
主板使用指南

目录

主板驱动程序的安装	1
主板的功能简介	2
1、本主板的常规特性有:	2
2、本主板的新特性有:	2
主板跳线及接口设置	4
BIOS 的设置	9
1 进入 BIOS 设置	9
基本 CMOS 参数设置 (Standard CMOS Setup)	10
2 SpeedEasy 中央处理器设定菜单 (SpeedEasy CPU SETUP)	11
3 BIOS 特性设置(BIOS Features Setup)	12
4 芯片组参数设置 (Chipset Features Setup)	14
5 电源管理设置 (Power Management Setup)	15
6 PNP/PCI 参数设置 (PNP/PCI Configuration Setup)	17
7 装载出厂标准参数设置 (Load Setup Defaults)	18
8 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)	19
9 系统监视 (SYSTEM MONITOR)	20
10 管理员 / 用户密码 (Supervisor/User Password)	21
11 自动侦测 IDE 硬盘参数 (IDE HDD Auto Detection)	21
12 保存并退出 (SAVE & EXIT SETUP)	23
13 不保存而退出 (EXIT WITHOUT SAVING)	23

主板驱动程序的安装

本主板由于采用了目前较新的技术进行设计，在安装其它板卡驱动前，系统中必须安装相应的主板驱动程序。

如果您重新安装了Windows95/98操作系统。您可以从随机提供的驱动光盘中安装这些驱动程序。现将主板驱动安装步骤说明如下：

1. 安装完 Windows 95/98
2. 将随机提供的“联想电脑驱动程序”光盘放入光盘驱动器中。（注意：在Windows95下，您需要先安装USB驱动程序）
3. 点“运行”，点“浏览”，打开光盘中LX_Chip目录下VIA目录，选择setup.exe，点“打开”
4. 最后“打开”框中显示：“?:\LX_Chip\VIA\Setup.exe”（?代表您机器光驱的盘符）



5. 点“确定”，根据屏幕提示，将“Bus Master PCI IDE Driver”项前的对钩取消，如图，按“NEXT”以缺省选项方式安装三个设备驱动，安装结束按“Finish”重新启动系统

 注：由于我们对驱动程序的升级，您实际操作时的画面可能会与此略有不同。

至此主板驱动程序安装完成。您可以继续按照随机说明书安装显示卡等其它部分的驱动程序。

 注：Windows NT4 下不必安装主板驱动。

主板的功能简介

1、本主板的常规特性有:

