

# 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。

## 商标鉴别

IBM、VGA、PS/2 是 IBM 公司注册商标。

Duron、Athlon 是 AMD 公司注册商标。

Microsoft、MS-DOS 和 Windows 是微软公司 (Microsoft Corp.) 的注册商标。

AMI 是注册于 American Megatrends Inc 公司。

其他在本说明书中使用的产品名称是他们各自所属公司所拥有和被公认的。

## 静电预防

确认安装主板时，注意身体的静电问题。以防静电对主板的伤害。建议安装前释放掉自身的静电。同时，注意安装主板时，和机箱接触不要有搭地的现象。

## 安前检查

1. 安装前确认主板及附件的安全、无损。
2. 产品有损坏或不通电等现象，请联系卖主或主板厂商。

Copyright © 2006  
All Rights Reserved  
ID-PCM7E Series, V1.3  
July 2007

# 目 录

前 言 .....	i
第一章 主板介绍 .....	1
特性 .....	1
附件的内容 .....	3
第二章 主板安装 .....	4
主板结构图 .....	5
I/O 端口 .....	7
安装内存模式 .....	8
跳线设置 .....	9
安装主板 .....	10
连接可选设备 .....	11
安装其他的设备 .....	13
扩充插槽 .....	15
第三章 BIOS Setup Utility .....	16
介绍 .....	16
标准配置 .....	16
进入设定程序 .....	17
标准 CMOS 设置(Standard CMOS Setup Page) .....	18
高级 BIOS 设置(Advanced BIOS Features Page) .....	19
高级芯片组设置(Advanced Chipset Features Page) .....	21
外围综合设置(Integrated Peripherals Page) .....	25
电源管理设置(Power Management Setup) .....	28
PnP/PCI 的设置(PnP/PCI Configurations Page) .....	31
PC 健康设置(PC Health Status Page) .....	32
频率/电压控制(Frequency/Voltage Control) .....	33
载入安全默认值(Load Fail-Safe Defaults) .....	34
载入优化值(Load Optimized Defaults) .....	34
设置用户密码(Set Supervisor/User Password) .....	34
存盘保存退出(Save&Exit Setup) .....	34

---

不保存退出(Exit Without Saving) .....	34
第四章 安装软件 .....	35
介绍 .....	35
Windows 2000/XP 下自动安装 .....	35
Bundled Software Installation .....	36

**注意：**

1. 有些驱动没有通过微软的数字认证，但依旧可以安装使用，如图，继续安装即可。



2. USB2.0 驱动的限制性。
3. USB2.0 驱动只适用于 XP/2000 目录下。

## 第一章 主板介绍

此主板携带 VIA C7-D 处理器，前端总线是 400MHz。

整合 VIA CN700 北桥芯片和 VT8237R+ 南桥芯片。支持 Serial ATA 高效能接口。USB2.0 规范。6 声道 AC97 声卡，IDE Ultra DMA 133/100/66 通道。两条 32bit PCI 插槽。1 个 CNR 插槽。10/100Base-T 自适应网卡（可选）。2 个 PS/2 口接键盘与鼠标。1 个串口。一个并口。

一个网卡接口（可选）。4 个 USB2.0 后置端口。3 个分别为音频输入、输出、麦克的声音接口，以及 USB 扩展模块接口。

### 特性

集成 VIA C7-D 处理器。

### 芯片组

此主板的南桥北桥分别为 VT8237R+ 和 CN700。支持的特点如下：

- VIA CN700 北桥支持 533MHz 外频和 3D/2D 高性能显卡
- 支持 533MB/sec 8-bit V-Link 技术，支持 66MHz，8X/4X 转换模式，V-Link 技术能达到 533MB/sec 带宽
- 高级系统电源管理支持。符合 ACPI 2.0 和 PCI Bus Power Management 1.1 规范
- PCI 数据流到系统内存达到 132Mbyte/sec(数据传递与北桥相连通过 Ultra V-Link)
- PCI 2.2 的规范，32bit 3.3V PCI 接口。5V 输入
- 支持 6 个 PCI 插槽接口
- 两个 Serial ATA /Raid 控制器，符合 Serial ATA 接口 1.0

### 内存

- 两条 240pin DIMM 插槽，规格为 DDR2 SDRAM 单通道内存模式
- 支持 DDR2 533/400 内存总线
- 最大支持到 2GB

### 扩展插槽

- 1 个 CNR 插槽(可选)
- 2 个 32-bit PCI 插槽

### IDE 设备

- 2 个 IDE Connectors
- 支持 PIO 和 DMA 模式
- 支持 IDE Ultra DMA 133/100/66MB/sec 传输率

**Serial ATA(可选)**

- 两个 Serial ATA 端口
- 数据传输率达到 1.5Gb/s
- 低频双头连接线

**AC97 卡**

- 符合 AC97 2.3 规范
- 16 位立体声全双工解码
- Standard 48-Pin LQFP

**Onboard I/O Ports**

- 2 个 PS/2 端口分别连接鼠标与键盘
- 1 个串口
- 一个并口
- 一个 VGA 端口
- 4 个后置 USB2.0 端口
- 一个 LAN 端口 (可选)
- 音频输入、输出、麦克端口

**Fast Ethernet LAN (可选)**

- 10Base-T/100Base-T 物理层连接
- 全双工 100/10Mbps
- 支持全双工流量控制 (IEEE 802.3x)

