能。

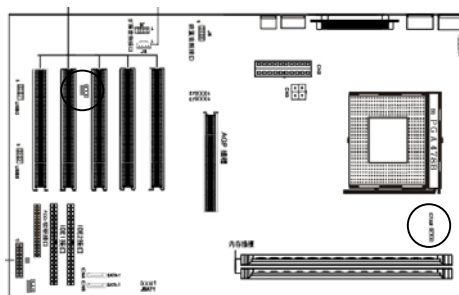


图 27

温馨提示：

请询问厂商以使用适当的 CPU 降温风扇。

CPUFAN1 支持风扇控制，您可以安装 PC Alert 工具，这样它将会自动根据处理器的温度来设定风扇速度。

4.7.4 J6 前置音频接口

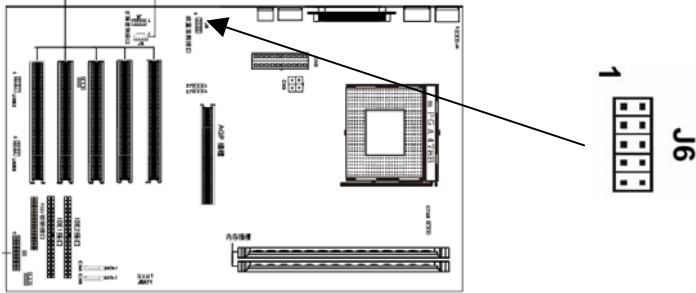
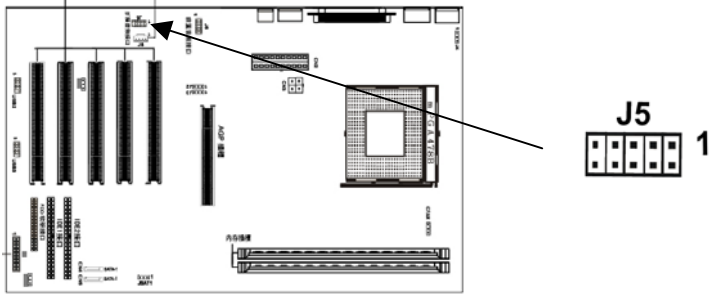


图 28

针脚信号描述

1	线性右声道输入	2	线性左声道输入
3	地	4	地
5	麦克风偏压	6	麦克风输入
7	地	8	None
9	扬声器右声道输出	10	扬声器左声道输出

4.7.5 J5 环绕扩展音频接口



针脚信号描述

1	环绕左声道输出	2	中置输出 1
3	地	4	地
5	环绕右声道输出	6	中置输出 2
7	None	8	None
9	None	10	地

4.7.6 前置面板接口： J1

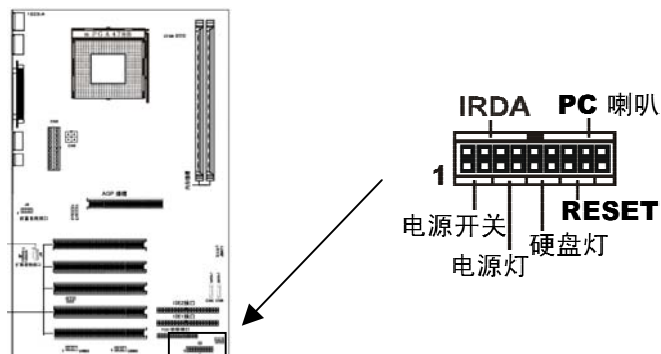


图 29

4.7.7 前置 USB 接口：

主板提供四个前置 USB2.0 接口，USB2 和 USB3 每组分别可以接两个 USB2.0 设备。是和 Intel I/O 连接向导的标准相兼容的。USB2.0 技术提高数据传输的速率达到 480Mbps，是 USB1.1 速率的 40 倍。它可以连接高速的 USB 界面周边，例如 USB HDD，数码相机，MP3 播放器，打印机，调制解调器等等。

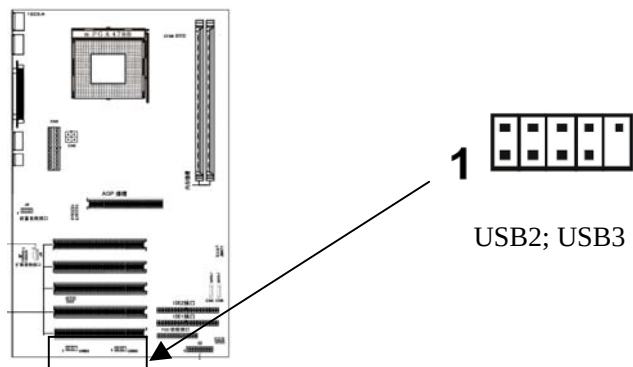


图 30

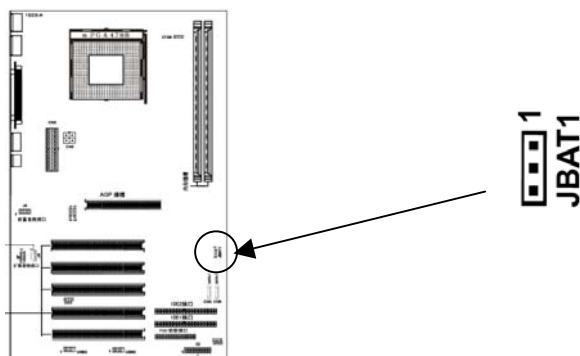
1 脚	VCC	3 脚	D-	5 脚	D+	7 脚	GND	9 脚	NC
2 脚	VCC	4 脚	D-	6 脚	D+	8 脚	GND		

第五章 跳线设置

实现主板的功能。

JBAT1: 清除 CMOS 跳线

主板上建有一个 COMS RAM，其中保存的系统配置数据需要通过一枚外置电池来维持。CMOS RAM 是在每次启动计算机的时候引导操作系统的。如果您想清除保存在 COMS RAM 里的系统配置信息，可使用 JBAT1（清除 COMS 跳线）清除数据，清除完后，BIOS 将恢复出厂时设置。请按照以下方法清除数据：

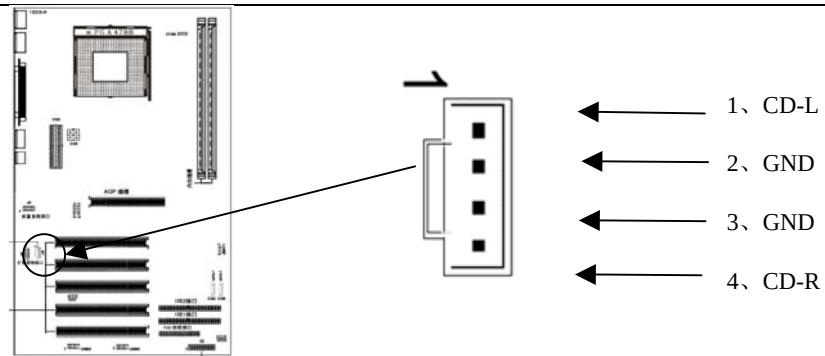


1-2（建议设置）	保持
2-3	清除 CMOS

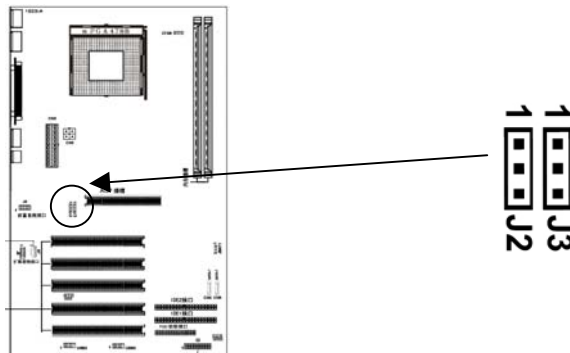
温馨提示:

在系统关闭时，您可以通过短接 2-3Pin 来清除 CMOS 数据，然后返回 1-2Pin 状态。请避免在系统开机时清除 COMS，这样可能会对主板造成损坏。

J8: 此接口可以连接至 CD-ROM 音频接口



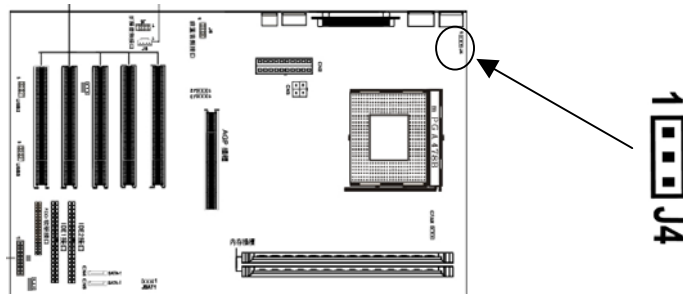
J2 和 J3: CPU 频率跳线设置



J2	J3	SPEED
1-2	1-2	AUTO
2-3	2-3	100
2-3	OPEN	133
OPEN	2-3	200

提示：昂达建议设置为出厂设置（默认设置）非特殊原因非，专业人员勿动跳线，如动此跳线，一切后果自负。

J4: 键盘开机设定



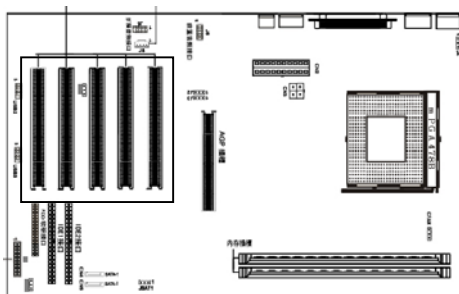
- 1-2 设定使用外设开机状态
- 2-3 除开机按钮外禁止使用外部设备开机

插槽

PCI（周边设备连接）插槽

5 条 PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必须的硬件和软件，比如跳线或 BIOS 设置。

PCI 插槽



第六章 BIOS 设定

6.1 进入 BIOS 主界面

本章提供了 BIOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

如下情形您需要运行 SETUP 程序：

系统自检时屏幕上出现错误信息，并要求进入 SETUP 程序。

您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

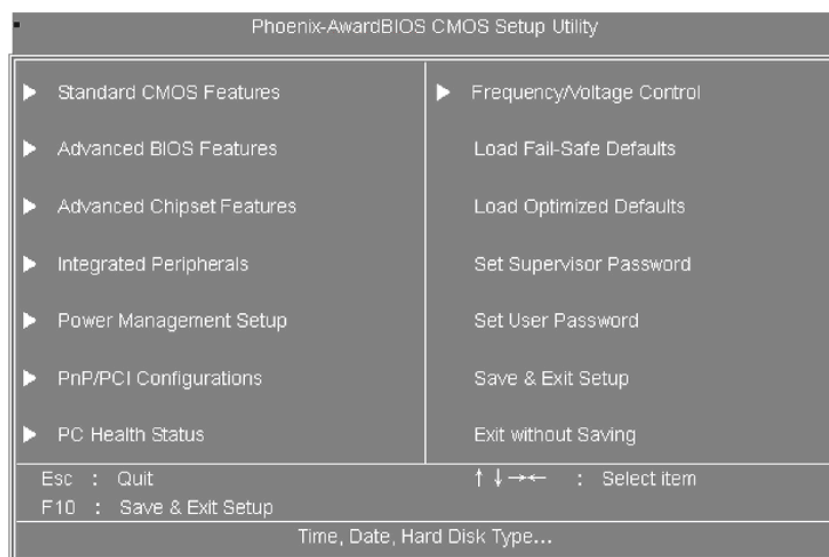
进入设定程序

在即算计启动时,BIOS 进入开机自检(Post)程序,自检程序是一些列固定载 BIOS 中的诊断程序,当自检程序执行完成后,显示出 如下信息:Press DEL to enter setup(按 DE>键即可进入 SETUP)。

如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机或按机箱上的 Reset 键，重起您的电脑，也可以同时按下<Ctrl><Alt><Delete>来重起电脑。

6.2 控制键位

- < ↑ > 向前移一项
- < ↓ > 向后移一项
- < ← > 向左移一项
- < → > 向右移一项
- < Enter > 选定此选项
- < Esc > 跳到退出菜单或者从子菜单回到主菜单
- < +/PU > 增加数值或改变选择项
- < -/PD > 减少数值或改变选择项
- < F1 > 主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
- < F5 > 从 CMOS 中恢复前次的 CMOS 设定值，仅在选择设定菜单时有效
- < F6 > 从故障保护缺省值表载入 CMOS 值，仅在选择设定菜单时有效
- < F7 > 载入优化缺省值
- < F10 > 保存改变后的 CMOS 设定值并退出



图一

进入 setup 程序之后，第一个屏幕就是主菜单（如图一）。

主菜单

主菜单显示了 BIOS 所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的条目。对选定项目的提示信息显示在屏幕的底部。

子菜单

如果你发现在左边某一区域有向右的指针符号（如上图所示），这就意味此项右附加了子菜单。进入此子菜单，选中此子菜单，选中此项，按下回车。然后您可以使用控制键在子菜单直接移动并改变设定值。

回到主菜单，按下<Esc>。

6.3 主题帮助

BIOS 设定程序提供了帮助屏幕。你可以通过简单地按下<F1>键从任何菜单中调出此帮助屏幕。此帮助屏幕列出了相应的键和可能的选择项目。

按下<Esc>退出帮助屏。

提醒:

本章节的此类 BIOS 项目是不断更新的, 为了更好系统性能表现。因此, 这里的一些说明可能会与最新的 BIOS 稍有不同。用户可关注我公司网站中的更新情况, 恕不另行通知。

6.4 BIOS 主界面

Standard CMOS Features (标准 CMOS 特征)

使用此菜单可对基本的系统配置进行设定, 例如时间, 日期。

Advanced BIOS Features (高级 BIOS 特征)

使用此菜单可对系统的高级特征进行设定

Integrated Peripherals (高级芯片组特征)

使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值, 优化系统的性能表现

Power Management Setup (整合周边)

使用此菜单可对周边设备进行特别的设定

PNP/PCI Configurations(PNP/PCI 设置)

此项仅在您系统支持 PnP/PCI 时才有效

PC Health Status (PC 健康状态)

此项显示您 PC 的当前状态

Frequency/Voltage Control (频率/电压控制)

此项可以规定您的频率和电压设置

Load Fail-Safe Defaults (载入故障安全缺省值)

Load Optimized Defaults (载入优化缺省值)

出厂设置

Set Supervisor Password (设置管理员密码)

Set User Password (设置用户密码)

Save & Exit Setup (保存后退出)

Exit Without Saving (不保存退出)

6.5 标准 COMS 设定(Standard CMOS Features)

在“标准 CMOS 菜单中的项目公分为 11 个类。每类不包含或包含一个到一个以

上的可修改项目。使用方向键选定您要修改的项目，然后使用<PgUp>或<PgDn>选择您要的设定值。（如图二）



图二

Date（日期）

日期的格式为<星期><月><日><年>。

day 星期，从 Sun.（星期日）到 Sat.（星期六）。由 BIOS 定义。只读。

Month 月份，从 Jan.（一月）到 Dec.（十二月）。

Date 日期，从 1 到 31 可用数字键修改。

Year 年，用户设定年份

Time（时间）

时间格式为<时><分><秒>。

IDE Primary/Secondary Master/Slave（IDE 第一/第二；主/从）按 PgUp/<+>或 PgDn/<->键选择硬盘类型：Manual，None 或 Auto。请注意，您驱动设备的规格必

须与设备表 (Drive Table) 内容相符合。如果您在此项中输入的信息不正确, 您的硬盘将不能正常工作。一般来说默认值会自动识别您的硬盘。

Access Mode 设定值: CHS, LBA, Large, Auto Capacity 存储设备的格式化后存储容量

Cylinder 柱面数

Head 磁头数

Precomp 硬盘写预补偿

Landing Zone 磁头停放区

Sector 扇区数

IDE HDD Auto-Detection

IDE Primary Master

None 不选择

Auto 自动选择

Manual 选择

Drive A/B (驱动器 A/B)