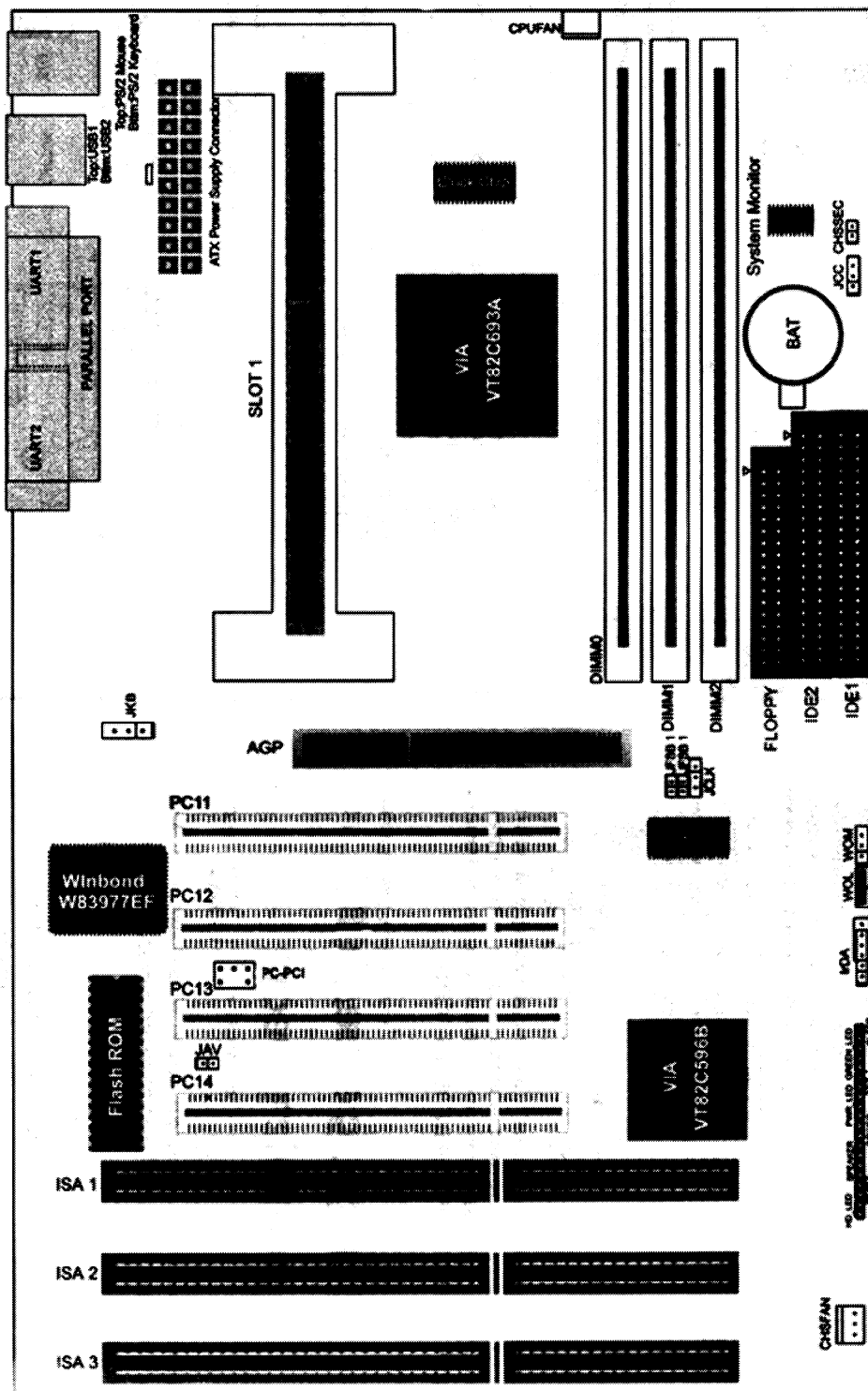
1. 支持以 133MHz 总线速度运行的 533/600MHz 以及更高主频的 Intel Pentium III 处理器
2. 支持以 100MHz 总线速度运行的 350/400/450/500/550/600MHz 的 Intel Pentium II/III 处理器
3. 支持以 66MHz 总线速度运行的 233/266/300/333MHz 的 Intel Pentium II 处理器
4. 支持以 66MHz 总线速度运行的 266/300/333/366/400/433MHz 的 Celeron 处理器。
5. 采用 VIA Apollo Pro 133 芯片组。支持 AGP 2X、66MHz/100MHz/133MHz SDRAM、Ultra DMA 33/66 IDE 等特性。
6. 三个 168 脚 3.3V DIMM 槽，支持 8-768MB 符合 PC66/PC100/PC133 规范的 SDRAM。
7. 两个 EIDE 接口可支持包括 IDE 硬盘和 CD ROM 共 4 个 IDE 设备。
8. 一个 1.44MB 软驱接口，一个 LPT 端口，二个 COM 端口。
9. 一个 AGP 槽，四个 PCI 槽，三个 ISA 槽。
10. 二个 USB 端口，一个 PS/2 鼠标端口，一个 PS/2 键盘端口。
11. 使用 ATX 电源。
12. 支持 APM 方式
13. 提供红外接口。

2、本主板的新特性有:

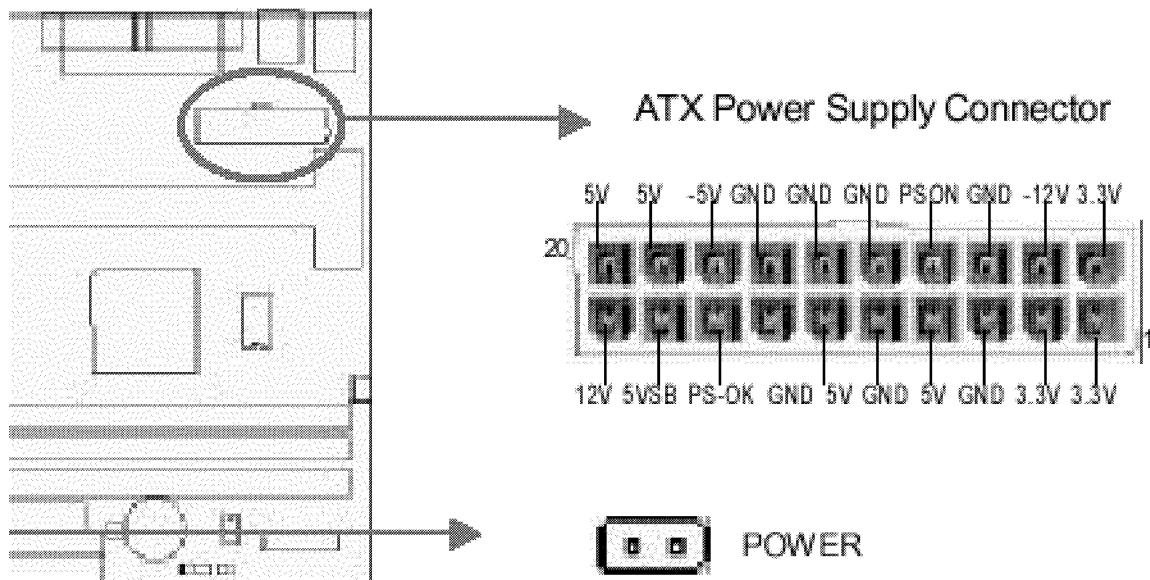
1. 支持键盘开机
2. 具有 BIOS-Protect Easy 功能:

使用主板 JAV 跳线，从硬件上可以禁止 BIOS Flash 工具对 BIOS 的写入以及 CIH 类病毒对 BIOS 的攻击

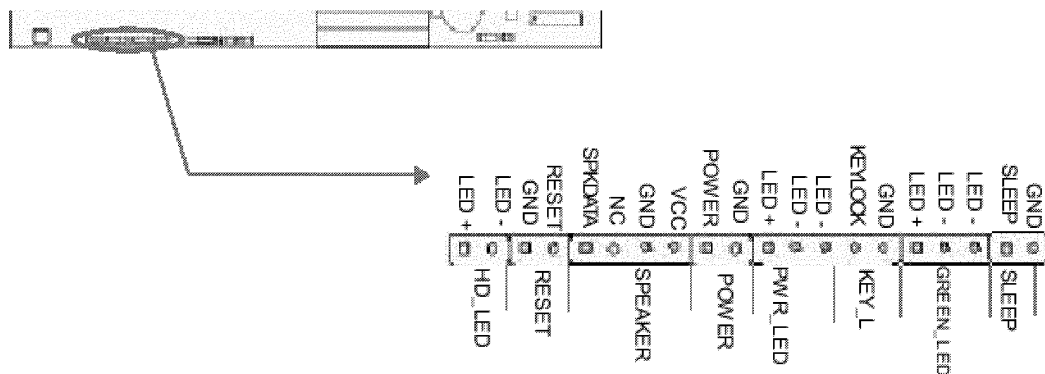
主板跳线及接口设置



主板布局



ATX 电源接头



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

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

复位开关 (Reset Switch) (RESET)

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

喇叭接头 (Speaker Connector) (SPEAKER)

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

ATX 电源开关 (ATX Power Switch) (POWER)

	功能
关闭一次	开 / 关机

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

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

节能显示灯接头 (Green LED Connector) (GREEN_LED)

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

当系统进入节能状态时, 节能显示灯会闪烁

硬件节能接头 (Hardware Green Connector) (SLEEP)

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

红外线通讯接头 (Infrared Header) (IRDA)

脚位序号	信号名称或定义
第 1 脚	电源 (VCC)
第 2 脚	未连接 (NC)
第 3 脚	信号接收 (IRRX)
第 4 脚	接地 (GND)

第 5 脚	信号发送 (IRTX)
第 6 脚	电源 (VCC)

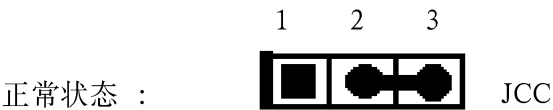
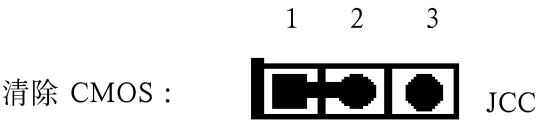
风扇接头 (Fan Connector) (CPUFAN, CHSFAN,PSFAN)

脚位名称	信号名称或定义
-	接地 (GND)
+	+12V
S	信号 (Signal)

输入 / 输出接口描述 (I/O Port Description)

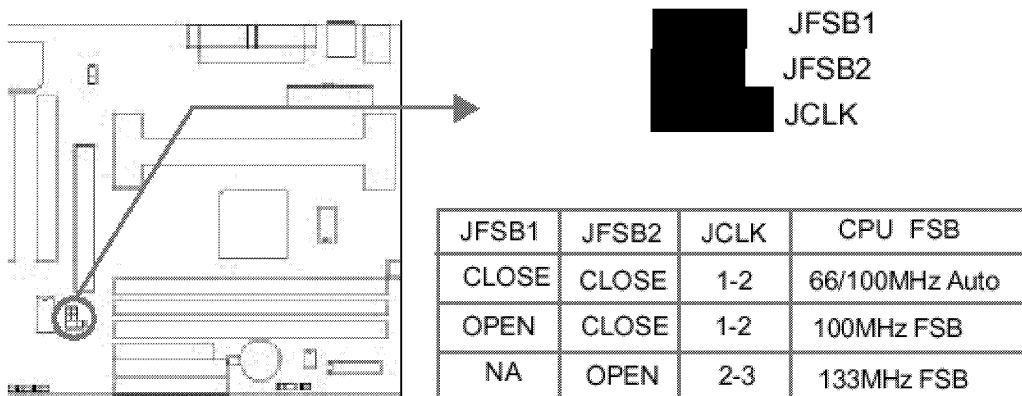
接口	功能
IDE1	第一 IDE 接口 (Primary IDE Port)
IDE2	第二 IDE 接口 (Secondary IDE Port)
FLOPPY	软盘驱动接口 (Floppy Drive Port)
PRINTER	并行接口 (Parallel Port)
UART1	串行接口 (COM1/COM2/COM3/COM4)
UART2	串行接口 (COM2/COM3/COM4/COM1)
USB1	第一 USB 接口 (First USB Port)
USB2	第二 USB 接口 (Second USB Port)
KEYBOARD	键盘接口
PS/2 MOUSE	PS/2 鼠标接口
AGP	加速图形卡接口 (Accelerated Graphics Port)