**USB 2.0**

- 符合串行 2.0 模式，向下兼容 1.0/1.1 规格

**BIOS Firmware**

本主机板使用 AWARD BIOS，使用者可以组建设定许多系统功能，包括如下：

- 电源管理
- 唤醒管理
- CPU 参数
- CPU 和记忆定时

此外，可用于参数的设定，调整处理器的时脉速度。

**Dimensions**

- 尺寸是 228X190mm

**注意：**部分硬件规格和软体内容可能会在未经通知的情况下更动，敬请见谅。



## 第二章 主板安装

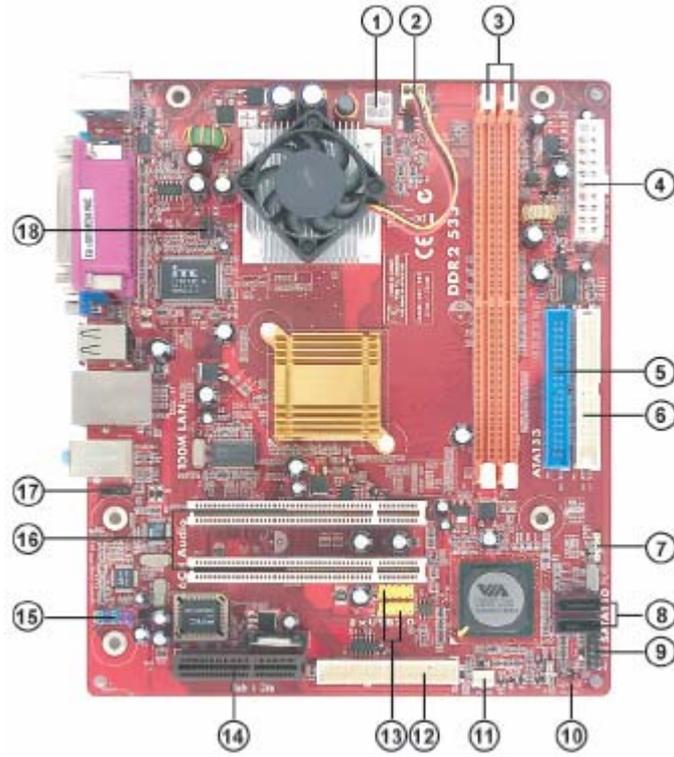
安装主板前，请按照主板的说明手册进行安装。

- ◆ 检查主板构造有无异常现象
- ◆ 安装内存
- ◆ 确认系统跳线和内存设置正确
- ◆ 安装主板稳定在机箱底座
- ◆ 周边设备正确安装到了主板上，并且连接头都安置正确

**注意：**

1. 安装主板前，确定 CLR\_CMOS1 跳线是正确的标准设置。具体设置参照主板说明书关于 CLR\_CMOS1 的设置。
2. 主板未连接好不要过早通电，以防电流对其的伤害。

### 主板结构图



**主板列表**

LABEL	COMPONENTS
1 PWR2	标准的 4pinATX 电源接口
2 CPU_FAN1	CPU 风扇接口(3pin)
3 DDR II 1~2	240pinDDR2 SDRAM 内存插槽
4 PWR1	标准 24 针 ATX 电源连接口
5 IDE1	主要 IDE 接口
6 IDE2	次要 IDE 接口
7 SPK1	Speaker 接头
8 SATA1~2(可选)	Serial ATA 接口
9 PANEL1 风扇	前置面板开关/LED 灯接头
10 CLR_CMOS	清除 CMOS 跳线
11 SYS_FAN1	系统风扇接头
12 FDD1(可选)	软驱接头。
13 F_USB1/2	前置 USB 接头
14 CNR1(可选)	CNR 插槽
15 F_AUDI01	前置音频接头
16 PCI 1~2	32-bit PCI 接头
17 CD_IN1	主要 CD_IN 接口
18 IR1	红外线接头

## I/O 端口

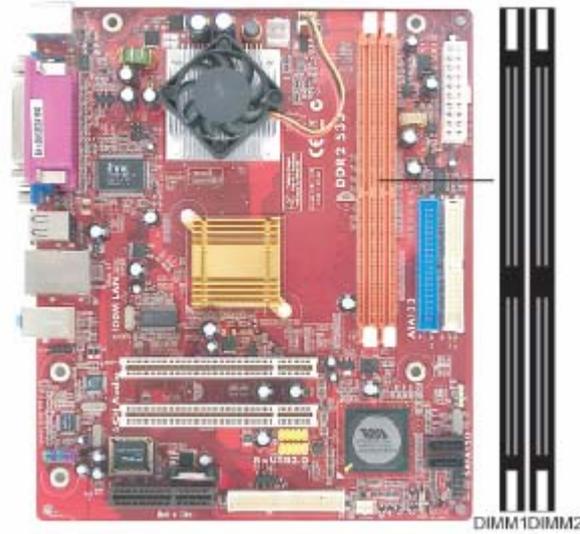
连接端口的如图：



PS/2 Mouse	连接 PS/2 鼠标
PS/2 Keyboard	连接 PS/2 键盘
Parallel Port(LPT1)	连接打印机或者其它并口通讯设备
Serial Port(com1)	连接 com 口设备，例如，真/调制解调器 com1 被系统识别为 com1/3
VGA port	连接显示器接口
LAN Port(可选)	连接 RJ-45 网卡接头
USB ports	USB 接口是用于连接 USB 设备
Audio ports	使用音频接口来连音频设备。D 接口用来 输入立体声音频信号，F 接口连接麦克风。

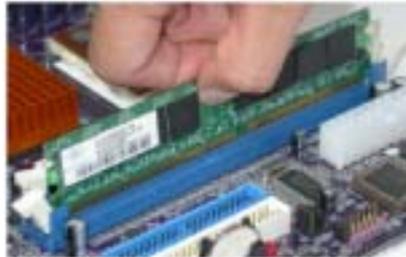
## 安装内存模式

此主板安装两条 240pin (双通道模式) 无缓冲 DDR2 533/400 内存模式。最大支持 2GB 内存。内存模块可以支持到 400MHz, 533MHz, 667MHz。



请遵照下列步骤安装内存：

1. 主板支持只支持无缓冲 DDR SDRAM。
2. 把 DIMM 槽两边的卡子打开。
3. 这中内存槽采用不对称的排针缺口，因此不会插错。
4. 检查内存条的缺口与插槽缺口，是两者相配。
5. 把内存放置正确位置，插入槽内。将插槽两边的卡子拉起，将内存固定即可。
6. 安装其他内存。



## 跳线设置

通过跳线可以设置主板的可配置选项，跳线是超过一针的接线块。当设定跳线，请确认跳线帽插在正确的位置上。



### CLR\_CMOS1：清除 CMOS 跳线

当用户设备有更换或者使用不当的情况下，清除 CMOS，恢复到出厂的默认值。

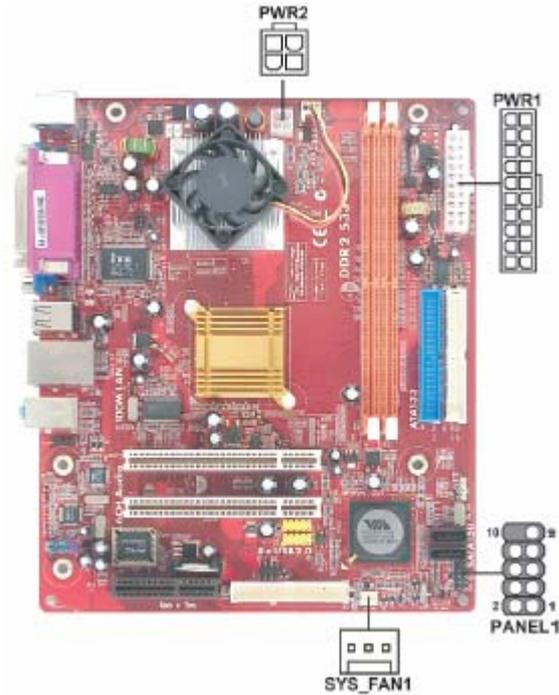
跳线设置如下：

Function	Jumper
Normal	Short Pins 1-2
Clear CMOS	Short Pins 2-3

*注意：清除 cmos 后，进入 bios 界面，一般选择 LOAD Optimal De-faults。并且选择“Save Changes and Exit”。*