此项允许您选择安装的软盘驱动器类型。

可选项有: None; 360K, 5.25in; 1.2M, 5.25in; 720K, 5.25in; 1.44M, 3.5in; 2.88M, 3.5in

Video (视频)

此项允许您选择系统主显示器的视频转接卡类型。可选: EGA/VGA; CGA40; CGA80; MONO。

Halt On (停止引导)

此项让您决定在系统引导过程中遇到错误时, 系统是否停止引导。可选项有:

All Errors 侦测到任何错误, 系统停止运行

No Errors 侦测到任何错误, 系统不会停止运行

All, But Keyboard 侦测到键盘错误, 系统会停止运行

All, But Diskette 侦测到磁盘错误, 系统停止运行

All, But Disk/Key 侦测到磁盘或键盘错误, 系统停止运行

Base/Extended/Total Memory (基本/扩展/总内存)

从三个选项是用来显示内存的状态的 (只读)。

6.6 高级 BIOS 设置(Advanced BIOS Features)

Phoenix-AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced BIOS Features		
Virus Warning	[Disabled]	Item Help
CPU L1 & L2 Cache	[Enabled]	Menu Level ▶
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[HDD-0]	
Third Boot Device	[LS120]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Swap Floppy Drive	[Disabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Enabled]	
Boot Up Numlock Status	[ON]	
Gate A20 Option	[Fast]	
Typematic Rate Setting	[Disabled]	
x Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
x Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	[Setup]	
APIC Mode	[Enabled]	
MPS Version Control For OS	[1.4]	
OS Select For DRAM>64M	[Non-OS2]	
Report No FDD For WIN 95	[No]	
Full Screen LOGO Show	[Enabled]	
Small logo (EPA) Show	[Enabled]	
↑ ↓ → ←: Move Enter: Select + / - /PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

图三

Virus Warning (病毒报警)

您可以选择 Virus Warning 功能, 可对 IDE 硬盘引导扇区进行保护。打开此功能后, 如果有程序企图在此区中写入信息, BIOS 会在屏幕上显示警告信息, 并发出蜂鸣报警。设定值为:

Disabled, Enabled

CPU L1 & L2 Cache (CPU 一级和二级缓存)

此项允许您打开或关闭 CPU 内部缓存 (L1) 和外部缓存 (L2)。设定值有: Disabled, Enabled

Quick Power On Selt Test(快速处理)

此项设置为 Enabled 将系统在启动时跳过一些检测过程, 这样系统会在 5 秒内启动, 设定值为 Disabled, Enabled。

First Boot Device[Floppy]

此项允许您设定 AMI BIOS 载入操作系统的引导设备启动顺序，设定值为：

Floppy	系统首先尝试从软盘驱动器引导
Ls120	系统首先尝试从 LS120 引导
HDD-0	系统首先尝试从第一个硬盘引导
SCSI	系统首先尝试从 SCSI 引导
CDROM	系统首先尝试从 CD-ROM 驱动器引导
HDD-1	系统首先尝试从第二硬盘引导
HDD-2	系统首先尝试从第三硬盘引导
HDD-3	系统首先尝试从第四硬盘引导
ZIP100	系统首先尝试从 ATAPI ZIP 引导
USB-FDD	系统首先尝试从 USB FDD 引导
USB-Zip	系统首先尝试从 USB ZIP 引导
USB-CDROM	系统首先尝试从 USB 光驱引导
USB-HDD	系统首先尝试从 USB 硬盘引导
LAN	系统首先尝试从网络引导
Disabled	禁止此次序

Second Boot Device（其他设备引导）

将此项设置为 Enabled 时，可交换软驱 A:和 B:的盘符。

Boot Up Floppy Seek (寻找软驱)

将此项设置为 Enabled 时，在系统引导前，BIOS 会检测软驱 A: 设定值有：
Disabled, Enabled。

Boot Up NumLock Status（启动时 Numberlock 状态）

此项是用来设定系统启动后，Numlock 的状态。当设定为 On 时，系统启动后将打开 NumLock，小键盘的数字键有效。当设定为 Off 的时候，系统启动后 Numlock 关闭，小键盘方向键有效，设定值为：On, Off

Gate A20 Option（Gate A20 的选择）

此项用来设定 Gate A20 的状态，A20 是指扩展内存的前部 64KB。当选择缺省值 Fast 时，Gate A20 是由端口 92 或芯片的特定程序控制的，它可以使系统速度更快。当设置为 Normal，A20 是由键盘控制器或芯片组硬件控制的。

Typematic Rate Setting（键入速率设定）

此项是用来控制字元输入速率的。设置包括 Typematic Rate（字元输入速率）和 Typematic Rate（字元输入延迟）

Typematic Rate (Chars/Sec)（字元输入速率，字元/秒）

Typematic Rate Setting 选项启用后，您可以设置键盘加速度的速率（字元/秒）。

设定值为：6，8，10，12，15，20，24，30。

Typematic Delay (Msec)（字元输入延迟，毫秒）

此项允许您选择键盘第一次按下去和加速开始间的延迟。设定值为：250，500，750 和 1000。

Security Option（安全选项）

此项指定了使用的 BIOS 密码的类型保护。

Setup 当用户尝试运行 BIOS 设置时，出现密码提示

System 每次机器开机或用户运行设置后，出现密码提示

APIC Mode（APIC 模式）

此项是用来启用或禁用 APIC（高级程序中断控制器）。根据 PC2001 设计指南，此系统可以在 APIC 模式下运行。启用 APIC 模式下运行。启用 APIC 模式将会扩展可选用的中断请求 IRQ 系统资源。设定值有：Disabled，Enabled。

选项描述

MPS Version Control For OS（MPS 操作系统版本控制）

此项允许您选择在操作系统上应用哪个版本的 MAS（多处理器规格）。您须选择您的操作系统支持的 MPS 版本。要查明使用哪个版本，请咨询您的操作系统的经销商。设定值为：1.4 和 1.1。

OS Select For DRAM>64MB（使用大于 64MB 内存引导 OS/2）

此项允许您在 OS/2 操作系统下使用大于 64MB 的 DRAM，设定值有：Non-OS2, OS2。

Full Screen LOGO Show (LOGO)

此项能在启动画面上显示公司的 LOGO 标志。

Enabled 启动时显示动态的 LOGO 画面

Disabled 启动时显示自检信息

高级芯片组特征 (Advanced Chipset Features Option)

提示: 如果您对芯片组不熟悉, 不要改变这些设定。

Power On By Ring (MODEM)

此项设置了系统侦测通过 MODEM 接收到信号输入, 机器将从节电模式被唤醒。

设定值有: Enabled, Disabled.

Wake Up ON LAN (网络唤醒)

此项设置了系统侦测通过网卡接收到信号输入, 机器将此从节电模式被唤醒。

设定值有: Enabled, Disabled.

Resume by Alarm (设定是否采用定时开机)

此项是预设系统启动时间, 设置系统定时自动启动的时间/日期。

Date (of Month) Alarm

此项可以设置 Resume by Alarm 的日期。设定值有: 0~31。

Time (hh:mm:ss) Alarm

此项可以设置 Resume by Alarm 的日期。格式<时><分><秒>。

Reload Global Timer Events

GLOBAL TIMER (power management)指出输入输出事物。它的出现可以防止系统进入省电模式或唤醒系统从类似模式、即使系统在关机模式时, 系统也会保持对任何系统设备出现情况作出反应。

6.7 高级芯片组设置(Advanced chipset Features)



图四

DRAM Timing(设置内存时钟)

此设置决定 DRAM 的时钟设置是否由内存模组上的 SPD (Serial Presence Detect) EPROM 内容决定。设置为 By SPD 允许内存时钟根据 SPD 的设置决定。设置为 Manual 允许用户手动设置。

CAS # Latency (CAS 延迟)

此项目控制了 SDRAM 在接收了命令并开始读之间的延迟 (以时钟周期)。设定值有: 1.5, 2.5, 3 (clocks)。1.5 个 clock 是增加系统性能, 而 3 个 clock 是增加系统的稳定性。

Active to Precharge Delay (预充电延迟) 此项规定了在预充电之前的空闲周期。设定制有: 7, 6, 5 (clocks)