清除 CMOS



 注意: 当您清除 CMOS 时, 请将机箱电源线拔下, 使机器完全断电。

系统总线频率设置跳线



注:

请按照您使用的 CPU 的标称总线频率，相应的调整系统总线频率，不要使用非标准的系统工作频率，或超出 CPU 正常工作频率。否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

键盘开机跳线（JKB）

JKB	功能
1-2	支持键盘密码开机
2-3	正常状态



BIOS 写保护跳线（JAV）

JAV	功能
短接	禁止用 BIOS Flash 工具写 BIOS
断开	可以用 BIOS Flash 工具写 BIOS

BIOS 的设置

1 进入 BIOS 设置

当开机时，BIOS 首先会对主板上必备的基本硬件作自我诊断、设定硬件时序的参数、侦测所有硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶段程序，即操作系统。因 BIOS 是硬件和软件沟通的唯一桥梁，如何妥善地设置 BIOS 参数对系统是否能处在最佳工作状态是至关重要的。电脑开机，BIOS 完成自我诊断后，会在屏幕的下方出现以下信息：

Press to enter SETUP

即“按键进入设置程序”，在此信息出现的 3 到 5 秒之内，如果您及时按下 键，您就可以进入如图 1 所示的 BIOS 设置主菜单。利用箭头键可以选择设置的项目，再按下<Enter>键进入子菜单或接受该选项。

 **注意：**建议您除非必要，否则请您不要轻易修改 BIOS 中的设置。您购买的机型已在出厂时将主板 BIOS 中的设置值按最合适的方式设置好。如果不适当的修改 BIOS 设置，会影响系统工作的稳定性和兼容性。

ROM PCI/ISA BIOS CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP SpeedEasy CPU SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP/PCI CONFIGURATION LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS SYSTEM MONITOR SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
Esc: Quit	↑ ↓ → ← :Select Item
F10: Save & Exit Setup	(Shift) F2 :Change Color
Time, Date, Hard Disk Type ...	

图 - 1 BIOS 设置主菜单

基本 CMOS 参数设置 (Standard CMOS Setup)

CMOS 基本参数包括日期、时间、硬盘驱动器、软盘驱动器、显示卡等。用箭头键选择相应的项目，再用 <PgUP>或<PgDn> 键改变该项目中的参 数。

ROM PCI/ISA BIOS							
STANDARD CMOS SETUP							
AWARD SOFTWARE, INC							
Date (mm:dd:yy) : Tue, Sep 28 1999							
Time (hh:mm:ss) : 17:27:52							
HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR MODE
Primary Master	:Auto	0	0	0	0	0	Auto
Primary Slave	:Auto	0	0	0	0	0	Auto
Secondary Master	:Auto	0	0	0	0	0	Auto
Secondary Slave	:Auto	0	0	0	0	0	Auto
Drive A	: 1.44M, 3.5 in.			Base Memory : 640K			
Drive B	: None			Extended Memory : 130048K			
				Other Memory : 384K			
Video:	EGA/VGA			Total Memory : 131072K			
Halt On	: All Errors						
ESC : Quit		↑ ↓ → ← :Select Item		PU/PD/+/- :Modify			
F1 :Help		(Shift)F2:Change Color					

图 - 2 基本 CMOS 参数设置

硬盘 (Hard Disk)

第一通道主硬盘 / 第一通道从硬盘 / 第二通道主硬盘 / 第二通道从硬盘 (Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave)

本目录列出和储存了连接在 2 个 IDE 通道上硬盘的类型和参数。本主板采 用的增强 IDE BIOS 提供了 3 种用户可选项: Auto, None, User。 "None" 是 指没有设定硬盘; "Auto" 是指系统开机时 BIOS 会自动检测您的硬盘类 型; 选择 "User", 则系统会要求您借助键盘输入与下表相应的各个项目的 硬盘参数。

CYLS	磁柱数	HEAD	磁头数
PRECOMP	写预补偿	LANDZ	装载区域
SECTOR	扇区数	MODE	硬盘访问模式

存储器（Memory）

该项显示了 BIOS 开机自我检测（POST，Power On Self Test）到的系统 存储器 信息。

Base Memory	BIOS 开机自我检测(POST)过程中确定的系统装载的基本存储器容量
Extended Memory	在 POST 过程中 BIOS 确定检测到的多少扩展存储器容量
Other Memory	这种存储器有不同的用途，大部分情况是用作映射内存
Total Memory	以上所有存储器容量的总和