## 安装主板

在主板与周边的 I/O 设备连接无误后，确认主板在机箱的位置搭配合理后，进行安装后就可进行安装。



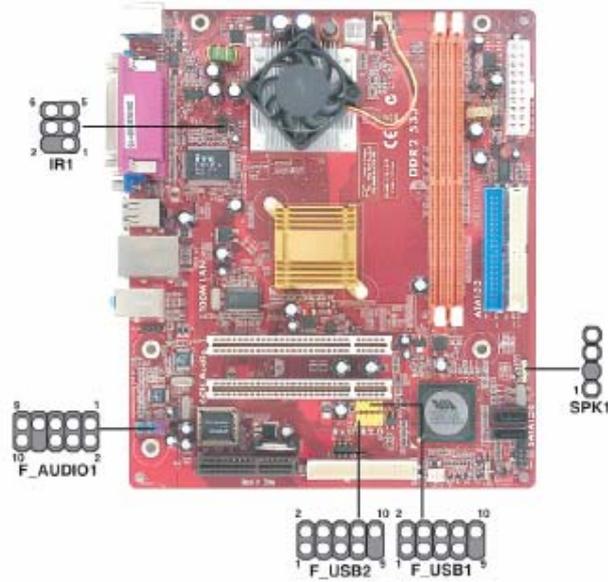
连接主板上的 PWR1、PWR2 接口。并注意连接 CPU FAN。

PANEL1 连接开关与 LEDs 灯。连接方法如图：

Pin	Signal	Pin	Signal
1	HD_LED_F(+)	2	FP PWR/SLP(+)
3	HD_LED_N(-)	4	FP PWR/SLP(-)
5	RESET_SW_N(-)	6	POWER_SW_P(+)
7	RESET_SW_F(+)	8	POWER_SW_N(-)
9	RSVD_DNU	10	KEY

## 连接可选设备

连接主板可选设备参照如图：



### Speaker1 : Speaker Header

连接 PC 喇叭接头到 SPK1 接头在主板上面。如图：

Pin	Signal
1	+5V
2	NC
3	GND
4	SPKR

**连接主板前置音频接头**

主板音频连接头的接法如下：

Pin	Signal	Pin	Signal
1	AUD_MIC	2	AUD_GND
3	AUD_MIC_BIAS	4	AUD_VCC
5	AUD_FPOUT_R	6	AUD_RET_R
7	HP_ON	8	KEY
9	AUD_FPOUT_L	10	AUD_RET_L

**F\_USB 1~2: Front Panel USB Headers**

主板扩展 USB 接口如下图：

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VERG_FP_USBPWR0	2	VERG_FP_USBPWR0
3	USB_FP_P0(-)	4	USB_FP_P1(-)
5	USB_FP_P0(+)	6	USB_FP_P1(+)
7	GROUND	8	GROUND
9	KEY	10	GROUND

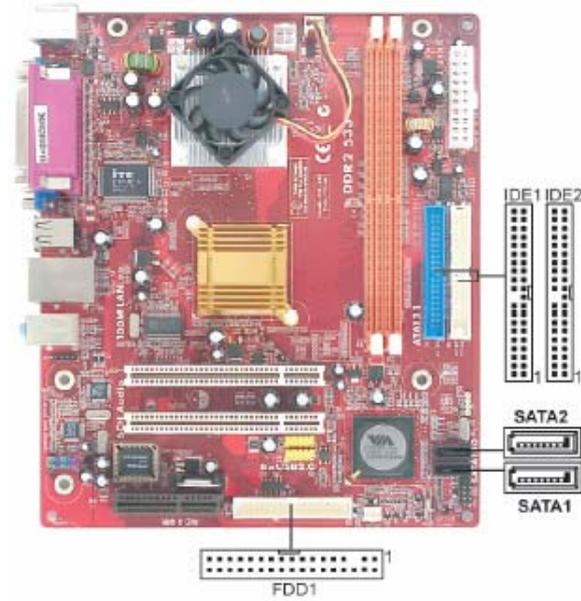
**IR1 : Infrared Port Header**

主板红外线的连接法如下图：

Pin	Signal	Pin	Signal
1	NC	2	KEY
3	+5V	4	GND
5	IRTX	6	IRRX

## 安装其他的设备

在主板上安装其余设备。



### FLOPPY Disk Drive(可选)

连接软驱,规格是 3.5 寸或 5.25 寸,大小为 360k,720k,1.2mb,1.44mb,2.88mb。

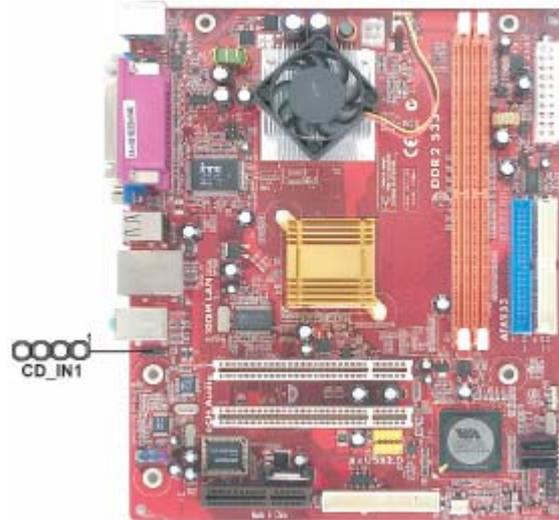
### IDE Devices(可选)