DRAM RAS# to CAS# Delay (RAS 到 CAS 的延迟)

此项允许您设定在向 DRAM 写入, 读出或刷新时, 从 CAS 脉冲信号到 RAS 脉冲信号直接延迟的时钟周期数。更快的速度可以增进系统的性能表现, 而相对较慢的速度可以提供更稳定的系统表现。此项仅在系统中安装有同步 DRAM 才有效。设定值为 2, 3。

DRAM RAS# Precharge (RAS 预充电)

此项用来控制 RAS(Row Address Strobe)预充电过程的时钟周期数。如果在 DRAM 刷新前没有足够的时间给 RAS 积累电量,刷新过程可能无法完成而且 DRAM 将不能保持数据。此项仅在系统中安装了同步 DRAM 才有效。设定值有: 3, 2。

Memory Frequency For

此项允许您设置所安装的内存的频率。可选项为: DDR200 或 DDR266,DDR333 DDR400

System BIOS Cacheable

系统 BIOS 缓存设置, 开启可以加快系统读取 BIOS 信息。

Video BIOS Cacheable

此项允许为了加快执行, 显示系统的缓存。为了更好的性能, 请使用默认值开启。

Memory Hole At 15M-16M

此项为了增加兼容性而设计。保留了 15M-16M 间的记忆给旧的 ISA 卡, 如果不使用了旧 ISA 卡, 请不要设置为 “Enabled”

Delayed Transaction (延迟传输)

芯片组内置了一个 32bit 写缓存, 可支持延迟处理时钟周期, 所以于 ISA 总线的数据交换可以被缓存, 而 PCI 总线可以在 ISA 总线数据处理的同时进行其他的数据处理。若设置为 Enabled 可以兼容 PCI2.1 规格。设定值为: Enabled, Disabled

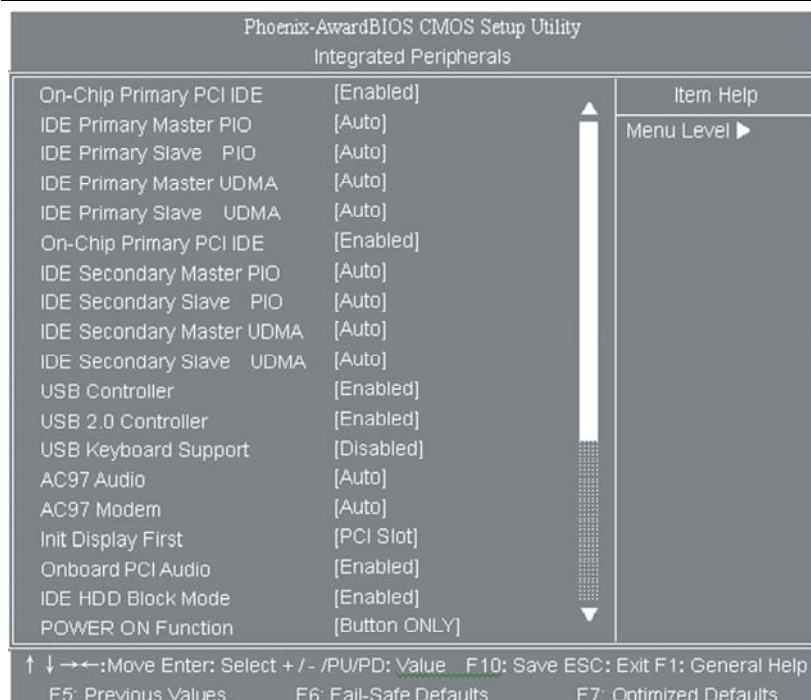
Delay Prior to Thermal (超温优先延迟)

当 CPU 的温度到达了工厂预设的温度, 时钟将被适当的延迟。温度监控装置开启, 由处理器内置传感器控制的时钟模组也被激活以保持处理器的温度限制。设定值为: 4 Min, 8Min, 16Min, 32Min。

AGP Aperture Size (MB) (AGP 口径尺寸, MB)

此项决定了用于特别 PAC 配置的图形口径的有效大小, AGP 口径是内存映射的, 而图形数据结构是驻于图形口径中的。口径范围必须设计为不可在中央处理器缓存区内缓存, 对口径范围的访问被转移到主内存, 然后 PAC 将通过一保留在主内存中的译码表格来翻译原始地址。此项可选择为: 4MB, 8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 Mb。

6.8 集成的外部设备(Integrated Peripherals)



图五

On-Chip Primary /Sencondry PCI IDE (板载第一/第二 PCI IDE)

整合周边控制器包含了一个 IDE 接口，可支持两个 IDE 通道，选择 Enable 可以独立的激活每个通道。

IDE Primary /Sencondry Master /Slave PIO (IDE 第一/第二主/从 PIO)

四个 IDE PIO (可编程输入/输出)项允许你为板载 IDE 支持每一个 IDE 设备设定 PIO 模式 (0—4)。模式 0 到 4 提供了递增的性能表现。在 Auto 模式中，系统自动决定每个设别工作的最佳模式。设定值有: Auto; Mode 0, Mode1, Mode2, Mode 3, Mode 4

IDE Primary /Sencondry Master /Slave UDMA (IDE 第一/第二主/从 UDMA)

Ultra DMA /33/66/100 只能在 你的 IDE 硬盘支持此功能时使用，而且操作环境包括一个 DMA 驱动程序 (windows 95 OSR2 或第三方 IDE 总线控制驱动程序)。如果你的硬盘和系统软件都自是吃 Ultra DMA /33、Ultra DMA /66、Ultra DMA /100,

选择 Auto 使 bios 支持有效。设定值有：Auto； Disable

USB controller (USB 控制器)

此项用来控制板载 USB1.0 控制器。设定值有：Enable ； Disable。

USB keyboard Support (USB 键盘控制)

如果你在不支持 USB 或没有 USB 驱动的操作系统下使用 USB 键盘或鼠标，如在 DOS 和 SC Unix，需要将此项设定为 Enable

AC97 Audio (AC 97 音频)

选择 Auto 将允许主板检测是否有音频设备在被使用。如果检测到了音频设备，板载的 AC97 控制器将被启用。如果你项使用其他的声卡，请禁用此功能。设定值有：Auto， Disable。

AC97 MODEM (AC97 调制解调器)

选择 Auto 将允许主板检测是否有板载调制解调器设备在被使用，如果检测到了调制解调器设备，板载的 AC97 控制器将被启用。如果没有，控制器将被禁用。如果你想使用其他的调制解调器设备，请禁用此功能。设定值有：Auto， Disable

Init Display First (开机时的第一个显示设备)

缺省值：PCI Slot

Onboard PCI Audio (设置 PCI 声卡)

设置关闭 PCI 声卡

IDE HDD Block Mode (IDE 硬盘块模式)

块模式也被成为块交换，多命令或多扇区读写。如果你的 IDE 硬盘支持块模式（大多新硬盘都支持该功能）设定值有：Enable ， Disable。

POWER ON Function (开机方式) 此项是用来设置电脑开机方式

缺省值：BUTTON Only(使用开机按钮)

也可另外选择 Mouse left, (鼠标左键) Mouse right (鼠标右键) password(密码) Any key (任意键) 提示：

1. 此功能需要主机板上的 J14 跳线支持

连脚 1 针脚-2 针脚	允许使用外设开机
连脚 2 针脚-3 针脚	禁止使用外设开机

KB Power on password (设置密码开机)

缺省值：ENTER(直接输入密码即可)