2 SpeedEasy 中央处理器设定菜单（SpeedEasy CPU SETUP）

从主设置菜单中选择 <SpeedEasy CPU SETUP>功能，然后进入次菜单：

ROM PCI/ISA BIOS CPU FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC	
CPU Model: PENTIUM(r) III CPU Speed : 450Mhz(100X4.5)	Warning: Be sure your selection Is right .CPU over speed will be dangerous!
	ESC: Quit ↑ ↓ → ← :Select Item F1: Help PU/PD/+/-: Modify (Shift) F2: Color

图 - 3 SpeedEasy 中央处理器设定菜单

BIOS 为你的中央处理器提供一组基本选项，以代替传统的跳线 (Jumper) 方式，从而使你可以在 "SpeedEasy CPU SETUP" 菜单上，为中央处理器选择正确的工作频率。

 **注意：**按照 INTEL 的规范，在开机显示信息中，对 Intel Pentium III Katmai（133MHzFSB）在显示时尾数显示加“B”，例，“533BMHz”对于 600MHz 以下的 Intel Pentium IIICoppermine CPU，100MHz FSB 的显示尾数加“E”，133MHz FSB 的显示尾数加“EB”。

 **警告：**

请勿将中央处理器和内存的频率调节至高于其正常工作频率，否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

3 BIOS 特性设置(BIOS Features Setup)

ROM PCI/ISA BIOS		
BIOS FEATURES SETUP		
AWARD SOFTWARE, INC.		
ChipAwayVirus On Guard	: Disabled	Video BIOS Shadow : Enabled
CPU L1 Cache	: Enabled	C8000(CBFFF Shadow : Disabled
CPU L2 Cache	: Enabled	CC000(CFFFF Shadow : Disabled
CPU L2 Cache ECC	: Enabled	D0000(D3FFF Shadow : Disabled
Processor Number Feature	: Disabled	D4000(D7FFF Shadow : Disabled
Quick Power On Self Test	: Enabled	D8000(DBFFF Shadow : Disabled
Boot From LAN First	: Disabled	DC000(DFFFF Shadow : Disabled
Boot Sequence	: A, C,SCSI	Delay For HDD (Secs) : 0
Swap Floppy Drive	: Disabled	
Boot Up Numlock Status	: On	
Gate A20 Option	: Fast	
Memory Parity/ECC Check	: Enabled	
Password setting	: Setup	
OS Select For DRAM>64MB	: Non-OS2	
HDD S.M.A.R.T. capability	: Disabled	
		ESC: Quit ↑ ↓ → ← : Select Item
		F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift)F2: Color
		F7 : Load Setup Defaults

图 - 4 BIOS 特性设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● ChipAwayVirus On Guard	Enabled	启动此功能时, 当任何试图改写引导扇区 (boot sector) 或硬盘分配表 (partition table) 的现象出现 时, BIOS 将报警
	Disabled	当出现以上有可能是病毒侵入时, 无警告信息
● Processor Number Feature	Enabled	启用 / 关闭 Intel Pentium III CPU 序列

	Disabled	号功能
● Quick Power On Self Test	Enabled	启用快速开机自我检测 (POST)。BIOS 会精简自我检测步骤, 加快开机检测速度
	Disabled	运行正常开机自我检测 POST
● Boot From LAN First	Enabled	从 LAN 启动将优先于任何其它启动选择 (网络 适配器必须能够支持该项功能)
	Disabled	不能优先从 LAN 启动
● Boot Sequence	A,C,SCSI, ...	您可选择任意一种启动顺序
● Password setting	System	系统每一次启动时或要进入 BIOS 的参数设置 程序时, 都要求输入正确密码方可进入
	Setup	系统在进入 BIOS 的参数设置程序时要求输入 正确密码方可进入
● OS Select For DRAM> 64MB	Non-OS2	若您的操作系统不是 OS/2 时, 请选择此项
	OS2	如果系统 DRAM 大于 64MB 且操作系统是 OS/2 时, 请选择此项
● Video BIOS Shadow	Enabled	选择此项,显示卡上的 BIOS 将映射到主内存
	Disabled	不进行显示 BIOS 映射

4 芯片组参数设置 (Chipset Features Setup)

ROM PCI/ISA BIOS CHIPSET FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.		
Bank 0/1 DRAM Timing	:SDRAM 10ns	ESC: Quit ↑ ↓ → ←: Select Item F1: Help PU/PD/+/- : Modify F5: Old Values (Shift)F2: Color F7: Load Setup Defaults
Bank 2/3 DRAM Timing	:SDRAM 10ns	
Bank 4/5 DRAM Timing	:SDRAM 10ns	
SDRAM Cycle Length	: 3	
Memory Hole	: Disabled	
Read Around write	: Disabled	
Concurrent PCI/Host	: Disabled	
System BIOS Cacheable	: Disabled	
Video RAM Cacheable	: Disabled	
AGP Aperture Size	: 64M	
AGP-2X Mode	: Enabled	
OnChip USB	: Enabled	
USB Keyboard Support	: Disabled	
Close Empty DIMM/PCI Clk	: Enabled	
Clock Spread Spectrum	: Enabled	