IDE 连接的设备如 硬盘、CD-ROM, DVD-ROM. 等。连接两个以上的 IDE 设备时候,有主、从之分。注意 IDE 设备上的跳线标示。

### Serial ATA Devices(可选)

串口连接模式,一般用于连接串口硬盘。数据传输率达到 1.5Gb/s。具备两个串口。

## Analog Audio Input Header

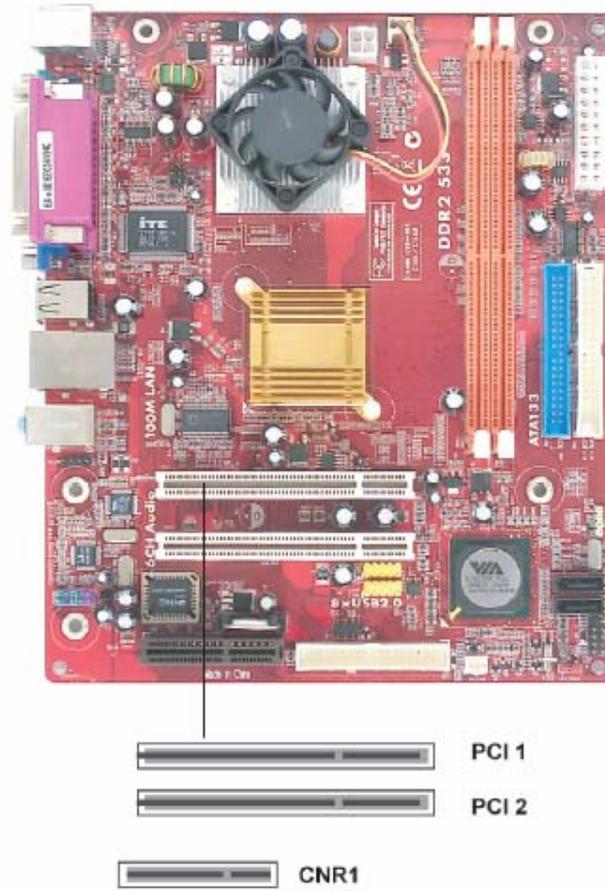


连接 CD-ROM DVD-ROM 中 CD\_IN1 音频线。连接如图：

Pin	Signal
1	CD IN L
2	GND
3	GND
4	CD IN R

## 扩充插槽

主板有一个 CNR 插槽(可选)和两个 32-bit PCI 插槽。



## 第三章 BIOS Setup Utility

### 介绍

BIOS (Basic Input and Output System) 设定程序显示系统配置状态并提供设定系统参数的选项,参数被存储在由电池供电的随机 CMOS 中,甚至电源关闭的时候,也只会保存信息。当系统重新打开时,系统用 CMOS 中的数值进行配置。

您可以在 BIOS 中设置系统参数,您可以设置以下参数。

- ◆ 硬件驱动,磁碟驱动,周边设备
- ◆ 显卡的显示类型和显示参数
- ◆ 密码的保护作用
- ◆ 电源管理

设定程序中的设置会影响计算机的执行,使用设定程序之前,确认您清楚设定程序的选项,只为您使用计算机改变适当的设定。

### 标准配置

设置程序被设定了一套初始值。无论怎样,将来您需要做一些改变的时候,我们推荐您读完这章。

设定程序将被用做:

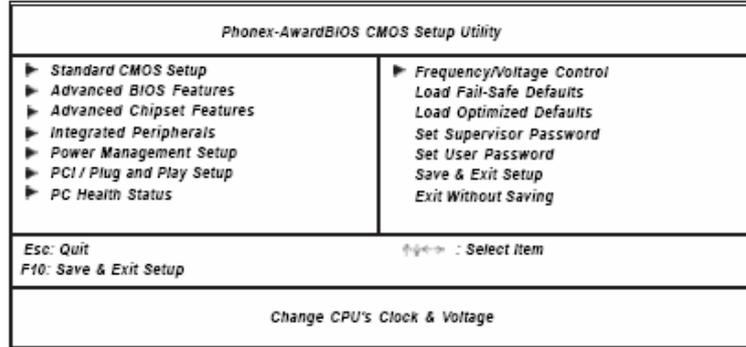
- ◆ 当改变系统配置的时候
- ◆ 当检测到配置错误时,并且提示您需要改变设定程序
- ◆ 当试解决 IRQ 冲突时
- ◆ 当在电源管理设定做了一些改变的时候
- ◆ 当改变密码或其它的安全设定的时候

## 进入设定程序

您仅可在系统启动时，BIOS 进入开电自检（POST）程序，自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序，当自检程序执行完成后，显示出下列信息：

### Running the Setup Utility

按 DEL 键进入 BIOS 设置程序界面：



### BIOS 使用的按键

下列列表是 BIOS 使用的按键：

Key	Function
←↑→↓	在选项中移动光标
Enter	选择
+/-/PU/PD	修改选项值
Esc	退出当前菜单
F1	显示屏幕所有键功能
F2	项目帮助
F5	刷新选项
F6	载入 BIOS 设置表中默认值
F7	装载 BIOS 设置表高优化值
F10	存储当前设置并退出

## 标准 CMOS 设置(Standard CMOS Setup Page)

这个选项显示了您系统的基本信息的选项列表。

Phonex-AwardBIOS CMOS Setup Utility Standard CMOS Setup		
Date (mm:dd:yy)	Wed, Jan. 1 2003	Help Item
Time (hh:mm:ss)	0 : 15 : 47	
▶ IDE Channel 0 Master	[ None]	Menu Level ▶  Change the day, month, year and century
▶ IDE Channel 0 Slave	[ None]	
▶ IDE Channel 1 Master	[ None]	
▶ IDE Channel 1 Slave	[ None]	
▶ IDE Channel 2 Master	[ None]	
▶ IDE Channel 3 Master	[ None]	
Drive A	[1.44M, 3.5 in.]	
Video	[EGA/VGA]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended memory	456704K	
Total Memory	457728K	
←→ : Move Enter: Select +/PU/PD: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fial-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

### System Date & System Time

这个项目显示了你的计算机保持的当前日期和时间

### IDE Channel 0/1/2/3 Master &IDE Channel 0/1 Slave

如果您设置这项为 Auto ,系统将自动检测并配置在主板上找到的所有 IDE 驱动器。如果寻找设备失败,您可设定该项为 Manual (手动),可通过输入后面的硬盘特性参数 (Capacity, Cylinder, Head, Precomp, etc. ) 手动定义硬盘。