此项只有在 POWER ON Function 相应设为相关项才可生效，否则您将无法更改。

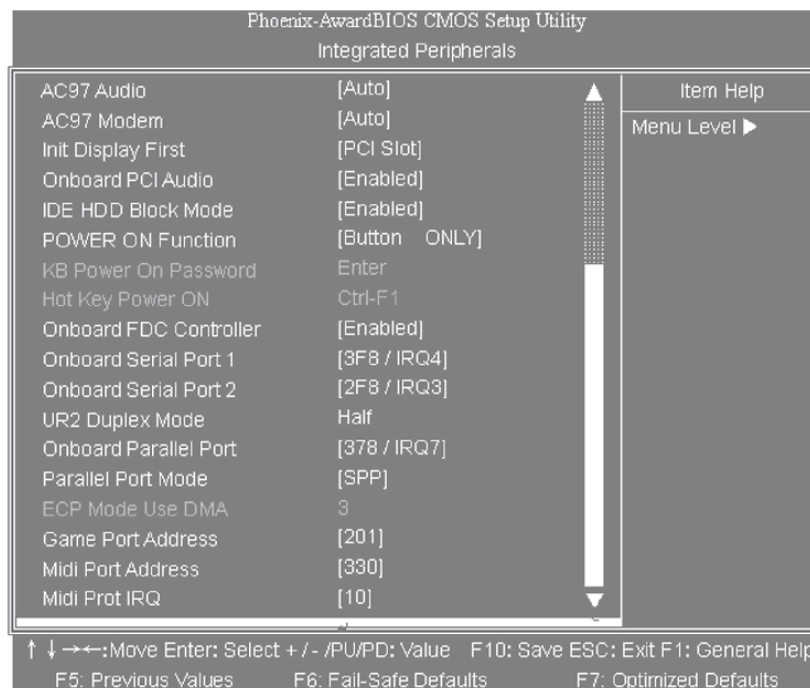
HOT Key Power ON(设置热键启动)

缺省值: Ctrl+F1(使用 Ctrl 加 F1 键)

此项只有在 POWER on function 相应设为相关项才可生效，否则您将无法更改。

Onboard FDC controller (内置软驱控制器)

缺省值: Enable (使用) 如图:



图六

Onboard serial port 1/2(设置内置串行口 1/2)

缺省值: 3F8/IRQ4

Serial port A/B(板载串行接口 A/B)

此项规定了主板串行端口 1 (COMA) 和串行端口 2 (COMB) 的基本 I/O 端口地址和中断请求号。选择 Auto 允许 Award 自动决定恰当的基本 I/O 端口地址。设定值有: Auto, 3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/COM4, 2E8/COM3, Disable。

Serial port B Mode （串行接口 B 模式）

此项允许你设置串行接口 B 的工作模式。设定值有：Normal，1.6Us,3/16Baud,ASKIR。

Normal:RS-232C 串行接口

IrDA:IrDA-兼容串行红外线接口

ASKIR:广泛 Shift Keyed 红外线接口

RxD,TxD Active (RxD,TxD 活动)

此项允许您决定 IR 传输在转换为接收模式中，是否要延迟。设定值有：Disabled, Enabled.

IR Transmission Delay (Ir 传输延迟)

此项允许您决定 IR 传输在转换为接受模式中,是否延迟。

Onboard Game Port (板载游戏端口)

此项用来设置板载游戏端口的资本 I/O 端口地址。设定值有：Disabled，201，209。

UR2 Duplex Mode （设定 IR 功能模式）

此项用来控制 IR 传送和接收的工作模式。设定值有：Full，Half。在全双工模式下，允许同步双向传送和接收。在半双工模式下，仅允许异步双向传送和接收。

Onboard parallel port （并行端口选择）

缺省值：378/IRQ7

Parallel port （并行端口模式）

此项规定了板载并行接口的基本 I/O 端口地址。选择 Auto，允许 bios 自动决定恰当的基本 I/O 地址。设定值有：Auto，378/IRQ7,278/IRQ5,3BC/IRQ7,Disable。

ECP Mode Use DMA (在 ECP 模式下使用 DMA)

ECP 模式用于 DMA 通道。当用户选择 ECP 特征的板载并行端口，一定要设置 ECP Mode user DMA。。同时，用户可以在 DMA 通道 3 和 1 之间选择。

Parallel port Mode （并行端口模式）

此项可以选择并行端口的工作模式。设定值有：SPP, EPP, ECP, ECP+EPP, Normal
缺省值：SPP

SPP: (Standard parallel port) 标准并行端口

EPP: (enhanced parallel port) +SPP 增强并行接口

ECP: (extended capability port) 扩展性能接口

ECP+EPP:扩展性能端口+增强并行端口

SPP 仅允许数据输出。EPP 和 ECP 支持双向的模式，都允许数据输入和输出，ECP 和 EPP 模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

ECP Mode Use DMA (打印口使用模式)

当主板上的并口设置成 ECP 模式时，打印口使用 DMA3 或 DMA1

Game /MIDI Port address(板载游戏端口/MIDI 端口地址)

缺省值：201/330

打开指定的 I/O 地址给游戏接口/MIDI

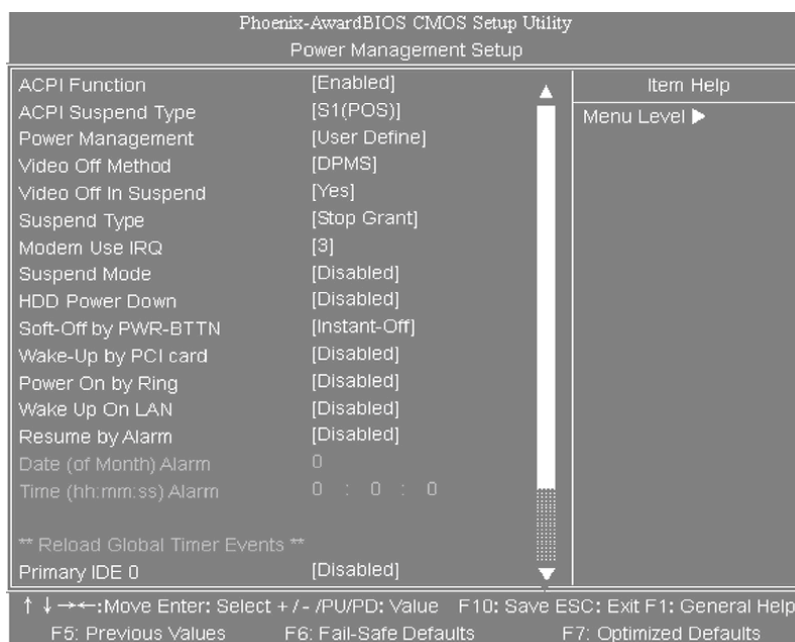
此项用来设置板载游戏端口的基本 I/O 端口地址。设定值有：Disable，201，209

MIDI Port IRQ (MIDI 端口所使用 IRQ)

此项用来设置板载 MIDI 端口的基本 I/O 端口地址。

缺省值：10，打开指定的 IRQ 地址给 MIDI

6.9 电源管理设定(Power Management Setup)



图八

提示:

只有当您的 BIOS 支持 S3 睡眠模式时, 在这章里所描述的关于 S3 功能才可以应用。

ACPI-Function (ACPI 操作系统)

此项用来激活 ACPI (高级配置和电源管理接口) 功能。如果您的操作系统支持 ACPI-aware, 例如 Windows98SE/2000/ME, 选择 Enabled. 设定值为: Enabled, Disabled。

ACPI Suspend Type (ACPI 挂起类型)

此选项设定 ACP 功能的节电模式。可选项有:

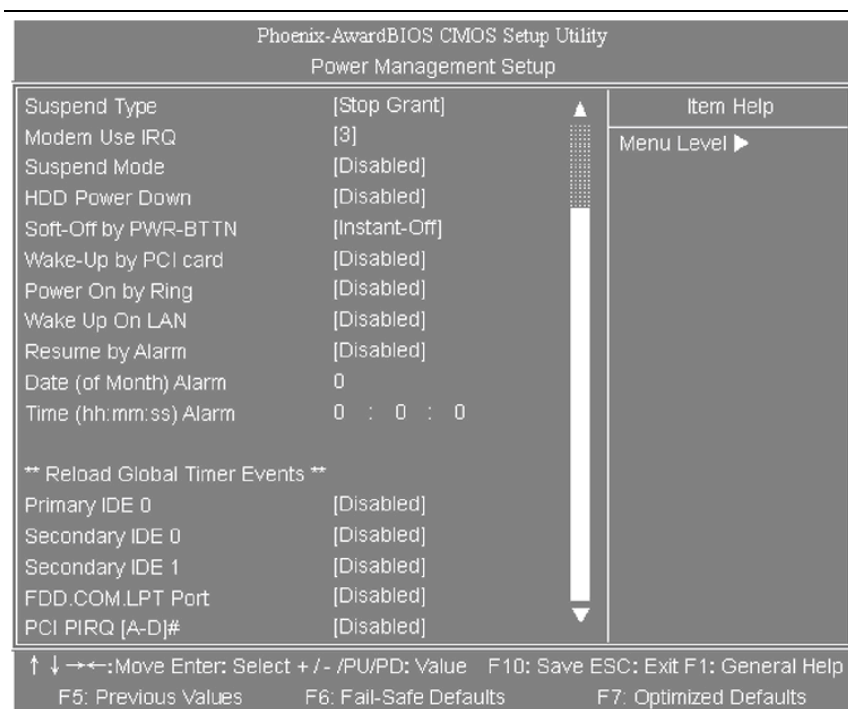
S1/POS S1 休眠模式是一种低能耗状态, 在这种状态下, 没有系统上下文丢失, CPU 或芯片组) 硬件维持着所有的系统上下文。