图 - 5 芯片组参数设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● Memory Hole	Enabled	15~16M 的内存地址段为 ISA 扩展卡保留
	Disabled	不存在此内存地址段
● OnChip USB	Enabled	打开主板 USB 接口
	Disabled	关闭主板 USB 接口
● USB Keyboard Support	Enabled	支持 USB 接口的键盘

Disabled 不支持 USB 接口的键盘

- System BIOS Cacheable Enabled 允许系统 BIOS 被读入高速缓存
Disabled 不允许系统 BIOS 被读入高速缓存

- Video RAM Cacheable Enabled 允许 Video RAM 被读入高速缓存
Disabled 不允许 Video RAM 被读入高速缓存

- AGP Aperture Size 4 ~ 128M 设置AGP 卡最大可在系统内存中使用的显示缓存的大小，建议使用 64M

5 电源管理设置 (Power Management Setup)

绿色电脑 (Green PC) 区别于一般传统电脑的主要标志就在于其电源管理 功能，该功能可以让电脑在开机而没有工作的状态下，减少其耗电量，达到 节省能源的目的。

当您在主菜单中选中"Power Management Setup" 并按下" Enter" 键后，屏幕上就会出现以下画面：

ROM PCI/ISA BIOS (2A6LG01C) POWER MANAGEMENT SETUP AWARD SOFTWARE, INC.			
ACPI function	: Disabled	Primary INTR	: ON
Power Management	: User Define	IRQ3 (COM 2)	: Primary
PM Control by APM	: Yes	IRQ4 (COM 1)	: Primary
Video Off After	: Suspend	IRQ5 (LPT 2)	: Primary
Video Off Method	: V/H SYNC+Blank	IRQ6 (Floppy Disk)	: Primary
MODEM Use IRQ	: NA	IRQ7 (LPT 1)	: Primary
Soft-Off by PWRBTN	: Instant-Off	IRQ8 (RTC Alarm)	: Disabled
CPU Fan In Suspend	: Off	IRQ9 (IRQ2 Redir)	: Secondary
HDD Power Down	: Disable	IRQ10 (Reserved)	: Secondary
Doze Mode	: Disable	IRQ11 (Reserved)	: Secondary
Suspend Mode	: Disable	IRQ13 (Coprocessor)	: Primary
VGA	: OFF	IRQ14 (Hard Disk)	: Disabled
LPT & COM	: LPT/COM	IRQ15 (Reserved)	: Disabled
HDD & FDD	: ON	HDD Down In Suspend	: Disabled
Modem Ring Resume	: Disabled		
RTC Alarm Resume	: Disabled		
Wake Up On LAN	: Disabled		
		ESC : Quit	F1 : Select Item
		F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift)	F2 : Color
		F7 : Load Setup Defaults	

图 - 6 电源管理设置

以下是各种选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● Power Management	User Define	用户可自行设定进入省电模式的时间
	Min Saving	省电量最少的设置
	Max Saving	省电量最多的设置
● Suspend Mode	Disabled	不设定沉睡状态
	10Sec ~1Hr	设定系统进入沉睡状态的空闲时间
● HDD Power Down	Disabled	不允许硬盘电机停转。
	1 ~15 Min	设定硬盘进入省电状态(电机停转)前硬盘等待时间
● Soft-off by PWR-BTTN	Instant -off	用户按了 POWER 键, 系统将立刻关闭
	Delay 4 Sec.	在系统工作时, 按住 POWER 键 4 秒钟, 系统将会关闭
● RTC Alarm Resume	Enabled	启动定时开机功能
	Disabled	禁用定时开机功能

6 PNP/PCI 参数设置 (PNP/PCI Configuration Setup)

在此项设定中，您可改变 PCI 及内建输入 / 输出装置的中断信号的地址参数等。

ROM PCI/ISA BIOS PNP/PCI CONFIGURATION AWARD SOFTWARE, INC.		
PNP OS Installed	: No	CPU to PCI Write Buffer: Enabled
Resources Controlled By	: Manual	PCI Dynamic Bursting : Enabled
Reset Configuration Data	: Disabled	PCI Master 0 WS Write : Enabled
		PCI Delay Transaction : Enabled
IRQ-3 assigned to	: Legacy ISA	PCI#2 Access #1 Retry : Disabled
IRQ-4 assigned to	: Legacy ISA	AGP Master 1 WS Write : Enabled
IRQ-5 assigned to	: PCI/ISA PnP	AGP Master 1 WS Read : Disabled
IRQ-7 assigned to	: Legacy ISA	
IRQ-9 assigned to	: PCI/ISA PnP	PCI IRQ Activated By : Level
IRQ-10 assigned to	: PCI/ISA PnP	
IRQ-11 assigned to	: PCI/ISA PnP	Assign IRQ For USB : Enabled
IRQ-12 assigned to	: PCI/ISA PnP	Assign IRQ For VGA : Enabled
IRQ-14 assigned to	: Legacy ISA	
IRQ-15 assigned to	: Legacy ISA	
DMA-0 assigned to	: PCI/ISA PnP	
DMA-1 assigned to	: PCI/ISA PnP	
DMA-3 assigned to	: PCI/ISA PnP	ESC: Quit ↑ ↓ → ←:Select Item
DMA-5 assigned to	: PCI/ISA PnP	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
DMA-6 assigned to	: PCI/ISA PnP	F5 : Old Values (Shift)F2 : Color
DMA-7 assigned to	: PCI/ISA PnP	F7 : Load Setup Defaults