如果需要获得驱动器的参数的信息。查看驱动器的包装。如果没有接设备,设置为 None(没有)。

### Drive A

连接早期的软驱设备。

### Video

该项定义显卡类型,通常您须保留缺省值。

### Halt On

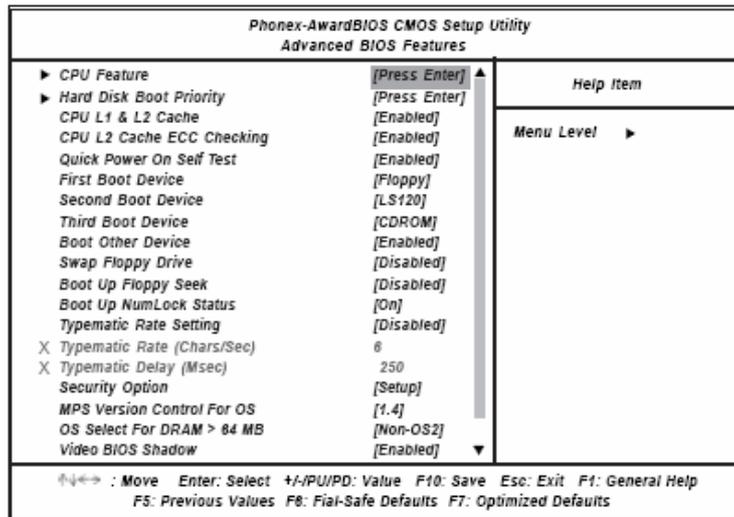
这项定义了系统 POST(开机自检 Power On Self Test)的操作,你可以使用这项来选择哪些 POST 的错误类型使系统完全停机。

### Base Memory, Extended Memory, and Total Memory

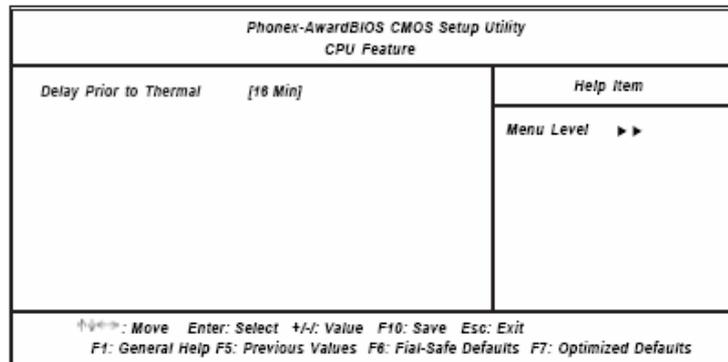
在系统启动时自动检测并显示,这些仅仅被显示而不能做更改。

## 高级 BIOS 设置(Advanced BIOS Features Page)

显示了您的系统的高级信息。



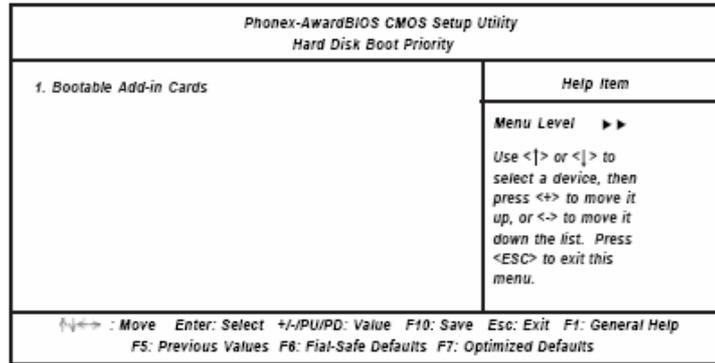
### ▶CPU Feature (Press Enter)



### Delay Prior to Thermal (16 Min)

此项允许你设置 CPU 延迟的时间。

### ►Hard Disk Boot Priority (Press Enter)



#### CPU L1&L2 Cache

打开 CPU L1 和 L2 缓存。

#### CPU L2 Cache ECC Checking

CPU L2 缓存 ECC 效检。

#### Quick Power On Self Test

允许缩短开机自检(POST) 使您的系统启动的更快。当设为“Enabled”时系统在开机自我测试时会缩短或跳过某些检查。当您确信硬件系统运行稳定后，可以开启此项。

#### First/Second/Third Boot Device

当电源打开后，在这三个驱动器中选择一个设为优先来启动操作系统。

#### Boot Other Device

如果您打开这项，系统在第一、二、三启动驱动器不能启动时寻找其他所有的驱动器启动系统。

#### Boot Up Floppy Seek

当设为“Enabled”时，BIOS 会在系统开机自我测试时将软碟机的读写头来回移动一次，测试是否正常。除非您有老的 360K 的软驱，请关闭该项。

#### Swap Floppy Drive

软驱盘符的交换。

#### Boot Up Floppy Seek

启动读取软驱指示灯。

### Typematic Rate Setting (Disabled)

当设为“ Enabled ”时,您可以使用下面两项来设定键盘的输入率和输入延迟时间。

- **Typematic Rate (Chars/Sec)** : 使用这项定义按键每秒钟产生多少个字符。
- **Typematic Delay (Msec)** : 使用这项定义按键重复产生一个字符时所需要的毫秒数。

### Security Option (Setup)

如果您设置了密码保护,此选项可设定密码是在每次开机都检查(设定为“ System ”)或是在每次执行 BIOS 设定时才检查(设定为“ Setup ”)。

### MPS Version Control For OS

在 DOS 下控制使用 MPS。

### OS Select For DRAM>64MB

### Video BIOS Shadow

将显示卡的 BIOS 内容移到系统记忆体,以提升显示速度。

### Small Logo (EPA) Show

确定在系统启动时,是否出现环保标志。

## 高级芯片组设置(Advanced Chipset Features Page)

这个选项列出了主板临界时间参数的表的选项,你应该让这页保持默认值,除非你非常熟悉你系统硬件的技术规范,如果你错误的改变这些值,这个视窗内的设定都与主机板晶片组有关,一般使用者很少更动这些设定。你的系统会变得不稳定,会导致失败的错误。

Phonex-AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features	
▶ DRAM Clock/Drive Control [Press Enter]	Help Item  Menu Level ▶
▶ AGP & P2P Bridge Control [Press Enter]	
▶ CPU & PCI Bus Control [Press Enter]	
System BIOS Cacheable [Disabled]	
Video RAM Cacheable [Disabled]	
↑↓←→ : Move Enter: Select +F-/PU/PD: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fial-Safe Defaults F7: Optimized Defaults	

## ► DRAM Clock/Drive Control (Press Enter)

Phonex-AwardBIOS CMOS Setup Utility		Help Item
CPU Feature		
Current FSB Frequency	100MHz	
Current DRAM Frequency	288MHz	
DRAM Clock	[By SPD]	
DRAM Timing	[Auto By SPD]	
x SDRAM CAS Latency [DDR/DDR 2.5/4]		Menu Level ▶▶
x Bank Interleave	Disabled	
x Precharge to Active (Trp)	4T	
x Active to Precharge (Tras)	07T	
x Active to CMD (Trfc)	4T	
x REF to ACT/REF (Trfc)	21T	
x ACT (0) ACT (1) (TRRD)	3T	
Read to Precharge (Trtp)	[2T]	
Write to Read CMD (Twtr)	[1T/2T]	
Write Recovery Time (Twr)	[4T]	
DRAM Command Rate	[2T Command]	
RDSAIT mode	[Auto]	
x RDSAIT selection	03	
↑↓←→: Move Enter: Select +/-: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F5: Previous Values F8: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