S3/STR S3 休眠模式是一种低能耗状态, 在这种状态下仅对主要部件供电, 比如主内存和可唤醒系统设备, 并且系统杀过女侠文将被保存在主内存。一旦有“唤醒”事件发生。存储在内存中的这些信息被用来将系统上下文将被保存在主内存。一旦有“唤醒”事件发生。存储在内存中的这些信息被用来将系统恢复到以前的状态。

Power Management (电源管理)

此项用来选择节电的类型 (或程度) 和与此相关的模式:

Min Saving 最小省电管理	停电 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



图九

Primary/Secondary IDE 0/1

缺省值: Disabled

最大省电管理	Doze/Standby/Suspend Mode 的值
User Define	用户自定义:允许终端用户为每个模式分别配置模式

Video off Method(视频关闭方式)

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 节省功能的显示卡

Video off In Suspend (在挂起中是否关闭视频)

缺省: YES

Suspend Type (挂起类型)

缺省: Stop Grant

此项允许您选择挂起的类型。设定值有: Stop Grant (保存整个系统状态的状态, 然后关掉电源), Power On Suspend (CPU 和核心系统在低量电源模式, 保持电源供给)。

MODEM Use IRQ (调制解调器的中断值)

缺省: 3

此项可以设置 MODEM 使用 IRQ (中断)。设定值: 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA。

Suspend Mode (挂起方式)

缺省: 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 0MHZ, 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。

HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)

缺省: 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, 这时候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。

Soft-Off by PWR-BTTN (开机按钮功能)

此项设置了开机按钮的功能。设定值如下:

Power Off 正常的开机按钮 Suspend 当您按下开机按钮时, 系统进入挂起或睡眠状态, 当按下 4 秒或更多时间, 系统关机。(此功能时为了预防误触电源开关使系统关机, 造成资料损失。)

Wake-Up by PCI Card

此项设置了系统侦测通过 PCI 设备, 机器将从节电模式被唤醒。

设定值有: Enabled, Disabled。

外部设别选项 Integrated Peripherals Option

设置接在系统输入输出口的外部设别的参数。

当主/从 IDE 0/1 装置有存取动作要求时, 是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态。

FDD, COM, LPT Port

缺省值: Disable

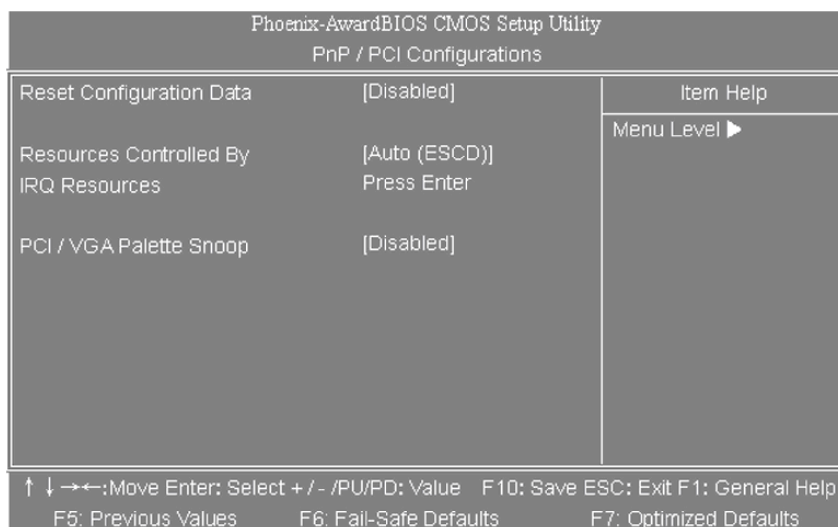
当软驱，串行口，并行口有存取动作要求时面是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态。

PCI PIRQ[A-D]#

当打开该功能时，PCI 卡通道上的活动可以使系统从省电模式中唤醒。

6.10 即插即用配置(PNP/PCI Configurations)

此部分描述了对 PCI 总线系统和 PNP（即插即用）的配置。PCI,即外围元器件连接，是一个允许 I/O 设备在与其特别不见通信时的运行速度可以接近 CPU 自身速度的系统。此部分将涉及一些专业技术术语，我们强烈建议非专业用户不要对此部分的设置进行修改。如图



图七

Reset configuration data （重置配置数据）

通常你应将此项设置为 Disable。如果你安装了一个新的外接卡，系统在重新配置后产生了严重的冲突，导致无法进入操作系统，此时将此项设置为 Enable，可以在退出 Setup 后，重置 Extended system configuration data （ESCD），扩展系统配置数据。设定值有：Enable，Disable。

Resource controlled by (资源控制)

Award 的 plug and play bios(即插即用 BIOS)可以自动配置所有的引导设备和即插

即用兼容设备。但是，此功能仅在你使用即插即用操作系统，例如:Windows98/95 时才有效。如果你将此项设置为 **Manual** (手动)，可进入此项的各项子菜单（每个子菜单以 “ ” 开头），手动选择特定资源。设定值有：**Auto**（ESCD），**Manual**。

IRQ Resources （IRQ 资源）

此项仅在 **Resources controlled by** 设置为 **Manual** 时有效。按 **Enter** 键，你将进入子菜单。

PCI/VGA Palette snoop （PCI/VGA 调色板配置）

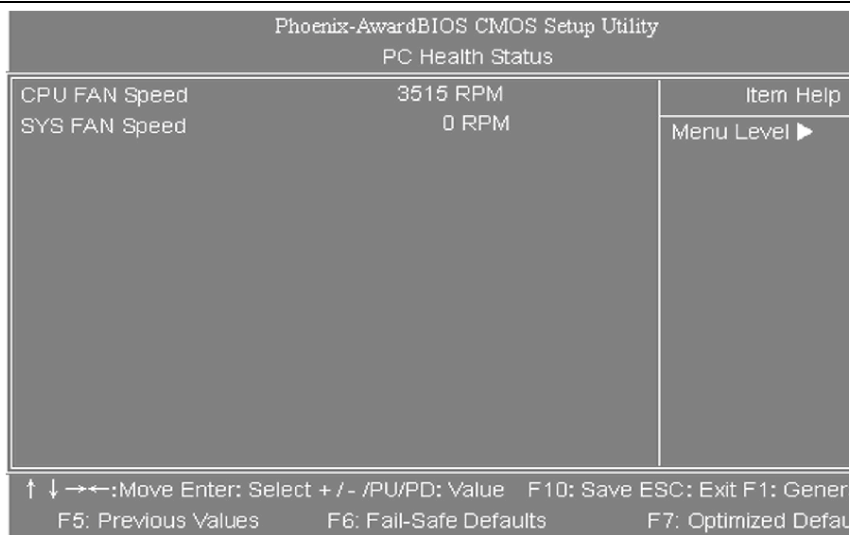
此项设置为 **Enable**，工作于不同总线的多种 **VGA** 设备可在不同视频设备的不同调色板上处理来自 **CPU** 的数据。在 **PCI** 设备重命令缓存器中的第五位时 **VGA** 调色板侦测位（0 是禁用的），例如，如果计算机中有两个 **VGA** 设备（一个是 **PCI**，一个是 **ISA**），设定方式如下：