图 - 7 PNP/PCI 参数设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● PNP OS Installed	Yes	由即插即用操作系统分配 PnP ISA 卡 / PCI 卡资源

	No	由 BIOS 分配 PnP ISA 卡 / PCI 卡资源
● Resources Controlled By	Manual	系统资源 (IRQ and DMA) 参数由用户设定
	Auto	系统资源 (IRQ and DMA) 参数由 BIOS 自动设定
● IRQ-3(IRQ-15 assigned to	Legacy ISA	IRQ-x 中断将分配给 ISA
	PCI/ISA PnP	IRQ-x 中断将分配给 ISA 或 PCI
● DMA-0(DMA-7 assigned to	Legacy ISA	DMA-x 将分配给 ISA
	PCI/ISA PnP	DMA-x 将分配给 ISA 或 PCI
● Assign IRQ For USB	Enabled	为 USB 分配中断请求信号
	Disabled	未使用 USB 设备时, 不给 USB 设备 分配中断请求信号, 以释放资源
● Assign IRQ For VGA	Enabled	为 VGA 卡分配所需的中断请求信号
	Disabled	不给 VGA 卡分配中断请求信号

7 装载出厂标准参数设置 (Load Setup Defaults)

设定Setup预设值表示系统将以最佳效果的参数值运行, 当选择本选项 时会出现下列信息:

Load Setup Defaults (Y/N) ? N

如欲使用 BIOS 的预定参数, 请按 "Y" 键后, 再按<Enter>。建议用户首先选择此项装载 Setup 预设值后再设置其它 BIOS 参数。

8 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)

ROM PCI/ISA BIOS		
INTEGRATED PERIPHERALS		
AWARD SOFTWARE, INC.		
OnChip IDE Channel0	: Enabled	Onboard Serial Port 1: 3F8/IRQ4
OnChip IDE Channel1	: Enabled	Onboard Serial Port 2: 2F8/IRQ3
IDE Prefetch Mode	: Enabled	Serial Port 2 Mode : Normal
IDE HDD Block Mode	: Enabled	Onboard Parallel Port : 378/IRQ7 Parallel Port Mode : SPP
Primary Master PIO	: Auto	
Primary Slave PIO	: Auto	
Secondary Master PIO	: Auto	
Secondary Slave PIO	: Auto	
Primary Master UDMA	: Auto	
Primary Slave UDMA	: Auto	
Secondary Master UDMA	: Auto	
Secondary Slave UDMA	: Auto	
Init Display First	: PCI Slot	
POWER ON Function	:BUTTON ONLY	
		ESC: Quit ↑ ↓ → ←: Select Item
		F1 : Help PU/PD/+/-: Modify
		F5 : Old Values (Shift) F2 : Color
		F7 : Load Setup Default
Onboard FDC Controller	: Enabled	

图 - 8 外围设备参数设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● Init Display First	PCI Slot	使用双显示卡时, PCI 槽上的显示卡为主显示卡
	AGP	使用双显示卡时, AGP 槽上的显示卡为主显示卡

9 系统监视 (SYSTEM MONITOR)

利用此项可以随时监视系统的温度, 风扇转速, 电压值等, 以保证系统正常运行。

ROM PCI/ISA BIOS		
SYSTEM MONITOR		
AWARD SOFTWARE , INC.		
Current System Temp.	: 35°C/95°F	ESC: QUIT ↑ ↓ → ← : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2: Color F7 : Load Setup Defaults
Current CHSFAN Speed	: 2010 RPM	
Current CPUFAN Speed	: 4320 RPM	
+3.3V Voltage	: 3.32V	
VTT (+1.5) Voltage	: 1.50V	
+5V Voltage	: 4.97V	
VCCVID(CPU) Voltage	: 2.00V	
+12V Voltage	: 11.97V	
-12V Voltage	: -12.03V	
Chassis Status	: Closed	

图 - 9 System Monitor

以下是各种选项的说明:

项 目	选 择	说 明
● Current System Temp.		系统机箱内温度
● Current CPUFAN Speed		RPM(转/分)描述连接到CPUFAN 插头上风扇的转速。
● VCCVID(CPU)Voltage , VTT(+1.5)Voltage,+3.3V, +5V,+12V,-12V,-5 V		显示主板上所有重要的电压值。+3.3V,+5V, +12V, -12V是 ATX 电源电压, VTT (+1.5)是板上变压器的 GTL 终止电压, VCCVID (CPU) 是板上开关电源上 CPU 的核心电压。