**Current FSB/DRAM Frequency**

显示 FSB/DRAM 频率。

**DRAM Clock**

设置 DRAM 频率模式。

**DRAM Timing**

DRAM 响应时间，建议保留默认值。

**Read to Precharge (Trtp)**

预先读取内存响应周期。

**Write to Read CMD**

写入、读取 CMD 的响应时间。

**Write Recovery Time**

数据回访时间。

**DRAM Command Rate**

这项目能使你为了在把指令给 DDR 存储器之后发出下一个指令为 CPU 指定等待时间。我们建议你使用默认值。

**RDSAIT mode**

控制开启 RDSAIT 模式。

**RDSAIT selection**

选择 RDSAIT 模式。

### ►AGP & P2P Bridge Control (Press Enter)

Phonex-AwardBIOS CMOS Setup Utility		AGP & P2P Bridge Control	
AGP Aperture Size	[128M]	Help Item	
AGP3.0 Mode	[8X]	Menu Level ▶▶	
AGP Driving Control	[Auto]		
AGP Driving Value	DA		
AGP Fast Write	[Disabled]		
AGP Master 1 WS Write	[Enabled]		
AGP Master 1 WS Read	[Enabled]		
AGP 3.0 Calibration cycle	[Disabled]		
TotalMemory with VGA memor	[64M]		
Direct Frame Buffer	[Enabled]		
↑↓←→: Move Enter: Select +/-: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fial-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

#### AGP Aperture Size

此项定义 AGP 显卡的缓冲空间，AGP 的缓冲将引用 PCI 内存的地址的部分来做为显卡内存，我们推荐使用默认值。

#### AGP 3.0 Mode

这一选项允许可以允许 AGP 卡运行在 8X 模式下。允许能很大的提高显示的速度，如果您的显卡不支持这个选项，您需要选其他的模式。

#### AGP Driving Control

该选项可为一些类型的 AGP 显示卡提供更好的支持，我们建议保留默认值。

#### AGP Driving Value

AGP 通道一种控制。

#### AGP Fast Write

允许你打开或者关闭显示记忆体处理器的 CACHE。打开能极大的改进显示的速度。

#### AGP Master 1 WS Write/Read

AGP 主要显示模式。

## ▶ CPU &amp; PCI Bus Control (Press Enter)

Phonex-AwardBIOS CMOS Setup Utility CPU & PCI Bus Control		Help Item
PCI Master 0 WS Write	[Enabled]	
PCI Delay Transaction	[Enabled]	
VLink mode selection	[By Auto]	Menu Level ▶▶
VLink 8X Support	[Enabled]	
DRDY_Timing	[Default]	
↑↓←→ : Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    Esc: Exit    F1: General Help F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults		

**PCI Master 0 WS Write**

允许 PCI 主设优先读写。

**PCI Delay Transaction**

PCI 延迟周期的处理。

**VLink mode selection**

开启连接南北桥的 VLink 技术。

**VLink 8X Support**

支持 VLink 8X 技术。

**DRDY\_Timing**

指定此项读取时间。保持默认值。

**System BIOS Cacheable**

系统 BIOS 缓存。

**Video RAM Cacheable**

从 RAM 读取数据。

## 外围综合设置(Integrated Peripherals Page)

Phonex-AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ VIA OnChip IDE Device [Press Enter]</li> <li>▶ VIA OnChip PCI Device [Press Enter]</li> <li>▶ Super IO Device [Press Enter]</li> </ul>	Help Item Menu Level ▶
←→ : Move Enter: Select +/-: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F5: Previous Values F8: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults	

### ▶VIA On Chip IDE Device (Press Enter)

Phonex-AwardBIOS CMOS Setup Utility VIA OnChip IDE Device	
OnChip IDE SATA [Enabled] SATA Mode [IDE] IDE DMA transfer access [Enabled] OnChip IDE Channel 0 [Enabled] OnChip IDE Channel 1 [Enabled] IDE Prefetch Mode [Enabled] 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] IDE HDD Block Mode [Enabled]	Help Item Menu Level ▶
←→ : Move Enter: Select +/-/PL/PPD: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F5: Previous Values F8: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults	

#### OnChip SATA

打开主板上 SATA 端口支持。

#### SATA Mode (IDE)

选择串行 ATA 的模式。

#### IDE DMA transfer access

允许打开 IDE DMA 的传输模式是否集访问 PCI 总线。

**On Chip IDE Channel 0/1**

用这个选项可以打开或关闭在主板上完整的 PCI IDE 通道。

**IDE Prefetch Mode**

开启主板上 IDE 预取方式。

**Primary/Secondary Master/Slave PIO**

设置 IDE 通道的 PIO 模式，可以改变主、从模式。

**Primary/Secondary Master/Slave UDMA**

设置 IDE 通道的 UDMA 模式，可以改变主、从模式。

**IDE HDD Block Mode**

此项允许你的硬盘控制器使用快速的区块传输模式。区块传输式允许 BIOS 自动检测驱动器能支持的读取和写入每扇区模块的最佳数值，以提高访问 IDE 设备的速度。

**▶VIA OnChip PCI Device (Press Enter)**

Phonex-Award BIOS CMOS Setup Utility CPU & PCI Bus Control		Help item
AC97 Audio	[Auto]	
MC97 Modem	[Auto]	
OnBoard LAN Device	[Enabled]	
Onboard Lan Boot ROM	[Disabled]	
OnChip USB Controller	[All Enabled]	
OnChip EHCI Controller	[Enabled]	
USB Emulation	[ON]	
x USB Keyboard Support	Enabled	
x USB Mouse Support	Enabled	
		Menu Level ▶▶
←→ : Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fial-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

**AC97 Audio**

关闭或打开板载声卡。

**MC97 Modem**

关闭或打开 MC97 MODEM。

**OnBoard LAN Device**

关闭或打开板载网卡。

**Onboard Lan Boot ROM**

关闭或打开网卡 BOOT ROM。

**Onchip USB Controller**

关闭或打开板载 USB 控制器。

## OnChip EHCI Controller

控制 EHCI 选项。

## USB Emulation

有 3 项命令选择 OFF---不支持 USB 设备在 DOS 下 KB/MS---支持 USB 键盘和鼠标。但不支持 USB 存储设备。ON---支持 USB 键盘、鼠标、存储设备。