如果系统中安装的任何 **ISA** 适配卡要求 **VGA** 调色板侦测，此项必须设置位：**Enable**。

注：此选项设计解决一些非标准 **VGA** 卡导致的问题。建议保留预设值。

6.11 电脑健康状态(PC Health status)

此项描述了监控目前的硬件状态包括 **CPU**、风扇，全部系统状态等，但不可改变。不同的系统表显示的数据有所差异，这里仅介绍提供的侦测项目。另外迎接按监控的前提是主板上有关的硬件监控机制。如图



图十

CPU FAN Speed

侦测当前系统风扇的转速

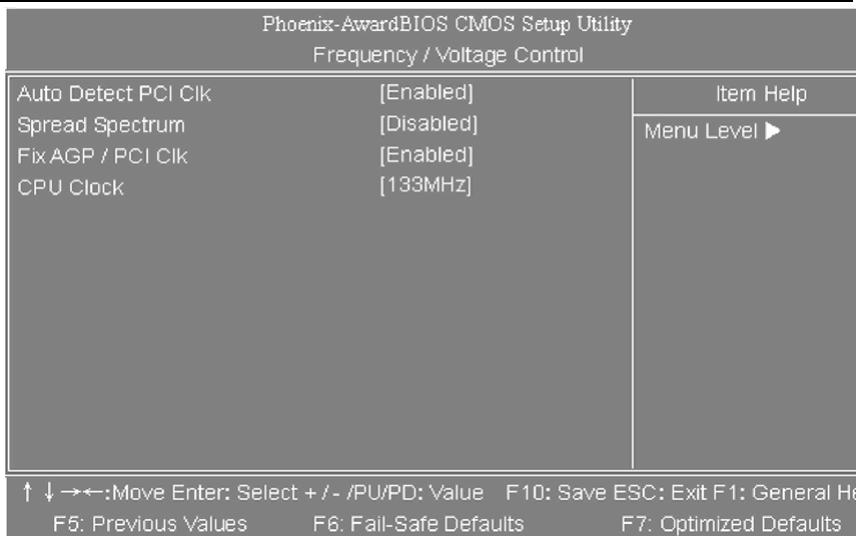
SYS FAN Speed

侦测当前系统风扇的转速

注：有可能新版的 BIOS 会对 CPU 温度，+12V，+5V，-5V，+3.3V，-3.3V，5VSB，Vcore 等系统状态进行监测

6.12 频率/电压控制(Frequency/Voltagfe Control)

如图



图十一

Auto Detect PCI CLK (自动侦测 PCI 时钟频率)

此项允许自动侦测安装的 PCI 插槽。当设置为 **Enable**，系统将关闭 PCI 时钟，以减少电磁干扰（EMI）设定值有：**Enable**，**Disable**

Spread spectrum （频展）

当主板上的时钟振荡发生器工作时，脉冲的极值（尖峰）会产生电磁干扰，频率范围设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰，所以脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果你没有遇到电磁干扰问题，将此项设定为 **Disable**，这样可以优化系统的性能表现和稳定性，但是如果你被电磁干扰问题困扰，清江此项设定为 **Enable**，这样可以减少电磁干扰。注意，如果你超频使用，必须将此项禁用。因为即使是微小的峰值漂移（抖动）也会引入时钟速度的短暂触发明这样会导致你超频的处理器锁死。可选项为：**Enable**，**+/-0.25%**，**-0.5%**，**+/-0.5%**，**+/-0.38%**。

Fix AGP /PCI CLK (设定 AGP/PCI 总线频率)

此项允许你手动设定锁定 AGP/PCI 系统总线频率。

CPU CLOCK(设定 CPU 外频)

此项设定 CPU 外频，FSB400 的 CPU 是 100—132，FSB533 的 CPU 是 133—165。频率和电压控制

此菜单可以让你控制频率/电压的设定。

CPU Ratio Selection (CPU 倍频选择)

最终用户可以在此选项中通过制定 CPU 的倍频 (时钟增加器) 实现超频。

CPU Host/PCI clock (CPU 主频/PCI 时钟频率)

此选项总是定了 CPU 的前端系统总线频率、AGP 和 PCI 总线频率的组合。

他提供给用户一个处理器超频的方法。如果此项设置为 Default, CPU 主频总线, AGP 和 PCI 总线的时钟频率都将设置为默认值。

6.13 载入默认安全/优化值(Load Fail-Safe Defaults/Load optimized Defaults)

在注菜单的这两个选项能够允许用户吧所有的 BIOS 选项恢复到故障安全值或者优化值。优化缺省值是主板制造商为了优化主板性能而设置的默认值。故障安全缺省值是 BIOS 厂家为了稳定系统性能而设定的默认值。

当你选择 Load Fail-safe Defaults, 就会出现如下的信息:

按 Y 载入最稳定, 系统性能最小的 BIOS 缺省值。

当你选择 Load Optimized Defaults, 就会出现如下的信息:

按 Y 载入优化系统性能的默认的工厂设定值。

6.14 设定管理员/用户密码 (Set User Password/Set User Password)

当您选择此功能, 以下信息将出现:

输入密码, 最多八个字符, 然后按<Enter>键。现在输入的密码会清除所有以前输入的 CMOS 密码。您会再次被要求输入密码。再输入一次密码, 然后按<Enter>键。您可以按<Esc>键, 放弃此项选择, 不输入密码。

要清除密码, 只要再弹出输入密码的窗口时按<Enter>键。屏幕会显示一条确认信息, 是否禁用密码。一旦密码被禁用, 系统重启后, 您可以不需要输入密码直接进入设定程序。

一旦使用密码功能, 您会在每次进入 BIOS 设定程序前, 被要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人使用您的计算机。用户可在高级 BIOS 特性设定中的 Security Option (安全选项) 项设定启用此功能。如果就将 Security Option 设定为 System, 系统引导和进入 BIOS 设定程序前都会要求密码。如果设定为 Setup 则仅在进入 BIOS 设定程序前要求密码。

提示:

有关管理员密码和用户密码:

Supervisor password:能进入并修改 BIOS 设定程序

User password: 只能进入, 但无权修改 BIOS 设定程序。

6.15 Save & Exit Setup

保存当前改动的设置并且退出 BIOS 设置。

BIOS 改动完毕后, 选定此项并敲回车, 会出现询问是否改动并退出 BIOS 设置的提示对话框, 敲 “Y”, 并回车, 保存设置完毕并重新启动电脑。

提示: 按 “F10” 快捷键也可以实现这个功能。

6.16 Exit Without Saving

不保存 BIOS 改动并退出 BIOS 设置。

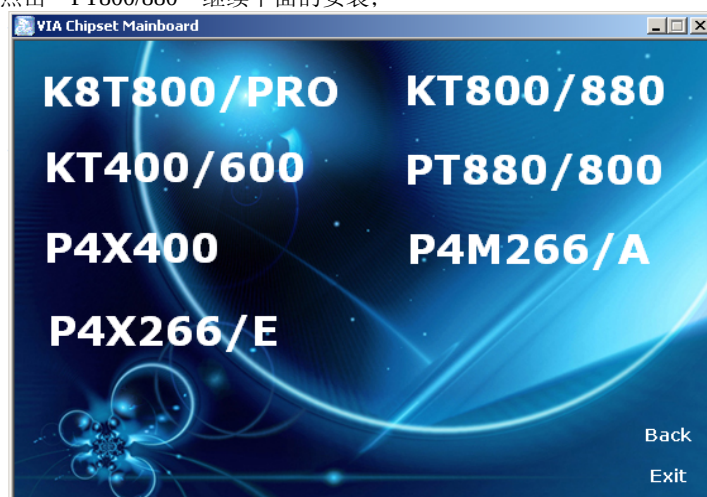
第七章 驱动程序安装

昂达 PT880N 主板驱动程序(自动安装驱动程序界面)