10 管理员 / 用户密码 (Supervisor/User Password)

利用此项密码设定，可以防止您的电脑被他人侵扰。

当此项被选中后，屏幕中央会出现以下信息请您输入密码。

ENTER PASSWORD

输入您选定的不超过 8 个字符的密码，按 <Enter> 键，之后您会被要求再此确认刚才输入的密码

CONFIRM PASSWORD

重复输入您刚才选定的密码，按 <Enter> 键。您也可以按 <Esc> 键跳过此项，则您第一次输入的密码不被记录。

当您想取消密码时，在选定本项 (Supervisor/User Password) 后直接按

<Enter> 键，屏幕上会出现

PASSWORD DISABLED

再按一次 <Enter> 键，则密码被取消。

如果您忘记了密码，只有通过清除 CMOS 里的设置后才能重新进入系统，但 BIOS 中被改变的参数要重新设定。

 **注意:** Supervisor Password 比 User Password 的优先级高。您可以在键入 Supervisor Password 后进入系统或进入 CMOS Setup 来修改设置。您也可以通过 User Password 进入系统或 CMOS Setup，但当存在了 Supervisor Password 时，您将无法改变设置。

11 自动侦测 IDE 硬盘参数 (IDE HDD Auto Detection)

在完成硬盘安装后，利用这个选项可以自动侦测硬盘的规格及各种参数，BIOS 会自动将所侦测到的资料放置在 "Standard CMOS Setup Menu" 中的硬盘资料区内。

以下是对此项功能的简单描述。

ROM/PCI/ISA BIOS							
IDE HDD AUTO DETECTION							
AWARD SOFTWARE, INC.							
HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR MODE
Primary Master:		Select Primary Master Option (N=Skip): N					
OPTION	SIZE	CYLS	HEADS	PRECOMP	LANDZ	SECTORS	MODE
2(Y)	541	525	32	0	1049	67	LBA
1	541	1050	16	65535	1049	63	NORMAL
3	541	525	32	65535	1049	63	LARGE
Note: Some OSes (SCO-UNIX Before v5.0) must use "NORMAL" for installation							

图 - 10 自动侦测 IDE 硬盘参数

Award BIOS 可支持 3 种硬盘模式: NORMAL, LBA 和 LARGE , 同时可以自动侦测 (Auto detect)硬盘。

NORMAL 模式

传统标准模式, 不通过 BIOS 或 IDE 控制器, 直接读取所需资料。这种模式下的柱面 (cylinder)、磁头 (heads) 和扇区 (sector) 的最大值分别为 1024, 16 和 63。如果用户将硬盘设为 Normal 模式, 则所能支持的硬盘容量最大为 528MB。

LBA (Logical Block Addressing) 模式

一种新的读取方式, 克服了 528MB 的局限性。在设定画面所显示的磁道、磁头和扇区并不代表硬盘实际的组成, 而是用以计算位置的参考数值。

在这种模式之下, 计算读取硬盘资料所在的位置是通过磁道, 磁头和扇区的换算而取得资料所在的位置。该模式支持的硬盘容量最高可达到 8.4G。

LARGE 模式

硬盘的磁道数超过 1024 时, 不支持 LBA 模式的操作。此时 AWARD BIOS 提供了此种模式供您选择。当磁道数大于 1024 时, BIOS 通过将磁道除以 2 的方式进行处理, 使其小于 1024, 同时将磁头乘以 2 作补偿, 然后在 INT 13h 中作相反的动作, 这样即可读取正确的硬盘地址。

自动侦测 (Auto detect)

若采取自动侦测硬盘, BIOS 会自动侦测出并设置好 IDE 硬盘的参数和模式。

注意事项:

为了支持 LBA 和 LARGE 模式，在 Award 硬盘服务程序 (Award HDD Service Routine) (INT13h) 中必须装有一些处理软件。如果在替代了整个 INT13h 的操作系统 (Operating System) 下运行，则选择 LBA (LARGE) 模式进行读取硬盘操作将会失败。

12 保存并退出 (SAVE & EXIT SETUP)

当在 BIOS 中进行适当的修改之后，若您想保存这些修改并使其生效，请在 BIOS 设置主菜单中选择该项，屏幕上显示如下信息：

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? N

先按 “Y” 键，再按 “Enter” 键，然后系统会重新启动，是所做的修改生效。

13 不保存而退出 (EXIT WITHOUT SAVING)

当在 BIOS 中进行某些的修改之后，您不想保存这些修改，请在 BIOS 设置主菜单中选择该项，屏幕上显示如下信息：

Quit Without Saving (Y/N)? N

先按 “Y” 键，再按 “Enter” 键，然后系统会重新启动，所做的修改无效。