## USB Keyboard Support

允许在较早的操作系统（如 DOS），可以使用 USB 键盘设备。

## USB Mouse Support

允许在较早的操作系统（如 DOS），可以使用 USB 鼠标设备。

## ►SuperIO Device (Press Enter)

Phonex-Award BIOS CMOS Setup Utility		SuperIO Device	
Onboard FDC Controller	[Enabled]	Help Item	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]		
UART Port	[Disabled]	Menu Level ▶	
x UART Mode Select	IRDA		
x UR2 Duplex Mode	Full		
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]		
Parallel Port Mode	[Normal]		
x ECP Mode Use DMA	3		
↑↓←→ : Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

## Onboard FDC Controller (Enabled)

这项可打开集成在主板上的软驱控制器。

## Onboard Serial Port 1 (3F8/IRQ4)

设置 COM1 I/O 地址和中断口。

## URAT Port

- UART Mode Select (IRDA) : IRDA 或者 ASKIR 接口模式。
- UR2 Duplex Mode (Full) : IRDA 或者 ASKIR 接口的工作模式。

## Onboard Parallel Port

此项用于给主机板的并口指派一个输入输出（I/O）地址和中断（IRQ）。

## ECP Mode Use DMA

当主板上得并口设置成 ECP 模式时，打印口使用 DMA3 或 DMA1。

## 电源管理设置(Power Management Setup)

此项让您控制系统的电源管理。使您更有效率的使用电源。该主板支持 ACPI (advanced configuration and power interface)，系统可支持多种电源等待模式，包括硬盘停转、关闭视频、挂起到内存和系统下的可以通过某个事件唤醒的软关机。系统下的可以通过某个事件唤醒的软关机。

Phonex-AwardBIOS CMOS Setup Utility		Help Item
Power Management Setup		
ACPI function	[Enabled]	
ACPI Enhanced Efficiency	[Enabled]	
HDD Power Down	[Disabled]	
Suspend Mode	[Disabled]	Menu Level ▶
Video Off Option	[Suspend -> Off]	
Video Off Method	[V/H SYNC + Blank]	
MODEM Use IRQ	[3]	
Soft-Off by PWRBTN	[Instant-Off]	
Power on After Power Fail	[Off]	
▶ IRQ/Event Activity Detect	[Press Enter]	
↑↓←→ : Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fial-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

### ACPI function

用户选择此项可以实施 ACPI（高级电源管理功能）。

### ACPI Enhanced Efficiency

ACPI 增强效能。

### HDD Power Down

IDE 硬盘供电电源的保护功能。

### Suspend Mode

到达设定的系统的静止时间之后，除了 CPU 以外的其它设备将关闭。

### Video Off Option

当系统在挂起模式时决定是否关闭显示器电源。

### Video Off Method

这项设置如何使显示器进入省电模式，预设为 DPMS。

### MODEM Use IRQ

如果您想通过 modem 自动从省电模式唤醒系统，这项定义 MODEM 使用的中断(IRQ)，您还需要用电缆连接到主板的 MODEM 唤醒接头以支持该功能。

### Soft-Off by PWRBTN

在 ACPI (Advanced Configuration and Power management Interface) 下, 您可以建立软件节电模式, 在软件节电模式下, 系统可以被警报唤醒, 这项让您在您系统中安装一个受普通电源开关约束的软件节电方式。设定为“Instant-Off”时, ATX 电源开关就像一般的电源开关。设为“Delay 4sec”时, 必须按住 ATX 开关 4 秒钟以上才能将电源关掉, 这种设计是为预防不小心误触电源开关使系统关机, 造成资料损失。

### Power On After Power fail

此项定义当操作系统正在运行期间突然掉电后的状态, 如果设置为 Off, 它将保持系统为关机状态, 直到你按电源开关为止。

### ► IRQ/Event Activity Detect (Press Enter)

Phonex-AwardBIOS CMOS Setup Utility		Help Item
IRQ/Event Activity Detect		
VGA	[OFF]	
LPT & COM	[LPT/COM]	
HDD & FDD	[ON]	Menu Level ►►
PCI Master	[OFF]	
Resume by PCI PME	[Enabled]	
Resume by RING	[Disabled]	
RTC Alarm Resume	[Disabled]	
Date (of Month)	0	
Resume Time (hh:mm:ss)	0 : 0 : 0	
► IRQ Activity Monitoring	[Press Enter]	
▲▼↔ : Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fial-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

**VGA**

VGA 显示模式。

**LPT & COM**

当此选项为默认值时，任何 LPT 或 COM 端口的操作将从节能状态的系统返回。

**HDD & FDD**

当此选项为 ON 时，任何软驱或 IDE 通道方面的操作将从节能状态的系统返回。

**PCI Master**

当设置为 Off 时，任何的主 PCI 设备都不能打开系统。

**Resume by PCI PME**

此项目明确指出了当外围（部）某一具体的硬件或组件的活动信号或输入信号被探测到时，系统是否能从节能状态恢复（唤醒）过来。

**Resume by RING**

这个项目明确指出了当 wol/wom/Ring 设备的活动信号或输入信号被探测到时，系统是否能从节能状态恢复（或唤醒）到正常状态。

**RTC Alarm Resume**

当设置为 Enabled（有效）状态时，其它方面功能也变为有效的，你可以设置某天某时某分几秒去打开你的系统。当你把“天”设置为零时，警报器（alarm）将会在每天的某时某分某秒打开你的系统。

**Date of Month**

这项可以定义某月某日唤醒系统。

**Resume Time**

这项可以定义具体时间段唤醒系统。

**► IRQs Activity Monitoring (Press Enter)**

Phoenix-AwardBIOS CMOS Setup Utility		Help Item
IRQs Activity Monitoring		
Primary INT	[ON]	
IRQ2 (COM 2)	[Disabled]	
IRQ4 (COM 1)	[Enabled]	
IRQ8 (LPT 2)	[Enabled]	
IRQ8 (Floppy Disk)	[Enabled]	
IRQ7 (LPT 1)	[Enabled]	
IRQ9 (RTC Alarm)	[Disabled]	
IRQ9 (IRQ2 Redr)	[Disabled]	
IRQ10 (Reserved)	[Disabled]	
IRQ11 (Reserved)	[Disabled]	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	[Enabled]	
IRQ12 (Coprocessor)	[Enabled]	
IRQ14 (Hard Disk)	[Enabled]	
IRQ15 (Reserved)	[Disabled]	
↑ ↓ ← →: Move Enter: Select F4: Value F5: Save Esc: Exit F1: General Help F8: Previous Values F9: Flat-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		Menu Level ▶▶