将本驱动程序光盘放入光驱中，光盘将自动运行，出现以下画面，请参考以下步骤进行安装，选择“VIA Chipset Series”继续：



点击“PT800/880”继续下面的安装：

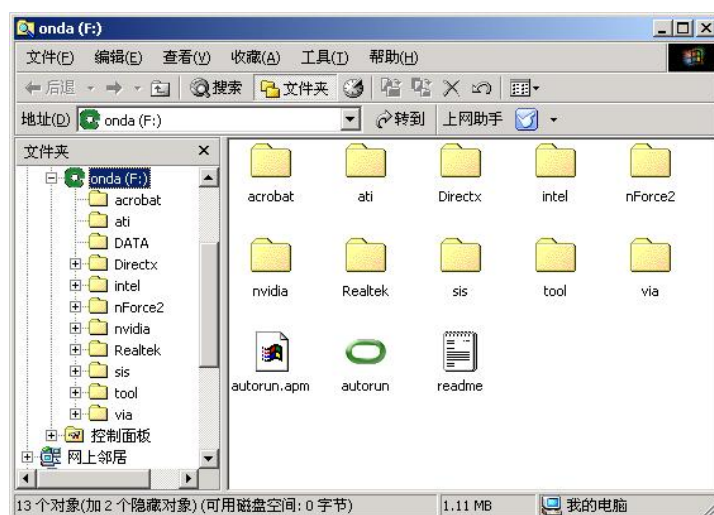


您只需依次点击“VIA Hyperion 4-IN-1 Driver”等安装 VIA 四合一, AUDIO, USB2.0 及网卡驱动程序即可。

安装声卡驱动程序时, 请选择“Windows98/ME/2000/XP(realtek ac97)”选项进行安装; 安装板载网卡驱动程序时, 请选择“VIA VT6103 LAN Card Driver(optional)”选项进行安装。



点击“Browse CD”, 您可以浏览到光盘内的安装程序内容, 见下图。



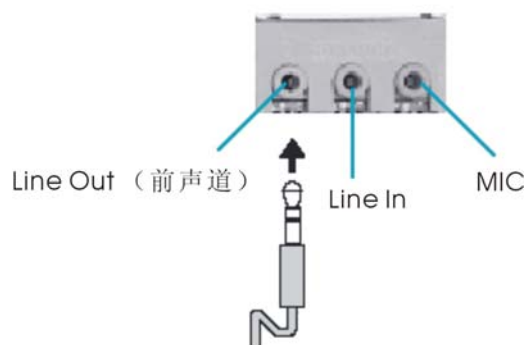
● 备注：若光驱不能自动运行，请打开“我的电脑”双击 CDROM 光驱；双击“Autorun.exe”执行文件，选择相应程序安装。

第八章 声卡应用

7.1 声音系统应用

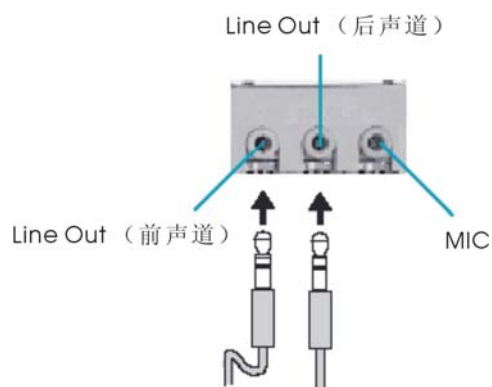
当您选用的是两声道声卡时可以按照下面的两声道接线方法，如果选用的是六声道的声音卡，对于声音系统应用在此主板有以下几种不同的接法：

1. 两声道声音输出系统连接方法：



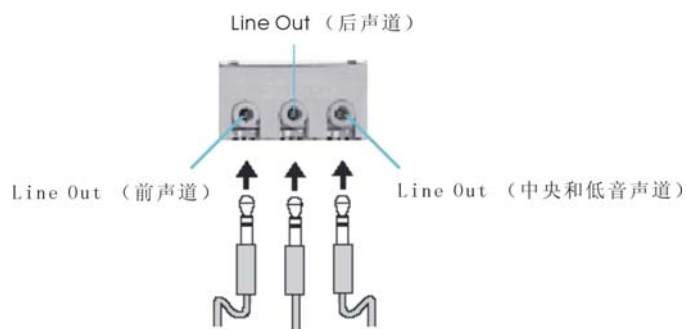
描述：Line Out, Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

2. 四声道声音输出系统连接方法：



描述：在 4 声道设置下 Line In 被转换成 Line Out 功能。

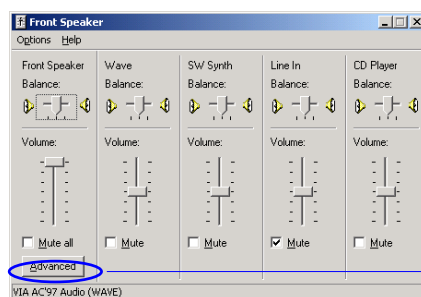
3. 六声道声音输出系统连接方法：



描述：在 6 声道设置下 Line In 和 MIC 都被转换成 Line Out 功能。

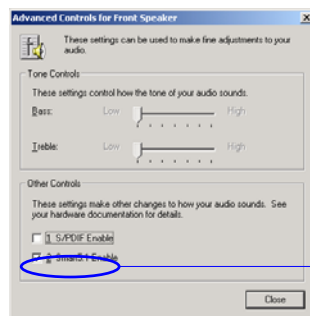
7.2 选择六声道设置

1. 双击 Windows 条中音频图标 ；
2. 在“Open Volume Control”栏目中点击“Advanced”。



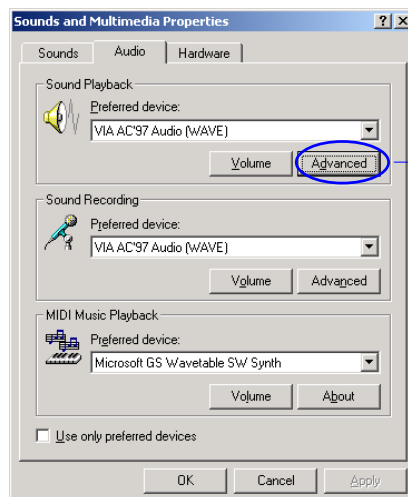
单击此处

3. 选择“Smart 5.1 Enabled”；



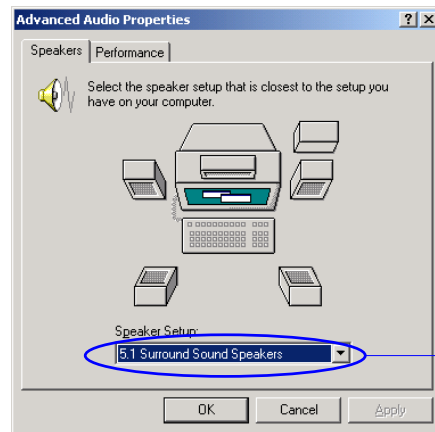
单击此处

4. 单击 Windows 条中音频图标  点右键；
5. 在“Adjust Audio Properties”菜单栏中点击“Advanced”。



单击此处

6. 单击“5.1 Smart Sound Speakers”。



单击此处

电脑小常识

☞ 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 一直用于高档图形工作站，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 Voodoo 系列 3D 加速卡设计的专为 3D 的 API，它可以最大限度地发挥 Voodoo 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 Voodoo 系列 3D 加速卡，而其他类型的 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，藉由网卡的 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，系统就会因被唤醒以运行正常的工作。有了这个功能，你便可以利用离开时间自远端上传下载系统信息。

英文缩写对照表

专有名词	含义
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input/Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
EDO	Extended Data Output
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Compatibility
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FIR	Fast Infrared
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
GB	Giga-Byte
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input/Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing

专有名词	含意
LED	Light Emitting Diode
KB	Kilo-Byte
MHZ	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MPEG	Motion Picture Experts Group
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P Controller
PAL	Phase Alternating Line
POST	Power-ON Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus In-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID
TFT	Thin Film Transistor
EGA	Extended Graphics Array

非常感谢您使用我公司主板，如果有什么疑问，请到我们网站上查询：<http://www.onda.cn>，您也可以将具体的现象通过Email 发送到 fae@onda.cn，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 栏目							