## PnP/PCI 的设置(PnP/PCI Configurations Page)

下表显示的选项设置既插即用 PNP ( Plug and Play ) 和 PCI 扩展卡包括 ISA 和 PCI 在主板上系统总线的 IRQs(Interrupt ReQuests)和 DMAs(Direct Memory Access)。您必须通过 PnP/PCI Configurations Setup 设定正确的分配 IRQ 和 DMA 的知，否则主板可能不能正常的工作。在下面的主程序画面中选择 PnP/PCI 的配置：



### Reset Configuration Data

如果启动此项重新启动机器，原来存储在 BIOS 内的既插即用数据组资料都会被清除。新的数据将被创建。

### Resources Controlled By Auto [Auto(ESCD)]

您应保留预设 Auto(ESCD)，系统可以动态的分配既插即用设备需要的资源。

如果您不能使旧式的 ISA ( Industry Standard Architecture ) 卡正确的工作，您可以手动的设定 IRQ 和内存资源的子菜单来解决这个问题。

在 IRQ 资源子菜单中，如果您分配一个 IRQ 给旧式的 ISA，然后 Interrupt Request 选项保留给旧式的 ISA 卡。

### PCI/VGA Palette Snoop

此项设计来解决一些非标准 VGA 卡导致的问题。建议保留预设值。

### Assign IRQ For USB

该选项用于为系统中的 VGA 和 USB 设备分配 IRQ 资源。

## PC 健康设置(PC Health Status Page)

主板支持硬件检测，这项让您监测核心电压，临界温度和风扇转速等参数。

Phoenix-AwardBIOS CMOS Setup Utility PC Health Status		
Shutdown Temperature	[80°C/176°F]	Help Item
CPU Vcore	1.00V	Menu Level >
VDRAM	1.00V	
CPU Temperature	49°C	
SYSTEM Temperature	44°C	
CPU FAN SPEED	6200 RPM	
SYSTEM FAN SPEED	8 RPM	
F10: Save & Exit F9: Load Defaults F8: Previous Values F7: Optimized Defaults F5: Move Enter: Select +/-/Up/Dn: Value F10: Save Esc: Exit F1: General Help F8: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

### Shutdown Temperature

该选项用来设置系统关闭之前系统可以达到的最高温度。

### System Component Characteristics

以下提供给你当前系统操作状态的重要信息，您不能做任何改动。

- CPU 核心电压 CPU Vcore
- 电池电压 Voltage Battery
- 当前系统温度 Current System Temp
- 当前 CPU 温度 Current CPU Temp
- CPU 风扇转速 CPU FAN Speed
- 机箱风扇速度 CASE FAN Speed

## 频率/电压控制(Frequency/Voltage Control)

这项用于设置您系统的系统总线时钟，主板会自动根据您的处理器类型设置时钟和总线速度。



### Auto Detect PCI Clk

当此项被设置为可以状态时，BIOS 将使空闲的 PCI 插槽时钟信号失去能力。

### Spread Spectrum

减少系统产生的电磁辐射。

### CPU Host /AGP/PCI Clock

调节选择 CPU Host/AGP/PCI 时钟频率。

### DIMM Voltage Adjust

该项用于调节内存的核心电压。

## 载入安全默认值(Load Fail-Safe Defaults)

这个选项打开的对话框让你在设置应用程序里对所有适当项目安装 BIOS 缺省值。按[Y]键，然后按 Enter 不安装缺省值。BIOS 缺省值对于系统的性能不是很好，但比较稳定。如果你的系统性能不稳，试着在你的系统再次准备运行前安装 BIOS 缺省值。如果你只想为某一特定的选项安装 BIOS 缺省值，选择和显示那选项。然后按[F6]键。

## 载入优化值(Load Optimized Defaults)

这个选项打开的对话框让你在设置应用程序里对所有适当项目载入最优化设定值。按[Y]键，然后按 Enter 不载入最优化设定值。载入最优化设定值对于系统是很必要的，它使元件的性能水平可以更强，例如 CPU 和内存。如果你载入最优化设定值，当您的硬件不支持它们时，可以引致和显示那选项，然后按[F7]键。

## 设置用户密码(Set Supervisor/User Password)

这项能被用来设置密码。Supervisor password 的优先权比 User password 的高，Supervisor 可以限定的用户的行动。

### ENTER PASSWORD

输入密码支持最多 8 个字符，并按<Enter>键。这个新密码将替代以前的旧密码。将提示输入确认密码，再次输入密码并按<Enter>键此时也可以按<Esc>键结束所做操作。当提示让您输入密码时，按<Enter>，这将确认无密码，余下您可以自由设置 BIOS。

### PASSWORD DISABLED

如果您在“BIOS Features”中“Security Option”设置成“System”时，系统会在每次开机或您进入 BIOS 时提示您输入密码。

如果您在“BIOS Features Setup”中“Security Option”设置成“Setup”时，系统仅在您进入 BIOS 时提示您输入密码。

## 存盘保存退出(Save&Exit Setup)

将选择栏移至此选项后，按下 Enter 键，然后按下 Y 键存储退出或按 N 键返回主菜单。

## 不保存退出(Exit Without Saving)

将此选项栏移至此选项后，按下 Enter 键，然后按下 Y 键不存储退出或按 N 键返回主菜单。



如果您已经设置了 BIOS，但不存盘，要选用“Exit Without Saving”项并按“Y”退出，可以保持您原来的位置。

## 第四章 安装软件

### 介绍

在主板的驱动盘中包括驱动程序和软件。在主板对应的目录下面您可以看见关于每个程序的简短的描述。根据描述找到程序所在的路径，更多的信息可以参考程序目录下的 README 文件，来确定安装软件所在的路径。



*千万不要安装不适合您主板的驱动程序。*

在 2000/xp 下支持光盘自动安装。当放入光盘后，自动弹出安装画面，包括三个按键：setup，browse CD 和 exit。画面如下：



### Windows 2000/XP 下自动安装



驱动程序和应用软件以一定顺序自动安装。按照屏幕上的说明确认命令，整个安装过程需要几次重启的过程。

## Bundled Software Installation

在 CD-CDROM 驱动器中插入 CD-ROM 光盘并寻找 Path.doc 文件。文件包含需要手动安装的全部必要的信息。

寻找芯片组和 主板类型，在紧接的路径中开始安装驱动。大多数的驱动都有一个 SETUP 程序 (SETUP.EXE)，在安装之前检测您的系统并自动安装。一些其它的驱动的 setup 会在对应操作系统的文件夹内。

如果您需要安装驱动没有 setup 程序，浏览对应系统中的文件夹并且参考帮助文本文件 (README.TXT 或 README.DOC) 中的信息来安装你系统的驱动和程序。